

[www.stat.gouv.qc.ca](http://www.stat.gouv.qc.ca)

I n s t i t u t d e l a s t a t i s t i q u e d u Q u é b e c

SCIENCE, TECHNOLOGIE  
ET INNOVATION

Indicateurs de l'activité  
scientifique et technologique  
au Québec

*Compendium  
édition 2006*

Québec 

[www.stat.gouv.qc.ca](http://www.stat.gouv.qc.ca)  
Institut de la statistique du Québec

SCIENCE, TECHNOLOGIE  
ET INNOVATION

# Indicateurs de l'activité scientifique et technologique au Québec

*Compendium  
édition 2006*

Québec 

Pour tout renseignement concernant l'ISQ et les données statistiques dont il dispose, s'adresser à :

Institut de la statistique du Québec  
200, chemin Sainte-Foy  
Québec (Québec)  
G1R 5T4  
Téléphone : (418) 691-2411

ou

Téléphone : 1 800 463-4090  
(sans frais d'appel au Canada et aux États-Unis)

Site Web : [www.stat.gouv.qc.ca](http://www.stat.gouv.qc.ca)

Dépôt légal  
Bibliothèque et Archives nationales du Québec  
Bibliothèque et Archives Canada  
2<sup>e</sup> trimestre 2006  
ISBN-10 : 2-551-22899-9 (version imprimée)  
ISBN-13 : 978-2-551-22899-7 (version imprimée)  
ISBN-10 : 2-550-47439-2 (PDF)  
ISBN-13 : 978-2-550-47439-5 (PDF)

© Gouvernement du Québec

Toute reproduction est interdite  
sans l'autorisation expresse  
de l'Institut de la statistique du Québec.

**Juin 2006**

## Avant-propos

---

L'Institut de la statistique du Québec présente l'édition 2006 de la publication intitulée *Indicateurs de l'activité scientifique et technologique au Québec*, appelée aussi *Compendium*. Ce volume constitue la dixième édition de la publication. Il intègre en une seule publication les principales données touchant la science et la technologie au Québec.

Ce volume se divise en deux parties. La première résume les principaux faits relatifs à la science et à la technologie au Québec et situe ce domaine au sein de l'économie canadienne et, quant à certains indicateurs, ils les comparent parmi les pays de l'OCDE. L'annexe statistique compose la deuxième section du document; elle intègre les principales données touchant la recherche et le développement, les ressources humaines affectées à des activités de recherche, les brevets, les publications scientifiques et les technologies de l'information et des communications.

De plus, le site Web de l'Institut de la statistique du Québec ([www.stat.gouv.qc.ca](http://www.stat.gouv.qc.ca)), sous l'onglet « Science, technologie et innovation », publie une série de tableaux indispensables à la compréhension de ce sujet.

Nous sommes assurés que cette publication sera utile à tous ceux qui s'intéressent au domaine de la science et de la technologie au Québec.

Le directeur général,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yvon Fortin'.

Yvon Fortin

Cette publication a été réalisée par :

sous la coordination de :

sous la direction de :

Pour tout renseignement concernant le contenu  
de cette publication :

L'équipe de l'économie du savoir

Line Lainesse  
Coordonnatrice, Équipe des sciences, de la  
technologie et de l'innovation

Camille Courchesne  
Directeur des statistiques économiques et  
sociales

Direction des statistiques économiques et  
sociales  
Équipe des sciences, de la technologie et de  
l'innovation  
Institut de la statistique du Québec  
200, chemin Sainte-Foy, 3<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec)  
G1R 5T4  
Téléphone : (418) 691-2411  
Télécopieur : (418) 643-4129  
Courriel : [économie@stat.gouv.qc.ca](mailto:économie@stat.gouv.qc.ca)  
Site Web : [www.stat.gouv.qc.ca](http://www.stat.gouv.qc.ca)

### Signes conventionnels pour les tableaux contenant des données provenant de l'OCDE

- a. Discontinuité dans la série avec l'année précédente pour laquelle les données sont disponibles.
- b. Estimation ou projection du Secrétariat fondée sur des sources nationales.
- c. Estimation ou projection nationale ajustée si nécessaire par le Secrétariat pour correspondre aux normes de l'OCDE.
- d. Défense exclue (toute ou principalement).
- g. Sciences sociales et humaines exclues.
- h. Gouvernement fédéral ou central seulement.
- i. Dépenses en capital exclues (toutes ou en partie).
- l. Surestimé ou fondé sur les données surestimées.
- m. Sous-estimé ou fondé sur des données sous-estimées.
- o. Y compris autres catégories
- p. Provisoire.
- t. Ne correspond pas exactement aux normes recommandées par l'OCDE.
- u. Diplômés universitaires au lieu des chercheurs.
- v. La somme des éléments de cette ventilation n'ajoute pas au total.

### Signes conventionnels

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| ..  | donnée non disponible       |
| ... | n'ayant pas lieu de figurer |
| —   | néant ou zéro               |
| r   | révisé                      |
| p   | provisoire                  |

### Abréviations et symboles

|   |             |
|---|-------------|
| k | en milliers |
| M | en millions |
| N | nombre      |

## Table des matières

---

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Liste des tableaux et des figures</b>                    | <b>7</b>   |
| <b>Faits saillants</b>                                      | <b>9</b>   |
| 1. L'évolution des dépenses de R-D intra-muros (DIRD)       | 9          |
| 2. La structure d'exécution des dépenses de R-D intra-muros | 10         |
| 3. Le personnel affecté à la R-D                            | 15         |
| 4. Les brevets d'invention                                  | 17         |
| 5. Les publications scientifiques                           | 18         |
| 6. Les technologies de l'information et des communications  | 19         |
| <b>Annexe statistique</b>                                   | <b>21</b>  |
| <b>Annexe terminologique</b>                                | <b>195</b> |



## Liste des tableaux et des figures

### Liste des tableaux

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tableau 1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Quelques caractéristiques de la DIRD, Québec, Ontario et Canada, 1997, 2000 et 2003                                                                                                                                                                                                                   | 12 |
| Tableau 2                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Valeur du crédit d'impôt québécois à la R-D en pourcentage des dépenses de R-D intra-muros, selon le niveau technologique et la taille des dépenses de R-D, pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l' <i>Enquête sur la RDI</i> de Statistique Canada, Québec, 1997-2003 | 13 |
| Tableau 3                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Quelques caractéristiques du personnel affecté à la DIRD, Québec, Ontario et Canada, 1997, 2000 et 2003                                                                                                                                                                                               | 16 |
| Tableau 4                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Inventions brevetées à l'USPTO, Canada, Québec et pays du G7, 2000-2004                                                                                                                                                                                                                               | 18 |

### Liste des figures

|                                                                          |   |
|--------------------------------------------------------------------------|---|
| Figure 1                                                                 |   |
| Taux de croissance réel de la DIRD, Québec, Ontario et Canada, 1992-2003 | 9 |
| Figure 2                                                                 |   |
| Ratio DIRD/PIB, Québec, Ontario et Canada, 1991-2003                     | 9 |

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 3                                                                               |    |
| Évolution de la structure d'exécution de la DIRD, Québec, Ontario et Canada, 2001-2003 | 10 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Figure 4                             |    |
| RSTI, Québec, 2003-2004 et 2004-2005 | 11 |

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 5                                                                                                     |    |
| Dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises, certaines régions administratives, Québec, 1997-2003 | 14 |

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 6                                                                     |    |
| Ratio des dépenses du Québec sur celles de l'Ontario, par domaine, 1991-2003 | 14 |

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 7                                                                                                                               |    |
| Recherche subventionnée et commanditée dans les universités, selon la source de financement, Québec, 1997-1998, 2000-2001 et 2003-2004 | 15 |

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 8                                                                                                  |    |
| Part des emplois et des emplois professionnels en R-D industrielle, certaines régions, 1997, 2000 et 2003 | 17 |

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 9                                                                     |    |
| Taux de croissance des publications scientifiques, Québec et G7, 1998 à 2004 | 18 |

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 10                                                                                       |    |
| Dépenses moyennes des ménages pour les TIC, selon la catégorie, Québec, Ontario et Canada, 2004 | 19 |

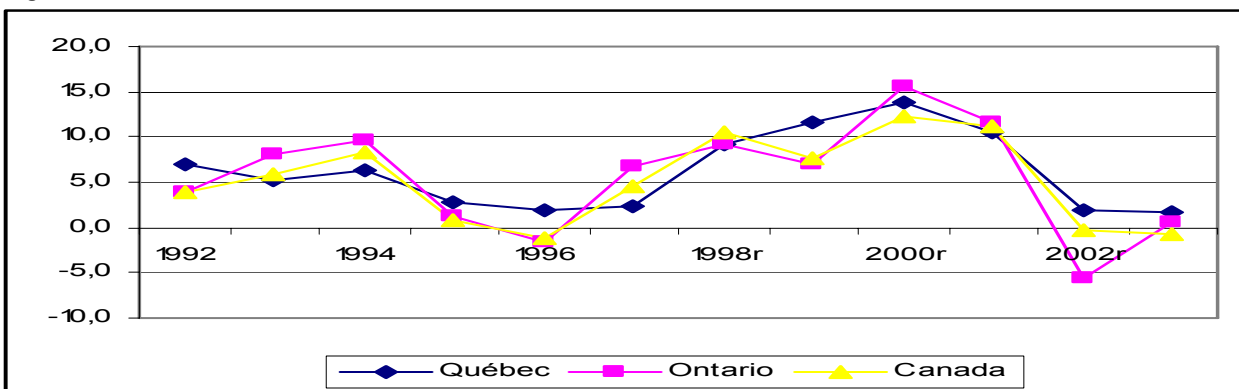


# 1. L'évolution des dépenses de R-D intra-muros (DIRD)

En 2003, le Québec dépense 6 905 millions de dollars pour des travaux de R-D intra-muros et l'Ontario, 11 650 millions. Ces deux provinces totalisent 77,3 % des dépenses de R-D intra-muros du Canada, lesquelles s'élèvent à 23 992 millions de dollars (annexe, tableau A.1). Après

une tendance haussière entre 1996 et 2000, ces dépenses au Québec et en Ontario ont enregistré une baisse de leur taux de croissance réel, particulièrement depuis 2002. De 2001 à 2002, le taux est passé de 10,6 % à 1,9 % au Québec et de 11,7 % à -5,5 % en Ontario. Les données provisoires de 2003 laissent présager une légère remontée en Ontario (annexe, tableau A.2).

Figure 1 – Taux de croissance réel de la DIRD, Québec, Ontario et Canada, 1992-2003

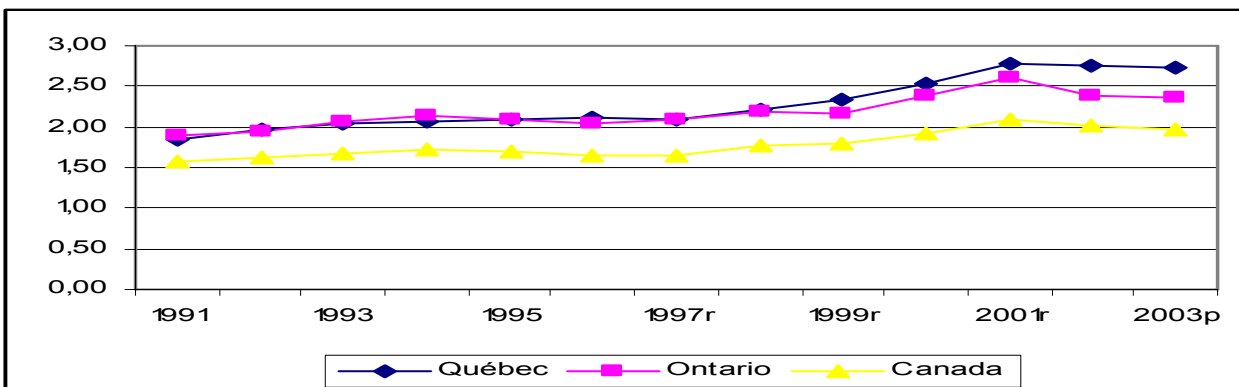


Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, de 1994 à 2005<sup>p</sup> et, selon les provinces, de 1994 à 2003 (88F0006XIF), n° 020, décembre 2005.

Depuis 1996, le ratio DIRD/PIB du Québec est le plus élevé des provinces canadiennes. En 2003, ce ratio se situe à 2,74 % pour le Québec, 2,36 % pour l'Ontario et 1,97 % pour le Canada. En 1996, l'écart entre le Québec et l'Ontario était de 0,07 point de pourcentage; en 2003, il est de 0,38 point

de pourcentage (annexe, tableau A.3). Seulement quatre pays de l'OCDE ont enregistré un ratio supérieur à celui du Québec en 2003, soit la Suède, la Finlande, le Japon et l'Islande (annexe, tableau A.8).

Figure 2 – Ratio DIRD/PIB, Québec, Ontario et Canada, 1991-2003



Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, de 1994 à 2005<sup>p</sup> et, selon les provinces, de 1994 à 2003 (88F0006XIF), n° 020, décembre 2005.

Depuis 1991, les dépenses intra-muros de R-D par habitant ont constamment progressé au Québec, passant de 408 à 921 dollars en 2003. En Ontario, le sommet a été atteint en 2001 avec des dépenses de 993 dollars par habitant; en 2003, elles sont de 950 dollars, soit 29 dollars de plus qu'au Québec (annexe, tableau A.4).

## 2. La structure d'exécution des dépenses de R-D intra-muros

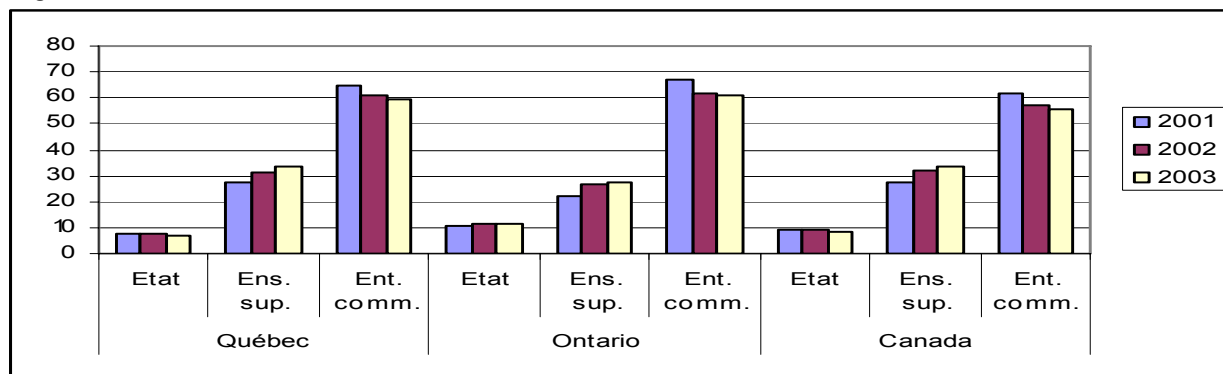
Les exécutants des travaux de R-D sont répartis entre quatre secteurs : l'État, les entreprises commerciales, l'enseignement supérieur et les organismes sans but lucratif. Au Canada comme dans la majorité des pays du G7 et de l'OCDE, c'est le secteur des entreprises commerciales qui réalisent plus de la moitié des travaux de R-D mais, depuis les trois dernières années, ce ratio est en baisse. Au Québec, 59,6 % des travaux de R-D sont réalisés par ce secteur en 2003, ratio légèrement inférieur à celui de l'Ontario, lequel est de 60,7 %. En 2001, année où ce ratio a atteint un sommet, les entreprises commerciales effectuaient 64,7 % des travaux de R-D au

Québec et 67,2 % en Ontario (annexe, tableau A.6). On constate la même tendance au sein des pays du G7 et de l'OCDE où les ratios sont passés de 70,5 % à 68,9 % dans le cas du G7 et de 69,2 % à 67,7 % pour l'ensemble des pays de l'OCDE (annexe, tableau A.10).

Au Québec, en Ontario comme dans l'ensemble du Canada, cette baisse a été compensée par le secteur de l'enseignement supérieur : en 2001, au Québec, 27,7 % des dépenses de R-D intra-muros provenaient de ce secteur; en 2003, c'est 33,9 %; en Ontario, le ratio est passé de 21,8 % à 27,3 % au cours de la même période et, au Canada, de 27,7 % à 33,9 % (annexe, tableau A.6). Au sein de l'OCDE, la hausse est beaucoup moins importante (de 16,5 % à 17,4 %) (annexe, tableau A.11).

Quant à la part des dépenses réalisées par le secteur de l'État, elle a légèrement baissé au Québec, soit une perte de 1,1 point de pourcentage, et à peine augmenté en Ontario, ou une hausse de 0,9 point de pourcentage au cours des trois dernières années (annexe, tableau A.6).

Figure 3 – Évolution de la structure d'exécution de la DIRD, Québec, Ontario et Canada, 2001-2003



Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, de 1994 à 2005<sup>9</sup> et, selon les provinces, de 1994 à 2003 (88F0006XIF), n° 020, décembre 2005.

### 2.1 Les dépenses de R-D intra-muros exécutées par le secteur de l'État

En 2003, les dépenses de R-D faites à l'intérieur des ministères et organismes gouvernementaux s'élèvent à 445 millions de dollars, soit 72 millions de moins qu'en 2002. En Ontario, ces dépenses totalisent 1 388 millions de dollars, soit 38 millions de plus qu'en 2002 (annexe, tableau B.1). Au Québec, la baisse s'explique essentiellement par la réduction des dépenses intra-muros réalisées par l'administration fédérale : en 2002, celle-ci

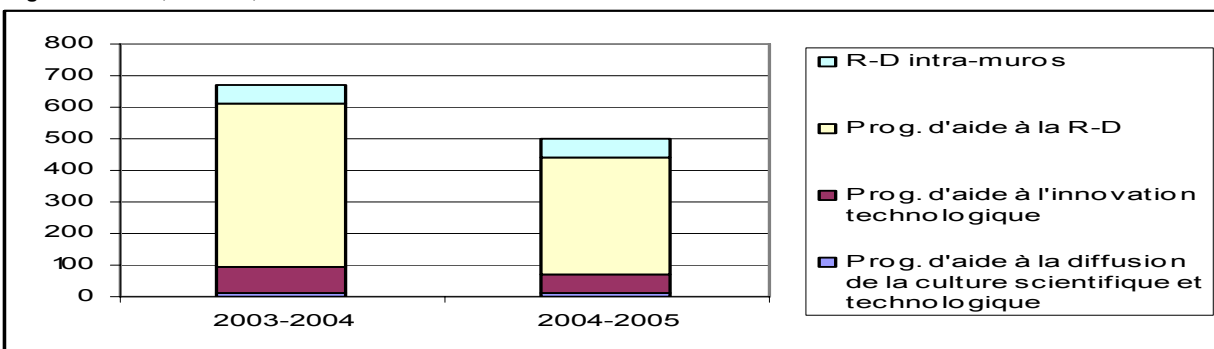
dépensait 435 millions de dollars au Québec; en 2003, c'est 363 millions, soit 72 millions de moins. D'ailleurs, les dépenses de l'administration fédérale ont chuté dans toutes les régions canadiennes sauf en Ontario où elles sont passées de 1 274 à 1 301 millions de dollars, soit une hausse de 2,1 % (annexe, tableau B.6).

### 2.1.1 Les dépenses en recherche, science, technologie et innovation de l'administration publique québécoise (RSTI)

Les dernières données de l'*Enquête sur les dépenses en recherche, science, technologie et innovation d'administration publique québécoise*

montrent une chute de 25,4 % de 2003-2004 à 2004-2005. Les dépenses de RSTI sont passées de 670 millions de dollars à 500 millions. Cependant, les dépenses de R-D intra-muros n'ont pas subi de baisse au cours de cette période; elles sont de l'ordre de 60 millions de dollars (annexe, tableau B.7)

Figure 4 – RSTI, Québec, 2003-2004 et 2004-2005



Source : ISQ, *Enquête sur les dépenses en recherche, science, technologie et innovation d'administration publique québécoise*.

Plus de 50 % de la chute est attribuable à la baisse des sommes investies dans les programmes d'aide à la R-D, lesquelles sont passées de 514 à 370 millions de dollars de 2003-2004 à 2004-2005. Une part notable de la baisse annuelle de ces programmes d'aide s'explique par la variation des sommes versées par l'entremise du programme FCI (Fondation canadienne pour l'innovation) – volet québécois du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport. Une subdivision de ce programme concerne les investissements dans les grandes infrastructures, et cette subvention est versée aux deux ans.

On enregistre également, au cours de cette période, un déclin de l'investissement dans les programmes d'aide à l'innovation technologique. Les versements avaient atteint un sommet de 165 millions de dollars en 2002-2003. Après l'abandon des sociétés Innovatech par le gouvernement en 2003-2004, le budget alloué aux programmes d'aide à l'innovation technologique a subi une baisse marquée de 51,7 % l'année dernière. En 2004-2005, les compressions continuent et prennent la forme d'une réduction additionnelle de 31,9 % des sommes investies qui s'élèvent à 54 millions de dollars.

### 2.2 Les dépenses de R-D intra-muros exécutées par le secteur des entreprises commerciales

En 2003, les dépenses de R-D intra-muros des entreprises commerciales au Québec s'élèvent à 4 115 millions de dollars. La même année, elles atteignent 7 066 millions de dollars en Ontario et 13 391 millions de dollars au Canada (annexe, tableau C.1). Depuis 2001, on enregistre une baisse des dépenses réelles de R-D de ce secteur de 4,7 % au Québec, de 14,3 % en Ontario et de 10,4 % au Canada (annexe, tableau C.2).

Comme le montre le tableau 1, plus du tiers des dépenses de R-D intra-muros sont effectuées par des entreprises sous contrôle étranger en 2003, le Québec affichant la plus forte proportion, soit 36,6 %. Ces entreprises réalisent 53,3 % des travaux de R-D faits par les industries de la haute et de la moyenne-haute technologie.

La concentration des dépenses de R-D au sein des entreprises demeure élevée, bien qu'elle soit en baisse depuis 1997. Au Québec et en Ontario, plus du cinquième des dépenses de R-D sont exécutées au sein de cinq entreprises.

Tableau 1

**Quelques caractéristiques de la DIRD, Québec, Ontario et Canada, 1997, 2000 et 2003**

|                                                              | Québec            |                   |                   | Ontario           |                   |                   | Canada            |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                              | 1997 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> | 1997 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> | 1997 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|                                                              | %                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Dépenses de R-D sous contrôle étranger                       | 39,5              | 34,1              | 36,6              | 34,0              | 29,8              | 33,2              | 34,7              | 29,5              | 33,6              |
| Dépenses de R-D réalisées par les cinq premières entreprises | 30,5              | 27,8              | 22,8              | 39,2              | 43,6              | 24,4              | 28,1              | 30,3              | 17,3              |
| <b>Par secteur</b>                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Primaire, services publics et construction                   | 5,7               | 4,1               | 3,9               | 2,8               | 1,8               | 1,1               | 7,1               | 5,0               | 5,0               |
| Fabrication                                                  | 61,6              | 58,7              | 58,5              | 74,1              | 78,5              | 66,7              | 66,2              | 68,6              | 59,7              |
| Services                                                     | 32,8              | 37,3              | 37,5              | 23,1              | 19,7              | 32,3              | 28,4              | 27,3              | 36,7              |

Source : Statistique Canada, Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions, de 1994 à 2003 (88F0006XIF), novembre 2005.

Au Québec, la répartition des dépenses de R-D entre le secteur de la fabrication et celui des services est demeurée à peu près stable au cours des trois dernières années : le secteur de la fabrication totalisant environ 59 % des dépenses et celui des services, 38 %. En Ontario, le poids du secteur des services s'est accru au cours des dernières années; en 2003, ce secteur représente 32,3 % des dépenses de R-D réalisées dans cette province. Cette remontée du secteur tertiaire s'explique par la chute du secteur secondaire, lequel a subi une perte de 13,0 % depuis 2000, essentiellement à cause de l'industrie du matériel de télécommunication.

### 2.2.1 Les crédits d'impôt québécois à la R-D

Les statistiques présentées dans cette section sont des compilations effectuées par l'ISQ à partir de deux sources de données : les données fiscales de Revenu Québec et les microdonnées de l'*Enquête sur la R-D industrielle* (RDI) de Statistique Canada. Ces données ont été appareillées afin de produire des indicateurs concernant les activités de R-D internes des entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D.

Comme le montre le tableau 2, c'est le secteur tertiaire qui bénéficie le plus des crédits d'impôt québécois à la R-D. En 2003, l'industrie de la

conception de systèmes informatiques et services connexes a reçu 55,6 millions de dollars de crédit, soit 22,5 % des sommes attribuées au secteur tertiaire, ce qui couvre 23,7 % des dépenses de R-D de cette industrie. Celle-ci est suivie de l'industrie de l'information et industrie culturelle, puis de celle de la recherche et développement scientifique, soit respectivement 17,5 % et 16,5 % des sommes attribuées au secteur, couvrant ainsi 18,9 % et 16,5 % des dépenses de ces industries (annexe, tableau C.43).

Dans le secteur secondaire, ce sont les industries de la moyenne-haute technologie qui bénéficient le plus des crédits d'impôt québécois à la R-D, même si ce sont les industries de la haute technologie qui accaparent la majorité des sommes allouées. En 2003, les industries de la haute technologie ont reçu 115,3 millions de dollars, soit 53,8 % des sommes versées au secteur de la fabrication, et celles de la moyenne-haute technologie, 36,9 millions de dollars, ou 17,2 % des sommes versées. Les sommes versées aux industries de la haute technologie leur ont permis de couvrir 7,9 % de leurs dépenses de R-D, tandis que l'aide octroyée aux industries de la moyenne-haute technologie représente 14,3 % des dépenses.

Le tableau 2 montre clairement que plus le niveau des dépenses de R-D est faible, plus l'apport des crédits d'impôt à la R-D est important.

Tableau 2

**Valeur du crédit d'impôt québécois à la R-D en pourcentage des dépenses de R-D intra-muros, selon le niveau technologique et la taille des dépenses de R-D, pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'Enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003**

Statistique Canada, Québec, 1997-2000

|                                      | 1997       | 1998        | 1999        | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      | %          |             |             |                   |                   |                   |                   |
| <b>Niveau technologique</b>          |            |             |             |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 3,2        | 3,9         | 6,4         | 6,4               | 7,5               | 7,6               | 7,1               |
| Secondaire                           | 8,8        | 9,5         | 10,7        | 7,4               | 9,0               | 10,8              | 9,1               |
| Haute technologie                    | 7,5        | 7,9         | 9,0         | 5,0               | 6,4               | 9,0               | 7,9               |
| Moyenne-haute technologie            | 15,3       | 15,9        | 16,3        | 13,4              | 16,0              | 16,7              | 14,3              |
| Moyenne-faible et faible technologie | 10,4       | 11,2        | 14,5        | 11,9              | 13,3              | 12,8              | 9,8               |
| Tertiaire                            | 12,5       | 14,3        | 17,0        | 15,4              | 18,1              | 19,1              | 16,5              |
| <b>Taille des dépenses de R-D</b>    |            |             |             |                   |                   |                   |                   |
| De 0 à 24 k\$                        | 37,0       | 44,7        | 68,5        | 55,7              | 59,2              | 54,6              | 45,2              |
| De 25 à 49 k\$                       | 30,8       | 39,4        | 36,0        | 44,6              | 44,6              | 43,3              | 36,7              |
| De 50 à 99 k\$                       | 32,1       | 33,8        | 34,5        | 34,4              | 41,1              | 41,5              | 36,4              |
| De 100 à 199 k\$                     | 27,3       | 32,7        | 31,6        | 33,0              | 37,8              | 39,2              | 35,9              |
| De 200 à 399 k\$                     | 27,2       | 27,9        | 29,2        | 28,8              | 35,0              | 35,2              | 32,4              |
| De 400 à 999 k\$                     | 20,2       | 25,9        | 27,0        | 27,4              | 30,5              | 31,0              | 26,8              |
| De 1 000 à 1 999 k\$                 | 12,1       | 17,2        | 22,2        | 19,9              | 22,8              | 22,9              | 21,9              |
| De 2 000 à 9 999 k\$                 | 13,7       | 13,6        | 13,8        | 13,5              | 14,5              | 14,0              | 10,3              |
| 10 000 k\$ et plus                   | 4,7        | 4,8         | 7,1         | 3,9               | 5,5               | 7,6               | 6,5               |
| <b>Total</b>                         | <b>9,7</b> | <b>10,8</b> | <b>12,7</b> | <b>10,3</b>       | <b>12,3</b>       | <b>13,8</b>       | <b>11,8</b>       |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées sur les crédits d'impôt du ministère du Revenu du Québec et fichier de l'Enquête sur la R-D industrielle (RDI) de Statistique Canada.

## 2.2.2 Répartition régionale des dépenses de R-D

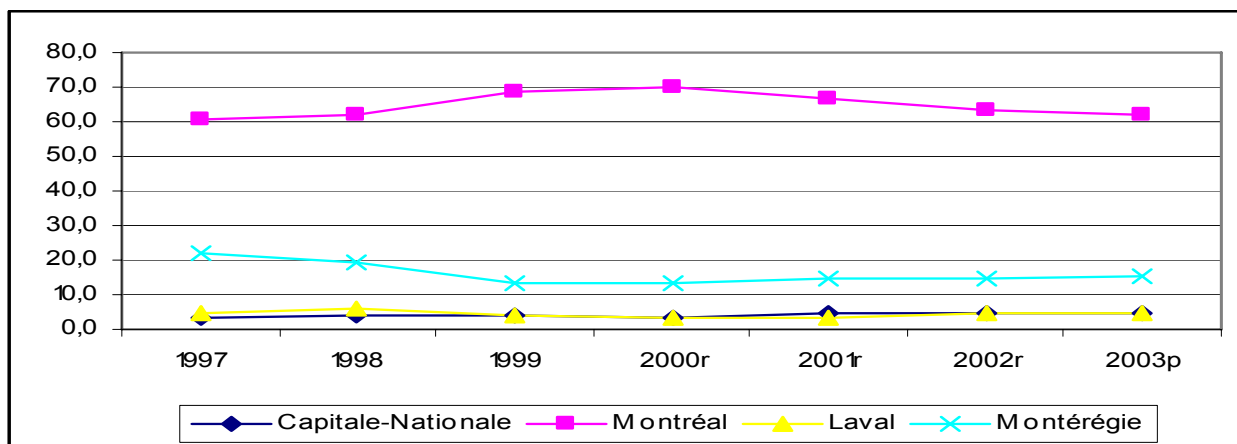
La région administrative de Montréal demeure, et de loin, le principal lieu d'exécution de la R-D industrielle au Québec, même si son importance tend à diminuer. En 2003, 62,3 % des dépenses de R-D industrielle sont réalisées dans cette région; le sommet a été atteint en 2000 quand 70,1 % des dépenses étaient exécutées dans cette région (annexe, tableau C.29). En 2003, les deux tiers des dépenses de R-D des industries de la haute technologie sont faites dans cette région, tandis qu'en 2000, ce sont les trois quarts (annexe, tableau C.31).

La deuxième région en importance est celle de la Montérégie avec 15,2 % des dépenses de R-D industrielle en 2003, soit 2,1 points de pourcentage de plus qu'en 2000. En troisième place se trouve la région de la Capitale-Nationale

avec 4,7 % des dépenses de R-D industrielle, ou 1,1 point de pourcentage de plus qu'en 2000. La remontée de cette région s'explique principalement par la forte augmentation des dépenses de R-D faites par les industries des services. De 2000 à 2003, les dépenses de ces industries sont passées de 47,9 à 81,9 millions de dollars, soit une augmentation de 71,0 %.

Presqu'au même niveau que la région de la Capitale-Nationale, on trouve la région administrative de Laval. Cette région concentre 4,6 % des dépenses de R-D industrielle du Québec en 2003, 1 point de pourcentage de plus qu'en 2000. Comme dans la région de la Capitale-Nationale, l'augmentation s'explique par la forte hausse des dépenses de R-D du secteur tertiaire, lesquelles sont passées de 80,7 à 132,7 millions de dollars au cours de la période 2000-2003.

Figure 5 – Dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises, certaines régions administratives, Québec, 1997-2003



Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'Enquête sur la R-D industrielle (RDI) de Statistique Canada

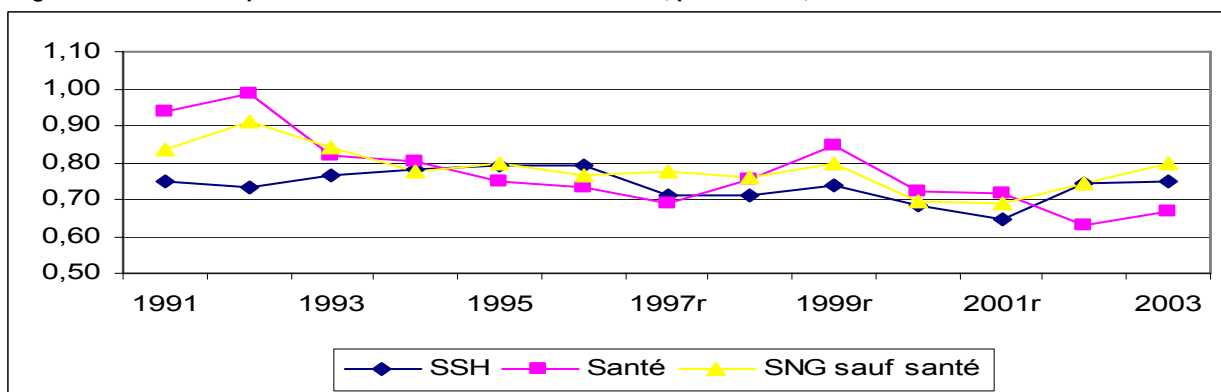
### 2.3 Les dépenses de R-D intra-muros exécutées par le secteur de l'enseignement supérieur

De 2002 à 2003, les dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur ont augmenté de 269 millions de dollars et atteint 2 343 millions de dollars en 2003 au Québec (annexe, tableau D.1). Ces dépenses représentent 0,93 % du PIB du Québec, soit le plus haut taux du Canada et de l'ensemble des pays de l'OCDE (annexe, tableaux D.3 et D.9). En Ontario, la DIRD s'élève à 3 184 millions de dollars en 2003, soit 189 millions de dollars de plus qu'en 2002, ce qui compte pour 0,65 % du PIB.

Au Québec, de 1991 à 2003, les dépenses faites pour des travaux en sciences sociales et

humaines dans le secteur de l'enseignement supérieur sont demeurées stables : elles représentent environ 19 % des dépenses de R-D du secteur. Par contre, celles qui ont été faites pour des travaux en sciences de la santé ont diminué : en 1991, 39,0 % des dépenses réalisées dans le secteur de l'enseignement supérieur étaient en santé; en 2003, c'est 37,4 %. Le sommet a été atteint en 1996 avec 40,8 %. En Ontario, on assiste à la situation inverse : les dépenses faites dans ce domaine sont passées de 35,4 % à 41,3 %. Comme le montre la figure 6, le Québec est en perte de vitesse par rapport à l'Ontario dans ce domaine : au début de la période, le ratio des dépenses du Québec sur celles de l'Ontario était de 0,94 %; en 2003, il n'est plus que de 0,67 % (annexe, tableau D.5).

Figure 6 – Ratio des dépenses du Québec sur celles de l'Ontario, par domaine, 1991-2003



Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002-2004 (88F0006XIF), document de travail n° 019, décembre 2005.

Dans le domaine des sciences naturelles et génie excluant la santé, on constate, au cours des dernières années, une amélioration de la position du Québec par rapport à celle de l'Ontario. De 2000 à 2003, le ratio est passé de 0,69 % à 0,80 %. Au Québec, 43,3 % des dépenses de R-D réalisées dans le secteur de l'enseignement supérieur sont faites dans ce domaine en 2003.

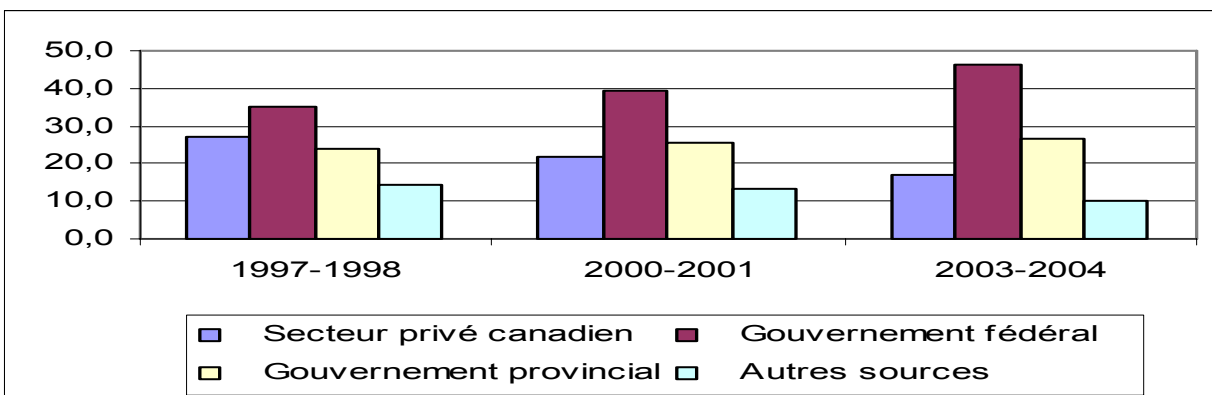
### 2.3.1 La recherche subventionnée et commanditée dans les universités québécoises

En 2003-2004, 1 387 millions de dollars ont été versés en subventions et contrats dans les universités québécoises pour la recherche (annexe, tableau D.11). Comme le montre la

figure 7, il y a eu un déplacement des sources de financement du privé vers les gouvernements au cours de la période 1997-1998 et 2003-2004. En 2003-2004, le gouvernement fédéral verse 46,4 % des sommes allouées, le provincial, 26,8 %, et le privé, 16,9 %. Six ans plus tôt, le privé versait 27,0 % des sommes allouées, le fédéral, 34,9 %, et le provincial, 23,7 % (annexe, tableau D.12).

La moitié des sommes versées par le privé vont au domaine de la santé en 2003, mais cela ne représente plus que 23,7 % des sommes reçues dans ce domaine, tandis qu'en 1997-1998, le privé octroyait 40,3 % des subventions et contrats. Les gouvernements ont pris la relève, leur financement passant de 43,3 % à 63,9 % au cours de la période.

Figure 7 – Recherche subventionnée et commanditée dans les universités, selon la source de financement, Québec, 1997-1998, 2000-2001 et 2003-2004



Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

L'Université de Montréal perçoit 29,9 % des sommes versées en 2003; elle est suivie par l'Université McGill (23,6 %) et l'Université Laval (18,0 %). En tout, les universités de la région de Montréal reçoivent au moins 65,4 % des subventions et contrats<sup>1</sup>. Les trois quarts des sommes versées dans le domaine de la santé vont aux universités de la région de Montréal, dont près de la moitié à l'Université de Montréal, soit trois fois plus qu'en 1997-1998 (annexe, tableaux D.13 et D.18).

## 3. Le personnel affecté à la R-D

### 3.1 Le personnel affecté aux activités de R-D au sein de l'administration publique québécoise

En 2004-2005, 583 personnes effectuent des activités liées à la R-D intra-muros au sein de

l'administration publique québécoise, soit à peine 4 de plus qu'en 2003-2004 et 4 de moins que le sommet atteint en 2002-2003. Depuis 2002-2003, le nombre de personnes qui travaillent en sciences naturelles et génie ne cesse de décroître : il est passé de 434 à 405 personnes. Le nombre de professionnels ayant légèrement augmenté, passant de 324 à 336 ETC (équivalents temps complet), cette perte est attribuable uniquement à une diminution du personnel non professionnel lié aux activités en sciences naturelles et génie : perte de 32 postes ETC, dont 18 à la Corporation d'urgence-santé de la région de Montréal métropolitain (annexe, tableau E.1).

1. Certaines sommes ne peuvent être réparties, par exemple celles qui sont allouées à l'Institut national de la recherche scientifique qui a des composantes dans différentes régions.

En 2004-2005, 59,0 % du personnel scientifique et professionnel affecté aux activités de R-D travaille en sciences naturelles et génie. Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune emploie 45,0 % de ces personnes et le Centre de recherche industrielle du Québec, 20,2 %. Dans le domaine des sciences sociales et humaines, le principal employeur est le ministère de la Santé et des Services sociaux : 26,8 % du personnel scientifique et professionnel affecté aux activités de R-D dans ce domaine (annexe, tableau E.2).

### 3.2 Le personnel affecté aux activités de R-D dans le secteur des entreprises commerciales

En 2003, 41 227 personnes sont affectées à des activités de R-D au sein des entreprises commerciales au Québec et 56 513 en Ontario, soit 84,1 % des personnes affectées à ces activités au Canada. Au Québec, plus de la moitié (54,6 %) sont des professionnels; en Ontario, c'est près des deux tiers (65,3 %).

Le tableau 3 montre qu'au Québec, en 2003, 20,5 % du personnel affecté à des activités de R-D industrielle travaille dans des sociétés sous

contrôle étranger, soit 6,7 points de pourcentage de moins qu'en Ontario. Le secteur des services embauche 48,4 % du personnel affecté à des activités de R-D industrielle au Québec, soit 1 point de pourcentage de plus que le secteur de la fabrication. En Ontario, on constate un accroissement de la part du secteur des services, mais l'écart avec le Québec demeure important. En 2003, 58,8 % du personnel de R-D travaille dans le secteur manufacturier et 39,9 % dans celui des services.

Au Québec, la plus forte proportion de personnel affecté à la R-D se trouve dans les entreprises qui emploient moins de 50 travailleurs, et cette proportion croît dans le temps; de 1997 à 2003, elle passe de 28,7 % à 34,1 %. En Ontario, l'apport de la petite entreprise est également croissant, mais le niveau est plus faible : 24,3 % du personnel de R-D œuvre dans cette catégorie d'entreprises en 2003, soit 7,4 points de pourcentage de plus qu'en 1997. Au Québec comme en Ontario, la part de la grande entreprise, soit celle qui embauche plus de 1 000 travailleurs, diminue au cours de la période 1997-2003. En Ontario, la grande entreprise regroupe 40,9 % du personnel affecté à la R-D industrielle en 2003, tandis qu'au Québec, cette même catégorie n'en totalise que 28,4 %.

Tableau 3  
Quelques caractéristiques du personnel affecté à la DIRD, Québec, Ontario et Canada, 1997, 2000 et 2003

|                                                               | Québec            |                   |                   | Ontario           |                   |                   | Canada            |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                               | 1997 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> | 1997 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> | 1997 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|                                                               | %                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Personnel employé dans des entreprises sous contrôle étranger | 23,5              | 23,3              | 20,5              | 27,2              | 25,5              | 27,2              | 24,3              | 23,0              | 23,4              |
| <b>Par secteur</b>                                            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Primaire, services publics et construction                    | 4,5               | 3,7               | 4,2               | 2,1               | 1,4               | 1,3               | 3,9               | 3,1               | 3,0               |
| Fabrication                                                   | 55,6              | 53,8              | 47,4              | 67,6              | 66,3              | 58,8              | 59,8              | 58,3              | 51,0              |
| Services                                                      | 39,9              | 42,5              | 48,4              | 30,3              | 32,3              | 39,9              | 36,3              | 38,6              | 46,1              |
| <b>Par nombre d'employés</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0-49                                                          | 28,7              | 27,9              | 34,1              | 16,9              | 18,9              | 24,3              | 24,4              | 25,3              | 30,3              |
| 50-99                                                         | 7,6               | 8,9               | 10,0              | 7,4               | 9,3               | 8,7               | 8,5               | 9,7               | 10,0              |
| 100-199                                                       | 8,6               | 8,7               | 9,2               | 9,4               | 10,0              | 8,1               | 9,8               | 9,9               | 8,7               |
| 200-499                                                       | 7,9               | 10,1              | 9,2               | 9,6               | 10,3              | 10,5              | 9,4               | 10,0              | 10,1              |
| 500-999                                                       | 11,0              | 10,7              | 9,2               | 7,7               | 6,9               | 7,5               | 8,5               | 8,6               | 8,3               |
| 1 000 et plus                                                 | 36,1              | 33,6              | 28,4              | 49,0              | 44,5              | 40,9              | 39,5              | 36,5              | 32,5              |

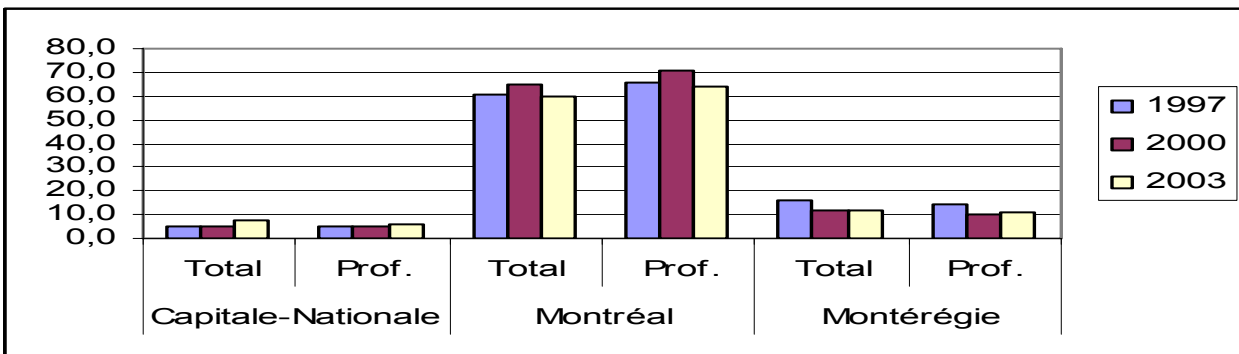
Source : Statistique Canada, Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions, de 1994 à 2003 (88F0006XIF), novembre 2005.

### 3.2.1 Répartition régionale du personnel affecté à la R-D industrielle

En 2003, les établissements de la région de Montréal totalisent 59,7 % des emplois du Québec en R-D industrielle et 64,0 % des emplois professionnels. Comme le montre la figure 8, le sommet a été atteint dans les deux cas en 2000, année où Montréal regroupait 65,0 % des emplois en R-D du Québec et 70,6 % des emplois

professionnels. Même si, de 1997 à 2003, la part de l'emploi en R-D attribuable à la Montérégie n'a cessé de diminuer, passant de 15,7 % à 11,7 %, cette région demeure la deuxième en importance au Québec. Quant à la Capitale-Nationale, elle enregistre depuis 2000 une augmentation de la part qu'elle détient au Québec : l'emploi en R-D représente 7,2 % des emplois en R-D de la province, soit une hausse de 1,8 point de pourcentage depuis 1997 (annexe, tableau E.16).

Figure 8 – Part des emplois et des emplois professionnels en R-D industrielle, certaines régions, 1997, 2000 et 2003



Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'Enquête sur la R-D industrielle (RDI) de Statistique Canada.

La région de l'Outaouais compte le plus fort pourcentage de professionnels parmi les emplois en R-D industrielle, soit 72,4 % en 2003 ou 17,2 points de plus que l'ensemble du Québec. La région administrative de Montréal arrive au deuxième rang, affichant un taux de 59,2 %. Toutes les autres régions se situent en bas du niveau québécois.

## 4. Les brevets d'invention

En 2004, les Québécois ont contribué à 802 inventions brevetées à l'United States Patent and Trademark Office (USPTO), soit une diminution de 1,4 % par rapport à 2003. Les inventeurs canadiens enregistrent une baisse de même ampleur et ceux des pays du G7, une réduction encore plus importante, soit 3,5 %.

En matière de propriété intellectuelle, les brevets de l'USPTO octroyés à des titulaires québécois s'élèvent à 1 040 en 2004, soit une légère diminution de 0,6 % par rapport à 2003. Le Canada connaît une baisse plus marquée, soit

2,8 %, et le G7, une réduction encore plus forte, soit 3,6 %.

En 2004, 900 des 1 040 brevets de l'USPTO détenus au Québec avaient un titulaire institutionnel, soit 86,5 % de l'ensemble des brevets détenus, proportion plus faible que celle des pays du G7 (89,9 %), mais plus élevée que celle de l'ensemble du Canada (78,2 %) (annexe, tableau G.6).

Parmi les 802 inventions brevetées à l'USPTO en 2004, 33,4 % ont été réalisées en collaboration avec un inventeur de l'extérieur du Québec. En comparaison avec les pays du G7, il s'agit du plus fort taux de collaboration extérieure, la deuxième place étant occupée par le Royaume-Uni dont 28,8 % des inventions ont été réalisées en collaboration extérieure; le Canada arrive troisième (21,8 %) (annexe, tableau G.4).

En 2004, sur les 268 inventions réalisées en collaboration avec un inventeur de l'extérieur du Québec, 185 l'ont été en collaboration internationale, soit 69,0 %.

Tableau 4  
Inventions brevetées à l'USPTO, Canada, Québec et pays du G7, 2000-2004

| Inventions brevetées à l'USPTO, Canada, Québec et pays du G7, 2000-2004 |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                         | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    |
|                                                                         | n       |         |         |         |         |
| Inventions brevetées à l'USPTO                                          |         |         |         |         |         |
| Canada                                                                  | 3 779   | 3 982   | 3 896   | 3 911   | 3 855   |
| Québec                                                                  | 738     | 761     | 807     | 813     | 802     |
| G7                                                                      | 140 277 | 146 720 | 147 528 | 148 993 | 143 724 |
| Brevets d'invention de l'USPTO détenus                                  |         |         |         |         |         |
| Canada                                                                  | 3 209   | 3 421   | 3 315   | 3 318   | 3 226   |
| Québec                                                                  | 980     | 1 041   | 1 034   | 1 046   | 1 040   |
| G7                                                                      | 139 160 | 145 644 | 145 798 | 147 013 | 141 757 |

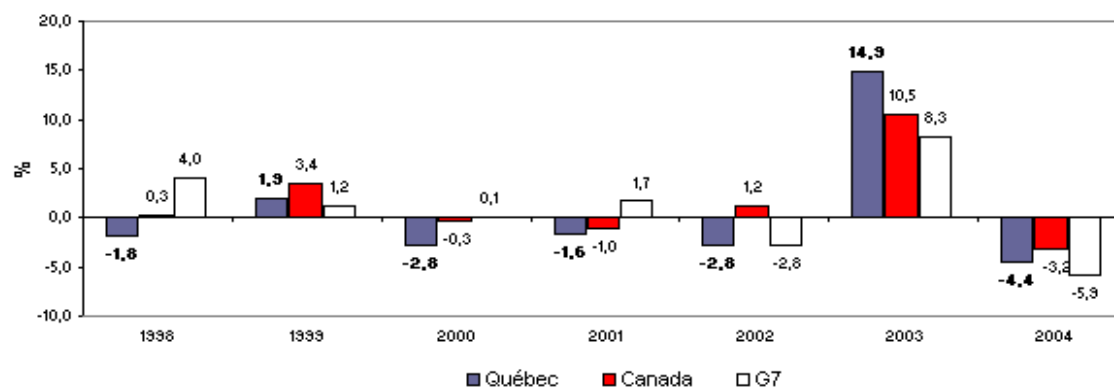
Source : United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2005.

## 5. Les publications scientifiques

En 2004, les chercheurs québécois ont signé 6 487 publications scientifiques, ce qui constitue une baisse de 4,4 % par rapport à 2003. Cette diminution du nombre de publications québécoises en 2004 est plus faible que celle

enregistrée par le G7 (- 5,9 %), et légèrement plus prononcée que celle du Canada (- 3,2 %). Cependant, en 2003, le Québec enregistrait une forte augmentation de 14,9 %, le G7 affichait une hausse de 8,3 % et les publications scientifiques canadiennes présentaient une croissance de 10,5 %.

Figure 9 – Taux de croissance des publications scientifiques, Québec et G7, 1998 à 2004



Source : Thomson Scientific. SCI. données compilées par l'OST, 2006.

La collaboration entre les auteurs québécois et ceux de l'extérieur s'est fortement accrue dans les dernières années. En 1997, 2 768 publications scientifiques québécoises étaient cosignées par au moins un auteur d'un institut situé hors du Québec, soit 43,7 % de l'ensemble des publications québécoises. En 2004, 3 360 publications scientifiques recensées étaient cosignées par un Québécois et un auteur de l'extérieur, soit 51,8 % de l'ensemble des publications québécoises.

La majorité des publications scientifiques sont reliées au domaine médical. En 2004, 34,7 % des publications québécoises portaient sur la médecine clinique et 18,6 %, sur la recherche biomédicale. Dans l'ensemble du G7, ces proportions sont respectivement de 32,2 % et de 16,5 %. Par rapport au G7, le Québec est donc plus spécialisé dans ces disciplines.

## 6. Les technologies de l'information et des communications (TIC)

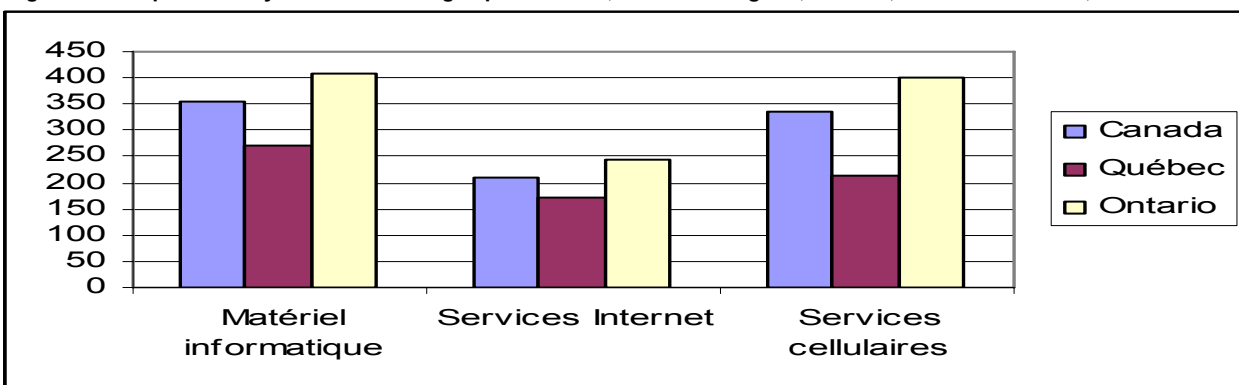
En 2004, le taux d'informatisation des ménages au Québec est de 61,4 %, soit l'un des plus bas

du Canada; seuls Terre-Neuve-et-Labrador et le Nouveau-Brunswick ont un taux inférieur. L'Ontario arrive au troisième rang des provinces canadiennes avec un taux de 72,6 %; elle est devancée par la Colombie-Britannique (75,2 %) et l'Alberta (73,5 %) (annexe, tableau I.5).

La moitié (49,5 %) des ménages québécois sont branchés à Internet en 2004, contre 64,5 % des ménages ontariens; la moyenne canadienne est de 59,0 %. Encore une fois, seuls Terre-Neuve-et-Labrador et le Nouveau-Brunswick ont un taux inférieur (annexe, tableau I.6).

En 2004, les dépenses des ménages québécois pour les TIC atteignent 2 020 millions de dollars. Les Ontariens dépensent plus du double des Québécois, soit 4 687 millions de dollars. En moyenne, les Québécois achètent pour 269 dollars de matériel informatique, 172 dollars de services Internet et 214 de services cellulaires. Pour les mêmes biens et services, les Ontariens dépensent en moyenne 373, 196 et 320 dollars.

Figure 10 – Dépenses moyennes des ménages pour les TIC, selon la catégorie, Québec, Ontario et Canada, 2004



Source : Compilations de l'Institut de la statistique du Québec à partir des données de l'Enquête sur les dépenses des ménages de Statistique Canada.



|                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                                  |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tableau A.1</b><br>Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par région, Canada, 1991-2003                                                                          | 29 | l'enseignement supérieur, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003                                                                                                            | 37 |
| <b>Tableau A.2</b><br>Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par région en \$ de 1997, Canada, 1991-2003                                                            | 29 | <b>Tableau A.12</b><br>Pourcentage des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) exécutées par le secteur de l'État, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003                        | 38 |
| <b>Tableau A.3</b><br>Ratio des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) en pourcentage du PIB, par région, Canada, 1991-2003                                         | 30 | <b>Tableau A.13</b><br>Pourcentage des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) exécutées par le secteur des organismes sans but lucratif, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003 | 39 |
| <b>Tableau A.4</b><br>Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par habitant, par région, Canada, 1991-2003                                                            | 30 | <b>Tableau B.1</b><br>Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) par région, Canada, 1991-2003                                                                    | 40 |
| <b>Tableau A.5</b><br>Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par région, Canada, 1991 et 1997-2003                                     | 31 | <b>Tableau B.2</b><br>Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) par région en \$ de 1997, Canada, 1991-2003                                                      | 40 |
| <b>Tableau A.6</b><br>Structure d'exécution des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par région, Canada, 1991 et 1997-2003                                        | 32 | <b>Tableau B.3</b><br>Ratio des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) en pourcentage du PIB, par région, Canada, 1991-2003                                   | 41 |
| <b>Tableau A.7</b><br>Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003                                                            | 33 | <b>Tableau B.4</b><br>Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) par habitant, par région, Canada, 1991-2003                                                      | 41 |
| <b>Tableau A.8</b><br>Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) en pourcentage du PIB, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003                                     | 34 | <b>Tableau B.5</b><br>Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) par région, Canada, 1991 et 1997-2003                               | 42 |
| <b>Tableau A.9</b><br>Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par habitant, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003                                              | 35 | <b>Tableau B.6</b><br>Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) selon le type d'administration publique, par région, Canada, 1991 et 1997-2003                   | 43 |
| <b>Tableau A.10</b><br>Pourcentage des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) exécutées par le secteur des entreprises, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003 | 36 | <b>Tableau B.7</b><br>Dépenses de l'administration publique québécoise en recherche science et technologie, 1999-2000 à 2004-2005                                                | 44 |

**Tableau B.8**

Dépenses de R-D intra-muros de l'administration publique québécoise, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005

45

**Tableau B.9**

Ventilation des dépenses intra-muros de l'administration publique québécoise, par région administrative, de 2002-2003 à 2004-2005

47

**Tableau B.10**

Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET), Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003

48

**Tableau B.11**

Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) en pourcentage du PIB, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003

49

**Tableau B.12**

Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'état (DIRDET) par habitant, pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003

50

**Tableau C.1**

Dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) par région, Canada, 1991-2003

51

**Tableau C.2**

Dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) par région en \$ de 1997, Canada, 1991-2003

51

**Tableau C.3**

Ratio des dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) en pourcentage du PIB, par région, Canada, 1991-2003

52

**Tableau C.4**

Dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) par habitant, par région, Canada, 1991-2003

52

**Tableau C.5**

Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises (DIRDE) par région, Canada, 1991 et 1997-2003

53

**Tableau C.6**

Dépenses intra-muros de R-D du secteur des entreprises commerciales (DIRDE), Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003

54

**Tableau C.7**

Dépenses intra-muros de R-D du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) en pourcentage du PIB, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003

55

**Tableau C.8**

Dépenses intra-muros de R-D du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) par habitant, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003

56

**Tableau C.9**

Répartition industrielle des sociétés ayant des activités de R-D intra-muros, Québec, 1997-2003

57

**Tableau C.10**

Répartition industrielle des établissements ayant des activités de R-D intra-muros, Québec, 1997-2003

58

**Tableau C.11**

Dépenses totales de R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003

60

**Tableau C.12**

Dépenses courantes de R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003

62

**Tableau C.13**

Dépenses d'immobilisation en R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003

64

**Tableau C.14**

Intensité des dépenses de R-D intra-muros par industrie, des sociétés qui réalisent 50 % et plus de leurs dépenses de R-D au Québec, 1997-2003

66

**Tableau C.15**

Concentration des dépenses totales de R-D intra-muros dans les entreprises, Québec, 1997-2003

68

**Tableau C.16**

Nombre de sociétés et dépenses totales de R-D intra-muros selon le pourcentage de R-D réalisée au Québec, 1997-2003

68

|                                                                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tableau C.17</b><br>Estimation des dépenses de R-D intra-muros par catégorie, Québec, 1997-2003                                                                             | 68 | et selon le pays de contrôle de la société, Québec, 1997-2003                                                                                                                                              | 77 |
| <b>Tableau C.18</b><br>Nombre de sociétés et dépenses totales de R-D intra-muros selon la taille d'emploi, Québec, 1997-2003                                                   | 69 | <b>Tableau C.28</b><br>Dépenses de R-D intra-muros par niveau technologique et selon le pays de contrôle de la société, Québec, 1997-2003                                                                  | 77 |
| <b>Tableau C.19</b><br>Nombre de sociétés et dépenses totales de R-D intra-muros selon la taille des dépenses de R-D, Québec, 1997-2003                                        | 70 | <b>Tableau C.29</b><br>Nombre d'établissements ayant des activités de R-D intra-muros, par région administrative, Québec, 1997 -2003                                                                       | 78 |
| <b>Tableau C.20</b><br>Nombre de sociétés et dépenses totales de R-D intra-muros selon la taille d'emploi des sociétés et le pays de contrôle de la société, Québec, 1997-2003 | 71 | <b>Tableau C.30</b><br>Dépenses totales de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales, par région administrative, Québec, 1997 -2003                                                          | 78 |
| <b>Tableau C.21</b><br>Nombre de sociétés ayant des activités de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique, Québec, 1997-2003                                        | 72 | <b>Tableau C.31</b><br>Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec, 1997-2003 | 79 |
| <b>Tableau C.22</b><br>Dépenses totales de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique ensemble du Québec, 1997-2003                                                   | 72 | <b>Tableau C.32</b><br>Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec, 1997-2003                 | 83 |
| <b>Tableau C.23</b><br>Nombre de sociétés ayant des activités de R-D intra-muros par niveau technologique et selon la taille d'emploi, Québec, 1997-2003                       | 73 | <b>Tableau C.33</b><br>Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec, 1997-2002       | 87 |
| <b>Tableau C.24</b><br>Dépenses de R-D intra-muros du secteur secondaire par niveau technologique et selon la taille d'emploi, Québec, 1997-2003                               | 74 | <b>Tableau C.34</b><br>Estimation du financement des sociétés ayant des activités de R-D intra-muros selon la source, Québec, 1997-2003                                                                    | 91 |
| <b>Tableau C.25</b><br>Nombre de sociétés ayant des activités de R-D intra-muros par niveau technologique et selon la taille des dépenses de R-D, Québec, 1997-2003            | 75 | <b>Tableau C.35</b><br>Nombre d'entreprises recevant des contrats fédéraux et valeur selon l'importance de la R-D, Québec, 1997-2003                                                                       | 91 |
| <b>Tableau C.26</b><br>Dépenses de R-D intra-muros par niveau technologique et selon la taille des dépenses de R-D, Québec, 1997-2003                                          | 76 | <b>Tableau C.36</b><br>Nombre d'entreprises recevant des subventions fédérales et valeur selon la taille d'emploi et l'importance de la R-D, Québec, 1997-2003                                             | 92 |
| <b>Tableau C.27</b><br>Nombre de sociétés ayant des activités de R-D intra-muros par niveau technologique                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                            |    |

**Tableau C.37**

Nombre d'entreprises recevant de l'aide provinciale et valeur selon la taille d'emploi et l'importance de la R-D, Québec, 1997-2003 93

**Tableau C.38**

Nombre d'entreprises recevant du financement étranger et valeur selon le pays de contrôle, la taille d'emploi et l'importance de la R-D, Québec, 1997-2003 94

**Tableau C.39**

Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles par l'administration provinciale, par région, Canada, 1997-2003 94

**Tableau C.40**

Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon le type de crédit accordé, Québec, 1997-2003 95

**Tableau C.41**

Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon le type de crédit accordé pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003 95

**Tableau C.42**

Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, par industrie, Québec, 1997-2003 96

**Tableau C.43**

Valeur des crédits d'impôt québécois à la R-D accordés aux entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, par industrie, Québec, 1997-2003 98

**Tableau C.44**

Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon la taille d'emploi, pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003 100

**Tableau C.45**

Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon la taille des dépenses de R-D, pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003 101

**Tableau C.46**

Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon le niveau technologique, pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003 102

**Tableau C.47**

Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 103

**Tableau D.1**

Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par région, Canada, 1991-2003 129

**Tableau D.2**

Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par région en \$ de 1997, Canada, 1991-2003 129

**Tableau D.3**

Ratio des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) en pourcentage du PIB, par région, Canada, 1991-2003 130

**Tableau D.4**

Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par habitant, par région, Canada, 1991-2003 130

**Tableau D.5**

Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) selon les principaux domaines scientifiques, par région, Canada, 1991-2003 131

**Tableau D.6**

Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par région, Canada, 1991 et 1997-2003 132

|                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Tableau D.7</b><br>Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) selon les principaux domaines scientifiques, par région, Canada, 2003 | 133 | <b>Tableau D.17</b><br>Recherche subventionnée et commanditée réalisée dans les hôpitaux, Québec, 1997-1998 à 2003-2004                                                                                                    | 142 |
| <b>Tableau D.8</b><br>Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003                                                       | 134 | <b>Tableau D.18</b><br>Recherche subventionnée et commanditée dans le domaine des sciences de la santé, par université, Québec, 1997-1998 à 2003-2004                                                                      | 143 |
| <b>Tableau D.9</b><br>Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) en pourcentage du PIB, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003                                 | 135 | <b>Tableau D.19</b><br>Recherche subventionnée et commanditée dans le domaine des sciences pures et des sciences appliquées, par université, Québec, 1997-1998 à 2003-2004                                                 | 144 |
| <b>Tableau D.10</b><br>Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par habitant, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003                                         | 136 | <b>Tableau D.20</b><br>Recherche subventionnée et commanditée dans le domaine autres que les sciences de la santé, les sciences pures et les sciences appliquées, par université, Québec, 1997-1998 à 2003-2004            | 145 |
| <b>Tableau D.11</b><br>Recherche subventionnée et commanditée, Québec, 1991-2003                                                                                                                     | 137 | <b>Tableau D.21</b><br>Dépenses de R-D intra-muros des organismes sans but lucratif (OSBL) par région, Canada, 1991-2003                                                                                                   | 146 |
| <b>Tableau D.12</b><br>Recherche subventionnée et commanditée selon la source de financement et certains domaines de recherche, pour l'ensemble des universités, Québec, 1997-1998 à 2003-2004       | 138 | <b>Tableau E.1</b><br>Personnel total affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, Québec, 1999-2000 à 2004-2005                         | 147 |
| <b>Tableau D.13</b><br>Recherche subventionnée et commanditée par université, Québec de 1997-1998 à 2003-2004                                                                                        | 139 | <b>Tableau E.2</b><br>Personnel scientifique et professionnel affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, Québec, 1999-2000 à 2004-2005 | 150 |
| <b>Tableau D.14</b><br>Recherche subventionnée et commanditée administrée par les universités, Québec, 1997-1998 à 2003-2004                                                                         | 140 | <b>Tableau E.3</b><br>Personnel technique et autres affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, Québec, 1999-2000 à 2004-2005           | 153 |
| <b>Tableau D.15</b><br>Recherche subventionnée et commanditée réalisée dans les universités, Québec, 1997-1998 à 2003-2004                                                                           | 141 | <b>Tableau E.4</b><br>Personnel total affecté à la R-D industrielle par catégorie professionnelle et par région, Canada, 1997-2003                                                                                         | 155 |
| <b>Tableau D.16</b><br>Recherche subventionnée et commanditée administrée par les hôpitaux, Québec, 1997-1998 à 2003-2004                                                                            | 142 | <b>Tableau E.5</b><br>Personnel affecté à la R-D par industrie, Québec, 1997-2003                                                                                                                                          | 156 |

|                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Tableau E.6</b><br>Personnel professionnel affecté à la R-D<br>par industrie, Québec, 1997-2003                                                                                    | 158 | <b>Tableau E.17</b><br>Personnel affecté à la R-D industrielle par<br>secteur et niveau technologique, certaines<br>régions administratives, Québec, 1997-2003 | 167 |
| <b>Tableau E.7</b><br>Personnel autre que professionnel affecté<br>à la R-D par industrie, Québec, 1997-2003                                                                          | 160 | <b>Tableau E.18</b><br>Personnel affecté à la R-D industrielle par<br>taille d'emploi, certaines régions<br>administratives, Québec, 1997-2003                 | 171 |
| <b>Tableau E.8</b><br>Estimation du personnel professionnel<br>affecté à la R-D industrielle, selon le grade<br>universitaire, Québec, 1997-2003                                      | 161 | <b>Tableau E.19</b><br>Personnel affecté à la R-D industrielle par<br>taille de dépenses de R-D, certaines<br>régions administratives, Québec, 1997-<br>2003   | 175 |
| <b>Tableau E.9</b><br>Personnel total affecté à la R-D industrielle<br>selon le pourcentage de R-D réalisée au<br>Québec, 1997-2003                                                   | 162 | <b>Tableau F.1</b><br>Inventions brevetées à l'USPTO, Québec<br>et pays du G7, 1997-2004                                                                       | 179 |
| <b>Tableau E.10</b><br>Personnel total affecté à la R-D industrielle<br>selon la taille d'emploi et la taille des<br>dépenses de R-D, Québec, 1997-2003                               | 162 | <b>Tableau F.2</b><br>Inventions brevetées à l'USPTO par<br>province, Canada, 1997-2004                                                                        | 179 |
| <b>Tableau E.11</b><br>Personnel total affecté à la R-D industrielle<br>selon la taille d'emploi des sociétés et le pays<br>de contrôle de la société, Québec, 1997-<br>2003          | 163 | <b>Tableau F.3</b><br>Inventions brevetées à l'USPTO par région<br>administrative, Québec, 1997-2004                                                           | 180 |
| <b>Tableau E.12</b><br>Personnel affecté à des activités de R-D<br>industrielle par niveau technologique selon<br>le pays de contrôle de la société, Québec,<br>1997-2003             | 163 | <b>Tableau F.4</b><br>Inventions brevetées à l'USPTO réalisées<br>en collaboration, Québec, Canada et pays<br>du G7, 1997-2004                                 | 180 |
| <b>Tableau E.13</b><br>Nombre de professionnels et personnel total<br>affecté à la R-D industrielle par secteur et<br>niveau technologique, Québec, 1997-2003                         | 164 | <b>Tableau F.5</b><br>Inventions brevetées à l'USPTO réalisées<br>en collaboration interrégionale par région<br>administrative, Québec, 1997-2004              | 181 |
| <b>Tableau E.14</b><br>Personnel affecté à des activités de R-D<br>industrielle dans le secteur secondaire par<br>niveau technologique selon la taille<br>d'emploi, Québec, 1997-2003 | 164 | <b>Tableau F.6</b><br>Brevets d'invention de l'USPTO détenus<br>selon le type de titulaire, Québec et pays<br>du G7, 1997-2004                                 | 182 |
| <b>Tableau E.15</b><br>Personnel affecté à des activités de R-D<br>industrielle par niveau technologique selon<br>la taille d'emploi, Québec, 1997-2003                               | 165 | <b>Tableau F.7</b><br>Brevets d'invention de l'USPTO détenus<br>selon le type de titulaire par région<br>administrative, Québec, 1997-2004                     | 183 |
| <b>Tableau E.16</b><br>Personnel total et professionnel affecté à<br>la R-D industrielle par région<br>administrative, Québec, 1997-2003                                              | 166 | <b>Tableau G.1</b><br>Publications scientifiques, Québec et pays<br>du G7, 1997-2004                                                                           | 185 |

**Tableau G.2**

Publications scientifiques par province,  
Canada 1997-2004 185

**Tableau G.3**

Publications scientifiques par région  
administrative, Québec, 1997-2004 186

**Tableau G.4**

Publications scientifiques du Québec selon  
la présence de collaboration extérieure,  
1997-2004 186

**Tableau G.5**

Publications scientifiques selon la  
discipline, Québec et pays du G7, 2004 187

**Tableau G.6**

Publications scientifiques selon la  
discipline par province, Canada, 2004 187

**Tableau G.7**

Publications scientifiques selon la  
discipline, par région administrative,  
Québec 2004 188

**Tableau H.1**

Dépenses totales des ménages pour les  
TIC, Québec et autres provinces  
canadiennes, 2000-2004 189

**Tableau H.2**

Dépenses moyennes de l'ensemble des  
ménages pour les TIC, Québec et autres  
provinces canadiennes, 2000-2004 191

**Tableau H.3**

Dépenses des ménages pour les TIC en  
proportion du revenu, Québec et autres  
provinces canadiennes, 2000-2004 192

**Tableau H.4**

Taux d'informatisation des ménages,  
Québec et autres provinces canadiennes,  
1998-2004 192

**Tableau H.5**

Taux d'informatisation des ménages,  
Québec, Ontario et certains pays de  
l'OCDE, 1998-2004 193

**Tableau H.6**

Taux de branchement à Internet basse  
vitesse et à Internet haute vitesse, Québec  
et autres provinces, 2003 et 2004 194



## Annexe statistique

Tableau A.1

**Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$        |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 483        | 2 879  | 5 333   | 500                       | 789     | 782                      | 10 767              |
| 1992              | 479        | 3 129  | 5 555   | 516                       | 779     | 879                      | 11 338              |
| 1993              | 503        | 3 309  | 6 090   | 529                       | 834     | 916                      | 12 184              |
| 1994              | 524        | 3 538  | 6 686   | 550                       | 966     | 1 067                    | 13 341              |
| 1995              | 521        | 3 719  | 6 923   | 549                       | 972     | 1 068                    | 13 754              |
| 1996              | 527        | 3 822  | 6 925   | 528                       | 1 007   | 1 002                    | 13 816              |
| 1997 <sup>r</sup> | 504        | 3 953  | 7 524   | 556                       | 1 052   | 1 039                    | 14 634              |
| 1998 <sup>r</sup> | 609        | 4 355  | 8 246   | 577                       | 1 183   | 1 113                    | 16 088              |
| 1999 <sup>r</sup> | 660        | 4 918  | 8 890   | 707                       | 1 164   | 1 290                    | 17 637              |
| 2000 <sup>r</sup> | 698        | 5 719  | 10 461  | 788                       | 1 345   | 1 616                    | 20 635              |
| 2001 <sup>r</sup> | 723        | 6 417  | 11 817  | 861                       | 1 615   | 1 769                    | 23 206              |
| 2002 <sup>r</sup> | 777        | 6 651  | 11 402  | 880                       | 1 715   | 1 953                    | 23 382              |
| 2003 <sup>p</sup> | 807        | 6 905  | 11 650  | 834                       | 1 821   | 1 969                    | 23 992              |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau A.2

**Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par région en \$ de 1997, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique  | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|-------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$ de 1997 |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 517         | 3 085  | 5 736   | 568                       | 898     | 916                      | 11 771              |
| 1992              | 507         | 3 298  | 5 957   | 575                       | 870     | 991                      | 12 234              |
| 1993              | 526         | 3 473  | 6 438   | 585                       | 921     | 1 001                    | 12 960              |
| 1994              | 542         | 3 690  | 7 060   | 597                       | 1 045   | 1 122                    | 14 030              |
| 1995              | 527         | 3 791  | 7 149   | 567                       | 1 038   | 1 094                    | 14 145              |
| 1996              | 527         | 3 865  | 7 041   | 522                       | 1 024   | 1 020                    | 13 983              |
| 1997 <sup>r</sup> | 504         | 3 953  | 7 524   | 556                       | 1 052   | 1 039                    | 14 634              |
| 1998 <sup>r</sup> | 603         | 4 314  | 8 220   | 585                       | 1 241   | 1 115                    | 16 157              |
| 1999 <sup>r</sup> | 639         | 4 817  | 8 803   | 698                       | 1 136   | 1 276                    | 17 409              |
| 2000 <sup>r</sup> | 645         | 5 477  | 10 184  | 744                       | 1 125   | 1 540                    | 19 560              |
| 2001 <sup>r</sup> | 659         | 6 057  | 11 376  | 808                       | 1 316   | 1 668                    | 21 754              |
| 2002 <sup>r</sup> | 711         | 6 172  | 10 746  | 801                       | 1 437   | 1 841                    | 21 692              |
| 2003 <sup>p</sup> | 710         | 6 272  | 10 807  | 747                       | 1 386   | 1 806                    | 21 550              |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau A.3

**Ratio des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) en pourcentage du PIB, par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | %          |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 1,12       | 1,86   | 1,88    | 1,10                      | 1,08    | 0,96                     | 1,57                |
| 1992              | 1,09       | 1,98   | 1,94    | 1,13                      | 1,04    | 1,01                     | 1,62                |
| 1993              | 1,11       | 2,04   | 2,08    | 1,11                      | 1,03    | 0,97                     | 1,68                |
| 1994              | 1,12       | 2,08   | 2,15    | 1,09                      | 1,10    | 1,06                     | 1,73                |
| 1995              | 1,06       | 2,10   | 2,10    | 1,03                      | 1,06    | 1,01                     | 1,70                |
| 1996              | 1,07       | 2,12   | 2,05    | 0,92                      | 1,02    | 0,92                     | 1,65                |
| 1997 <sup>r</sup> | 1,00       | 2,10   | 2,09    | 0,94                      | 0,98    | 0,91                     | 1,66                |
| 1998 <sup>r</sup> | 1,14       | 2,22   | 2,18    | 0,95                      | 1,10    | 0,96                     | 1,76                |
| 1999 <sup>r</sup> | 1,15       | 2,33   | 2,17    | 1,13                      | 0,99    | 1,07                     | 1,80                |
| 2000 <sup>r</sup> | 1,13       | 2,54   | 2,37    | 1,16                      | 0,93    | 1,23                     | 1,92                |
| 2001 <sup>r</sup> | 1,13       | 2,77   | 2,60    | 1,26                      | 1,07    | 1,32                     | 2,09                |
| 2002 <sup>r</sup> | 1,14       | 2,75   | 2,38    | 1,24                      | 1,14    | 1,41                     | 2,03                |
| 2003 <sup>p</sup> | 1,11       | 2,74   | 2,36    | 1,13                      | 1,06    | 1,35                     | 1,97                |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau A.4

**Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par habitant, par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | \$         |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 204        | 408    | 511     | 237                       | 304     | 232                      | 384                 |
| 1992              | 201        | 440    | 526     | 244                       | 296     | 253                      | 400                 |
| 1993              | 211        | 462    | 570     | 249                       | 313     | 257                      | 425                 |
| 1994              | 220        | 492    | 618     | 258                       | 358     | 290                      | 460                 |
| 1995              | 219        | 515    | 632     | 256                       | 355     | 283                      | 469                 |
| 1996              | 222        | 527    | 625     | 245                       | 363     | 259                      | 467                 |
| 1997 <sup>r</sup> | 212        | 543    | 670     | 258                       | 372     | 263                      | 489                 |
| 1998 <sup>r</sup> | 258        | 597    | 725     | 268                       | 408     | 279                      | 533                 |
| 1999 <sup>r</sup> | 280        | 672    | 773     | 328                       | 394     | 322                      | 580                 |
| 2000 <sup>r</sup> | 297        | 777    | 895     | 366                       | 448     | 400                      | 672                 |
| 2001 <sup>r</sup> | 309        | 868    | 993     | 400                       | 528     | 434                      | 748                 |
| 2002 <sup>r</sup> | 332        | 893    | 942     | 409                       | 550     | 475                      | 745                 |
| 2003 <sup>p</sup> | 345        | 921    | 950     | 387                       | 576     | 474                      | 758                 |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau A.5

**Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par région, Canada, 1991 et 1997-2003**

|                              | 1991 | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | %    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Atlantique</b>            |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 52,8 | 39,5              | 35,0              | 33,9              | 35,0              | 32,9              | 35,0              | 33,2              |
| Provincial                   | 4,8  | 5,0               | 4,3               | 4,4               | 4,0               | 3,7               | 3,3               | 3,5               |
| Entreprises                  | 11,4 | 19,6              | 18,6              | 18,9              | 19,6              | 20,6              | 19,9              | 18,5              |
| Universités                  | 27,1 | 28,2              | 35,3              | 35,3              | 34,7              | 33,5              | 33,5              | 36,2              |
| OSBL                         | 2,7  | 2,2               | 1,8               | 2,4               | 2,9               | 4,3               | 3,7               | 4,8               |
| Étranger                     | 1,2  | 5,6               | 5,1               | 5,0               | 3,9               | 5,0               | 4,5               | 3,8               |
| <b>Québec</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 20,3 | 14,3              | 13,1              | 14,2              | 14,8              | 16,2              | 15,6              | 15,9              |
| Provincial                   | 6,6  | 4,9               | 4,4               | 4,5               | 4,2               | 4,4               | 5,6               | 6,6               |
| Entreprises                  | 47,0 | 56,1              | 56,5              | 55,3              | 56,9              | 57,2              | 54,7              | 53,6              |
| Universités                  | 18,9 | 15,7              | 15,8              | 16,4              | 14,6              | 12,4              | 13,7              | 14,4              |
| OSBL                         | 2,4  | 2,0               | 2,0               | 1,9               | 1,7               | 2,3               | 2,6               | 2,4               |
| Étranger                     | 4,8  | 6,9               | 8,2               | 7,7               | 7,8               | 7,5               | 7,8               | 7,1               |
| <b>Ontario</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 27,4 | 19,4              | 18,2              | 18,3              | 16,6              | 16,9              | 18,0              | 19,1              |
| Provincial                   | 4,9  | 3,1               | 2,6               | 3,0               | 3,1               | 3,2               | 3,5               | 3,9               |
| Entreprises                  | 38,7 | 47,7              | 43,7              | 43,5              | 41,2              | 50,3              | 54,0              | 51,8              |
| Universités                  | 12,1 | 10,1              | 10,5              | 10,8              | 10,5              | 9,7               | 12,4              | 12,2              |
| OSBL                         | 2,3  | 2,6               | 2,4               | 2,0               | 2,0               | 1,8               | 2,1               | 2,1               |
| Étranger                     | 14,6 | 17,0              | 22,7              | 22,4              | 26,7              | 18,0              | 9,9               | 10,9              |
| <b>Manitoba-Saskatchewan</b> |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 43,4 | 33,1              | 27,6              | 28,4              | 29,7              | 28,7              | 27,6              | 30,3              |
| Provincial                   | 6,2  | 7,6               | 6,9               | 7,1               | 9,1               | 8,6               | 8,0               | 7,6               |
| Entreprises                  | 19,0 | 31,7              | 28,1              | 27,2              | 27,5              | 30,5              | 29,1              | 26,3              |
| Universités                  | 23,6 | 20,3              | 28,6              | 26,7              | 27,3              | 25,0              | 26,9              | 28,3              |
| OSBL                         | 4,0  | 4,9               | 4,0               | 4,0               | 4,3               | 4,4               | 5,5               | 5,2               |
| Étranger                     | 3,8  | 2,5               | 4,9               | 6,6               | 2,0               | 2,8               | 3,0               | 2,4               |
| <b>Alberta</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 21,3 | 18,5              | 15,5              | 18,7              | 17,4              | 17,6              | 16,4              | 17,5              |
| Provincial                   | 17,2 | 9,0               | 9,7               | 12,3              | 11,7              | 13,2              | 12,2              | 14,7              |
| Entreprises                  | 36,0 | 46,3              | 40,7              | 35,0              | 37,7              | 43,2              | 47,3              | 42,9              |
| Universités                  | 18,8 | 14,4              | 16,7              | 20,1              | 19,0              | 16,0              | 18,7              | 17,2              |
| OSBL                         | 2,8  | 2,5               | 2,0               | 2,7               | 2,8               | 3,3               | 3,2               | 2,8               |
| Étranger                     | 3,9  | 9,3               | 15,4              | 11,3              | 11,4              | 6,7               | 2,2               | 4,8               |
| <b>Colombie-Britannique</b>  |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 33,0 | 19,2              | 17,8              | 18,4              | 16,3              | 16,4              | 16,7              | 17,0              |
| Provincial                   | 7,2  | 6,4               | 5,0               | 4,7               | 3,7               | 3,8               | 5,3               | 5,9               |
| Entreprises                  | 33,2 | 44,3              | 47,7              | 47,1              | 51,7              | 52,9              | 49,4              | 48,0              |
| Universités                  | 18,4 | 17,5              | 18,8              | 17,8              | 15,2              | 15,0              | 16,2              | 16,4              |
| OSBL                         | 2,7  | 2,7               | 2,7               | 2,6               | 3,1               | 2,8               | 4,0               | 4,1               |
| Étranger                     | 5,5  | 9,8               | 8,0               | 9,4               | 10,1              | 9,2               | 8,4               | 8,6               |
| <b>Canada</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 27,4 | 19,2              | 17,6              | 18,2              | 17,3              | 17,7              | 18,0              | 18,7              |
| Provincial                   | 6,5  | 4,5               | 4,0               | 4,4               | 4,3               | 4,5               | 5,1               | 5,8               |
| Entreprises                  | 38,2 | 48,0              | 45,7              | 44,9              | 44,9              | 50,3              | 51,3              | 49,3              |
| Universités                  | 16,1 | 13,5              | 14,5              | 15,0              | 14,0              | 12,6              | 14,8              | 14,9              |
| OSBL                         | 2,5  | 2,5               | 2,3               | 2,2               | 2,2               | 2,3               | 2,7               | 2,6               |
| Étranger                     | 9,4  | 12,3              | 15,9              | 15,3              | 17,5              | 12,7              | 8,2               | 8,6               |

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau A.6

**Structure d'exécution des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par région, Canada, 1991 et 1997-2003**

|                              | 1991 | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | %    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Atlantique</b>            |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 33,7 | 26,2              | 23,6              | 21,4              | 23,1              | 19,2              | 20,8              | 16,1              |
| Provincial                   | 2,5  | 3,0               | 2,5               | 2,3               | 2,0               | 2,1               | 1,9               | 1,9               |
| Entreprises                  | 14,1 | 20,8              | 19,9              | 18,5              | 18,9              | 22,5              | 20,2              | 18,2              |
| Universités                  | 49,3 | 49,6              | 53,7              | 57,4              | 55,4              | 55,6              | 56,4              | 63,1              |
| OSBL                         | 0,4  | 0,4               | 0,3               | 0,5               | 0,6               | 0,6               | 0,6               | 0,7               |
| <b>Québec</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 8,1  | 5,9               | 5,9               | 5,8               | 6,8               | 6,5               | 6,5               | 5,3               |
| Provincial                   | 2,7  | 1,5               | 1,4               | 1,1               | 1,0               | 1,1               | 1,2               | 1,2               |
| Entreprises                  | 52,8 | 63,7              | 63,5              | 62,0              | 63,7              | 64,7              | 61,0              | 59,6              |
| Universités                  | 35,8 | 28,6              | 29,3              | 31,2              | 28,5              | 27,7              | 31,2              | 33,9              |
| OSBL                         | 0,6  | 0,3               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| <b>Ontario</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 18,2 | 13,8              | 12,8              | 12,3              | 11,1              | 10,3              | 11,2              | 11,2              |
| Provincial                   | 2,3  | 0,7               | 0,6               | 0,7               | 0,7               | 0,6               | 0,7               | 0,7               |
| Entreprises                  | 55,4 | 64,2              | 65,4              | 65,2              | 66,0              | 67,2              | 61,8              | 60,7              |
| Universités                  | 22,7 | 20,7              | 20,6              | 21,5              | 22,1              | 21,8              | 26,3              | 27,3              |
| OSBL                         | 1,4  | 0,6               | 0,5               | 0,3               | 0,1               | 0,1               | 0,1               | 0,1               |
| <b>Manitoba-Saskatchewan</b> |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 29,2 | 23,9              | 17,9              | 16,7              | 16,6              | 16,3              | 14,2              | 14,0              |
| Provincial                   | 2,6  | 2,3               | 2,1               | 1,4               | 1,6               | 1,5               | 1,5               | 1,8               |
| Entreprises                  | 23,6 | 30,8              | 30,5              | 32,0              | 26,5              | 30,2              | 28,5              | 24,9              |
| Universités                  | 43,0 | 40,8              | 46,8              | 47,1              | 52,9              | 51,2              | 54,9              | 57,9              |
| OSBL                         | 1,6  | 2,2               | 2,8               | 2,8               | 2,3               | 0,8               | 0,9               | 1,3               |
| <b>Alberta</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 9,9  | 9,1               | 7,9               | 9,3               | 8,6               | 6,1               | 5,4               | 4,8               |
| Provincial                   | 9,0  | 4,2               | 4,5               | 5,6               | 5,5               | 7,0               | 6,3               | 5,6               |
| Entreprises                  | 44,2 | 51,9              | 52,2              | 42,1              | 43,9              | 44,5              | 44,7              | 42,8              |
| Universités                  | 36,9 | 33,9              | 34,5              | 42,2              | 40,7              | 41,2              | 42,4              | 45,4              |
| OSBL                         | 0,0  | 0,9               | 0,8               | 0,9               | 1,3               | 1,3               | 1,2               | 1,4               |
| <b>Colombie-Britannique</b>  |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 12,3 | 8,0               | 7,6               | 8,2               | 6,9               | 5,4               | 5,1               | 4,1               |
| Provincial                   | 3,7  | 2,7               | 2,2               | 2,0               | 1,5               | 1,2               | 1,1               | 0,9               |
| Entreprises                  | 44,5 | 54,3              | 54,6              | 55,3              | 60,2              | 61,1              | 55,6              | 54,6              |
| Universités                  | 38,7 | 34,6              | 35,1              | 34,0              | 30,8              | 31,8              | 37,7              | 40,0              |
| OSBL                         | 0,8  | 0,5               | 0,4               | 0,5               | 0,6               | 0,5               | 0,5               | 0,5               |
| <b>Canada</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 15,6 | 11,8              | 10,8              | 10,5              | 10,1              | 9,1               | 9,4               | 8,7               |
| Provincial                   | 3,0  | 1,5               | 1,3               | 1,3               | 1,2               | 1,3               | 1,3               | 1,3               |
| Entreprises                  | 49,7 | 59,7              | 60,2              | 59,0              | 60,3              | 61,7              | 57,2              | 55,8              |
| Universités                  | 30,5 | 26,5              | 27,2              | 28,8              | 28,1              | 27,7              | 31,9              | 33,9              |
| OSBL                         | 1,0  | 0,6               | 0,5               | 0,4               | 0,3               | 0,2               | 0,2               | 0,3               |

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau A.7

**Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                        | 1991              | 1997             | 1998             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002               | 2003               |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                        | M\$ PPA           |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                    |
| Allemagne              | 38 456 a          | 42 575           | 44 373 c         | 48 017           | 51 589           | 53 317           | 55 674             | 57 514             |
| Australie              | ..                | ..               | 6 823            | ..               | 7 931            | ..               | 9 609              | ..                 |
| Autriche               | 2 268 c           | 3 332 c          | 3 615            | 4 042 c          | 4 408 c          | 4 778 c          | 5 138              | 5 478 c            |
| Belgique               | 3 076 c           | 4 371            | 4 594            | 4 914            | 5 388            | 5 983            | 5 802 p            | 5 803 p            |
| <b>Canada</b>          | <b>8 642</b>      | <b>12 135</b>    | <b>13 551</b>    | <b>14 811</b>    | <b>16 729</b>    | <b>19 051</b>    | <b>19 027</b>      | <b>19 271 p</b>    |
| Atlantique             | 388               | 418              | 513              | 554              | 566              | 594              | 632                | 648 p              |
| Québec                 | 2 311             | 3 278            | 3 668            | 4 130            | 4 636            | 5 268            | 5 412              | 5 546 p            |
| Ontario                | 4 280             | 6 239            | 6 946            | 7 466            | 8 481            | 9 701            | 9 278              | 9 357 p            |
| Manitoba et<br>Sask.   | 401               | 461              | 486              | 594              | 639              | 707              | 716                | 670 p              |
| Alberta                | 633               | 872              | 996              | 977              | 1 090            | 1 326            | 1 396              | 1 463 p            |
| C.-B.                  | 628               | 862              | 938              | 1 083            | 1 310            | 1 452            | 1 589              | 1 582 p            |
| Corée                  | 7 325 g           | 16 637 g         | 14 789 g         | 15 793 g         | 18 395 g         | 21 167 g         | 22 247 g           | 24 274 g           |
| Danemark               | 1 628             | 2 529            | 2 785 c          | 3 141            | ..               | 3 820            | 4 087              | 4 374              |
| Espagne                | 4 541             | 5 527            | 6 417 c          | 6 815            | 7 707            | 8 307            | 9 684              | 11 072             |
| États-Unis             | 161 388 j         | 212 709 j        | 228 109 a,j      | 245 476 j        | 267 768 j        | 277 820 j        | 276 260 j          | 292 437 j,p        |
| Finlande               | 1 780 a           | 3 025            | 3 450            | 3 950            | 4 518            | 4 735            | 4 997              | 5 205              |
| France                 | 25 323            | 29 764 a         | 30 488           | 31 823           | 33 830 a         | 36 568           | 38 360             | 38 144             |
| Grèce                  | 444               | 771              | ..               | 1 117            | ..               | 1 227            | ..                 | 1 392              |
| Hongrie                | 915 d             | 745 d            | 740 d            | 782 d            | 982 d            | 1 278 d          | 1 495 d            | 1 460 d            |
| Irlande                | 447 c             | 1 038 c          | 1 112 c          | 1 160 c          | 1 233 c          | 1 305 c          | 1 433 c            | 1 586              |
| Islande                | 63                | 126              | 149 c            | 179              | 219 c            | 257              | 261 c              | 253                |
| Italie                 | 12 749 a          | 13 361 a         | 14 264           | 14 241           | 15 425           | 16 584           | 17 699             | ..                 |
| Japon                  | 73 168 i          | 87 704           | 91 085           | 92 774           | 98 850           | 104 161          | 108 248            | 112 715            |
| Luxembourg             | ..                | ..               | ..               | ..               | 368              | ..               | ..                 | 432                |
| Mexique                | ..                | 2 516            | 2 926            | 3 505            | 3 349            | 3 625            | ..                 | ..                 |
| Norvège                | 1 342             | 2 002            | ..               | 2 207            | ..               | 2 683            | 2 783              | 2 961              |
| Nouvelle-Zélande       | 485               | 763              | ..               | 761              | ..               | 958 a            | ..                 | 1 085              |
| Pays-Bas               | 5 589             | 7 546            | 7 545            | 8 172            | 8 249            | 8 788            | 8 707              | ..                 |
| Pologne                | 1 687             | 2 257            | 2 425            | 2 630            | 2 636            | 2 629            | 2 478              | 2 472              |
| Portugal               | 658               | 907              | 1 075 c          | 1 255            | 1 425 c          | 1 579            | 1 563 c            | 1 533              |
| République<br>Slovaque | 782 b,d,t         | 548 a,m          | 416 m            | 355 m            | 379 m            | 397 m            | 391 m              | 414 m              |
| République<br>Tchèque  | 2 154 d,t         | 1 543            | 1 638            | 1 659            | 1 844            | 1 942            | 2 071              | 2 231              |
| Royaume-Uni            | 19 888            | 23 491           | 24 378           | 26 288           | 28 016           | 29 870           | 32 481             | 33 706             |
| Suède                  | 4 480 m           | 7 136 m          | ..               | 8 115 m          | ..               | 10 420 m         | ..                 | 10 340 m           |
| Suisse                 | ..                | ..               | ..               | ..               | 5 627            | ..               | ..                 | ..                 |
| Turquie                | 1 436             | 1 996            | 2 100            | 2 551            | 2 947            | 3 048            | 3 015              | ..                 |
| <b>Total OCDE</b>      | <b>380 181 ab</b> | <b>499 028 b</b> | <b>525 346 b</b> | <b>558 961 b</b> | <b>606 923 b</b> | <b>641 076 b</b> | <b>655 785 b,p</b> | <b>686 650 b,p</b> |
| EU-25                  | ..                | 151 114 b        | 158 448 b        | 169 208 b        | 182 729 b        | 194 899 b        | 205 172 b          | 211 253 b          |
| EU-15                  | 121 281 ab        | 145 365          | 152 509 b        | 163 028 b        | 176 040 b        | 187 665 b        | 197 664 b          | 203 520 b          |
| <b>G7</b>              | <b>339 612</b>    | <b>421 738</b>   | <b>446 247</b>   | <b>473 430</b>   | <b>512 206</b>   | <b>537 371</b>   | <b>547 749</b>     | <b>571 485</b>     |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD),

Canada, 1994 à 2005<sup>9</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau A.8

**Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) en pourcentage du PIB<sup>1</sup>, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991           | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          | 2003             |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
|                     | %              |               |               |               |               |               |               |                  |
| Allemagne           | 2,47 a         | 2,24          | 2,27 c        | 2,40          | 2,45          | 2,46          | 2,49          | 2,52             |
| Australie           | ..             | ..            | 1,51          | ..            | 1,56          | ..            | 1,69          | ..               |
| Autriche            | 1,44 c         | 1,69 c        | 1,77          | 1,88 c        | 1,91 c        | 2,03 c        | 2,12          | 2,19 c           |
| Belgique            | 1,62 c         | 1,87          | 1,90          | 1,96          | 2,00          | 2,11          | 1,96 p        | 1,89 p           |
| <b>Canada</b>       | <b>1,60</b>    | <b>1,68</b>   | <b>1,79</b>   | <b>1,82</b>   | <b>1,94</b>   | <b>2,13</b>   | <b>2,06</b>   | <b>2,00 p</b>    |
| Atlantique          | 1,14           | 1,01          | 1,16          | 1,17          | 1,14          | 1,14          | 1,15          | 1,12 p           |
| Québec              | 1,89           | 2,13          | 2,26          | 2,37          | 2,58          | 2,81          | 2,79          | 2,78 p           |
| Ontario             | 1,91           | 2,13          | 2,22          | 2,21          | 2,41          | 2,64          | 2,42          | 2,40 p           |
| Manitoba et Sask.   | 1,12           | 0,96          | 0,97          | 1,14          | 1,18          | 1,28          | 1,26          | 1,14 p           |
| Alberta             | 1,10           | 1,00          | 1,12          | 1,01          | 0,94          | 1,08          | 1,15          | 1,08 p           |
| C.-B.               | 0,97           | 0,92          | 0,98          | 1,08          | 1,25          | 1,34          | 1,43          | 1,37 p           |
| Corée               | 1,84 g         | 2,48 g        | 2,34 g        | 2,25 g        | 2,39 g        | 2,59 g        | 2,53 g        | 2,63 g           |
| Danemark            | 1,61           | 1,92          | 2,04 c        | 2,18          | ..            | 2,39          | 2,53          | 2,62             |
| Espagne             | 0,81           | 0,79          | 0,87 c        | 0,86          | 0,91          | 0,92          | 0,99          | 1,05             |
| États-Unis          | 2,71 j         | 2,58 j        | 2,62 a,j      | 2,66 j        | 2,74 j        | 2,76 j        | 2,65 j        | 2,68 j,p         |
| Finlande            | 2,02 a         | 2,69          | 2,86          | 3,21          | 3,38          | 3,38          | 3,43          | 3,48             |
| France              | 2,33           | 2,19 a        | 2,14          | 2,16          | 2,15 a        | 2,20          | 2,23          | 2,18             |
| Grèce               | 0,36           | 0,51          | ..            | 0,67          | ..            | 0,65          | ..            | 0,62             |
| Hongrie             | 1,06 d,t       | 0,72 d        | 0,68 d        | 0,69 d        | 0,80 d        | 0,95 d        | 1,02 d        | 0,95 d           |
| Irlande             | 0,93 c         | 1,29 c        | 1,25 c        | 1,19 c        | 1,14 c        | 1,11 c        | 1,12 c        | 1,19             |
| Islande             | 1,18           | 1,89          | 2,08 c        | 2,39          | 2,76 c        | 3,08          | 3,14 c        | 2,97             |
| Italie              | 1,23 a         | 1,05 a        | 1,07          | 1,04          | 1,07          | 1,11          | 1,16          | ..               |
| Japon               | 2,94 i         | 2,84          | 2,95          | 2,96          | 2,99          | 3,07          | 3,12          | 3,15             |
| Luxembourg          | ..             | ..            | ..            | ..            | 1,71          | ..            | ..            | 1,78             |
| Mexique             | ..             | 0,34          | 0,38          | 0,43          | 0,37          | 0,39          | ..            | ..               |
| Norvège             | 1,64           | 1,64          | ..            | 1,65          | ..            | 1,60          | 1,67          | 1,75             |
| Nouvelle-Zélande    | 0,98           | 1,10          | ..            | 1,01          | ..            | 1,15 a        | ..            | 1,16             |
| Pays-Bas            | 1,97           | 2,04          | 1,94          | 2,02          | 1,90          | 1,88          | 1,80          | ..               |
| Pologne             | 0,76           | 0,67          | 0,68          | 0,70          | 0,66          | 0,64          | 0,58          | 0,56             |
| Portugal            | 0,57           | 0,62          | 0,69 c        | 0,75          | 0,80 c        | 0,85          | 0,80 c        | 0,78             |
| République Slovaque | 2,13 d,t       | 1,09 a,m      | 0,79 m        | 0,66 m        | 0,65 m        | 0,64 m        | 0,58 m        | 0,58 m           |
| République Tchèque  | 1,90 d,t       | 1,09          | 1,17          | 1,16          | 1,23          | 1,22          | 1,22          | 1,26             |
| Royaume-Uni         | 2,07           | 1,81          | 1,80          | 1,87          | 1,86          | 1,87          | 1,89          | 1,88             |
| Suède               | 2,72 m         | 3,54 m        | ..            | 3,65 m        | ..            | 4,29 m        | ..            | 3,98 m           |
| Suisse              | ..             | ..            | ..            | ..            | 2,57          | ..            | ..            | ..               |
| Turquie             | 0,53           | 0,49          | 0,50          | 0,63          | 0,64          | 0,72          | 0,66          | ..               |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>2,20 ab</b> | <b>2,13 b</b> | <b>2,15 b</b> | <b>2,19 b</b> | <b>2,23 b</b> | <b>2,28 b</b> | <b>2,24 b</b> | <b>2,26 b, p</b> |
| EU-25               | ..             | 1,70 b        | 1,71 b        | 1,76 b        | 1,78 b        | 1,81 b        | 1,82 b        | 1,82 b           |
| EU-15               | 1,87 a,b       | 1,78          | 1,79 b        | 1,84 b        | 1,87 b        | 1,90 b        | 1,91 b        | 1,91 b           |
| <b>G7</b>           | <b>2,49</b>    | <b>2,36</b>   | <b>2,40</b>   | <b>2,44</b>   | <b>2,49</b>   | <b>2,53</b>   | <b>2,49</b>   | <b>2,50</b>      |

1. L'OCDE retranche du PIB le SIFIM (services d'intermédiation financière indirectement mesurés), par conséquent le ratio DIRD/PIB devrait être plus élevé lorsque calculé avec la méthode de l'OCDE.

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau A.9

**Dépenses de R-D intra-muros (DIRD) par habitant, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                        | 1991          | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003           |
|------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|                        | \$ PPA        |              |              |              |              |              |              |                |
| Allemagne              | 481 a         | 519          | 541 c        | 585          | 628          | 648          | 675          | 697            |
| Australie              | ..            | ..           | 363          | ..           | 412          | ..           | 486          | ..             |
| Autriche               | 292 c         | 419 c        | 453          | 506 c        | 550 c        | 594 c        | 636          | 675 c          |
| Belgique               | 307 c         | 430          | 451          | 481          | 526          | 582          | 562 p        | 559 p          |
| <b>Canada</b>          | <b>308</b>    | <b>406</b>   | <b>449</b>   | <b>487</b>   | <b>545</b>   | <b>614</b>   | <b>606</b>   | <b>609 p</b>   |
| Atlantique             | 164           | 176          | 217          | 235          | 241          | 254          | 270          | 277 p          |
| Québec                 | 327           | 451          | 503          | 564          | 630          | 712          | 727          | 740 p          |
| Ontario                | 411           | 556          | 611          | 649          | 726          | 815          | 767          | 763 p          |
| Manitoba et<br>Sask.   | 190           | 214          | 225          | 275          | 296          | 329          | 333          | 311 p          |
| Alberta                | 244           | 308          | 344          | 331          | 363          | 434          | 448          | 463 p          |
| C.-B.                  | 186           | 218          | 235          | 270          | 324          | 356          | 386          | 381 p          |
| Corée                  | 169 g         | 362 g        | 320 g        | 339 g        | 391 g        | 447 g        | 467 g        | 507 g          |
| Danemark               | 316           | 479          | 525 c        | 590          | ..           | 713          | 760          | 812            |
| Espagne                | 116           | 139          | 161 c        | 171          | 191          | 204          | 234          | 264            |
| États-Unis             | 637 j         | 779 j        | 826 a,j      | 879 j        | 948 j        | 974 j        | 958 j        | 1 005 j,p      |
| Finlande               | 355 a         | 589          | 670          | 765          | 873          | 913          | 961          | 999            |
| France                 | 433           | 498 a        | 508          | 528          | 558 a        | 599          | 625          | 617            |
| Grèce                  | 43 b          | 72           | ..           | 103          | ..           | 112          | ..           | 126            |
| Hongrie                | 89 d,t        | 72 d         | 72 d         | 76 d         | 96 d         | 125 d        | 147 d        | 144 d          |
| Irlande                | 127 c         | 284 c        | 300 c        | 309 c        | 325 c        | 338 c        | 365 c        | 397            |
| Islande                | 243           | 466          | 543 c        | 646          | 780 c        | 900          | 909 c        | 873            |
| Italie                 | 225 a         | 232 a        | 248          | 247          | 267          | 287          | 305          | ..             |
| Japon                  | 590 l         | 695          | 720          | 732          | 779          | 818          | 849          | 883            |
| Luxembourg             | ..            | ..           | ..           | ..           | 840          | ..           | ..           | 960            |
| Mexique                | ..            | 27           | 31           | 36           | 34           | 36           | ..           | ..             |
| Norvège                | 315           | 455          | ..           | 495          | ..           | 594          | 613          | 649            |
| Nouvelle-Zélande       | 138           | 201          | ..           | 198          | ..           | 245 a        | ..           | 269            |
| Pays-Bas               | 371           | 484          | 481          | 517          | 518          | 548          | 539          | ..             |
| Pologne                | 44            | 58           | 63           | 68           | 69           | 69           | 65           | 65             |
| Portugal               | 66            | 90           | 106 c        | 123          | 139 c        | 153          | 151 c        | 147            |
| République<br>Slovaque | 148 d,t       | 102 a,m      | 77 m         | 66 m         | 70 m         | 74 m         | 73 m         | 77 m           |
| République<br>Tchèque  | 209 d,t       | 150          | 159          | 161          | 180          | 190          | 203          | 219            |
| Royaume-Uni            | 346           | 403          | 417          | 448          | 476          | 505          | 548          | 566            |
| Suède                  | 520 m         | 807 m        | ..           | 916 m        | ..           | 1 171 m      | ..           | 1 154 m        |
| Suisse                 | ..            | ..           | ..           | ..           | 781          | ..           | ..           | ..             |
| Turquie                | 25            | 31           | 32           | 39           | 44           | 44           | 43           | ..             |
| <b>Total OCDE</b>      | <b>401 ab</b> | <b>553 b</b> | <b>579 b</b> | <b>612 b</b> | <b>659 b</b> | <b>691 b</b> | <b>702 b</b> | <b>730 b,p</b> |
| EU-25                  | ..            | 336 b        | 352 b        | 375 b        | 404 b        | 429 b        | 449 b        | 461 b          |
| EU-15                  | 330 a,b       | 388          | 406 b        | 433 b        | 465 b        | 494 b        | 518 b        | 530 b          |
| <b>G7</b>              | <b>516</b>    | <b>614</b>   | <b>646</b>   | <b>681</b>   | <b>732</b>   | <b>763</b>   | <b>773</b>   | <b>802</b>     |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>9</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau A.10

**Pourcentage des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) exécutées par le secteur des entreprises, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991            | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          | 2003             |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
|                     | %               |               |               |               |               |               |               |                  |
| Allemagne           | 69,3 a          | 67,5          | 67,9 c        | 69,8          | 70,3          | 69,9          | 69,2          | 69,7             |
| Australie           | ..              | ..            | 45,9          | ..            | 47,8          | ..            | 51,2          | ..               |
| Autriche            | ..              | ..            | 63,6          | ..            | ..            | ..            | 66,8          | ..               |
| Belgique            | 66,5 c          | 71,6          | 71,0          | 71,6          | 72,3          | 73,0          | 71,5 p        | 70,7 p           |
| <b>Canada</b>       | <b>49,7</b>     | <b>59,7</b>   | <b>60,2</b>   | <b>59,0</b>   | <b>60,3</b>   | <b>61,7</b>   | <b>57,2</b>   | <b>55,8 p</b>    |
| Atlantique          | 14,1            | 20,8          | 19,9          | 18,5          | 18,9          | 22,5          | 20,2          | 18,2 p           |
| Québec              | 52,8            | 63,7          | 63,5          | 62,0          | 63,7          | 64,7          | 61,0          | 59,6 p           |
| Ontario             | 55,4            | 64,2          | 65,4          | 65,2          | 66,0          | 67,2          | 61,8          | 60,7 p           |
| Manitoba et Sask.   | 23,6            | 30,8          | 30,5          | 32,0          | 26,5          | 30,2          | 28,5          | 24,9 p           |
| Alberta             | 44,2            | 51,9          | 52,2          | 42,1          | 43,9          | 44,5          | 44,7          | 42,8 p           |
| C.-B.               | 44,5            | 54,3          | 54,6          | 55,3          | 60,2          | 61,1          | 55,6          | 54,6 p           |
| Corée               | ..              | 72,6 g        | 70,3 g        | 71,4 g        | 74,0 g        | 76,2 g        | 74,9 g        | 76,1 g           |
| Danemark            | 58,5            | 61,4          | 64,7 c        | 64,9          | ..            | 68,6          | 69,0          | 69,7             |
| Espagne             | 56,0            | 48,8          | 52,1 c        | 52,0          | 53,7          | 52,4          | 54,6 a        | 54,1             |
| États-Unis          | 71,1 j          | 73,1 j        | 73,8 a,j      | 74,2 j        | 74,7 j        | 72,7 j        | 70,2 j        | 69,8 j,p         |
| Finlande            | 57,0 a          | 66,0          | 67,2          | 68,2          | 70,9          | 71,1          | 69,9          | 70,5             |
| France              | 61,5            | 62,5 a        | 62,3          | 63,2          | 62,5 a        | 63,2 a        | 63,3          | 62,6             |
| Grèce               | 26,1            | 25,6          | ..            | 28,5          | ..            | 32,7          | ..            | 30,1             |
| Hongrie             | 41,4 d,v        | 41,5 d,v      | 38,4 d,v      | 40,2 d,v      | 44,3 d,v      | 40,1 d,v      | 35,5 d,v      | 36,7 d,v         |
| Irlande             | 63,6 c          | 71,0 c        | 71,8 c        | 73,3 c        | 71,6 c        | 70,1 c        | 68,8 c        | 66,9             |
| Islande             | 21,8            | 40,6          | 36,6 c        | 46,7          | 56,4 c        | 58,9          | 57,2 c        | 51,8             |
| Italie              | 55,8 a          | 49,8 a        | 48,3          | 49,3          | 50,1          | 49,1          | 48,3          | ..               |
| Japon               | 70,7            | 72,0          | 71,2          | 70,7          | 71,0          | 73,7          | 74,4          | 75,0             |
| Luxembourg          | ..              | ..            | ..            | ..            | 92,6          | ..            | ..            | 89,1             |
| Mexique             | ..              | 19,7          | 28,2          | 25,5          | 29,8          | 30,3          | ..            | ..               |
| Norvège             | 54,6            | 56,9          | ..            | 56,0          | ..            | 59,7          | 57,4          | 57,5             |
| Nouvelle-Zélande    | 26,8            | 28,2          | ..            | 29,7          | ..            | 37,0 a        | ..            | 42,5             |
| Pays-Bas            | 49,7            | 54,6          | 54,2          | 56,4          | 58,4          | 58,4          | 56,7          | ..               |
| Pologne             | ..              | 39,4          | 41,5          | 41,3          | 36,1          | 35,8          | 20,3          | 27,4             |
| Portugal            | 23,4            | 22,5          | 22,6 c        | 22,7          | 27,8 c        | 31,8          | 32,5 c        | 33,2             |
| République Slovaque | 74,6 d,t        | 75,6 a,l      | 65,8 l        | 62,6 l        | 65,8 l        | 67,3 l        | 64,3 l        | 55,2 l           |
| République Tchèque  | 69,4 d,t        | 62,8          | 64,6          | 62,9          | 60,0          | 60,2          | 61,1          | 61,0             |
| Royaume-Uni         | 67,1            | 65,2          | 65,6          | 66,8          | 65,0          | 66,2 a        | 66,2          | 65,7             |
| Suède               | 68,5            | 74,9          | ..            | 75,1          | ..            | 77,2          | ..            | 74,1             |
| Suisse              | ..              | ..            | ..            | ..            | 73,9          | ..            | ..            | ..               |
| Turquie             | 21,1            | 32,3          | 31,6          | 38,0          | 33,4          | 33,7          | 28,7          | ..               |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>68,2 a,b</b> | <b>68,4 b</b> | <b>68,6 b</b> | <b>69,0 b</b> | <b>69,5 b</b> | <b>69,2 b</b> | <b>67,8 b</b> | <b>67,7 b, p</b> |
| EU-25               | ..              | 62,3 b        | 62,4 b        | 63,6 b        | 63,8 b        | 64,0 b        | 63,4 b        | 63,3 b           |
| EU-15               | 63,4 a,b        | 62,8 b        | 63,0 b        | 64,2 b        | 64,5 b        | 64,7 b        | 64,3 b        | 64,1 b           |
| <b>G7</b>           | <b>68,7</b>     | <b>70,0</b>   | <b>70,2</b>   | <b>70,7</b>   | <b>71,0</b>   | <b>70,5</b>   | <b>69,0</b>   | <b>68,9</b>      |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau A.11

**Pourcentage des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) exécutées par le secteur de l'enseignement supérieur, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991            | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          | 2003             |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
|                     | %               |               |               |               |               |               |               |                  |
| Allemagne           | 16,2 a          | 17,9          | 17,4 c        | 16,5          | 16,1          | 16,4          | 17,0          | 16,9             |
| Australie           | ..              | ..            | 28,7          | ..            | 26,8          | ..            | 26,7          | ..               |
| Autriche            | ..              | ..            | 29,7          | ..            | ..            | ..            | 27,0          | ..               |
| Belgique            | 26,2 c          | 21,6          | 21,7 a        | 21,0          | 20,2          | 19,7          | 20,2 p        | 21,2 p           |
| <b>Canada</b>       | <b>30,5</b>     | <b>26,5</b>   | <b>27,2</b>   | <b>28,8</b>   | <b>28,1</b>   | <b>27,7</b>   | <b>31,9</b>   | <b>33,9 p</b>    |
| Atlantique          | 49,3            | 49,6          | 53,7          | 57,4          | 55,4          | 55,6          | 56,4          | 63,1 p           |
| Québec              | 35,8            | 28,6          | 29,3          | 31,2          | 28,5          | 27,7          | 31,2          | 33,9 p           |
| Ontario             | 22,7            | 20,7          | 20,6          | 21,5          | 22,1          | 21,8          | 26,3          | 27,3 p           |
| Manitoba et Sask.   | 43,0            | 40,8          | 46,8          | 47,1          | 52,9          | 51,2          | 54,9          | 57,9 p           |
| Alberta             | 36,9            | 33,9          | 34,5          | 42,2          | 40,7          | 41,2          | 42,4          | 45,4 p           |
| C.-B.               | 38,7            | 34,6          | 35,1          | 34,0          | 30,8          | 31,8          | 37,7          | 40,0 p           |
| Corée               | ..              | 10,4 g        | 11,2 g        | 12,0 g        | 11,3 g        | 10,4 g        | 10,4 g        | 10,1 g           |
| Danemark            | 22,6            | 22,2          | 20,1 c        | 19,4          | ..            | 18,9          | 23,1 a        | 22,8             |
| Espagne             | 22,2            | 32,7          | 30,5 c        | 30,1          | 29,6          | 30,9 c        | 29,8          | 30,3             |
| États-Unis          | 11,3 j          | 11,7 j        | 11,5 a,j      | 11,5 j        | 11,5 j        | 12,1 j        | 13,5 j        | 13,7 j,p         |
| Finlande            | 22,1 a          | 20,0 a        | 19,6          | 19,7          | 17,8          | 18,1          | 19,2          | 19,2             |
| France              | 15,1            | 17,4 a        | 17,6          | 17,2          | 18,8 a        | 18,9          | 18,9          | 19,4             |
| Grèce               | 33,8            | 50,6          | ..            | 49,5          | ..            | 44,9          | ..            | 48,1             |
| Hongrie             | 20,3 d,v        | 23,0 d,v      | 25,2 d,v      | 22,3 d,v      | 24,0 d,v      | 25,7 d,v      | 25,2 d,v      | 26,7 d,v         |
| Irlande             | 23,2 c          | 20,7 c        | 21,0 c        | 20,7 c        | 20,2 c        | 21,8 c        | 22,4 c        | 25,2             |
| Islande             | 29,4            | 28,3          | 24,9 c        | 20,9          | 16,2 c        | 18,8          | 16,1 c        | 21,3             |
| Italie              | 21,5 a          | 30,8 a        | 31,4          | 31,5          | 31,0          | 32,6          | 32,8          | ..               |
| Japon               | 17,5 l          | 14,3          | 14,8          | 14,8          | 14,5          | 14,5          | 13,9          | 13,7             |
| Luxembourg          | ..              | ..            | ..            | ..            | 0,2           | ..            | ..            | 0,4              |
| Mexique             | ..              | 39,9          | 31,6          | 26,3          | 28,3          | 30,4          | ..            | ..               |
| Norvège             | 26,7            | 26,6          | ..            | 28,6          | ..            | 25,7          | 26,8          | 27,5             |
| Nouvelle-Zélande    | 28,6            | 36,4          | ..            | 34,3          | ..            | 30,8 a        | ..            | 28,5             |
| Pays-Bas            | 29,7            | 27,3          | 27,1          | 26,2          | 27,8 a        | 27,0          | 28,8          | ..               |
| Pologne             | ..              | 28,6          | 27,6          | 27,8          | 31,5          | 32,7          | 33,9          | 31,7             |
| Portugal            | 40,3            | 40,0          | 39,2 c        | 38,6          | 37,5 c        | 36,7          | 37,5 c        | 38,4             |
| République Slovaque | 3,9 d,t         | 6,7 a,l       | 9,4 l         | 9,9 l         | 9,5 l         | 9,0 l         | 9,1 l         | 13,2 l           |
| République Tchèque  | 1,6 d,t         | 9,1           | 9,5           | 12,3          | 14,2          | 15,7          | 15,6          | 15,3             |
| Royaume-Uni         | 16,7            | 19,7          | 19,7          | 19,6          | 20,6          | 21,7          | 22,3          | 21,4             |
| Suède               | 27,4 l          | 21,4 a,l      | ..            | 21,4 l        | ..            | 19,8 l        | ..            | 22,0 l           |
| Suisse              | ..              | ..            | ..            | ..            | 22,9          | ..            | ..            | ..               |
| Turquie             | 71,1            | 57,2          | 61,1          | 55,3          | 60,4          | 58,9          | 64,3          | ..               |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>14,9 a,b</b> | <b>16,1 b</b> | <b>16,1 b</b> | <b>16,0 b</b> | <b>16,0 b</b> | <b>16,5 b</b> | <b>17,3 b</b> | <b>17,4 b, p</b> |
| EU-25               | ..              | 21,3 b        | 21,2 b        | 20,8 b        | 21,1 b        | 21,5 b        | 22,1 b        | 22,1 b           |
| EU-15               | 18,8 a,b        | 21,4 b        | 21,2 b        | 20,7 b        | 20,9 b        | 21,3 b        | 21,9 b        | 22,0 b           |
| <b>G7</b>           | <b>14,6</b>     | <b>14,7</b>   | <b>14,7</b>   | <b>14,6</b>   | <b>14,6</b>   | <b>15,2</b>   | <b>16,1</b>   | <b>..</b>        |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau A.12

**Pourcentage des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) exécutées par le secteur de l'État, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                    | 1991            | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          | 2003            |
|--------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
|                    | %               |               |               |               |               |               |               |                 |
| Allemagne          | 14,4 a          | 14,6 o        | 14,7 c,o      | 13,8 o        | 13,6 o        | 13,7 o        | 13,7 o        | 13,4            |
| Australie          | ..              | ..            | 22,9          | ..            | 22,6          | ..            | 19,3          | ..              |
| Autriche           | ..              | ..            | 6,4           | ..            | ..            | ..            | 5,7           | ..              |
| Belgique           | 6,1 c           | 5,5           | 6,0 a         | 6,2           | 6,3           | 6,2           | 7,1 p         | 6,8 p           |
| <b>Canada</b>      | <b>18,7</b>     | <b>13,2</b>   | <b>12,2</b>   | <b>11,9</b>   | <b>11,3</b>   | <b>10,4</b>   | <b>10,7</b>   | <b>10,0 p</b>   |
| Atlantique         | 36,2            | 29,2          | 26,1          | 23,6          | 25,1          | 21,3          | 22,8          | 18,0 p          |
| Québec             | 10,8            | 7,3           | 7,3           | 6,9           | 7,8           | 7,5           | 7,8           | 6,4 p           |
| Ontario            | 20,5            | 14,6          | 13,4          | 13,0          | 11,8          | 10,9          | 11,8          | 11,9 p          |
| Manitoba et Sask.  | 31,8            | 26,3          | 19,9          | 18,1          | 18,3          | 17,8          | 15,7          | 15,8 p          |
| Alberta            | 18,9            | 13,3          | 12,4          | 14,9          | 14,1          | 13,1          | 11,7          | 10,4 p          |
| C.-B.              | 16,0            | 10,7          | 9,8           | 10,2          | 8,4           | 6,7           | 6,1           | 4,9 p           |
| Corée              | ..              | 15,8 g        | 17,5 g        | 14,5 g        | 13,3 g        | 12,4 g        | 13,4 g        | 12,6 g          |
| Danemark           | 17,7            | 15,4          | 14,3 c        | 14,5          | ..            | 11,8          | 7,4 a         | 6,8             |
| Espagne            | 21,3            | 17,4          | 16,3 c        | 16,9          | 15,8          | 15,9          | 15,4          | 15,4            |
| États-Unis         | 14,8 h          | 12,1 h        | 11,5 a,h      | 11,0 h        | 10,3 h        | 11,3 h        | 12,2 h        | 12,4 h,p        |
| Finlande           | 20,2 a          | 13,6          | 12,6          | 11,4          | 10,6          | 10,2          | 10,4          | 9,7             |
| France             | 22,7            | 18,7 a        | 18,6          | 18,1          | 17,3 a        | 16,5          | 16,5          | 16,7            |
| Grèce              | 40,1            | 23,4          | ..            | 21,7          | ..            | 22,1          | ..            | 20,9            |
| Hongrie            | 24,5 d,v        | 25,1 d,v      | 31,2 d,v      | 32,3 d,v      | 26,1 d,v      | 25,9 d,v      | 32,9 d,v      | 31,3 d,v        |
| Irlande            | 11,6 c          | 7,6 c         | 7,2 c         | 6,0 c         | 8,1 c         | 8,1 c         | 8,7 c         | 7,9             |
| Islande            | 44,5            | 29,8          | 37,3 c        | 30,2          | 25,5 c        | 20,1          | 24,5 c        | 24,8            |
| Italie             | 22,7 a          | 19,4 a        | 20,2          | 19,2          | 18,9          | 18,4          | 17,6          | ..              |
| Japon              | 7,6 m           | 8,8           | 9,2           | 9,9           | 9,9           | 9,5           | 9,5           | 9,3             |
| Luxembourg         | ..              | ..            | ..            | ..            | 7,1           | ..            | ..            | 10,5 p          |
| Mexique            | ..              | 38,7          | 36,8          | 45,0          | 41,7          | 39,1          | ..            | ..              |
| Norvège            | 18,8            | 16,4          | ..            | 15,4          | ..            | 14,6          | 15,8          | 15,1            |
| Nouvelle-Zélande   | 44,6            | 35,3          | ..            | 36,0          | ..            | 32,2 a        | ..            | 28,9            |
| Pays-Bas           | 18,3            | 17,1          | 17,7          | 16,5          | 12,8 a        | 13,8          | 13,8          | ..              |
| Pologne            | ..              | 32,0          | 30,8          | 30,8          | 32,2          | 31,3          | 45,5          | 40,7            |
| Portugal           | 23,4            | 24,2          | 26,4 c        | 27,9          | 23,9 c        | 20,8          | 18,8 c        | 16,9            |
| République         |                 |               |               |               |               |               |               |                 |
| Slovaque           | 21,5 d,t        | 17,7 a,d,l    | 24,8 d,l      | 27,5 d,l      | 24,7 d,l      | 23,7 d,l      | 26,6 d,l      | 31,6 d,l        |
| République Tchèque | 29,0 d,t        | 26,6          | 25,7          | 24,3          | 25,3          | 23,7          | 23,0          | 23,3            |
| Royaume-Uni        | 14,5 a          | 13,8          | 13,5          | 12,2          | 12,6          | 9,8 a         | 8,8           | 9,7             |
| Suède              | 4,1 h           | 3,5 h         | ..            | 3,4 h         | ..            | 2,8 h         | ..            | 3,5 h           |
| Suisse             | ..              | ..            | ..            | ..            | 1,3 a,h       | ..            | ..            | ..              |
| Turquie            | 7,9             | 10,5          | 7,3           | 6,7           | 6,2           | 7,4           | 7,0           | ..              |
| <b>Total OCDE</b>  | <b>14,5 a,b</b> | <b>12,9 b</b> | <b>12,7 b</b> | <b>12,3 b</b> | <b>11,8 b</b> | <b>11,9 b</b> | <b>12,3 b</b> | <b>12,3 b,p</b> |
| EU-25              | 14,5            | 15,5 b        | 15,5 b        | 14,7 b        | 14,2 b        | 13,5 b        | 13,4 b        | 13,4 b          |
| EU-15              | 14,5 a,b        | 14,9 b        | 14,9 b        | 14,2 b        | 13,6 b        | 13,0 b        | 12,7 b        | 12,7 b          |
| <b>G7</b>          | <b>14,2</b>     | <b>12,5</b>   | <b>12,3</b>   | <b>11,9</b>   | <b>11,4</b>   | <b>11,7</b>   | <b>12,0</b>   | <b>12,6</b>     |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau A.13

**Pourcentage des dépenses de R-D intra-muros (DIRD) exécutées par le secteur des organismes sans but lucratif, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991           | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003            |
|---------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
|                     | %              |              |              |              |              |              |              |                 |
| Allemagne           | ..             | .. n         | .. n         | .. n         | .. n         | .. n         | .. n         | .. n            |
| Australie           | ..             | ..           | 2,5          | ..           | 2,8          | ..           | 2,8          | ..              |
| Autriche            | ..             | ..           | 0,3          | ..           | ..           | ..           | 0,4          | ..              |
| Belgique            | 1,2 c          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2 p        | 1,2 p           |
| <b>Canada</b>       | <b>1,0</b>     | <b>0,6</b>   | <b>0,5</b>   | <b>0,4</b>   | <b>0,3</b>   | <b>0,2</b>   | <b>0,2</b>   | <b>0,3 p</b>    |
| Atlantique          | 0,4            | 0,4          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7 p           |
| Québec              | 0,6            | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0 p           |
| Ontario             | 1,4            | 0,6          | 0,5          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1 p           |
| Manitoba et Sask.   | 1,6            | 2,2          | 2,8          | 2,8          | 2,3          | 0,8          | 0,9          | 1,3 p           |
| Alberta             | 0,0            | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,4 p           |
| C.-B.               | 0,8            | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5 p           |
| Corée               | ..             | 1,2 g        | 1,1 g        | 2,1 g        | 1,4 g        | 1,0 g        | 1,3 g        | 1,2 g           |
| Danemark            | 1,2            | 1,0          | 0,9 c        | 1,1          | ..           | 0,7          | 0,6          | 0,7             |
| Espagne             | 0,5            | 1,1          | 1,1 c        | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,2 a        | 0,2             |
| États-Unis          | 2,9 j          | 3,1 j        | 3,2 a,j      | 3,3 j        | 3,5 j        | 3,9 j        | 4,2 j        | 4,1 j,p         |
| Finlande            | 0,7 a          | 0,5 c        | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6             |
| France              | 0,8            | 1,4 a        | 1,5          | 1,5          | 1,4 a        | 1,4          | 1,4          | 1,3             |
| Grèce               | ..             | 0,4          | ..           | 0,3          | ..           | 0,4          | ..           | 1,0             |
| Hongrie             | ..             | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..              |
| Irlande             | 1,7 c          | 0,7 c        | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..              |
| Islande             | 4,4            | 1,3          | 1,2 c        | 2,2          | 1,9 c        | 2,3          | 2,2 c        | 2,1             |
| Italie              | ..             | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | 1,3          | ..              |
| Japon               | 4,2 m          | 4,8          | 4,7          | 4,6          | 4,6          | 2,3 a        | 2,1          | 2,1             |
| Luxembourg          | ..             | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..              |
| Mexique             | ..             | 1,6          | 3,5          | 3,1          | 0,3          | 0,2          | ..           | ..              |
| Norvège             | ..             | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..              |
| Nouvelle-Zélande    | ..             | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..              |
| Pays-Bas            | 2,3 a,o        | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 0,8          | 0,7          | ..              |
| Pologne             | ..             | ..           | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,2             |
| Portugal            | 12,9           | 13,3         | 11,8 c       | 10,8         | 10,8 c       | 10,8         | 11,2 c       | 11,5            |
| République Slovaque | ..             | 0,0 l        | 0,0 l        | 0,0 l        | 0,0 l        | 0,0 l        | 0,0 l        | 0,0 l           |
| République Tchèque  | ..             | 1,4          | 0,2          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,4             |
| Royaume-Uni         | 1,8            | 1,3          | 1,3          | 1,4          | 1,8          | 2,3          | 2,7          | 3,2             |
| Suède               | 0,1            | 0,1          | ..           | 0,1          | ..           | 0,1          | ..           | 0,4             |
| Suisse              | ..             | ..           | ..           | ..           | 1,9          | ..           | ..           | ..              |
| Turquie             | ..             | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..              |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>2,4 a,b</b> | <b>2,6 b</b> | <b>2,6 b</b> | <b>2,6 b</b> | <b>2,7 b</b> | <b>2,5 b</b> | <b>2,6 b</b> | <b>2,6 b, p</b> |
| EU-25               | ..             | 0,9 b        | 0,9 b        | 0,9 b        | 0,9 b        | 1,0 b        | 1,1 b        | 1,2 b           |
| EU-15               | 0,9 a,b        | 0,9 b        | 0,9 b        | 0,9 b        | 0,9 b        | 1,0 b        | 1,2 b        | 1,2 b           |
| <b>G7</b>           | ..             | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..           | ..              |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005p et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau B.1

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$        |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 175        | 311    | 1 093   | 159                       | 149     | 125                      | 2 013               |
| 1992              | 165        | 326    | 1 109   | 150                       | 148     | 110                      | 2 009               |
| 1993              | 167        | 336    | 1 118   | 153                       | 135     | 115                      | 2 026               |
| 1994              | 168        | 336    | 1 086   | 143                       | 141     | 132                      | 2 013               |
| 1995              | 154        | 319    | 1 119   | 140                       | 145     | 103                      | 1 981               |
| 1996              | 158        | 317    | 1 165   | 139                       | 147     | 103                      | 2 034               |
| 1997 <sup>r</sup> | 147        | 290    | 1 095   | 146                       | 140     | 111                      | 1 934               |
| 1998 <sup>r</sup> | 159        | 317    | 1 108   | 115                       | 147     | 109                      | 1 959               |
| 1999 <sup>r</sup> | 156        | 337    | 1 160   | 128                       | 173     | 132                      | 2 092               |
| 2000 <sup>r</sup> | 175        | 447    | 1 235   | 144                       | 190     | 136                      | 2 335               |
| 2001 <sup>r</sup> | 154        | 482    | 1 289   | 153                       | 211     | 118                      | 2 410               |
| 2002 <sup>r</sup> | 177        | 517    | 1 350   | 138                       | 200     | 120                      | 2 505               |
| 2003 <sup>p</sup> | 145        | 445    | 1 388   | 132                       | 189     | 97                       | 2 401               |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau B.2

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) par région en \$ de 1997, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique  | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|-------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$ de 1997 |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 187         | 333    | 1 176   | 180                       | 170     | 146                      | 2 201               |
| 1992              | 175         | 344    | 1 189   | 167                       | 165     | 124                      | 2 168               |
| 1993              | 175         | 353    | 1 182   | 169                       | 149     | 126                      | 2 155               |
| 1994              | 174         | 350    | 1 147   | 155                       | 153     | 139                      | 2 117               |
| 1995              | 156         | 325    | 1 156   | 144                       | 155     | 105                      | 2 037               |
| 1996              | 158         | 321    | 1 184   | 137                       | 149     | 105                      | 2 059               |
| 1997 <sup>r</sup> | 147         | 290    | 1 095   | 146                       | 140     | 111                      | 1 934               |
| 1998 <sup>r</sup> | 157         | 314    | 1 105   | 117                       | 154     | 109                      | 1 967               |
| 1999 <sup>r</sup> | 151         | 330    | 1 149   | 126                       | 169     | 131                      | 2 065               |
| 2000 <sup>r</sup> | 162         | 428    | 1 202   | 136                       | 159     | 130                      | 2 213               |
| 2001 <sup>r</sup> | 140         | 455    | 1 241   | 144                       | 172     | 111                      | 2 259               |
| 2002 <sup>r</sup> | 162         | 480    | 1 272   | 126                       | 168     | 113                      | 2 324               |
| 2003 <sup>p</sup> | 128         | 404    | 1 288   | 118                       | 144     | 89                       | 2 157               |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.  
Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau B.3

**Ratio des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) en pourcentage du PIB par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | %          |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 0,41       | 0,20   | 0,39    | 0,35                      | 0,20    | 0,15                     | 0,29                |
| 1992              | 0,37       | 0,21   | 0,39    | 0,33                      | 0,20    | 0,13                     | 0,29                |
| 1993              | 0,37       | 0,21   | 0,38    | 0,32                      | 0,17    | 0,12                     | 0,28                |
| 1994              | 0,36       | 0,20   | 0,35    | 0,28                      | 0,16    | 0,13                     | 0,26                |
| 1995              | 0,31       | 0,18   | 0,34    | 0,26                      | 0,16    | 0,10                     | 0,24                |
| 1996              | 0,32       | 0,18   | 0,34    | 0,24                      | 0,15    | 0,09                     | 0,24                |
| 1997 <sup>r</sup> | 0,29       | 0,15   | 0,30    | 0,25                      | 0,13    | 0,10                     | 0,22                |
| 1998 <sup>r</sup> | 0,30       | 0,16   | 0,29    | 0,19                      | 0,14    | 0,09                     | 0,21                |
| 1999 <sup>r</sup> | 0,27       | 0,16   | 0,28    | 0,20                      | 0,15    | 0,11                     | 0,21                |
| 2000 <sup>r</sup> | 0,28       | 0,20   | 0,28    | 0,21                      | 0,13    | 0,10                     | 0,22                |
| 2001 <sup>r</sup> | 0,24       | 0,21   | 0,28    | 0,22                      | 0,14    | 0,09                     | 0,22                |
| 2002 <sup>r</sup> | 0,26       | 0,21   | 0,28    | 0,19                      | 0,13    | 0,09                     | 0,22                |
| 2003 <sup>p</sup> | 0,20       | 0,18   | 0,28    | 0,18                      | 0,11    | 0,07                     | 0,20                |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.  
Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau B.4

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) par habitant, par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | \$         |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 74         | 44     | 105     | 75                        | 57      | 37                       | 72                  |
| 1992              | 69         | 46     | 105     | 71                        | 56      | 32                       | 71                  |
| 1993              | 70         | 47     | 105     | 72                        | 51      | 32                       | 71                  |
| 1994              | 70         | 47     | 100     | 67                        | 52      | 36                       | 69                  |
| 1995              | 65         | 44     | 102     | 65                        | 53      | 27                       | 68                  |
| 1996              | 66         | 44     | 105     | 65                        | 53      | 27                       | 69                  |
| 1997 <sup>r</sup> | 62         | 40     | 98      | 68                        | 49      | 28                       | 65                  |
| 1998 <sup>r</sup> | 67         | 43     | 97      | 53                        | 51      | 27                       | 65                  |
| 1999 <sup>r</sup> | 66         | 46     | 101     | 59                        | 59      | 33                       | 69                  |
| 2000 <sup>r</sup> | 74         | 61     | 106     | 67                        | 63      | 34                       | 76                  |
| 2001 <sup>r</sup> | 66         | 65     | 108     | 71                        | 69      | 29                       | 78                  |
| 2002 <sup>r</sup> | 76         | 69     | 112     | 64                        | 64      | 29                       | 80                  |
| 2003 <sup>p</sup> | 62         | 59     | 113     | 61                        | 60      | 23                       | 76                  |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.  
Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau B.5

**Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) par région, Canada, 1991 et 1997-2003**

|                              | 1991 | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | %    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Atlantique</b>            |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 93,1 | 88,4              | 89,3              | 89,1              | 89,7              | 89,0              | 89,8              | 88,3              |
| Provincial                   | 6,3  | 8,8               | 8,2               | 9,0               | 7,4               | 9,1               | 7,9               | 9,7               |
| Entreprises                  | 0,6  | 2,7               | 2,5               | 1,9               | 2,9               | 1,9               | 2,3               | 2,1               |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| <b>Québec</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 75,2 | 79,3              | 80,4              | 83,4              | 86,4              | 85,1              | 83,4              | 80,4              |
| Provincial                   | 22,5 | 18,3              | 15,8              | 13,9              | 11,9              | 13,1              | 14,7              | 17,5              |
| Entreprises                  | 2,3  | 2,4               | 3,8               | 2,7               | 1,8               | 1,7               | 1,7               | 2,0               |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,2               | 0,2               | 0,0               |
| <b>Ontario</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 88,7 | 90,0              | 91,5              | 91,6              | 90,9              | 90,5              | 90,6              | 90,6              |
| Provincial                   | 10,2 | 4,7               | 4,8               | 5,6               | 5,9               | 6,2               | 6,4               | 6,7               |
| Entreprises                  | 0,6  | 5,2               | 3,7               | 2,8               | 3,2               | 3,3               | 3,0               | 2,7               |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 0,4  | 0,2               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| <b>Manitoba-Saskatchewan</b> |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 92,5 | 89,0              | 87,8              | 89,8              | 88,9              | 89,5              | 87,7              | 87,9              |
| Provincial                   | 5,0  | 6,2               | 7,0               | 5,5               | 6,3               | 6,5               | 7,2               | 8,3               |
| Entreprises                  | 2,5  | 4,8               | 4,3               | 4,7               | 4,9               | 3,9               | 5,1               | 3,8               |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 0,0  | 0,0               | 0,9               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| <b>Alberta</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 54,4 | 69,3              | 64,6              | 61,8              | 61,1              | 46,0              | 46,5              | 46,6              |
| Provincial                   | 36,9 | 25,7              | 29,3              | 31,2              | 30,0              | 36,0              | 38,5              | 39,7              |
| Entreprises                  | 7,4  | 3,6               | 4,8               | 5,2               | 5,3               | 15,2              | 15,0              | 13,8              |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 1,3  | 1,4               | 1,4               | 1,7               | 3,7               | 2,8               | 0,0               | 0,0               |
| <b>Colombie-Britannique</b>  |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 77,6 | 73,0              | 75,2              | 78,8              | 79,4              | 79,7              | 80,8              | 79,4              |
| Provincial                   | 18,4 | 25,2              | 22,9              | 20,5              | 19,1              | 18,6              | 17,5              | 18,6              |
| Entreprises                  | 4,0  | 1,8               | 1,8               | 0,8               | 1,5               | 1,7               | 1,7               | 2,1               |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| <b>Canada</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 84,1 | 85,7              | 86,5              | 86,8              | 86,7              | 84,9              | 84,9              | 84,5              |
| Provincial                   | 13,9 | 9,8               | 9,8               | 10,2              | 9,9               | 11,0              | 11,3              | 12,0              |
| Entreprises                  | 1,7  | 4,2               | 3,6               | 2,9               | 3,1               | 3,9               | 3,7               | 3,4               |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 0,3  | 0,2               | 0,2               | 0,1               | 0,3               | 0,3               | 0,0               | 0,0               |

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau B.6

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'État (DIRDET) selon le type d'administration publique, par région, Canada, 1991 et 1997-2003**

|                                     | 1991         | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                     | M\$          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Atlantique</b>                   |              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Administrations fédérales           | 163          | 132               | 144               | 141               | 161               | 139               | 162               | 130               |
| Administrations provinciales        | 9            | 11                | 11                | 13                | 13                | 13                | 13                | 13                |
| Organismes provinciaux de recherche | 3            | 4                 | 4                 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| <b>Total</b>                        | <b>175</b>   | <b>147</b>        | <b>159</b>        | <b>156</b>        | <b>175</b>        | <b>154</b>        | <b>177</b>        | <b>145</b>        |
| <b>Québec</b>                       |              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Administrations fédérales           | 233          | 232               | 256               | 283               | 389               | 414               | 435               | 363               |
| Administrations provinciales        | 59           | 47                | 44                | 41                | 45                | 54                | 65                | 67                |
| Organismes provinciaux de recherche | 19           | 11                | 17                | 13                | 13                | 14                | 17                | 15                |
| <b>Total</b>                        | <b>311</b>   | <b>290</b>        | <b>317</b>        | <b>337</b>        | <b>447</b>        | <b>482</b>        | <b>517</b>        | <b>445</b>        |
| <b>Ontario</b>                      |              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Administrations fédérales           | 968          | 1 039             | 1 057             | 1 097             | 1 164             | 1 213             | 1 274             | 1 301             |
| Administrations provinciales        | 111          | 47                | 51                | 63                | 71                | 76                | 76                | 87                |
| Organismes provinciaux de recherche | 14           | 9                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Total</b>                        | <b>1 093</b> | <b>1 095</b>      | <b>1 108</b>      | <b>1 160</b>      | <b>1 235</b>      | <b>1 289</b>      | <b>1 350</b>      | <b>1 388</b>      |
| <b>Manitoba-Saskatchewan</b>        |              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Administrations fédérales           | 146          | 133               | 103               | 118               | 131               | 140               | 125               | 117               |
| Administrations provinciales        | 5            | 4                 | 4                 | 4                 | 6                 | 6                 | 6                 | 8                 |
| Organismes provinciaux de recherche | 8            | 9                 | 8                 | 6                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| <b>Total</b>                        | <b>159</b>   | <b>146</b>        | <b>115</b>        | <b>128</b>        | <b>144</b>        | <b>153</b>        | <b>138</b>        | <b>132</b>        |
| <b>Alberta</b>                      |              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Administrations fédérales           | 78           | 96                | 94                | 108               | 116               | 98                | 92                | 87                |
| Administrations provinciales        | 30           | 19                | 21                | 26                | 29                | 113               | 108               | 102               |
| Organismes provinciaux de recherche | 41           | 25                | 32                | 39                | 45                | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Total</b>                        | <b>149</b>   | <b>140</b>        | <b>147</b>        | <b>173</b>        | <b>190</b>        | <b>211</b>        | <b>200</b>        | <b>189</b>        |
| <b>Colombie-Britannique</b>         |              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Administrations fédérales           | 96           | 83                | 85                | 106               | 111               | 96                | 99                | 80                |
| Administrations provinciales        | 24           | 28                | 24                | 26                | 25                | 22                | 21                | 17                |
| Organismes provinciaux de recherche | 5            | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Total</b>                        | <b>125</b>   | <b>111</b>        | <b>109</b>        | <b>132</b>        | <b>136</b>        | <b>118</b>        | <b>120</b>        | <b>97</b>         |
| <b>Canada</b>                       |              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Administrations fédérales           | 1 685        | 1 720             | 1 743             | 1 859             | 2 080             | 2 103             | 2 190             | 2 083             |
| Administrations provinciales        | 238          | 156               | 155               | 173               | 189               | 284               | 289               | 294               |
| Organismes provinciaux de recherche | 90           | 58                | 61                | 60                | 66                | 23                | 26                | 24                |
| <b>Total</b>                        | <b>2 013</b> | <b>1 934</b>      | <b>1 959</b>      | <b>2 092</b>      | <b>2 335</b>      | <b>2 410</b>      | <b>2 505</b>      | <b>2 401</b>      |

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau B.7

**Dépenses de l'administration publique québécoise en recherche science et technologie, 1999-2000 à 2004-2005**

|                                                                                                            | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002      | 2002-2003      | 2003-2004      | 2004-2005      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                                                                            | k\$            |                |                |                |                |                |
| <b>Dépenses de R-D</b>                                                                                     | <b>462 973</b> | <b>438 988</b> | <b>432 473</b> | <b>426 212</b> | <b>574 193</b> | <b>430 739</b> |
| <b>Sciences naturelles et génie</b>                                                                        | <b>380 660</b> | <b>332 856</b> | <b>345 899</b> | <b>314 769</b> | <b>451 205</b> | <b>338 168</b> |
| Dépenses de R-D intra-muros                                                                                | 32 019         | 35 557         | 34 786         | 46 306         | 47 752         | 48 087         |
| Programmes d'aide à la R-D                                                                                 | 348 641        | 297 299        | 311 113        | 268 463        | 403 453        | 290 081        |
| Dépenses d'administration                                                                                  | 8 001          | 8 274          | 12 084         | 15 720         | 17 392         | 17 282         |
| Versements                                                                                                 | 340 640        | 289 025        | 299 029        | 252 743        | 386 061        | 272 799        |
| <b>Sciences sociales et humaines</b>                                                                       | <b>82 312</b>  | <b>106 132</b> | <b>86 574</b>  | <b>111 443</b> | <b>122 987</b> | <b>92 572</b>  |
| Dépenses de R-D intra-muros                                                                                | 5 696          | 7 515          | 9 282          | 10 668         | 12 147         | 12 769         |
| Programmes d'aide à la R-D                                                                                 | 76 617         | 98 617         | 77 292         | 100 774        | 110 840        | 79 803         |
| Dépenses d'administration                                                                                  | 2 735          | 2 996          | 3 721          | 5 770          | 5 156          | 5 241          |
| Versements                                                                                                 | 73 881         | 95 620         | 73 572         | 95 005         | 105 684        | 74 562         |
| <b>Dépenses pour les programmes d'aide à l'innovation technologique</b>                                    | <b>53 769</b>  | <b>51 933</b>  | <b>124 981</b> | <b>169 635</b> | <b>84 613</b>  | <b>58 704</b>  |
| <b>Sciences naturelles et génie</b>                                                                        |                |                |                |                |                |                |
| Programmes d'aide à l'innovation technologique                                                             | <b>53 769</b>  | <b>51 933</b>  | <b>124 981</b> | <b>169 635</b> | <b>84 613</b>  | <b>58 704</b>  |
| Dépenses d'administration                                                                                  | 1 851          | 3 106          | 3 122          | 4 934          | 5 069          | 4 523          |
| Versements                                                                                                 | 51 918         | 48 827         | 121 859        | 164 701        | 79 544         | 54 181         |
| <b>Dépenses relatives aux programmes d'aide à la diffusion de la culture scientifique et technologique</b> | <b>10 571</b>  | <b>12 237</b>  | <b>12 548</b>  | <b>12 965</b>  | <b>11 117</b>  | <b>10 552</b>  |
| <b>Sciences naturelles et génie</b>                                                                        |                |                |                |                |                |                |
| Programmes d'aide à la diffusion de la culture scientifique et technologique                               | <b>9 001</b>   | <b>10 280</b>  | <b>11 436</b>  | <b>10 480</b>  | <b>9 650</b>   | <b>9 352</b>   |
| Dépenses d'administration                                                                                  | 668            | 772            | 1 259          | 1 087          | 1 163          | 1 471          |
| Versements                                                                                                 | 8 333          | 9 508          | 10 176         | 9 393          | 8 487          | 7 881          |
| <b>Sciences sociales et humaines</b>                                                                       |                |                |                |                |                |                |
| Programmes d'aide à la diffusion de la culture scientifique et technologique                               | <b>1 570</b>   | <b>1 957</b>   | <b>1 113</b>   | <b>2 485</b>   | <b>1 467</b>   | <b>1 200</b>   |
| Dépenses d'administration                                                                                  | 88             | 80             | 239            | 332            | 441            | 484            |
| Versements                                                                                                 | 1 482          | 1 877          | 874            | 2 153          | 1 026          | 716            |
| <b>Total</b>                                                                                               | <b>527 312</b> | <b>503 158</b> | <b>570 003</b> | <b>608 812</b> | <b>669 923</b> | <b>499 995</b> |

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête sur les dépenses en recherche, science, technologie et innovation au sein de l'administration publique québécoise*.

Tableau B.8

**Dépenses de R-D intra-muros de l'administration publique québécoise, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005**

|                                                                     | 1999-2000     | 2000-2001     | 2001-2002     | 2002-2003     | 2003-2004     | 2004-2005     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                     | k\$           |               |               |               |               |               |
| <b>Sciences naturelles et génie</b>                                 |               |               |               |               |               |               |
| Centre de recherche industrielle du Québec                          | 7 978         | 9 589         | 6 120         | 13 251        | 14 655        | 14 965        |
| Corporation d'urgence-santé de la région Montréal métropolitain     | —             | 346           | 1 139         | 1 768         | 797           | 753           |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —             | 1 241         | 1 730         | 3 266         | 2 754         | 3 151         |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | 254           | 22            | —             | 35            | 146           | 276           |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | 4 724         | 4 435         | 4 430         | 4 662         | 4 028         | 4 882         |
| Ministère de l'Environnement                                        | 543           | 474           | 664           | 1 327         | 2 065         | —             |
| Ministère des Ressources naturelles et de la Faune                  | —             | —             | —             | —             | —             | 19 229        |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs       | 12 994        | 13 420        | 16 785        | 16 129        | 17 181        | —             |
| Ministère des Transports                                            | 400           | 277           | 67            | 2 746         | 2 736         | 2 654         |
| Secrétariat du Conseil du Trésor                                    | 1 120         | 1 764         | —             | —             | —             | —             |
| Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs | —             | —             | —             | —             | —             | 2 176         |
| Société de la faune et des parcs du Québec                          | 3 028         | 2 753         | 2 822         | 3 065         | 3 355         | —             |
| Société de l'assurance automobile du Québec                         | —             | 1 060         | 1 000         | —             | —             | —             |
| Société d'habitation du Québec                                      | —             | 176           | 29            | 58            | 35            | —             |
| Société québécoise d'information juridique                          | 979           | —             | —             | —             | —             | —             |
| <b>Total</b>                                                        | <b>32 019</b> | <b>35 557</b> | <b>34 786</b> | <b>46 306</b> | <b>47 752</b> | <b>48 087</b> |
| <b>Sciences sociales et humaines</b>                                |               |               |               |               |               |               |
| Bibliothèque nationale du Québec                                    | —             | —             | —             | —             | —             | 5             |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —             | —             | —             | —             | —             | 1 926         |
| Ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale                   | —             | —             | —             | —             | —             | 768           |
| Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille    | 1 188         | 1 571         | 2 346         | 2 767         | 2 697         | —             |
| Ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles           | —             | —             | —             | —             | —             | 200           |
| Ministère de la Culture et des Communications                       | 157           | 46            | 125           | 120           | 125           | 80            |
| Ministère de la Famille, des Aînés et de la Condition féminine      | —             | —             | —             | —             | —             | 560           |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux                       | 1 188         | 1 571         | 2 346         | 2 767         | 2 697         | 2 322         |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | —             | 607           | 1 262         | 244           | 1 405         | 1 781         |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | 11            | —             | —             | —             | —             | —             |
| Ministère de l'Éducation                                            | 619           | 538           | 1 402         | 3 543         | 3 766         | —             |
| Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport                     | —             | —             | —             | —             | —             | 3 430         |
| Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir           | 424           | 400           | 322           | 584           | 291           | —             |
| Ministère des Affaires municipales et des Régions                   | —             | —             | —             | —             | —             | 273           |
| Ministère des Finances                                              | 220           | 230           | 300           | 310           | 270           | 270           |
| Ministère des Relations avec les Citoyens et l'Immigration          | 121           | 229           | 148           | 149           | 195           | —             |

Tableau B.8

**Dépenses de R-D intra-muros de l'administration publique québécoise, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005 (suite)**

|                                                                      | 1999-2000    | 2000-2001    | 2001-2002    | 2002-2003     | 2003-2004     | 2004-2005     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                      | k\$          |              |              |               |               |               |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs        | —            | 236          | —            | —             | —             | —             |
| Ministère du Développement économique et régional et de la Recherche | 23           | —            | —            | —             | —             | —             |
| Ministère du Transport                                               | —            | —            | —            | —             | 38            | 7             |
| Ministère du Travail                                                 | 183          | 192          | 418          | 211           | 39            | 60            |
| Office de la protection du consommateur                              | 250          | —            | —            | —             | —             | —             |
| Régie de l'assurance maladie du Québec                               | 1 100        | 1 200        | 1 000        | 770           | 650           | 660           |
| Société de la faune et des parcs du Québec                           | —            | 229          | —            | —             | —             | —             |
| Société de l'assurance automobile du Québec                          | 800          | 600          | 530          | 150           | 71            | 33            |
| Société d'habitation du Québec                                       | 1 612        | 1 970        | 2 667        | 3 351         | 2 988         | 394           |
| <b>Total</b>                                                         | <b>5 696</b> | <b>7 515</b> | <b>9 282</b> | <b>10 668</b> | <b>12 147</b> | <b>12 769</b> |
| <b>Ensemble des sciences</b>                                         |              |              |              |               |               |               |
| Bibliothèque nationale du Québec                                     | —            | —            | —            | —             | —             | 5             |
| Centre de recherche industrielle du Québec                           | 7 978        | 9 589        | 6 120        | 13 251        | 14 655        | 14 965        |
| Corporation d'urgence-santé de la région Montréal métropolitain      | —            | 346          | 1 139        | 1 768         | 797           | 753           |
| Institut national de santé publique du Québec                        | —            | 1 776        | 2 030        | 3 734         | 3 984         | 5 078         |
| Ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale                    | —            | —            | —            | —             | —             | 768           |
| Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille     | 600          | 600          | 658          | 954           | 1 046         | —             |
| Ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles            | —            | —            | —            | —             | —             | 200           |
| Ministère de la Culture et des Communications                        | 157          | 46           | 125          | 120           | 125           | 80            |
| Ministère de la Famille, des Aînés et de la Condition féminine       | —            | —            | —            | —             | —             | 560           |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux                        | 1 188        | 1 571        | 2 346        | 2 767         | 2 697         | 2 322         |
| Ministère de la Sécurité publique                                    | 254          | 629          | 1 262        | 279           | 1 551         | 2 057         |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation       | 4 735        | 4 435        | 4 430        | 4 662         | 4 028         | 4 882         |
| Ministère de l'Éducation                                             | 619          | 538          | 1 402        | 3 543         | 3 766         | —             |
| Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport                      | —            | —            | —            | —             | —             | 3 430         |
| Ministère de l'Environnement                                         | 543          | 474          | 664          | 1 327         | 2 065         | —             |
| Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir            | —            | 303          | 473          | 400           | 326           | —             |
| Ministère des Affaires municipales et des Régions                    | —            | —            | —            | —             | —             | 273           |
| Ministère des Finances                                               | 220          | 230          | 300          | 310           | 270           | 270           |
| Ministère des Relations avec les Citoyens et l'Immigration           | 121          | 229          | 148          | 149           | 195           | —             |
| Ministère des Ressources naturelles et de la Faune                   | —            | —            | —            | —             | —             | 19 229        |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs        | 12 994       | 13 656       | 16 785       | 16 129        | 17 181        | —             |
| Ministère des Transports                                             | 400          | 277          | 67           | 2 746         | 2 773         | 2 661         |
| Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs  | —            | —            | —            | —             | —             | 2 176         |

Tableau B.8

**Dépenses de R-D intra-muros de l'administration publique québécoise, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005 (suite)**

|                                                                      | 1999-2000     | 2000-2001     | 2001-2002     | 2002-2003     | 2003-2004     | 2004-2005     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                      | k\$           |               |               |               |               |               |
| Ministère du Développement économique et régional et de la Recherche | 23            | —             | —             | —             | —             | —             |
| Ministère du Travail                                                 | 183           | 192           | 418           | 211           | 39            | 60            |
| Office de la protection du consommateur                              | 250           | —             | —             | —             | —             | —             |
| Régie de l'assurance maladie du Québec                               | 1 100         | 1 200         | 1 000         | 770           | 650           | 660           |
| Secrétariat du Conseil du Trésor                                     | 1 120         | 1 764         | —             | —             | —             | —             |
| Société de la faune et des parcs du Québec                           | 3 028         | 2 982         | 2 822         | 3 065         | 3 355         | —             |
| Société de l'assurance automobile du Québec                          | 800           | 1 660         | 1 530         | 150           | 71            | 33            |
| Société d'habitation du Québec                                       | 424           | 576           | 350           | 642           | 326           | 394           |
| Société québécoise d'information juridique                           | 979           | —             | —             | —             | —             | —             |
| <b>Total</b>                                                         | <b>37 715</b> | <b>43 072</b> | <b>44 068</b> | <b>56 975</b> | <b>59 900</b> | <b>60 856</b> |

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête sur les dépenses en recherche, science, technologie et innovation au sein de l'administration publique québécoise*.

Tableau B.9

**Ventilation des dépenses intra-muros de l'administration publique québécoise par région administrative, de 2002-2003 à 2004-2005**

| Régions                       | 2002-2003           |                   | 2003-2004           |                   | 2004-2005           |                   |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|                               | Sciences naturelles | Sciences sociales | Sciences naturelles | Sciences sociales | Sciences naturelles | Sciences sociales |
|                               | k\$                 |                   |                     |                   |                     |                   |
| Bas-Saint-Laurent             | 87                  | —                 | 135                 | 5                 | 776                 | 42                |
| Saguenay—Lac-Saint-Jean       | 560                 | —                 | 1 088               | —                 | 1 057               | 579               |
| Capitale-Nationale            | 29 982              | 9 675             | 31 192              | 10 976            | 27 271              | 10 285            |
| Mauricie                      | 1 088               | —                 | 1 124               | 12                | 1 110               | 27                |
| Estrée                        | 1 577               | —                 | 1 360               | 19                | 1 033               | 47                |
| Montréal                      | 4 082               | 776               | 3 131               | 752               | 2 736               | 1 053             |
| Outaouais                     | 2 419               | —                 | 2 193               | —                 | 7 091               | 27                |
| Abitibi-Témiscamingue         | 480                 | —                 | 707                 | —                 | 618                 | 27                |
| Côte-Nord                     | 139                 | —                 | 509                 | —                 | 143                 | 27                |
| Nord-du-Québec                | 292                 | —                 | 550                 | —                 | 440                 | 27                |
| Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine | 4 937               | —                 | 4 100               | —                 | 4 030               | 27                |
| Chaudière-Appalaches          | 157                 | —                 | 319                 | 52                | 145                 | 44                |
| Laval                         | 456                 | —                 | 636                 | 12                | 593                 | 27                |
| Lanaudière                    | —                   | —                 | 68                  | —                 | 80                  | 27                |
| Laurentides                   | —                   | —                 | 58                  | —                 | 90                  | 27                |
| Montérégie                    | 50                  | —                 | 482                 | 12                | 583                 | 27                |
| Centre-du-Québec              | —                   | 217               | 100                 | 308               | 27                  | 324               |
| Région non spécifiée          |                     |                   |                     |                   | 266                 | 120               |
| <b>Total</b>                  | <b>46 306</b>       | <b>10 668</b>     | <b>47 752</b>       | <b>12 147</b>     | <b>48 087</b>       | <b>12 769</b>     |

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête sur les dépenses en recherche, science, technologie et innovation au sein de l'administration publique québécoise*.

Tableau B.10

**Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET), Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991              | 1997            | 1998            | 1999            | 2000            | 2001            | 2002            | 2003              |
|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                     | M\$ PPA           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                   |
| Allemagne           | 5 545 a           | 6 231 o         | 6 506 o         | 6 608 o         | 7 005 o         | 7 327 o         | 7 651 o         | 7 706             |
| Australie           | ..                | ..              | 1 563           | ..              | 1 794           | ..              | 1 857           | ..                |
| Autriche            | ..                | ..              | 233             | ..              | ..              | ..              | 292             | ..                |
| Belgique            | 189 c             | 239             | 277 a           | 305             | 339             | 368             | 414 p           | 396 p             |
| <b>Canada</b>       | <b>1 616</b>      | <b>1 604</b>    | <b>1 650</b>    | <b>1 757</b>    | <b>1 893</b>    | <b>1 978</b>    | <b>2 038</b>    | <b>1 929 p</b>    |
| Atlantique          | 140               | 122             | 134             | 131             | 142             | 126             | 144             | 116 p             |
| Québec              | 250               | 240             | 267             | 283             | 362             | 396             | 421             | 357 p             |
| Ontario             | 877               | 908             | 933             | 974             | 1 001           | 1 058           | 1 099           | 1 115 p           |
| Manitoba et Sask.   | 128               | 121             | 97              | 107             | 117             | 126             | 112             | 106 p             |
| Alberta             | 120               | 116             | 124             | 145             | 154             | 173             | 163             | 152 p             |
| C.-B.               | 100               | 92              | 92              | 111             | 110             | 97              | 98              | 78 p              |
| Corée               | ..                | 2 625 g         | 2 582 g         | 2 282 g         | 2 449 g         | 2 616 g         | 2 983 g         | 3 056 g           |
| Danemark            | 288               | 390             | 399 c           | 457             | 432             | 449             | 301 a           | 298               |
| Espagne             | 966               | 960             | 1 044           | 1 150           | 1 219           | 1 320           | 1 491           | 1 701             |
| États-Unis          | 23 858 h          | 25 801 h        | 26 300 h        | 26 950 h        | 27 640 h        | 31 358 h        | 33 647 h        | 36 230 h,p        |
| Finlande            | 360 a             | 411             | 434             | 450             | 478             | 483             | 518             | 505               |
| France              | 5 736             | 5 556 a         | 5 683           | 5 773           | 5 860 a         | 6 040           | 6 342           | 6 363             |
| Grèce               | 178               | 181             | ..              | 243             | ..              | 271             | ..              | 291               |
| Hongrie             | 224 d,v           | 187 d,v         | 231 d,v         | 253 d           | 256 d           | 331 d           | 491 d           | 458 d             |
| Irlande             | 52 c              | 79              | 80              | 69              | 100             | 106             | 125             | 126               |
| Islande             | 28                | 38              | 56 c            | 54              | 56 c            | 52              | 64 c            | 63                |
| Italie              | 2 900 a           | 2 593           | 2 886           | 2 734           | 2 917           | 3 047           | 3 110           | 3 195 p           |
| Japon               | 5 563             | 7 748           | 8 424           | 9 145           | 9 777           | 9 932           | 10 324          | 10 494            |
| Luxembourg          | ..                | ..              | ..              | ..              | 26              | 33              | 39              | 46 p              |
| Mexique             | 848 h,t           | 975             | 1 076           | 1 577           | 1 397           | 1 416           | ..              | ..                |
| Norvège             | 252               | 329             | ..              | 340             | ..              | 392             | 440             | 447               |
| Nouvelle-Zélande    | 216               | 270             | ..              | 274             | ..              | 309             | ..              | 314               |
| Pays-Bas            | 1 022             | 1 293           | 1 336           | 1 351           | 1 054 a         | 1 212           | 1 201           | 1 313 a           |
| Pologne             | ..                | 721             | 748             | 810             | 850             | 822             | 1 126           | 1 005             |
| Portugal            | 154               | 220             | 284 c           | 351             | 341 c           | 328             | 294 c           | 259               |
| République Slovaque | 168               | 97              | 103             | 98 d            | 94 d            | 94 d            | 104 d           | 131 d             |
| République Tchèque  | 624 d,t           | 411             | 421             | 402             | 467             | 460             | 476             | 521               |
| Royaume-Uni         | 2 880 a           | 3 234           | 3 279           | 3 217           | 3 539           | 2 934 a         | 2 872           | 3 255             |
| Suède               | 182 g,h           | 253 h           | ..              | 273 h           | ..              | 295 h           | ..              | 360 h             |
| Suisse              | 167 c,h           | ..              | 105 h           | ..              | 74 a,h          | ..              | 78 h            | ..                |
| Turquie             | 113               | 210             | 153             | 170             | 182             | 224             | 211             | ..                |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>55 287 a,b</b> | <b>64 428 b</b> | <b>66 718 b</b> | <b>68 950 b</b> | <b>71 558 b</b> | <b>76 254 b</b> | <b>80 667 b</b> | <b>84 594 b,p</b> |
| EU-25               | ..                | 23 420 b        | 24 511 b        | 24 921 b        | 25 904 b        | 26 381 b        | 27 541 b        | 28 360 b          |
| EU-15               | 20 502 a,b        | 21 726 b        | 22 721 b        | 23 073 b        | 23 961 b        | 24 356 b        | 25 023 b        | 25 937 b          |
| <b>G7</b>           | <b>48 098</b>     | <b>52 765</b>   | <b>54 728</b>   | <b>56 184</b>   | <b>58 629</b>   | <b>62 615</b>   | <b>65 983</b>   | <b>69 171</b>     |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD),

Canada, 1994 à 2005<sup>9</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau B.11

Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'État (DIRDET) en pourcentage du PIB<sup>1</sup>, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003

|                     | 1991            | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          | 2003             |  |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--|
|                     | %               |               |               |               |               |               |               |                  |  |
| Allemagne           | 0,36 a          | 0,33 o        | 0,33 o        | 0,33 o        | 0,33 o        | 0,34 o        | 0,34 o        | 0,34 o           |  |
| Australie           | ..              | ..            | 0,35          | ..            | 0,35          | ..            | 0,33          | ..               |  |
| Autriche            | ..              | ..            | 0,11          | ..            | ..            | ..            | 0,12          | ..               |  |
| Belgique            | 0,10 c          | 0,10          | 0,11 a        | 0,12          | 0,13          | 0,13          | 0,14 p        | 0,13 p           |  |
| <b>Canada</b>       | <b>0,30</b>     | <b>0,22</b>   | <b>0,22</b>   | <b>0,22</b>   | <b>0,22</b>   | <b>0,22</b>   | <b>0,22</b>   | <b>0,20 p</b>    |  |
| Atlantique          | 0,41            | 0,30          | 0,30          | 0,28          | 0,29          | 0,24          | 0,26          | 0,20 p           |  |
| Québec              | 0,20            | 0,16          | 0,16          | 0,16          | 0,20          | 0,21          | 0,22          | 0,18 p           |  |
| Ontario             | 0,39            | 0,31          | 0,30          | 0,29          | 0,28          | 0,29          | 0,29          | 0,29 p           |  |
| Manitoba et Sask.   | 0,36            | 0,25          | 0,19          | 0,21          | 0,22          | 0,23          | 0,20          | 0,18 p           |  |
| Alberta             | 0,21            | 0,13          | 0,14          | 0,15          | 0,13          | 0,14          | 0,13          | 0,11 p           |  |
| C.-B.               | 0,16            | 0,10          | 0,10          | 0,11          | 0,11          | 0,09          | 0,09          | 0,07 p           |  |
| Corée               | ..              | 0,39 g        | 0,41 g        | 0,33 g        | 0,32 g        | 0,32 g        | 0,34 g        | 0,33 g           |  |
| Danemark            | 0,29            | 0,30          | 0,29 c        | 0,32          | 0,28          | 0,28          | 0,19 a        | 0,18             |  |
| Espagne             | 0,17            | 0,14          | 0,14          | 0,14          | 0,14          | 0,15          | 0,15          | 0,16             |  |
| États-Unis          | 0,40 h          | 0,31 h        | 0,30 h        | 0,29 h        | 0,28 h        | 0,31 h        | 0,32 h        | 0,33 h, p        |  |
| Finlande            | 0,41 a          | 0,37          | 0,36          | 0,37          | 0,36          | 0,35          | 0,36          | 0,34             |  |
| France              | 0,53            | 0,41 a        | 0,40          | 0,39          | 0,37 a        | 0,36          | 0,37          | 0,36             |  |
| Grèce               | 0,15            | 0,12          | ..            | 0,15          | ..            | 0,14          | ..            | 0,13             |  |
| Hongrie             | 0,26 d          | 0,18 d        | 0,21 d        | 0,22 d        | 0,21 d        | 0,25 d        | 0,34 d        | 0,30 d, p        |  |
| Irlande             | 0,11 c          | 0,10          | 0,09          | 0,07          | 0,09          | 0,09          | 0,10          | 0,09             |  |
| Islande             | 0,53            | 0,56          | 0,77 c        | 0,72          | 0,70 c        | 0,62          | 0,77 c        | 0,74             |  |
| Italie              | 0,28 a          | 0,20          | 0,22          | 0,20          | 0,20          | 0,20          | 0,20 p        | 0,21 p           |  |
| Japon               | 0,22            | 0,25          | 0,27          | 0,29          | 0,30          | 0,29          | 0,30          | 0,29             |  |
| Luxembourg          | ..              | ..            | ..            | ..            | 0,12          | 0,15          | 0,17          | 0,19 p           |  |
| Mexique             | 0,15 h,t        | 0,13          | 0,14          | 0,19          | 0,16          | 0,15          | ..            | ..               |  |
| Norvège             | 0,31            | 0,27          | ..            | 0,25          | ..            | 0,23          | 0,26          | 0,26             |  |
| Nouvelle-Zélande    | 0,44            | 0,39          | ..            | 0,36          | ..            | 0,37          | ..            | 0,33             |  |
| Pays-Bas            | 0,36            | 0,35          | 0,34          | 0,33          | 0,24 a        | 0,26          | 0,25          | 0,27 a           |  |
| Pologne             | ..              | 0,21          | 0,21          | 0,22          | 0,21          | 0,20          | 0,26          | 0,23             |  |
| Portugal            | 0,13            | 0,15          | 0,18 c        | 0,21          | 0,19 c        | 0,18          | 0,15 c        | 0,13             |  |
| République Slovaque | 0,46 d,t        | 0,19 a,d      | 0,20 d        | 0,18 d        | 0,16 d        | 0,15 d        | 0,15 d        | 0,18 d           |  |
| République Tchèque  | 0,55 d,t        | 0,29          | 0,30          | 0,28          | 0,31          | 0,29          | 0,28          | 0,29             |  |
| Royaume-Uni         | 0,30 a          | 0,25          | 0,24          | 0,23          | 0,23          | 0,18 a        | 0,17          | 0,18             |  |
| Suède               | 0,11 g,h        | 0,13 h        | ..            | 0,12 h        | ..            | 0,12 h        | ..            | 0,14 h           |  |
| Suisse              | 0,10 c,h        | ..            | 0,05 h        | ..            | 0,03 a,h      | ..            | 0,03 h        | ..               |  |
| Turquie             | 0,04            | 0,05          | 0,04          | 0,04          | 0,04          | 0,05          | 0,05          | ..               |  |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>0,32 a,b</b> | <b>0,27 b</b> | <b>0,27 b</b> | <b>0,27 b</b> | <b>0,26 b</b> | <b>0,27 b</b> | <b>0,28 b</b> | <b>0,28 b, p</b> |  |
| EU-25               | ..              | 0,26 b        | 0,26 b        | 0,26 b        | 0,25 b        | 0,25 b        | 0,24 b        | 0,24 b           |  |
| EU-15               | 0,32 a,b        | 0,27 b        | 0,27 b        | 0,26 b        | 0,25 b        | 0,25 b        | 0,24 b        | 0,24 b           |  |
| <b>G7</b>           | <b>0,35</b>     | <b>0,29</b>   | <b>0,29</b>   | <b>0,29</b>   | <b>0,29</b>   | <b>0,29</b>   | <b>0,30</b>   | <b>0,30</b>      |  |

1. L'OCDE retranche du PIB le SIFIM (services d'intermédiation financière indirectement mesurés), par conséquent le ratio DIRDET/PIB devrait être plus élevé lorsque calculé avec la méthode de l'OCDE.

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau B.12

**Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'état (DIRDET) par habitant, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                      | 1991          | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003           |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
|                      | \$ PPA        |             |             |             |             |             |             |                |
| Allemagne            | 69 a          | 76 o        | 79 o        | 80 o        | 85 o        | 89 o        | 93 o        | 93             |
| Australie            | ..            | ..          | 83          | ..          | 93          | ..          | 94          | ..             |
| Autriche             | ..            | ..          | 29          | ..          | ..          | ..          | 36          | ..             |
| Belgique             | 19 c          | 23          | 27 a        | 30          | 33          | 36          | 40 p        | 38 p           |
| <b>Canada</b>        | <b>58</b>     | <b>54</b>   | <b>55</b>   | <b>58</b>   | <b>62</b>   | <b>64</b>   | <b>65</b>   | <b>61 p</b>    |
| Atlantique           | 59            | 51          | 57          | 56          | 60          | 54          | 62          | 50 p           |
| Québec               | 35            | 33          | 37          | 39          | 49          | 54          | 57          | 48 p           |
| Ontario              | 84            | 81          | 82          | 85          | 86          | 89          | 91          | 91 p           |
| Manitoba et Sask.    | 60            | 56          | 45          | 50          | 54          | 59          | 52          | 49 p           |
| Alberta              | 46            | 41          | 43          | 49          | 51          | 57          | 52          | 48 p           |
| Colombie-Britannique | 30            | 23          | 23          | 28          | 27          | 24          | 24          | 19 p           |
| Corée                | ..            | 57 g        | 56 g        | 49 g        | 52 g        | 55 g        | 63 g        | 64 g           |
| Danemark             | 56            | 74          | 75 c        | 86          | 81          | 84          | 56 a        | 55             |
| Espagne              | 25            | 24          | 26          | 29          | 30          | 32          | 36          | 40             |
| États-Unis           | 94 h          | 95 h        | 95 h        | 96 h        | 98 h        | 110 h       | 117 h       | 124 h, p       |
| Finlande             | 72 a          | 80          | 84          | 87          | 92          | 93          | 100         | 97             |
| France               | 98            | 93 a        | 95          | 96          | 97 a        | 99          | 103         | 103            |
| Grèce                | 17            | 17          | ..          | 22          | ..          | 25          | ..          | 26             |
| Hongrie              | 22 d,v        | 18 d,v      | 22 d,v      | 25 d        | 25 d        | 32 d        | 48 d        | 45 d           |
| Irlande              | 15 c          | 21          | 22          | 18          | 26          | 27          | 32          | 31             |
| Islande              | 108           | 139         | 203 c       | 195         | 199 c       | 181         | 223 c       | 217            |
| Italie               | 51 a          | 45          | 50          | 47          | 50          | 53          | 54 p        | 55             |
| Japon                | 45            | 61          | 67          | 72          | 77          | 78          | 81          | 82             |
| Luxembourg           | ..            | ..          | ..          | ..          | 64          | 78          | 92          | 107 p          |
| Mexique              | 10 h,t        | 10          | 11          | 16          | 14          | 14          | ..          | ..             |
| Norvège              | 59            | 75          | ..          | 76          | ..          | 87          | 97          | 98             |
| Nouvelle-Zélande     | 62            | 71          | ..          | 71          | ..          | 79          | ..          | 78             |
| Pays-Bas             | 68            | 83          | 85          | 85          | 66 a        | 76          | 74          | 81 a           |
| Pologne              | ..            | 19          | 19          | 21          | 22          | 21          | 29          | 26             |
| Portugal             | 15            | 22          | 28 c        | 34          | 33 c        | 32          | 28 c        | 25             |
| République Slovaque  | 32            | 18          | 19          | 18 d        | 17 d        | 17 d        | 19 d        | 24 d           |
| République Tchèque   | 61 d,t        | 40          | 41          | 39          | 45          | 45          | 47          | 51             |
| Royaume-Uni          | 50 a          | 55          | 56          | 55          | 60          | 50 a        | 48          | 55             |
| Suède                | 21 g,h        | 29 h        | ..          | 31 h        | ..          | 33 h        | ..          | 40 h           |
| Suisse               | 24 c,h        | ..          | 15 h        | ..          | 10 a,h      | ..          | 11 h        | ..             |
| Turquie              | 2             | 3           | 2           | 3           | 3           | 3           | 3           | ..             |
| <b>Total OCDE</b>    | <b>58 a,b</b> | <b>71 b</b> | <b>73 b</b> | <b>75 b</b> | <b>78 b</b> | <b>82 b</b> | <b>86 b</b> | <b>90 b, p</b> |
| EU-25                | ..            | 52 b        | 54 b        | 55 b        | 57 b        | 58 b        | 60 b        | 62 b           |
| EU-15                | 56 a,b        | 58 b        | 60 b        | 61 b        | 63 b        | 64 b        | 66 b        | 68 b           |
| <b>G7</b>            | <b>73</b>     | <b>77</b>   | <b>79</b>   | <b>81</b>   | <b>84</b>   | <b>89</b>   | <b>93</b>   | <b>97</b>      |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau C.1

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$        |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 68         | 1 520  | 2 952   | 118                       | 349     | 348                      | 5 355               |
| 1992              | 73         | 1 644  | 3 123   | 138                       | 337     | 427                      | 5 742               |
| 1993              | 98         | 1 802  | 3 507   | 150                       | 396     | 471                      | 6 424               |
| 1994              | 124        | 2 056  | 4 112   | 172                       | 509     | 591                      | 7 567               |
| 1995              | 130        | 2 277  | 4 320   | 170                       | 491     | 602                      | 7 991               |
| 1996              | 133        | 2 394  | 4 256   | 151                       | 524     | 538                      | 7 996               |
| 1997 <sup>r</sup> | 105        | 2 519  | 4 833   | 171                       | 546     | 564                      | 8 739               |
| 1998 <sup>r</sup> | 121        | 2 764  | 5 394   | 176                       | 618     | 608                      | 9 682               |
| 1999 <sup>r</sup> | 122        | 3 047  | 5 799   | 226                       | 490     | 714                      | 10 400              |
| 2000 <sup>r</sup> | 132        | 3 642  | 6 903   | 209                       | 591     | 973                      | 12 450              |
| 2001 <sup>r</sup> | 163        | 4 154  | 7 944   | 260                       | 718     | 1 080                    | 14 320              |
| 2002 <sup>r</sup> | 157        | 4 057  | 7 048   | 251                       | 767     | 1 086                    | 13 367              |
| 2003 <sup>p</sup> | 147        | 4 115  | 7 066   | 208                       | 779     | 1 075                    | 13 391              |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau C.2

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) par région en \$ de 1997, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique  | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|-------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$ de 1997 |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 73          | 1 629  | 3 175   | 134                       | 397     | 408                      | 5 854               |
| 1992              | 77          | 1 733  | 3 349   | 154                       | 376     | 481                      | 6 196               |
| 1993              | 102         | 1 891  | 3 707   | 166                       | 438     | 515                      | 6 833               |
| 1994              | 128         | 2 144  | 4 342   | 187                       | 551     | 621                      | 7 958               |
| 1995              | 132         | 2 321  | 4 461   | 175                       | 524     | 616                      | 8 218               |
| 1996              | 133         | 2 421  | 4 327   | 149                       | 533     | 548                      | 8 092               |
| 1997 <sup>r</sup> | 105         | 2 519  | 4 833   | 171                       | 546     | 564                      | 8 739               |
| 1998 <sup>r</sup> | 120         | 2 738  | 5 377   | 179                       | 648     | 609                      | 9 724               |
| 1999 <sup>r</sup> | 118         | 2 984  | 5 742   | 223                       | 478     | 706                      | 10 266              |
| 2000 <sup>r</sup> | 122         | 3 488  | 6 720   | 197                       | 495     | 927                      | 11 801              |
| 2001 <sup>r</sup> | 149         | 3 921  | 7 647   | 244                       | 585     | 1 019                    | 13 424              |
| 2002 <sup>r</sup> | 144         | 3 765  | 6 643   | 229                       | 642     | 1 024                    | 12 401              |
| 2003 <sup>p</sup> | 129         | 3 738  | 6 555   | 186                       | 593     | 986                      | 12 028              |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau C.3

**Ratio des dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) en pourcentage du PIB par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | %          |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 0,16       | 0,98   | 1,04    | 0,26                      | 0,48    | 0,43                     | 0,78                |
| 1992              | 0,17       | 1,04   | 1,09    | 0,30                      | 0,45    | 0,49                     | 0,82                |
| 1993              | 0,22       | 1,11   | 1,20    | 0,32                      | 0,49    | 0,50                     | 0,88                |
| 1994              | 0,27       | 1,21   | 1,32    | 0,34                      | 0,58    | 0,59                     | 0,98                |
| 1995              | 0,27       | 1,28   | 1,31    | 0,32                      | 0,53    | 0,57                     | 0,99                |
| 1996              | 0,27       | 1,33   | 1,26    | 0,26                      | 0,53    | 0,49                     | 0,96                |
| 1997 <sup>r</sup> | 0,21       | 1,34   | 1,34    | 0,29                      | 0,51    | 0,49                     | 0,99                |
| 1998 <sup>r</sup> | 0,23       | 1,41   | 1,43    | 0,29                      | 0,58    | 0,53                     | 1,06                |
| 1999 <sup>r</sup> | 0,21       | 1,45   | 1,42    | 0,36                      | 0,42    | 0,59                     | 1,06                |
| 2000 <sup>r</sup> | 0,21       | 1,62   | 1,57    | 0,31                      | 0,41    | 0,74                     | 1,16                |
| 2001 <sup>r</sup> | 0,25       | 1,79   | 1,75    | 0,38                      | 0,47    | 0,81                     | 1,29                |
| 2002 <sup>r</sup> | 0,23       | 1,68   | 1,47    | 0,35                      | 0,51    | 0,79                     | 1,16                |
| 2003 <sup>p</sup> | 0,20       | 1,63   | 1,43    | 0,28                      | 0,46    | 0,74                     | 1,10                |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.  
Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau C.4

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) par habitant, par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | \$         |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 29         | 215    | 283     | 56                        | 135     | 103                      | 191                 |
| 1992              | 31         | 231    | 295     | 65                        | 128     | 123                      | 202                 |
| 1993              | 41         | 252    | 328     | 71                        | 148     | 132                      | 224                 |
| 1994              | 52         | 286    | 380     | 81                        | 188     | 161                      | 261                 |
| 1995              | 55         | 315    | 394     | 79                        | 180     | 159                      | 273                 |
| 1996              | 56         | 330    | 384     | 70                        | 189     | 139                      | 270                 |
| 1997 <sup>r</sup> | 44         | 346    | 430     | 79                        | 193     | 143                      | 292                 |
| 1998 <sup>r</sup> | 51         | 379    | 475     | 82                        | 213     | 153                      | 321                 |
| 1999 <sup>r</sup> | 52         | 416    | 504     | 105                       | 166     | 178                      | 342                 |
| 2000 <sup>r</sup> | 56         | 495    | 591     | 97                        | 197     | 241                      | 406                 |
| 2001 <sup>r</sup> | 70         | 562    | 668     | 121                       | 235     | 265                      | 462                 |
| 2002 <sup>r</sup> | 67         | 545    | 582     | 117                       | 246     | 264                      | 426                 |
| 2003 <sup>p</sup> | 63         | 549    | 576     | 96                        | 247     | 259                      | 423                 |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.  
Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau C.5  
**Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros du secteur des entreprises (DIRDE) par région, Canada, 1991 et 1997-2003**

|                              | 1991 | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | %    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Atlantique</b>            |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 26,5 | 8,6               | 9,1               | 5,7               | 5,3               | 6,7               | 5,1               | 5,4               |
| Provincial                   | 1,5  | 3,8               | 2,5               | 2,5               | 1,5               | 1,2               | 0,6               | 0,7               |
| Entreprises                  | 63,2 | 70,5              | 70,2              | 73,0              | 75,0              | 72,4              | 73,2              | 74,1              |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 8,8  | 17,1              | 18,2              | 18,9              | 18,2              | 19,6              | 21,0              | 19,7              |
| <b>Québec</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 8,9  | 5,4               | 2,4               | 2,9               | 2,4               | 4,4               | 1,9               | 2,3               |
| Provincial                   | 2,1  | 0,9               | 1,0               | 0,8               | 0,6               | 0,6               | 0,8               | 1,0               |
| Entreprises                  | 80,3 | 83,6              | 84,5              | 84,4              | 85,1              | 83,9              | 85,2              | 85,2              |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 8,8  | 10,1              | 12,1              | 11,9              | 12,0              | 11,1              | 12,1              | 11,5              |
| <b>Ontario</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 6,1  | 3,4               | 2,9               | 3,0               | 1,5               | 2,7               | 2,0               | 1,9               |
| Provincial                   | 0,6  | 0,7               | 0,2               | 0,3               | 0,1               | 0,1               | 0,1               | 0,1               |
| Entreprises                  | 67,4 | 69,6              | 62,5              | 62,7              | 58,2              | 70,9              | 82,6              | 80,8              |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 25,9 | 26,3              | 34,4              | 34,0              | 40,1              | 26,3              | 15,3              | 17,3              |
| <b>Manitoba-Saskatchewan</b> |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 11,0 | 3,5               | 3,4               | 3,1               | 3,8               | 3,1               | 3,2               | 5,3               |
| Provincial                   | 4,2  | 1,8               | 1,7               | 1,3               | 1,9               | 2,3               | 2,4               | 2,4               |
| Entreprises                  | 71,2 | 88,3              | 80,7              | 76,1              | 88,0              | 86,5              | 85,7              | 84,6              |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 13,6 | 6,4               | 14,2              | 19,5              | 6,2               | 8,1               | 8,8               | 7,7               |
| <b>Alberta</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 4,6  | 1,5               | 1,0               | 1,0               | 0,7               | 1,3               | 0,8               | 0,6               |
| Provincial                   | 12,9 | 0,7               | 0,3               | 0,6               | 0,5               | 0,6               | 0,3               | 0,5               |
| Entreprises                  | 74,5 | 80,4              | 69,7              | 72,4              | 74,5              | 84,7              | 95,0              | 88,4              |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 8,0  | 17,4              | 29,0              | 25,9              | 24,4              | 13,5              | 3,9               | 10,4              |
| <b>Colombie-Britannique</b>  |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 16,1 | 5,1               | 3,0               | 3,8               | 3,0               | 3,1               | 2,3               | 2,2               |
| Provincial                   | 3,4  | 2,3               | 1,5               | 1,0               | 0,7               | 0,9               | 0,6               | 1,0               |
| Entreprises                  | 68,7 | 74,8              | 81,7              | 79,0              | 80,3              | 81,8              | 83,0              | 81,7              |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 11,8 | 17,7              | 13,8              | 16,2              | 16,0              | 14,2              | 14,1              | 15,1              |
| <b>Canada</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 7,8  | 4,1               | 2,7               | 3,0               | 1,9               | 3,2               | 2,0               | 2,0               |
| Provincial                   | 2,1  | 0,9               | 0,6               | 0,6               | 0,4               | 0,4               | 0,4               | 0,5               |
| Entreprises                  | 71,6 | 75,0              | 70,9              | 71,1              | 69,3              | 76,5              | 84,1              | 82,6              |
| Universités                  | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| OSBL                         | 0,0  | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Étranger                     | 18,5 | 20,0              | 25,8              | 25,4              | 28,5              | 19,9              | 13,5              | 14,8              |

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau C.6

**Dépenses intra-muros de R-D du secteur des entreprises commerciales (DIRDE), Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991               | 1997             | 1998             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003                |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
|                     | M\$ PPA            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                     |
| Allemagne           | 26 667 a           | 28 718           | 30 147 c         | 33 502           | 36 282           | 37 251           | 38 549           | 40 104              |
| Australie           | 1 731              | 3 203            | 3 133            | 3 190            | 3 793            | 4 658 a          | 4 917            | 5 345               |
| Autriche            | ..                 | ..               | 2 297            | ..               | ..               | ..               | 3 434            | ..                  |
| Belgique            | 2 046 c            | 3 131            | 3 260            | 3 520            | 3 895            | 4 366            | 4 146 p          | 4 103 p             |
| <b>Canada</b>       | <b>4 298</b>       | <b>7 247</b>     | <b>8 155</b>     | <b>8 734</b>     | <b>10 193</b>    | <b>11 576</b>    | <b>10 877</b>    | <b>10 756 p</b>     |
| Atlantique          | 55                 | 87               | 102              | 102              | 107              | 134              | 128              | 118 p               |
| Québec              | 1 220              | 2 089            | 2 328            | 2 559            | 2 953            | 3 410            | 3 301            | 3 305 p             |
| Ontario             | 2 369              | 4 008            | 4 543            | 4 870            | 5 596            | 6 522            | 5 735            | 5 676 p             |
| Manitoba et Sask.   | 95                 | 142              | 148              | 190              | 169              | 213              | 204              | 167 p               |
| Alberta             | 280                | 453              | 521              | 411              | 479              | 589              | 624              | 626 p               |
| C.-B.               | 279                | 468              | 512              | 600              | 789              | 887              | 884              | 863 p               |
| Corée               | ..                 | 12 077           | 10 400           | 11 275           | 13 621           | 16 125           | 16 661           | 18 470              |
| Danemark            | 953                | 1 554            | 1 802            | 2 039            | ..               | 2 620            | 2 821            | 3 051               |
| Espagne             | 2 543              | 2 697            | 3 344            | 3 543            | 4 136            | 4 350            | 5 286 a          | 5 990               |
| États-Unis          | 114 675 j          | 155 409 j        | 168 409 j        | 182 180 j        | 200 007 j        | 202 017 j        | 193 868 j        | 204 004 j,p         |
| Finlande            | 1 015              | 1 996            | 2 317            | 2 692            | 3 204            | 3 366            | 3 492            | 3 669               |
| France              | 15 569             | 18 613 a         | 18 982           | 20 105           | 21 146           | 23 108 a         | 24 263           | 23 885              |
| Grèce               | 116                | 197              | ..               | 318              | 292              | 401              | 424              | 419                 |
| Hongrie             | 379 o,t,v          | 309 v            | 284 v            | 315              | 435              | 512              | 530              | 536                 |
| Irlande             | 284                | 737              | 799 c            | 851              | 883 c            | 915              | 986              | 1 061               |
| Islande             | 14                 | 51               | 55 c             | 84               | 124 c            | 151              | 150 c            | 131                 |
| Italie              | 7 115 a            | 6 658            | 6 896            | 7 024            | 7 724            | 8 139            | 8 554            | 8 527 p             |
| Japon               | 51 764 l           | 63 186           | 64 850           | 65 604           | 70 146           | 76 739           | 80 582           | 84 510              |
| Luxembourg          | ..                 | ..               | ..               | ..               | 341              | ..               | ..               | 385                 |
| Mexique             | 500 c,l,t          | 496              | 824              | 895              | 997              | 1 098            | ..               | ..                  |
| Norvège             | 732                | 1 140            | ..               | 1 235            | ..               | 1 602            | 1 598            | 1 701               |
| Nouvelle-Zélande    | 130                | 216              | ..               | 226              | ..               | 355 a            | ..               | 461                 |
| Pays-Bas            | 2 776              | 4 117            | 4 087            | 4 606            | 4 821            | 5 128            | 4 933            | 4 846 p             |
| Pologne             | ..                 | 890              | 1 006            | 1 087            | 951              | 942              | 504              | 678                 |
| Portugal            | 154                | 204              | 243 c            | 285              | 396 c            | 502              | 508 c            | 508                 |
| République Slovaque | 583 b,d,t          | 414 a            | 274              | 222              | 249              | 267              | 251              | 228                 |
| République Tchèque  | 1 495 d,t          | 969              | 1 057            | 1 042            | 1 106            | 1 168            | 1 265            | 1 360               |
| Royaume-Uni         | 13 335             | 15 315           | 15 984           | 17 551           | 18 199           | 19 787 a         | 21 488           | 22 156              |
| Suède               | 3 068 m            | 5 348 m          | ..               | 6 096 m          | ..               | 8 048 m          | ..               | 7 662 m             |
| Suisse              | ..                 | ..               | ..               | ..               | 4 159            | ..               | ..               | ..                  |
| Turquie             | 303                | 644              | 663              | 971              | 985              | 1 028            | 865              | ..                  |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>259 116 a,b</b> | <b>341 343 b</b> | <b>360 356 b</b> | <b>385 625 b</b> | <b>421 847 b</b> | <b>443 610 b</b> | <b>444 406 b</b> | <b>464 678 b, p</b> |
| EU-25               | ..                 | 94 155 b         | 98 910 b         | 107 621 b        | 116 658 b        | 124 735 b        | 130 063 b        | 133 723 b           |
| EU-15               | 76 901 a,b         | 91 330 b         | 96 042 b         | 104 668 b        | 113 549 b        | 121 386 b        | 127 043 b        | 130 418 b           |
| <b>G7</b>           | <b>233 423</b>     | <b>295 146</b>   | <b>313 422</b>   | <b>334 700</b>   | <b>363 596</b>   | <b>378 796</b>   | <b>378 182</b>   | <b>393 941</b>      |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau C.7

**Dépenses intra-muros de R-D du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) en pourcentage du PIB<sup>1</sup>, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991            | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          | 2003             |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
|                     | %               |               |               |               |               |               |               |                  |
| Allemagne           | 1,71 a          | 1,51          | 1,54 c        | 1,67          | 1,73          | 1,72          | 1,72          | 1,76             |
| Australie           | 0,58            | 0,75          | 0,69          | 0,66          | 0,75          | 0,87 a        | 0,87          | 0,89             |
| Autriche            | ..              | ..            | 1,12          | ..            | ..            | ..            | 1,42          | ..               |
| Belgique            | 1,08 c          | 1,34          | 1,35          | 1,40          | 1,45          | 1,54          | 1,40 p        | 1,34 p           |
| <b>Canada</b>       | <b>0,79</b>     | <b>1,01</b>   | <b>1,08</b>   | <b>1,07</b>   | <b>1,17</b>   | <b>1,31</b>   | <b>1,18</b>   | <b>1,12 p</b>    |
| Atlantique          | 0,16            | 0,21          | 0,23          | 0,22          | 0,22          | 0,26          | 0,23          | 0,2 p            |
| Québec              | 1,00            | 1,36          | 1,43          | 1,47          | 1,64          | 1,82          | 1,70          | 1,66 p           |
| Ontario             | 1,06            | 1,37          | 1,45          | 1,44          | 1,59          | 1,78          | 1,50          | 1,45 p           |
| Manitoba et Sask.   | 0,26            | 0,29          | 0,30          | 0,37          | 0,31          | 0,39          | 0,36          | 0,29 p           |
| Alberta             | 0,49            | 0,52          | 0,58          | 0,42          | 0,41          | 0,18          | 0,52          | 0,46 p           |
| C.-B.               | 0,43            | 0,50          | 0,53          | 0,60          | 0,75          | 0,82          | 0,80          | 0,75 p           |
| Corée               | ..              | 1,80          | 1,65          | 1,61          | 1,77          | 1,97          | 1,90          | 2,00             |
| Danemark            | 0,94            | 1,18          | 1,32          | 1,41          | ..            | 1,64          | 1,74          | 1,83             |
| Espagne             | 0,46            | 0,39          | 0,45          | 0,44          | 0,49          | 0,48          | 0,54 a        | 0,57             |
| États-Unis          | 1,93 j          | 1,88 j        | 1,94 j        | 1,98 j        | 2,05 j        | 2,00 j        | 1,86 j        | 1,87 j,p         |
| Finlande            | 1,15            | 1,78          | 1,92          | 2,19          | 2,40          | 2,41          | 2,40          | 2,45             |
| France              | 1,44            | 1,37 a        | 1,33          | 1,37          | 1,34          | 1,39 a        | 1,41          | 1,37             |
| Grèce               | 0,09            | 0,13          | ..            | 0,19          | 0,16          | 0,21          | 0,20          | 0,19             |
| Hongrie             | 0,44 o,t,v      | 0,30 v        | 0,26 v        | 0,28          | 0,35          | 0,38          | 0,36          | 0,35             |
| Irlande             | 0,59            | 0,91          | 0,90 c        | 0,88          | 0,82 c        | 0,78          | 0,77 c        | 0,80             |
| Islande             | 0,26            | 0,77          | 0,76 c        | 1,11          | 1,56 c        | 1,81          | 1,80 c        | 1,54             |
| Italie              | 0,68 a          | 0,52          | 0,52          | 0,51          | 0,53          | 0,55          | 0,56          | 0,55 p           |
| Japon               | 2,08 l          | 2,05          | 2,10          | 2,10          | 2,12          | 2,26          | 2,33          | 2,36             |
| Luxembourg          | ..              | ..            | ..            | ..            | 1,58          | ..            | ..            | 1,58             |
| Mexique             | 0,09 c,l,t      | 0,07          | 0,11          | 0,11          | 0,11          | 0,12          | ..            | ..               |
| Norvège             | 0,89            | 0,93          | ..            | 0,92          | ..            | 0,96          | 0,96          | 1,00             |
| Nouvelle-Zélande    | 0,26            | 0,31          | ..            | 0,30          | ..            | 0,42 a        | ..            | 0,49             |
| Pays-Bas            | 0,98            | 1,11          | 1,05          | 1,14          | 1,11          | 1,10          | 1,02          | 0,99 p           |
| Pologne             | ..              | 0,26          | 0,28          | 0,29          | 0,24          | 0,23          | 0,12          | 0,15             |
| Portugal            | 0,13            | 0,14          | 0,16 c        | 0,17          | 0,22 c        | 0,27          | 0,26 c        | 0,26             |
| République Slovaque | 1,59 d,t        | 0,82 a        | 0,52          | 0,41          | 0,43          | 0,43          | 0,37          | 0,32             |
| République Tchèque  | 1,32 d,t        | 0,69          | 0,75          | 0,73          | 0,74          | 0,74          | 0,75          | 0,77             |
| Royaume-Uni         | 1,39            | 1,18          | 1,18          | 1,25          | 1,21          | 1,24 a        | 1,25          | 1,24             |
| Suède               | 1,87 m          | 2,66 m        | ..            | 2,74 m        | ..            | 3,31 m        | ..            | 2,95 m           |
| Suisse              | ..              | ..            | ..            | ..            | 1,90          | ..            | ..            | ..               |
| Turquie             | 0,11            | 0,16          | 0,16          | 0,24          | 0,21          | 0,24          | 0,19          | ..               |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>1,50 a,b</b> | <b>1,45 b</b> | <b>1,48 b</b> | <b>1,51 b</b> | <b>1,55 b</b> | <b>1,57 b</b> | <b>1,52 b</b> | <b>1,53 b, p</b> |
| EU-25               | ..              | 1,06 b        | 1,07 b        | 1,12 b        | 1,14 b        | 1,16 b        | 1,15 b        | 1,15 b           |
| EU-15               | 1,19 a,b        | 1,12 b        | 1,13 b        | 1,18 b        | 1,20 b        | 1,23 b        | 1,23 b        | 1,23 b           |
| <b>G7</b>           | <b>1,71</b>     | <b>1,65</b>   | <b>1,68</b>   | <b>1,72</b>   | <b>1,77</b>   | <b>1,78</b>   | <b>1,72</b>   | <b>1,73</b>      |

1. L'OCDE retranche du PIB le SIFIM (services d'intermédiation financière indirectement mesurés), par conséquent le ratio DIRD/PIB devrait être plus élevé lorsque calculé avec la méthode de l'OCDE.

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD),

Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau C.8

**Dépenses intra-muros de R-D du secteur des entreprises commerciales (DIRDE) par habitant, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991           | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003            |
|---------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
|                     | \$ PPA         |              |              |              |              |              |              |                 |
| Allemagne           | 333 a          | 350          | 368 c        | 408          | 441          | 452          | 467          | 486             |
| Australie           | 100            | 172          | 166          | 166          | 197          | 239 d        | 249          | 267             |
| Autriche            | ..             | ..           | 288          | ..           | ..           | ..           | 425          | ..              |
| Belgique            | 204 c          | 308          | 320          | 344          | 380          | 425          | 401 p        | 396 p           |
| <b>Canada</b>       | <b>153</b>     | <b>242</b>   | <b>270</b>   | <b>287</b>   | <b>332</b>   | <b>373</b>   | <b>347</b>   | <b>340 p</b>    |
| Atlantique          | 23             | 37           | 43           | 43           | 46           | 57           | 55           | 50 p            |
| Québec              | 173            | 287          | 319          | 349          | 401          | 461          | 443          | 441 p           |
| Ontario             | 227            | 357          | 400          | 423          | 479          | 548          | 474          | 463 p           |
| Manitoba et Sask.   | 45             | 66           | 69           | 88           | 78           | 99           | 95           | 77 p            |
| Alberta             | 108            | 160          | 180          | 139          | 159          | 193          | 200          | 198 p           |
| C.-B.               | 83             | 118          | 129          | 149          | 195          | 218          | 215          | 208 p           |
| Corée               | ..             | 263          | 225          | 242          | 290          | 341          | 350          | 386             |
| Danemark            | 185            | 294          | 340          | 383          | ..           | 489          | 525          | 566             |
| Espagne             | 65             | 68           | 84           | 89           | 103          | 107          | 128 a        | 143 a           |
| États-Unis          | 452 j          | 569 j        | 610 j        | 652 j        | 708 j        | 708 j        | 673 j        | 701 j,p         |
| Finlande            | 202            | 388          | 450          | 521          | 619          | 649          | 671          | 704             |
| France              | 266            | 311 a        | 316          | 333          | 349          | 379 a        | 395          | 386             |
| Grèce               | 11             | 18           | ..           | 29           | 27           | 37           | 39           | 38              |
| Hongrie             | 37 o,t,v       | 30 v         | 28 v         | 31           | 43           | 50           | 52           | 53              |
| Irlande             | 81             | 201          | 215 c        | 227          | 232 c        | 237          | 251          | 266             |
| Islande             | 53             | 189          | 199 c        | 301          | 440 c        | 530          | 519 c        | 452 c           |
| Italie              | 125 a          | 116          | 120          | 122          | 134          | 141          | 148 p        | 147 p           |
| Japon               | 418 l          | 501          | 513          | 518          | 553          | 603          | 632          | 662             |
| Luxembourg          | ..             | ..           | ..           | ..           | 832          | ..           | ..           | 902             |
| Mexique             | 6 c,l,t        | 5            | 9            | 9            | 10           | 11           | ..           | ..              |
| Norvège             | 172            | 259          | ..           | 277          | ..           | 355          | 352          | 373             |
| Nouvelle-Zélande    | 37             | 57           | ..           | 59           | ..           | 91 a         | ..           | 114             |
| Pays-Bas            | 184            | 264          | 260          | 291          | 303          | 320          | 306          | 299             |
| Pologne             | ..             | 23           | 26           | 28           | 25           | 25           | 13           | 18              |
| Portugal            | 15             | 20           | 24 c         | 28           | 39 c         | 49           | 49 c         | 49 c            |
| République Slovaque | 110 b,d,t      | 77 a         | 51           | 41           | 46           | 49           | 47           | 42              |
| République Tchèque  | 145 d,t        | 94           | 103          | 101          | 108          | 114          | 124          | 133             |
| Royaume-Uni         | 232            | 263          | 273          | 299          | 309          | 335 a        | 362          | 372             |
| Suède               | 356 m          | 605 m        | ..           | 688 m        | ..           | 905 m        | ..           | 855             |
| Suisse              | ..             | ..           | ..           | ..           | 577          | ..           | ..           | ..              |
| Turquie             | 5              | 10           | 10           | 15           | 15           | 15           | 12           | ..              |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>274 a,b</b> | <b>378 b</b> | <b>397 b</b> | <b>422 b</b> | <b>458 b</b> | <b>478 b</b> | <b>476 b</b> | <b>494 b, p</b> |
| EU-25               | ..             | 209 b        | 220 b        | 238 b        | 258 b        | 274 b        | 285 b        | 292 b p         |
| EU-15               | 209 a,b        | 244 b        | 256 b        | 278 b        | 300 b        | 319 b        | 333 b p      | 340 b p         |
| <b>G7</b>           | <b>355</b>     | <b>430</b>   | <b>454</b>   | <b>481</b>   | <b>520</b>   | <b>538</b>   | <b>534</b>   | <b>553</b>      |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau C.9

**Répartition industrielle des sociétés ayant des activités de R-D intra-muros, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | n            |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>104</b>   | <b>114</b>   | <b>106</b>   | <b>122</b>        | <b>146</b>        | <b>171</b>        | <b>188</b>        |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>33</b>    | <b>24</b>    | <b>23</b>    | <b>17</b>         | <b>21</b>         | <b>18</b>         | <b>20</b>         |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>12</b>    | <b>20</b>    | <b>21</b>    | <b>22</b>         | <b>23</b>         | <b>17</b>         | <b>21</b>         |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>108</b>   | <b>107</b>   | <b>128</b>   | <b>137</b>        | <b>157</b>        | <b>187</b>        | <b>164</b>        |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>1 848</b> | <b>2 009</b> | <b>2 072</b> | <b>2 232</b>      | <b>2 395</b>      | <b>2 495</b>      | <b>2 306</b>      |
| Aliments                                                                       | 121          | 132          | 127          | 153               | 169               | 207               | 185               |
| Boissons et tabac                                                              | 10           | 7            | 6            | 10                | 12                | 13                | 10                |
| Textiles                                                                       | 77           | 80           | 92           | 105               | 98                | 94                | 85                |
| Produits en bois                                                               | 74           | 91           | 105          | 109               | 130               | 135               | 132               |
| Papier                                                                         | 61           | 69           | 67           | 75                | 73                | 59                | 64                |
| Impression                                                                     | 41           | 35           | 41           | 56                | 61                | 74                | 70                |
| Produits du pétrole et du charbon                                              | 9            | 10           | 9            | 10                | 10                | 8                 | 8                 |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 32           | 27           | 32           | 39                | 41                | 41                | 42                |
| Autres produits chimiques                                                      | 137          | 156          | 153          | 182               | 175               | 164               | 149               |
| Produits en plastique                                                          | 106          | 104          | 116          | 132               | 145               | 146               | 126               |
| Produits en caoutchouc                                                         | 23           | 30           | 34           | 34                | 33                | 27                | 21                |
| Produits minéraux non métallique                                               | 48           | 58           | 64           | 69                | 70                | 63                | 54                |
| Première transformation des métaux (ferreux)                                   | 23           | 23           | 26           | 22                | 23                | 22                | 20                |
| Première transformation des métaux (non-ferreux)                               | 29           | 34           | 34           | 32                | 28                | 34                | 26                |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 183          | 223          | 223          | 236               | 286               | 319               | 298               |
| Machines                                                                       | 262          | 292          | 305          | 320               | 323               | 348               | 309               |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 33           | 37           | 33           | 31                | 27                | 25                | 21                |
| Matériel de communication                                                      | 55           | 52           | 50           | 49                | 48                | 50                | 46                |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 51           | 47           | 52           | 53                | 51                | 52                | 47                |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 68           | 80           | 74           | 68                | 75                | 65                | 61                |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 12           | 9            | 9            | 7                 | 11                | 9                 | 10                |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 80           | 80           | 90           | 84                | 91                | 87                | 75                |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 44           | 46           | 58           | 60                | 61                | 55                | 64                |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 15           | 20           | 21           | 21                | 28                | 22                | 19                |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 17           | 24           | 21           | 29                | 30                | 32                | 26                |
| Meubles et produits connexes                                                   | 53           | 58           | 59           | 64                | 95                | 114               | 111               |
| Autres industries de la fabrication                                            | 184          | 185          | 171          | 182               | 201               | 230               | 227               |
| <b>Services</b>                                                                | <b>1 729</b> | <b>1 723</b> | <b>1 792</b> | <b>2 044</b>      | <b>2 333</b>      | <b>2 434</b>      | <b>2 245</b>      |
| Commerce de gros                                                               | 348          | 323          | 331          | 394               | 432               | 455               | 415               |
| Commerce de détail                                                             | 60           | 73           | 72           | 78                | 95                | 113               | 97                |
| Transport et entreposage                                                       | 22           | 23           | 22           | 33                | 32                | 43                | 38                |
| Industrie de l'information et industrie culturelle                             | 112          | 125          | 141          | 151               | 178               | 166               | 161               |
| Finances, assurances et services immobiliers                                   | 46           | 40           | 30           | 49                | 54                | 57                | 49                |
| Architecture, génie et services connexes                                       | 232          | 198          | 190          | 200               | 214               | 206               | 194               |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes                      | 454          | 481          | 482          | 519               | 611               | 643               | 609               |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques                    | 98           | 70           | 78           | 93                | 121               | 141               | 112               |
| Recherche et développement scientifiques                                       | 92           | 133          | 146          | 194               | 221               | 214               | 215               |
| Soins de santé et assistance sociale                                           | 28           | 39           | 43           | 45                | 48                | 43                | 40                |
| Toutes les autres industries des services                                      | 237          | 218          | 257          | 288               | 327               | 353               | 315               |
| <b>Total</b>                                                                   | <b>3 834</b> | <b>3 997</b> | <b>4 142</b> | <b>4 574</b>      | <b>5 075</b>      | <b>5 322</b>      | <b>4 944</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada.

Tableau C.10

**Répartition industrielle des établissements ayant des activités de R-D intra-muros, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>104</b>        | <b>114</b>        | <b>106</b>        | <b>122</b>        | <b>146</b>        | <b>171</b>        | <b>188</b>        |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>33</b>         | <b>24</b>         | <b>23</b>         | <b>17</b>         | <b>21</b>         | <b>18</b>         | <b>20</b>         |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>13</b>         | <b>21</b>         | <b>22</b>         | <b>23</b>         | <b>24</b>         | <b>18</b>         | <b>22</b>         |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>108</b>        | <b>108</b>        | <b>129</b>        | <b>137</b>        | <b>157</b>        | <b>187</b>        | <b>164</b>        |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>1857</b>       | <b>2022</b>       | <b>2083</b>       | <b>2244</b>       | <b>2411</b>       | <b>2508</b>       | <b>2322</b>       |
| Aliments                                                                       | 121               | 132               | 127               | 153               | 169               | 208               | 186               |
| Boissons et tabac                                                              | 10                | 7                 | 6                 | 10                | 12                | 13                | 10                |
| Textiles                                                                       | 78                | 81                | 93                | 106               | 99                | 95                | 87                |
| Produits en bois                                                               | 74                | 91                | 105               | 109               | 130               | 135               | 132               |
| Papier                                                                         | 62                | 74                | 71                | 79                | 78                | 63                | 68                |
| Impression                                                                     | 41                | 35                | 41                | 56                | 61                | 74                | 70                |
| Produits du pétrole et du charbon                                              | 9                 | 10                | 9                 | 10                | 10                | 8                 | 8                 |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 33                | 28                | 34                | 42                | 45                | 43                | 44                |
| Autres produits chimiques                                                      | 137               | 156               | 153               | 182               | 175               | 165               | 150               |
| Produits en plastique                                                          | 106               | 104               | 116               | 132               | 145               | 146               | 126               |
| Produits en caoutchouc                                                         | 23                | 30                | 34                | 34                | 33                | 27                | 21                |
| Produits minéraux non métallique                                               | 48                | 58                | 64                | 69                | 70                | 63                | 54                |
| Première transformation des métaux (ferreux)                                   | 23                | 23                | 26                | 22                | 23                | 22                | 20                |
| Première transformation des métaux (non-ferreux)                               | 30                | 36                | 36                | 34                | 30                | 35                | 28                |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 184               | 224               | 224               | 237               | 287               | 320               | 299               |
| Machines                                                                       | 263               | 292               | 305               | 320               | 323               | 348               | 309               |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 33                | 37                | 33                | 31                | 27                | 25                | 21                |
| Matériel de communication                                                      | 55                | 52                | 50                | 49                | 48                | 50                | 46                |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 52                | 47                | 52                | 53                | 51                | 52                | 47                |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 68                | 80                | 74                | 68                | 76                | 65                | 61                |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 12                | 9                 | 9                 | 7                 | 11                | 9                 | 10                |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 80                | 81                | 90                | 84                | 92                | 88                | 77                |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 44                | 46                | 58                | 60                | 61                | 55                | 64                |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 17                | 22                | 22                | 22                | 29                | 23                | 20                |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 17                | 24                | 21                | 29                | 30                | 32                | 26                |
| Meubles et produits connexes                                                   | 53                | 58                | 59                | 64                | 95                | 114               | 111               |
| Autres industries de la fabrication                                            | 184               | 185               | 171               | 182               | 201               | 230               | 227               |

Tableau C.10

**Répartition industrielle des établissements ayant des activités de R-D intra-muros, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>1 733</b>      | <b>1 727</b>      | <b>1 799</b>      | <b>2 050</b>      | <b>2 341</b>      | <b>2 442</b>      | <b>2 253</b>      |
| Commerce de gros                                            | 348               | 324               | 334               | 397               | 434               | 458               | 417               |
| Commerce de détail                                          | 60                | 73                | 72                | 78                | 95                | 113               | 97                |
| Transport et entreposage                                    | 22                | 23                | 22                | 33                | 32                | 43                | 39                |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 112               | 125               | 141               | 151               | 178               | 166               | 162               |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 46                | 40                | 30                | 49                | 54                | 58                | 50                |
| Architecture, génie et services connexes                    | 232               | 198               | 190               | 200               | 214               | 206               | 194               |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 456               | 484               | 485               | 521               | 615               | 646               | 611               |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 98                | 70                | 78                | 93                | 121               | 141               | 112               |
| Recherche et développement scientifiques                    | 92                | 133               | 146               | 195               | 223               | 215               | 216               |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 28                | 39                | 43                | 45                | 48                | 43                | 40                |
| Toutes les autres industries des services                   | 239               | 218               | 258               | 288               | 327               | 353               | 315               |
| <b>Total</b>                                                | <b>3 848</b>      | <b>4 016</b>      | <b>4 162</b>      | <b>4 593</b>      | <b>5 100</b>      | <b>5 344</b>      | <b>4 969</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada.

Tableau C.11

**Dépenses totales de R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| k\$                                                                            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>12 141</b>    | <b>12 635</b>    | <b>16 787</b>    | <b>22 651</b>     | <b>26 617</b>     | <b>35 850</b>     | <b>36 449</b>     |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>x</b>         | <b>x</b>         | <b>x</b>         | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>x</b>         | <b>x</b>         | <b>x</b>         | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>22 956</b>    | <b>12 111</b>    | <b>16 009</b>    | <b>19 679</b>     | <b>22 676</b>     | <b>17 640</b>     | <b>15 971</b>     |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>1 549 739</b> | <b>1 639 454</b> | <b>1 810 580</b> | <b>2 136 377</b>  | <b>2 452 677</b>  | <b>2 386 613</b>  | <b>2 349 439</b>  |
| Aliments                                                                       | 23 763           | 24 244           | x                | 24 418            | 23 547            | 28 817            | 33 275            |
| Boissons et tabac                                                              | 2 073            | 1 638            | x                | 3 889             | 5 380             | 14 546            | 12 598            |
| Textiles                                                                       | 16 967           | 21 495           | 26 960           | 33 441            | 35 514            | 27 937            | 28 222            |
| Produits en bois                                                               | 6 081            | 17 639           | 24 171           | 19 769            | 23 215            | 24 996            | 25 543            |
| Papier                                                                         | 100 006          | 113 281          | 81 214           | 157 096           | 228 965           | 238 141           | 230 866           |
| Impression                                                                     | 3 869            | 3 743            | 3 970            | 6 498             | 9 106             | 8 871             | 8 304             |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 177 281          | 185 350          | 213 978          | 312 917           | 347 838           | 421 571           | 447 729           |
| Autres produits chimiques                                                      | 28 100           | 29 074           | 33 195           | 53 150            | 56 744            | 59 863            | 45 432            |
| Produits en plastique <sup>1</sup>                                             | 17 855           | 20 474           | 22 671           | 17 046            | 19 926            | 20 669            | 22 650            |
| Produits en caoutchouc                                                         |                  |                  |                  | 4 836             | 3 721             | 2 929             | 2 609             |
| Produits minéraux non métallique                                               | 5 118            | 5 871            | 7 529            | 6 562             | 6 376             | 6 924             | 8 236             |
| Première transformation des métaux (ferreux et non-ferreux)                    | 92 147           | 100 240          | 95 538           | 97 877            | 105 166           | 103 907           | 135 493           |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 18 542           | 23 542           | 26 589           | 30 279            | 35 037            | 43 949            | 43 031            |
| Machines                                                                       | 68 057           | 78 755           | 81 529           | 105 790           | 116 188           | 118 718           | 109 026           |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 22 580           | 21 928           | 28 700           | 34 615            | 32 877            | 31 498            | 20 606            |
| Matériel de communication                                                      | 148 452          | 166 101          | 178 610          | 257 124           | 278 840           | 237 723           | 207 207           |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 46 392           | 64 159           | 80 715           | 111 935           | 154 610           | 117 768           | 83 975            |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 131 790          | 142 430          | 166 273          | 176 743           | 191 584           | 167 746           | 168 889           |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 3 638            | 1 879            | 1 887            | 1 960             | 3 063             | 2 242             | 2 988             |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 26 162           | 30 158           | 29 009           | 28 339            | 38 978            | 42 848            | 67 654            |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 10 174           | 11 908           | 16 395           | 22 056            | 23 850            | 21 259            | 22 096            |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 551 426          | 520 847          | 618 743          | 562 364           | 633 746           | 558 357           | 526 942           |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 6 954            | 9 692            | 7 618            | 10 071            | 10 106            | 10 906            | 13 763            |
| Meubles et produits connexes                                                   | 3 708            | 3 366            | 3 996            | 4 701             | 7 557             | 11 504            | 10 721            |
| Autres industries de la fabrication <sup>2</sup>                               | 38 604           | 41 640           | 39 363           | 52 901            | 60 743            | 62 924            | 71 584            |

Tableau C.11

**Dépenses totales de R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | k\$              |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>825 590</b>   | <b>962 012</b>   | <b>1 086 196</b> | <b>1 357 583</b>  | <b>1 542 499</b>  | <b>1 508 293</b>  | <b>1 494 696</b>  |
| Commerce de gros                                            | 147 819          | 168 905          | 196 619          | 349 038           | 194 659           | 176 531           | 162 679           |
| Commerce de détail                                          | 6 735            | 6 008            | 5 949            | 6 504             | 8 295             | 10 019            | 7 767             |
| Transport et entreposage                                    | 8 984            | 4 558            | 7 143            | 14 071            | 11 979            | 24 141            | 12 014            |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 69 649           | 84 231           | 98 288           | 117 780           | 189 342           | 178 443           | 228 847           |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 7 754            | 6 048            | 4 910            | 10 479            | 15 455            | 16 909            | 13 137            |
| Architecture, génie et services connexes                    | 151 178          | 195 014          | 225 713          | 227 252           | 293 022           | 245 795           | 249 303           |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 135 494          | 143 886          | 149 265          | 199 975           | 247 768           | 233 425           | 234 214           |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 18 157           | 10 091           | 17 325           | 21 355            | 36 586            | 24 240            | 18 034            |
| Recherche et développement scientifiques                    | 61 620           | 88 111           | 96 320           | 125 491           | 223 334           | 237 153           | 245 943           |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 148 541          | 169 089          | 205 604          | 218 832           | 242 880           | 278 003           | 265 940           |
| Toutes les autres industries des services                   | 69 659           | 86 071           | 79 060           | 66 806            | 79 179            | 83 634            | 56 818            |
| <b>Total</b>                                                | <b>2 518 730</b> | <b>2 763 999</b> | <b>3 046 768</b> | <b>3 641 903</b>  | <b>4 154 659</b>  | <b>4 056 660</b>  | <b>4 001 623</b>  |

1. Pour les années 1997-1999, les industries du plastique et du caoutchouc sont regroupés.
2. Comprend en plus les industries de produits de pétrole et du charbon.

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.12

**Dépenses courantes de R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| k\$                                                                            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>10 333</b>    | <b>11 821</b>    | <b>14 694</b>    | <b>20 754</b>     | <b>x</b>          | <b>34 352</b>     | <b>33 724</b>     |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>x</b>         | <b>x</b>         | <b>x</b>         | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>x</b>         | <b>x</b>         | <b>x</b>         | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>x</b>         | <b>11 485</b>    | <b>15 137</b>    | <b>18 926</b>     | <b>19 824</b>     | <b>17 326</b>     | <b>15 677</b>     |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>1 452 778</b> | <b>1 529 291</b> | <b>1 704 184</b> | <b>1 969 738</b>  | <b>2 274 039</b>  | <b>2 249 352</b>  | <b>2 202 780</b>  |
| Aliments, boissons et tabac                                                    | 25 341           | 24 655           | x                | 26 783            | 28 088            | 42 009            | 44 876            |
| Textiles                                                                       | 15 954           | 20 413           | x                | 32 299            | 33 853            | 27 478            | 27 056            |
| Produits en bois                                                               | x                | 17 139           | x                | 19 440            | x                 | x                 | x                 |
| Papier                                                                         | 87 119           | 98 901           | 73 776           | 149 934           | 224 621           | 234 353           | 228 940           |
| Impression                                                                     | 3 766            | 3 247            | 3 937            | 6 427             | 8 977             | x                 | x                 |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 160 756          | 168 608          | 187 394          | 249 003           | 288 368           | 357 204           | 382 115           |
| Autres produits chimiques                                                      | 27 114           | 27 815           | 31 526           | 50 909            | 54 654            | 53 990            | 44 252            |
| Produits en plastique et produits en caoutchouc                                | x                | 16 321           | 17 435           | 20 970            | 22 360            | 22 927            | 23 943            |
| Produits minéraux non métallique                                               | 4 898            | 5 656            | 6 932            | 6 294             | 6 181             | 6 550             | 8 183             |
| Première transformation des métaux (ferreux et non-ferreux)                    | 87 610           | 94 038           | 90 821           | 94 239            | 100 880           | x                 | x                 |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 17 662           | 21 820           | 26 008           | 29 805            | 34 399            | 43 124            | 42 303            |
| Machines                                                                       | 67 463           | 74 955           | 80 047           | 104 299           | 114 554           | 117 004           | 106 998           |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 20 318           | 20 507           | 25 552           | 31 797            | 29 556            | 29 592            | 20 356            |
| Matériel de communication                                                      | 139 917          | 157 460          | 161 592          | 222 339           | 236 113           | 221 404           | 189 064           |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 42 414           | 53 919           | 74 117           | 100 382           | 136 848           | 111 039           | 78 683            |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 126 315          | 138 849          | 162 137          | 170 648           | 179 956           | 163 676           | 164 780           |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 3 329            | x                | x                | x                 | 2 765             | x                 | 2 870             |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 24 937           | 27 931           | 27 720           | 27 293            | 38 070            | 42 089            | 67 180            |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 9 844            | 11 099           | 15 096           | 21 607            | 18 637            | 16 146            | x                 |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 522 459          | 495 936          | 600 329          | 545 600           | x                 | x                 | x                 |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | x                | x                | x                | 9 711             | 9 773             | 10 697            | 13 523            |
| Meubles et produits connexes                                                   | 3 668            | x                | 3 918            | 4 603             | 7 413             | x                 | x                 |
| Autres industries de la fabrication <sup>1</sup>                               | 34 039           | 36 843           | 36 294           | x                 | x                 | x                 | x                 |

Tableau C.12

**Dépenses courantes de R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | k\$              |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>736 162</b>   | <b>809 239</b>   | <b>951 927</b>   | <b>1 229 874</b>  | <b>1 336 725</b>  | <b>1 384 674</b>  | <b>1 349 317</b>  |
| Commerce de gros                                            | 134 257          | 156 501          | 165 907          | 334 096           | 158 550           | 165 544           | 148 744           |
| Commerce de détail                                          | 5 937            | 5 600            | 5 679            | 6 124             | 7 855             | 9 204             | 7 262             |
| Transport et entreposage                                    | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 60 858           | 73 882           | 89 025           | 102 720           | 168 585           | 166 009           | 207 917           |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 7 561            | 5 920            | x                | x                 | 13 951            | x                 | x                 |
| Architecture, génie et services connexes                    | 134 934          | 163 980          | 189 394          | 196 305           | x                 | 232 163           | x                 |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 118 845          | 124 694          | 135 976          | 180 503           | 227 071           | 222 167           | 223 585           |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 17 032           | 9 414            | 15 736           | 17 306            | 33 155            | 22 742            | 16 565            |
| Recherche et développement scientifiques                    | 53 734           | 76 152           | 83 498           | 109 337           | 178 503           | 199 516           | 226 583           |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 134 941          | 149 112          | 181 567          | 199 571           | 206 100           | 247 111           | 237 059           |
| Toutes les autres industries des services                   | x                | x                | 74 144           | 62 059            | 75 639            | 80 244            | 54 245            |
| <b>Total</b>                                                | <b>2 275 014</b> | <b>2 451 990</b> | <b>2 778 418</b> | <b>3 328 722</b>  | <b>3 756 010</b>  | <b>3 786 220</b>  | <b>3 699 749</b>  |

1. Pour les années 1997-1999 les industries du plastique et de caoutchouc sont regroupées.

2. Comprend en plus les industries de produits de pétrole et du charbon.

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.13

**Dépenses d'immobilisation en R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997          | 1998           | 1999           | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | k\$           |                |                |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>1 808</b>  | <b>814</b>     | <b>2 093</b>   | <b>1 897</b>      | <b>x</b>          | <b>1 498</b>      | <b>2 725</b>      |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>x</b>      | <b>x</b>       | <b>x</b>       | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>x</b>      | <b>x</b>       | <b>x</b>       | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>15 452</b> | <b>626</b>     | <b>872</b>     | <b>753</b>        | <b>2 852</b>      | <b>314</b>        | <b>294</b>        |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>96 961</b> | <b>110 163</b> | <b>106 396</b> | <b>166 639</b>    | <b>178 638</b>    | <b>137 261</b>    | <b>146 659</b>    |
| Aliments, boissons et tabac                                                    | 495           | 1 227          | x              | 1 524             | 839               | 1 354             | 997               |
| Textiles                                                                       | 1 013         | 1 082          | x              | 1 142             | 1 661             | 459               | 1 166             |
| Produits en bois                                                               | x             | 500            | x              | 329               | x                 | x                 | x                 |
| Papier                                                                         | 12 887        | 14 380         | 7 438          | 7 162             | 4 344             | 3 788             | 1 926             |
| Impression                                                                     | 103           | 496            | 33             | 71                | 129               | x                 | x                 |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 16 525        | 16 742         | 26 584         | x                 | 59 470            | 64 367            | 65 614            |
| Autres produits chimiques                                                      | 986           | 1 259          | 1 669          | 2 241             | 2 090             | x                 | x                 |
| Produits en plastique et produits en caoutchouc                                | x             | 4 153          | 5 236          | 912               | 1 287             | 671               | 1 316             |
| Produits minéraux non métallique                                               | 220           | 215            | 597            | 268               | 195               | 374               | 53                |
| Première transformation des métaux (ferreux et non-ferreux)                    | 4 537         | 6 202          | 4 717          | 3 638             | 4 286             | x                 | x                 |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 880           | 1 722          | 581            | 474               | 638               | 825               | 728               |
| Machines                                                                       | 594           | 3 800          | 1 482          | 1 491             | 1 634             | 1 714             | 2 028             |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 2 262         | 1 421          | 3 148          | 2 818             | 3 321             | 1 906             | 250               |
| Matériel de communication                                                      | 8 535         | 8 641          | 17 018         | 34 785            | 42 727            | 16 319            | 18 143            |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 3 978         | 10 240         | 6 598          | 11 553            | 17 762            | 6 729             | 5 292             |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 5 475         | 3 581          | 4 136          | 6 095             | 11 628            | 4 070             | 4 109             |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 309           | x              | x              | x                 | 298               | x                 | 118               |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 1 225         | 2 227          | 1 289          | 1 046             | 908               | 759               | 474               |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 330           | 809            | 1 299          | 449               | 5 213             | 5 113             | x                 |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 28 967        | 24 911         | 18 414         | 16 764            | x                 | x                 | x                 |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | x             | x              | x              | 360               | 333               | 209               | 240               |
| Meubles et produits connexes                                                   | 40            | x              | 78             | 98                | 144               | x                 | x                 |
| Autres industries de la fabrication <sup>1</sup>                               | 4 565         | 4 797          | 3 069          | x                 | x                 | x                 | x                 |

Tableau C.13

**Dépenses d'immobilisation en R-D intra-muros par industrie, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997           | 1998           | 1999           | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | k\$            |                |                |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>89 428</b>  | <b>152 773</b> | <b>134 269</b> | <b>127 709</b>    | <b>205 774</b>    | <b>123 619</b>    | <b>145 379</b>    |
| Commerce de gros                                            | 13 562         | 12 404         | 30 712         | 14 942            | 36 109            | 10 987            | 13 935            |
| Commerce de détail                                          | 798            | 408            | 270            | 380               | 440               | 815               | 505               |
| Transport et entreposage                                    | x              | x              | x              | x                 | x                 | x                 | x                 |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 8 791          | 10 349         | 9 263          | 15 060            | 20 757            | 12 434            | 20 930            |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 193            | 128            | x              | x                 | 1 504             | x                 | x                 |
| Architecture, génie et services connexes                    | 16 244         | 31 034         | 36 319         | 30 947            | x                 | 13 632            | 46 432            |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 16 649         | 19 192         | 13 289         | 19 472            | 20 697            | 11 258            | 10 629            |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 1 125          | 677            | 1 589          | 4 049             | 3 431             | 1 498             | 1 469             |
| Recherche et développement scientifiques                    | 7 886          | 11 959         | 12 822         | 16 154            | 44 831            | 37 637            | 19 360            |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 13 600         | 19 977         | 24 037         | 19 261            | 36 780            | 30 892            | 28 881            |
| Toutes les autres industries des services                   | x              | x              | 4 916          | 4 747             | 3 540             | 3 390             | 2 573             |
| <b>Total</b>                                                | <b>243 716</b> | <b>312 009</b> | <b>268 350</b> | <b>313 181</b>    | <b>398 649</b>    | <b>270 440</b>    | <b>301 874</b>    |

1. Comprend en plus les industries de produits de pétrole et du charbon.

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.14

**Intensité<sup>1</sup> des dépenses de R-D intra-muros par industrie des sociétés qui réalisent 50 % et plus de leurs dépenses de R-D au Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997       | 1998       | 1999       | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | %          |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>3,2</b> | <b>2,3</b> | <b>4,8</b> | <b>5,0</b>        | <b>3,5</b>        | <b>4,6</b>        | <b>4,8</b>        |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>0,3</b> | <b>0,3</b> | <b>0,7</b> | <b>0,6</b>        | <b>0,2</b>        | <b>0,3</b>        | <b>0,2</b>        |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>1,3</b> | <b>1,7</b> | <b>1,3</b> | <b>1,2</b>        | <b>0,8</b>        | <b>0,8</b>        | <b>0,8</b>        |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>4,1</b> | <b>2,2</b> | <b>3,0</b> | <b>2,8</b>        | <b>2,9</b>        | <b>2,7</b>        | <b>4,1</b>        |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>2,1</b> | <b>2,2</b> | <b>2,1</b> | <b>2,3</b>        | <b>2,3</b>        | <b>2,3</b>        | <b>2,6</b>        |
| Aliments, boissons et tabac                                                    | 0,5        | 0,5        | 0,5        | 0,3               | 0,2               | 0,3               | 0,4               |
| Textiles                                                                       | 0,9        | 1,0        | 1,4        | 1,5               | 1,4               | 1,3               | 1,5               |
| Produits en bois                                                               | 0,5        | 0,6        | 0,3        | 0,5               | 0,5               | 1,0               | 1,1               |
| Papier                                                                         | 0,7        | 0,7        | 0,6        | 0,8               | 1,2               | 1,3               | 1,4               |
| Impression                                                                     | 0,4        | 0,3        | 1,0        | 1,3               | 0,5               | 1,2               | 1,4               |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 6,0        | 5,5        | 5,4        | 6,1               | 6,1               | 6,9               | 7,0               |
| Autres produits chimiques                                                      | 0,7        | 0,9        | 0,8        | 1,3               | 1,7               | 1,7               | 1,3               |
| Produits en plastique                                                          | 1,1        | 1,4        | 1,5        | 0,9               | 1,1               | 1,3               | 1,8               |
| Produits en caoutchouc                                                         | 0,5        | 0,7        | 1,1        | 0,7               | 0,1               | 0,6               | 1,6               |
| Produits minéraux non métallique                                               | 0,2        | 0,3        | 0,5        | 1,3               | 0,4               | 0,3               | 0,8               |
| Première transformation des métaux (ferreux)                                   | 0,3        | 0,4        | 0,5        | 0,6               | 0,5               | 0,5               | 0,4               |
| Première transformation des métaux (non-ferreux)                               | 1,0        | 1,0        | 1,0        | 1,0               | 1,1               | 0,9               | 1,4               |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 0,9        | 1,2        | 1,3        | 1,3               | 1,4               | 1,9               | 2,5               |
| Machines                                                                       | 3,3        | 3,7        | 3,6        | 4,2               | 4,3               | 4,6               | 4,8               |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 11,7       | 11,0       | 12,2       | 7,5               | 10,7              | 12,0              | 8,5               |
| Matériel de communication                                                      | 7,2        | 7,7        | 7,7        | 11,7              | 16,9              | 9,7               | 14,2              |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 5,6        | 7,1        | 7,5        | 5,7               | 17,3              | 14,1              | 16,2              |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 16,2       | 15,1       | 13,2       | 12,2              | 11,2              | 11,5              | 13,0              |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 8,1        | 6,1        | 13,3       | 12,1              | 19,6              | 5,0               | 2,8               |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 1,7        | 1,7        | 1,6        | 1,4               | 2,4               | 2,2               | 1,9               |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 1,0        | 1,1        | 1,3        | 2,0               | 2,5               | 2,5               | 3,1               |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 6,4        | 5,9        | 6,5        | 5,1               | 4,6               | 3,8               | 3,6               |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 2,2        | 3,3        | 2,1        | 2,5               | 1,3               | 1,1               | 1,6               |
| Meubles et produits connexes                                                   | 1,1        | 0,7        | 0,9        | 0,9               | 0,9               | 1,1               | 1,6               |
| Autres industries de la fabrication <sup>2</sup>                               | 0,7        | 1,7        | 0,5        | 0,9               | 0,8               | 0,8               | 0,9               |

Tableau C.14

**Intensité<sup>1</sup> des dépenses de R-D intra-muros par industrie des sociétés qui réalisent 50% et plus de leurs dépenses de R-D au Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997       | 1998       | 1999       | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | %          |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>2,3</b> | <b>3,1</b> | <b>4,0</b> | <b>3,6</b>        | <b>5,1</b>        | <b>6,8</b>        | <b>6,2</b>        |
| Commerce de gros                                            | 1,7        | 1,8        | 1,7        | 7,9               | 3,3               | 2,6               | 3,5               |
| Commerce de détail                                          | 0,1        | 0,1        | 0,3        | 0,2               | 3,6               | 1,8               | 1,8               |
| Transport et entreposage                                    | 0,1        | 0,1        | 0,2        | 0,4               | 0,1               | 0,4               | 0,3               |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 3,3        | 4,2        | 3,9        | 0,9               | 6,3               | 10,4              | 4,0               |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 0,4        | 2,3        | 0,3        | 0,2               | 0,3               | 5,3               | 0,7               |
| Architecture, génie et services connexes                    | 7,5        | 9,8        | 11,2       | 11,7              | 20,1              | 20,5              | 20,3              |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 14,5       | 11,4       | 8,4        | 8,0               | 6,9               | 7,4               | 4,3               |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 21,9       | 17,2       | 14,0       | 16,8              | 8,5               | 4,6               | 23,3              |
| Recherche et développement scientifiques                    | 21,8       | 26,3       | 28,9       | 57,5              | 84,4              | 73,0              | 77,0              |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 86,0       | 124,0      | 116,6      | 52,5              | 53,0              | 80,8              | 106,2             |
| Toutes les autres industries des services                   | 2,9        | 4,7        | 3,7        | 3,2               | 4,0               | 6,5               | 5,0               |
| <b>Total</b>                                                | <b>2,1</b> | <b>2,4</b> | <b>2,5</b> | <b>2,6</b>        | <b>2,7</b>        | <b>2,8</b>        | <b>3,1</b>        |

1. Ratio des dépenses totales de R-D sur les ventes de la société.

2. Comprend en plus les industries de produits de pétrole et du charbon.

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.15

**Concentration des dépenses totales de R-D intra-muros dans les entreprises, Québec, 1997-2003**

|                          | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                          | %    |      |      |                   |                   |                   |                   |
| 5 premières entreprises  | 30,5 | 28,6 | 29,3 | 27,8              | 24,7              | 23,8              | 23,5              |
| 10 premières entreprises | 43,4 | 42,0 | 42,9 | 41,0              | 34,6              | 33,4              | 33,4              |
| 25 premières entreprises | 58,9 | 57,4 | 56,9 | 54,6              | 49,3              | 48,1              | 49,2              |
| 50 premières entreprises | 69,0 | 66,9 | 66,6 | 65,4              | 61,8              | 60,0              | 61,1              |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.16

**Nombre de sociétés et dépenses totales de R-D intra-muros selon le pourcentage de R-D réalisée au Québec, 1997-2003**

| Pourcentage de R-D réalisée au Québec | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                       | n                |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0,1 - 49,9 %                          | 31               | 40               | 42               | 47                | 41                | 42                | 42                |
| 50,0 - 99,9 %                         | 25               | 26               | 27               | 32                | 35                | 35                | 41                |
| 100 %                                 | 3 778            | 3 931            | 4 073            | 4 495             | 4 999             | 5 245             | 4 861             |
| <b>Total</b>                          | <b>3 834</b>     | <b>3 997</b>     | <b>4 142</b>     | <b>4 574</b>      | <b>4 934</b>      | <b>4 111</b>      | <b>4 944</b>      |
|                                       | k\$              |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0,1 - 49,9 %                          | 155 543          | 188 335          | 216 178          | 265 145           | 313 622           | 325 780           | 320 436           |
| 50,0 - 99,9 %                         | 799 943          | 813 994          | 883 205          | 871 894           | 1 351 615         | 1 292 990         | 1 256 292         |
| 100,0 %                               | 1 563 244        | 1 761 670        | 1 947 385        | 2 504 864         | 2 489 422         | 2 437 890         | 2 424 895         |
| <b>Total</b>                          | <b>2 518 730</b> | <b>2 763 999</b> | <b>3 046 768</b> | <b>3 641 903</b>  | <b>4 154 659</b>  | <b>4 056 660</b>  | <b>4 001 623</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.17

**Estimation des dépenses de R-D intra-muros par catégorie, Québec, 1997-2003**

| Type de dépenses                  | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                   | k\$              |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Dépenses courantes</b>         | <b>2 275 014</b> | <b>2 451 990</b> | <b>2 778 418</b> | <b>3 328 722</b>  | <b>3 756 010</b>  | <b>3 786 220</b>  | <b>3 699 749</b>  |
| Salaire                           | 1 258 002        | 1 367 432        | 1 530 886        | 1 731 180         | 2 061 446         | 2 152 868         | 2 147 529         |
| Autres                            | 1 017 012        | 1 084 558        | 1 247 532        | 1 597 542         | 1 694 564         | 1 633 352         | 1 552 220         |
| <b>Dépenses en immobilisation</b> | <b>243 716</b>   | <b>312 009</b>   | <b>268 350</b>   | <b>313 181</b>    | <b>398 648</b>    | <b>270 439</b>    | <b>301 875</b>    |
| Terrains et édifices              | 10 339           | 39 601           | 20 487           | 56 781            | 62 649            | 39 358            | 44 427            |
| Outillages                        | 233 377          | 272 408          | 247 863          | 256 400           | 335 999           | 231 081           | 257 448           |
| <b>Total</b>                      | <b>2 518 730</b> | <b>2 763 999</b> | <b>3 046 768</b> | <b>3 641 903</b>  | <b>4 154 658</b>  | <b>4 056 659</b>  | <b>4 001 624</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.18

**Nombre de sociétés et dépenses totales de R-D intra-muros selon la taille d'emploi, Québec, 1997-2003**

| Taille d'emploi         | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                       |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Société non commerciale | 10               | 9                | 9                | 9                 | 9                 | 9                 | 9                 |
| 1 à 9 employés          | 1 478            | 1 436            | 1 428            | 1 611             | 1 808             | 2 061             | 1 875             |
| 10 à 19 employés        | 668              | 730              | 748              | 812               | 975               | 1 029             | 930               |
| 20 à 49 employés        | 708              | 783              | 904              | 974               | 1 048             | 1 085             | 1 060             |
| 50 à 99 employés        | 402              | 454              | 438              | 485               | 543               | 510               | 472               |
| 100 à 199 employés      | 238              | 248              | 286              | 323               | 335               | 320               | 300               |
| 200 à 499 employés      | 175              | 185              | 181              | 193               | 193               | 162               | 161               |
| 500 à 999 employés      | 63               | 56               | 58               | 69                | 70                | 60                | 52                |
| 1000 employés et plus   | 92               | 96               | 90               | 98                | 94                | 86                | 85                |
| <b>Total</b>            | <b>3 834</b>     | <b>3 997</b>     | <b>4 142</b>     | <b>4 574</b>      | <b>5 075</b>      | <b>5 322</b>      | <b>4 944</b>      |
| k\$                     |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Société non commerciale | 75 152           | 81 807           | 74 166           | 81 205            | 87 734            | 87 427            | 93 502            |
| 1 à 9 employés          | 80 983           | 93 314           | 91 935           | 118 682           | 136 343           | 152 865           | 141 380           |
| 10 à 19 employés        | 97 154           | 111 032          | 110 907          | 115 824           | 150 724           | 149 177           | 155 176           |
| 20 à 49 employés        | 165 139          | 209 447          | 235 343          | 265 865           | 322 574           | 344 191           | 326 421           |
| 50 à 99 employés        | 121 391          | 155 907          | 141 762          | 210 182           | 299 299           | 333 292           | 296 574           |
| 100 à 199 employés      | 163 461          | 215 716          | 205 839          | 446 533           | 364 177           | 288 244           | 277 619           |
| 200 à 499 employés      | 223 150          | 211 464          | 279 380          | 315 609           | 351 444           | 314 091           | 372 739           |
| 500 à 999 employés      | 277 597          | 309 014          | 262 010          | 377 047           | 470 693           | 442 543           | 380 450           |
| 1000 employés et plus   | 1 314 703        | 1 376 298        | 1 645 426        | 1 710 956         | 1 971 671         | 1 944 830         | 1 957 762         |
| <b>Total</b>            | <b>2 518 730</b> | <b>2 763 999</b> | <b>3 046 768</b> | <b>3 641 903</b>  | <b>4 154 659</b>  | <b>4 056 660</b>  | <b>4 001 623</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.19

**Nombre de sociétés et dépenses totales de R-D intra-muros selon la taille des dépenses de R-D, Québec, 1997-2003**

| Taille des dépenses de R-D | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                          |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 24 k\$                 | 1 032            | 1 014            | 947              | 921               | 976               | 1 040             | 885               |
| 25 à 49 k\$                | 705              | 750              | 758              | 808               | 912               | 999               | 882               |
| 50 à 99 k\$                | 765              | 762              | 797              | 924               | 1 058             | 1 136             | 1 079             |
| 100 à 199 k\$              | 555              | 592              | 650              | 788               | 850               | 890               | 839               |
| 200 à 399 k\$              | 328              | 357              | 436              | 466               | 554               | 531               | 551               |
| 400 à 999 k\$              | 221              | 272              | 280              | 350               | 358               | 357               | 330               |
| 1000 à 1999 k\$            | 106              | 106              | 119              | 132               | 146               | 147               | 171               |
| 2000 à 9999 k\$            | 85               | 108              | 119              | 138               | 162               | 159               | 147               |
| 10000 k\$ et plus          | 37               | 36               | 36               | 47                | 59                | 63                | 60                |
| <b>Total</b>               | <b>3 834</b>     | <b>3 997</b>     | <b>4 142</b>     | <b>4 574</b>      | <b>5 075</b>      | <b>5 322</b>      | <b>4 944</b>      |
| k\$                        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 24 k\$                 | 12 964           | 13 150           | 11 899           | 12 134            | 12 994            | 13 931            | 12 047            |
| 25 à 49 k\$                | 25 239           | 26 821           | 27 224           | 28 901            | 33 021            | 36 173            | 31 682            |
| 50 à 99 k\$                | 54 151           | 54 161           | 56 404           | 66 611            | 75 410            | 81 851            | 76 616            |
| 100 à 199 k\$              | 78 108           | 83 405           | 91 064           | 109 863           | 120 133           | 125 118           | 117 761           |
| 200 à 399 k\$              | 91 907           | 100 564          | 122 864          | 129 596           | 156 403           | 148 097           | 154 879           |
| 400 à 999 k\$              | 133 798          | 161 413          | 163 669          | 215 117           | 222 986           | 216 733           | 199 428           |
| 1000 à 1999 k\$            | 152 519          | 152 945          | 171 051          | 182 347           | 208 541           | 205 204           | 238 135           |
| 2000 à 9999 k\$            | 329 587          | 432 339          | 490 922          | 543 968           | 662 150           | 645 884           | 618 353           |
| 10000 k\$ et plus          | 1 640 457        | 1 739 201        | 1 911 671        | 2 353 366         | 2 663 021         | 2 583 669         | 2 552 722         |
| <b>Total</b>               | <b>2 518 730</b> | <b>2 763 999</b> | <b>3 046 768</b> | <b>3 641 903</b>  | <b>4 154 659</b>  | <b>4 056 660</b>  | <b>4 001 623</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.20

**Nombre de sociétés et dépenses totales de R-D intra-muros selon la taille d'emploi des sociétés et le pays de contrôle de la société, Québec, 1997-2003**

| Taille d'emploi               | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                             |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Sous contrôle canadien</b> |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 49 employés               | 2 832            | 2 937            | 3 072            | 3 371             | 3 813             | 4 161             | 3 834             |
| 50 à 99 employés              | 380              | 434              | 427              | 474               | 529               | 499               | 445               |
| 100 à 199 employés            | 215              | 222              | 257              | 302               | 304               | 301               | 273               |
| 200 à 499 employés            | 133              | 145              | 150              | 155               | 158               | 135               | 128               |
| 500 employés et plus          | 92               | 93               | 87               | 99                | 98                | 90                | 75                |
| <b>Total</b>                  | <b>3 652</b>     | <b>3 831</b>     | <b>3 993</b>     | <b>4 401</b>      | <b>4 902</b>      | <b>5 186</b>      | <b>4 755</b>      |
| k\$                           |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 49 employés               | 409 327          | 481 181          | 501 963          | 559 666           | 674 198           | 714 953           | 697 355           |
| 50 à 99 employés              | 101 614          | 133 926          | 136 233          | 196 797           | 281 388           | 324 406           | 286 444           |
| 100 à 199 employés            | 123 432          | 128 706          | 141 440          | 413 077           | 303 931           | 244 822           | 240 068           |
| 200 à 499 employés            | 85 380           | 96 464           | 166 085          | 189 884           | 266 404           | 161 132           | 210 489           |
| 500 employés et plus          | 807 190          | 889 807          | 1 060 494        | 1 039 833         | 1 217 929         | 1 132 942         | 1 062 608         |
| <b>Total</b>                  | <b>1 526 943</b> | <b>1 730 084</b> | <b>2 006 215</b> | <b>2 399 257</b>  | <b>2 743 850</b>  | <b>2 578 255</b>  | <b>2 496 964</b>  |
| n                             |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Sous contrôle étranger</b> |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 49 employés               | 32               | 21               | 17               | 35                | 27                | 23                | 40                |
| 50 à 99 employés              | 22               | 20               | 11               | 11                | 14                | 11                | 27                |
| 100 à 199 employés            | 23               | 26               | 29               | 21                | 31                | 19                | 27                |
| 200 à 499 employés            | 42               | 40               | 31               | 38                | 35                | 27                | 33                |
| 500 employés et plus          | 63               | 59               | 61               | 68                | 66                | 56                | 62                |
| <b>Total</b>                  | <b>182</b>       | <b>166</b>       | <b>149</b>       | <b>173</b>        | <b>173</b>        | <b>136</b>        | <b>189</b>        |
| k\$                           |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 49 employés               | 9 101            | 14 419           | 10 388           | 21 910            | 23 177            | 18 707            | 19 124            |
| 50 à 99 employés              | 19 777           | 21 981           | 5 529            | 13 385            | 17 911            | 8 886             | 10 130            |
| 100 à 199 employés            | 40 029           | 87 010           | 64 399           | 33 456            | 60 246            | 43 422            | 37 551            |
| 200 à 499 employés            | 137 770          | 115 000          | 113 295          | 125 725           | 85 040            | 152 959           | 162 250           |
| 500 employés et plus          | 785 110          | 795 505          | 846 942          | 1 048 170         | 1 224 435         | 1 254 431         | 1 275 604         |
| <b>Total</b>                  | <b>991 787</b>   | <b>1 033 915</b> | <b>1 040 553</b> | <b>1 242 646</b>  | <b>1 410 809</b>  | <b>1 478 405</b>  | <b>1 504 659</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.21

**Nombre de sociétés ayant des activités de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique, Québec, 1997-2003**

|                                      | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      | n            |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 257          | 265          | 278          | 298               | 347               | 393               | 393               |
| Secondaire                           | 1 848        | 2 009        | 2 072        | 2 232             | 2 395             | 2 495             | 2 306             |
| Haute technologie                    | 266          | 272          | 271          | 268               | 281               | 264               | 246               |
| Moyenne-haute technologie            | 540          | 598          | 627          | 675               | 680               | 686               | 623               |
| Moyenne-faible et faible technologie | 1 042        | 1 139        | 1 174        | 1 289             | 1 434             | 1 545             | 1 437             |
| Tertiaire                            | 1 729        | 1 723        | 1 792        | 2 044             | 2 333             | 2 434             | 2 245             |
| <b>Total</b>                         | <b>3 834</b> | <b>3 997</b> | <b>4 142</b> | <b>4 574</b>      | <b>5 075</b>      | <b>5 322</b>      | <b>4 944</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.22

**Dépenses totales de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique ensemble du Québec, 1997-2003**

|                                      | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      | k\$              |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 143 401          | 162 533          | 149 992          | 147 943           | 159 483           | 161 754           | 157 488           |
| Secondaire                           | 1 549 739        | 1 639 454        | 1 810 580        | 2 136 377         | 2 452 677         | 2 386 613         | 2 349 439         |
| Haute technologie                    | 1 081 559        | 1 102 694        | 1 288 906        | 1 457 658         | 1 642 558         | 1 536 905         | 1 458 336         |
| Moyenne-haute technologie            | 139 447          | 159 587          | 167 746          | 219 406           | 245 866           | 253 594           | 257 971           |
| Moyenne-faible et faible technologie | 328 733          | 377 173          | 353 928          | 459 313           | 564 253           | 596 114           | 633 132           |
| Tertiaire                            | 825 590          | 962 012          | 1 086 196        | 1 357 583         | 1 542 499         | 1 508 293         | 1 494 696         |
| <b>Total</b>                         | <b>2 518 730</b> | <b>2 763 999</b> | <b>3 046 768</b> | <b>3 641 903</b>  | <b>4 154 659</b>  | <b>4 056 660</b>  | <b>4 001 623</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.23

**Nombre de sociétés ayant des activités de R-D intra-muros par niveau technologique et selon la taille d'emploi, Québec, 1997-2003**

|                                                          | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                          | n            |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Primaire et construction</b>                          |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 9 employés                                           | 104          | 107          | 105          | 130               | 154               | 167               | 156               |
| 10 à 19 employés                                         | 44           | 55           | 57           | 49                | 61                | 77                | 83                |
| 20 à 49 employés                                         | 49           | 48           | 67           | 64                | 66                | 87                | 87                |
| 50 à 99 employés                                         | 26           | 28           | 24           | 29                | 32                | 38                | 32                |
| 100 à 199 employés                                       | 15           | 14           | 11           | 12                | 14                | 12                | 20                |
| 200 employés et plus                                     | 19           | 13           | 14           | 14                | 20                | 12                | 15                |
| <b>Total</b>                                             | <b>257</b>   | <b>265</b>   | <b>278</b>   | <b>298</b>        | <b>347</b>        | <b>393</b>        | <b>393</b>        |
| <b>Secondaire - Haute et moyenne-haute technologie</b>   |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 9 employés                                           | 241          | 258          | 269          | 253               | 261               | 287               | 256               |
| 10 à 19 employés                                         | 140          | 154          | 142          | 159               | 173               | 198               | 155               |
| 20 à 49 employés                                         | 185          | 192          | 210          | 218               | 209               | 195               | 192               |
| 50 à 99 employés                                         | 100          | 125          | 121          | 130               | 147               | 115               | 125               |
| 100 à 199 employés                                       | 56           | 55           | 69           | 78                | 75                | 65                | 57                |
| 200 employés et plus                                     | 84           | 86           | 87           | 105               | 96                | 90                | 84                |
| <b>Total</b>                                             | <b>806</b>   | <b>870</b>   | <b>898</b>   | <b>943</b>        | <b>961</b>        | <b>950</b>        | <b>869</b>        |
| <b>Secondaire - Moyenne-faible et faible technologie</b> |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 9 employés                                           | 248          | 260          | 260          | 305               | 354               | 417               | 393               |
| 10 à 19 employés                                         | 157          | 165          | 173          | 203               | 237               | 268               | 242               |
| 20 à 49 employés                                         | 209          | 243          | 269          | 273               | 309               | 366               | 340               |
| 50 à 99 employés                                         | 167          | 187          | 185          | 189               | 211               | 201               | 183               |
| 100 à 199 employés                                       | 104          | 117          | 133          | 149               | 154               | 152               | 142               |
| 200 employés et plus                                     | 157          | 167          | 154          | 170               | 169               | 141               | 137               |
| <b>Total</b>                                             | <b>1 042</b> | <b>1 139</b> | <b>1 174</b> | <b>1 289</b>      | <b>1 434</b>      | <b>1 545</b>      | <b>1 437</b>      |
| <b>Tertiaire</b>                                         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 9 employés                                           | 895          | 820          | 803          | 932               | 1 048             | 1 199             | 1 079             |
| 10 à 19 employés                                         | 327          | 356          | 376          | 401               | 504               | 486               | 450               |
| 20 à 49 employés                                         | 265          | 300          | 358          | 419               | 464               | 437               | 441               |
| 50 à 99 employés                                         | 109          | 114          | 108          | 137               | 153               | 156               | 132               |
| 100 à 199 employés                                       | 63           | 62           | 73           | 84                | 92                | 91                | 81                |
| 200 employés et plus                                     | 70           | 71           | 74           | 71                | 72                | 65                | 62                |
| <b>Total</b>                                             | <b>1 729</b> | <b>1 723</b> | <b>1 792</b> | <b>2 044</b>      | <b>2 333</b>      | <b>2 434</b>      | <b>2 245</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.24

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur secondaire par niveau technologique et selon la taille d'emploi, Québec, 1997-2003**

|                                                          | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                          | k\$              |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Secondaire - Haute et moyenne-haute technologie</b>   |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 9 employés                                           | 12 821           | 16 056           | 16 528           | 18 691            | 20 272            | 22 316            | 20 388            |
| 10 à 19 employés                                         | 15 577           | 18 689           | 14 010           | 15 434            | 22 311            | 25 980            | 25 866            |
| 20 à 49 employés                                         | 38 554           | 51 609           | 45 157           | 41 638            | 41 104            | 47 860            | 43 862            |
| 50 à 99 employés                                         | 28 431           | 36 239           | 40 793           | 62 190            | 78 107            | 71 699            | 76 970            |
| 100 à 199 employés                                       | 43 670           | 50 433           | 53 981           | 57 193            | 105 037           | 70 216            | 55 500            |
| 200 employés et plus                                     | 1 081 953        | 1 089 255        | 1 286 183        | 1 481 918         | 1 621 593         | 1 552 428         | 1 493 721         |
| <b>Total</b>                                             | <b>1 221 006</b> | <b>1 262 281</b> | <b>1 456 652</b> | <b>1 677 064</b>  | <b>1 888 424</b>  | <b>1 790 499</b>  | <b>1 716 307</b>  |
| <b>Secondaire - Moyenne-faible et faible technologie</b> |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 9 employés                                           | 64 647           | 78 108           | 70 733           | 82 446            | 94 817            | 96 330            | 100 965           |
| 10 à 19 employés                                         | 11 791           | 10 308           | 13 702           | 16 716            | 23 175            | 23 746            | 19 541            |
| 20 à 49 employés                                         | 18 977           | 20 807           | 22 874           | 25 647            | 30 713            | 39 683            | 41 365            |
| 50 à 99 employés                                         | 15 933           | 24 855           | 22 801           | 29 605            | 36 594            | 33 703            | 28 885            |
| 100 à 199 employés                                       | 17 113           | 18 608           | 28 271           | 35 959            | 35 143            | 31 854            | 38 459            |
| 200 employés et plus                                     | 200 272          | 224 487          | 195 547          | 268 940           | 343 811           | 370 798           | 403 917           |
| <b>Total</b>                                             | <b>328 733</b>   | <b>377 173</b>   | <b>353 928</b>   | <b>459 313</b>    | <b>564 253</b>    | <b>596 114</b>    | <b>633 132</b>    |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.25

**Nombre de sociétés ayant des activités de R-D intra-muros par niveau technologique et selon la taille des dépenses de R-D, Québec, 1997-2003**

|                                                          | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                          | n            |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Primaire et construction</b>                          |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 110          | 104          | 103          | 108               | 118               | 125               | 119               |
| 25-49 k\$                                                | 58           | 69           | 60           | 70                | 92                | 110               | 99                |
| 50-99 k\$                                                | 40           | 37           | 47           | 52                | 62                | 78                | 81                |
| 100-199 k\$                                              | 25           | 30           | 40           | 36                | 41                | 45                | 48                |
| 200-399 k\$                                              | 10           | 15           | 14           | 14                | 18                | 17                | 26                |
| 400 k\$ et plus                                          | 14           | 10           | 14           | 18                | 16                | 18                | 20                |
| <b>Total</b>                                             | <b>257</b>   | <b>265</b>   | <b>278</b>   | <b>298</b>        | <b>347</b>        | <b>393</b>        | <b>393</b>        |
| <b>Secondaire - Haute et moyenne-haute technologie</b>   |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 166          | 175          | 162          | 152               | 147               | 133               | 116               |
| 25-49 k\$                                                | 137          | 145          | 155          | 147               | 150               | 147               | 123               |
| 50-99 k\$                                                | 162          | 175          | 169          | 190               | 187               | 199               | 175               |
| 100-199 k\$                                              | 129          | 148          | 170          | 180               | 175               | 181               | 156               |
| 200-399 k\$                                              | 80           | 76           | 85           | 98                | 106               | 100               | 116               |
| 400 k\$ et plus                                          | 132          | 151          | 157          | 176               | 196               | 190               | 183               |
| <b>Total</b>                                             | <b>806</b>   | <b>870</b>   | <b>898</b>   | <b>943</b>        | <b>961</b>        | <b>950</b>        | <b>869</b>        |
| <b>Secondaire - Moyenne-faible et faible technologie</b> |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 298          | 323          | 295          | 285               | 292               | 320               | 277               |
| 25-49 k\$                                                | 209          | 224          | 248          | 245               | 285               | 340               | 299               |
| 50-99 k\$                                                | 226          | 214          | 240          | 306               | 336               | 355               | 332               |
| 100-199 k\$                                              | 140          | 180          | 181          | 225               | 256               | 270               | 270               |
| 200-399 k\$                                              | 80           | 102          | 116          | 105               | 148               | 147               | 135               |
| 400 k\$ et plus                                          | 89           | 96           | 94           | 123               | 117               | 113               | 124               |
| <b>Total</b>                                             | <b>1 042</b> | <b>1 139</b> | <b>1 174</b> | <b>1 289</b>      | <b>1 434</b>      | <b>1 545</b>      | <b>1 437</b>      |
| <b>Tertiaire</b>                                         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 458          | 412          | 387          | 376               | 419               | 462               | 373               |
| 25-49 k\$                                                | 301          | 312          | 295          | 346               | 385               | 402               | 361               |
| 50-99 k\$                                                | 337          | 336          | 341          | 376               | 473               | 504               | 491               |
| 100-199 k\$                                              | 261          | 234          | 259          | 347               | 378               | 394               | 365               |
| 200-399 k\$                                              | 158          | 164          | 221          | 249               | 282               | 267               | 274               |
| 400 k\$ et plus                                          | 214          | 265          | 289          | 350               | 396               | 405               | 381               |
| <b>Total</b>                                             | <b>1 729</b> | <b>1 723</b> | <b>1 792</b> | <b>2 044</b>      | <b>2 333</b>      | <b>2 434</b>      | <b>2 245</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.26

**Dépenses de R-D intra-muros par niveau technologique et selon la taille des dépenses de R-D, Québec, 1997-2003**

|                                                          | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                          | k\$              |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Primaire et construction</b>                          |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 1 302            | x                | 1 210            | 1 473             | 1 467             | 1 525             | 1 647             |
| 25-49 k\$                                                | 1 961            | x                | 2 099            | 2 521             | 3 214             | 3 953             | 3 528             |
| 50-99 k\$                                                | 2 900            | x                | 3 222            | 3 792             | 4 155             | 5 413             | 5 670             |
| 100-199 k\$                                              | 3 346            | x                | 5 596            | 5 268             | 5 625             | 6 440             | 6 890             |
| 200-399 k\$                                              | 2 765            | x                | 4 284            | 3 584             | 4 809             | 4 929             | 7 167             |
| 400 k\$ et plus                                          | 131 127          | x                | 133 581          | 131 305           | 140 213           | 139 494           | 132 586           |
| <b>Total</b>                                             | <b>143 401</b>   | <b>162 533</b>   | <b>149 992</b>   | <b>147 943</b>    | <b>159 483</b>    | <b>161 754</b>    | <b>157 488</b>    |
| <b>Secondaire - Haute et moyenne-haute technologie</b>   |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 2 084            | 2 386            | 2 180            | 2 097             | 1 952             | 1 828             | 1 591             |
| 25-49 k\$                                                | 4 906            | 5 077            | 5 657            | 5 387             | 5 475             | 5 418             | 4 399             |
| 50-99 k\$                                                | 11 385           | 12 460           | 12 057           | 13 696            | 13 683            | 14 263            | 12 194            |
| 100-199 k\$                                              | 18 283           | 21 167           | 23 776           | 24 609            | 25 332            | 25 607            | 22 012            |
| 200-399 k\$                                              | 22 607           | 21 449           | 24 199           | 28 130            | 30 555            | 28 304            | 32 577            |
| 400 k\$ et plus                                          | 1 161 741        | 1 199 742        | 1 388 783        | 1 603 145         | 1 811 427         | 1 715 079         | 1 643 534         |
| <b>Total</b>                                             | <b>1 221 006</b> | <b>1 262 281</b> | <b>1 456 652</b> | <b>1 677 064</b>  | <b>1 888 424</b>  | <b>1 790 499</b>  | <b>1 716 307</b>  |
| <b>Secondaire - Moyenne-faible et faible technologie</b> |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 3 769            | 4 260            | 3 626            | 3 599             | 4 154             | 4 306             | 3 927             |
| 25-49 k\$                                                | 7 476            | 8 245            | 9 007            | 8 713             | 10 359            | 12 259            | 10 813            |
| 50-99 k\$                                                | 15 840           | 15 116           | 16 825           | 22 164            | 24 066            | 25 818            | 23 714            |
| 100-199 k\$                                              | 19 370           | 25 855           | 25 051           | 31 724            | 36 218            | 38 160            | 37 664            |
| 200-399 k\$                                              | 21 798           | 28 080           | 31 653           | 29 262            | 41 827            | 39 848            | 37 216            |
| 400 k\$ et plus                                          | 260 480          | 295 617          | 267 766          | 363 851           | 447 629           | 475 723           | 519 798           |
| <b>Total</b>                                             | <b>328 733</b>   | <b>377 173</b>   | <b>353 928</b>   | <b>459 313</b>    | <b>564 253</b>    | <b>596 114</b>    | <b>633 132</b>    |
| <b>Tertiaire</b>                                         |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 5 809            | x                | 4 883            | 4 965             | 5 421             | 6 272             | 4 882             |
| 25-49 k\$                                                | 10 896           | x                | 10 461           | 12 280            | 13 973            | 14 543            | 12 942            |
| 50-99 k\$                                                | 24 026           | x                | 24 300           | 26 959            | 33 506            | 36 357            | 35 038            |
| 100-199 k\$                                              | 37 109           | x                | 36 641           | 48 262            | 52 958            | 54 911            | 51 195            |
| 200-399 k\$                                              | 44 737           | x                | 62 728           | 68 620            | 79 212            | 75 016            | 77 919            |
| 400 k\$ et plus                                          | 703 013          | x                | 947 183          | 1 196 497         | 1 357 429         | 1 321 194         | 1 312 720         |
| <b>Total</b>                                             | <b>825 590</b>   | <b>962 012</b>   | <b>1 086 196</b> | <b>1 357 583</b>  | <b>1 542 499</b>  | <b>1 508 293</b>  | <b>1 494 696</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.27

**Nombre de sociétés ayant des activités de R-D intra-muros par niveau technologique et selon le pays de contrôle de la société, Québec, 1997-2003**

|                                      | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                    |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Sous contrôle canadien</b>        |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 246          | 258          | 273          | 293               | 342               | 390               | 388               |
| Secondaire                           | 1 728        | 1 895        | 1 968        | 2 111             | 2 271             | 2 404             | 2 172             |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 753          | 809          | 840          | 876               | 900               | 897               | 795               |
| Moyenne-faible et faible technologie | 975          | 1 086        | 1 128        | 1 235             | 1 371             | 1 507             | 1 377             |
| Tertiaire                            | 1 678        | 1 678        | 1 752        | 1 997             | 2 289             | 2 392             | 2 195             |
| <b>Total</b>                         | <b>3 652</b> | <b>3 831</b> | <b>3 993</b> | <b>4 401</b>      | <b>4 902</b>      | <b>5 186</b>      | <b>4 755</b>      |
| <b>Sous contrôle étranger</b>        |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 11           | 7            | 5            | 5                 | 5                 | 3                 | 5                 |
| Secondaire                           | 120          | 114          | 104          | 121               | 124               | 91                | 134               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 53           | 61           | 58           | 67                | 61                | 53                | 74                |
| Moyenne-faible et faible technologie | 67           | 53           | 46           | 54                | 63                | 38                | 60                |
| Tertiaire                            | 51           | 45           | 40           | 47                | 44                | 42                | 50                |
| <b>Total</b>                         | <b>182</b>   | <b>166</b>   | <b>149</b>   | <b>173</b>        | <b>173</b>        | <b>136</b>        | <b>189</b>        |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.28

**Dépenses de R-D intra-muros par niveau technologique et selon le pays de contrôle de la société, Québec, 1997-2003**

|                                      | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| k\$                                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Sous contrôle canadien</b>        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 140 232          | 161 035          | 149 247          | x                 | x                 | x                 | 155 276           |
| Secondaire                           | 890 468          | 1 016 082        | 1 227 486        | 1 334 757         | 1 548 535         | 1 390 588         | 1 309 387         |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 607 208          | 688 803          | 923 790          | 940 497           | 1 071 949         | 906 712           | 802 357           |
| Moyenne-faible et faible technologie | 283 260          | 327 279          | 303 696          | 394 260           | 476 586           | 483 876           | 507 030           |
| Tertiaire                            | 496 243          | 552 967          | 629 482          | x                 | x                 | x                 | 1 032 301         |
| <b>Total</b>                         | <b>1 526 943</b> | <b>1 730 084</b> | <b>2 006 215</b> | <b>2 399 257</b>  | <b>2 743 850</b>  | <b>2 578 255</b>  | <b>2 496 964</b>  |
| <b>Sous contrôle étranger</b>        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 3 169            | 1 498            | 745              | x                 | x                 | x                 | 2 212             |
| Secondaire                           | 659 271          | 623 372          | 583 094          | 801 620           | 904 142           | 996 025           | 1 040 052         |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 613 798          | 573 478          | 532 862          | 736 567           | 816 475           | 883 787           | 913 950           |
| Moyenne-faible et faible technologie | 45 473           | 49 894           | 50 232           | 65 053            | 87 667            | 112 238           | 126 102           |
| Tertiaire                            | 329 347          | 409 045          | 456 714          | x                 | x                 | x                 | 462 395           |
| <b>Total</b>                         | <b>991 787</b>   | <b>1 033 915</b> | <b>1 040 553</b> | <b>1 242 646</b>  | <b>1 410 809</b>  | <b>1 478 405</b>  | <b>1 504 659</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.29

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D intra-muros, par région administrative, Québec, 1997-2003**

| Région                        | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                             |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Bas-Saint-Laurent             | 53           | 54           | 50           | 59                | 75                | 88                | 75                |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean       | 95           | 107          | 119          | 120               | 121               | 149               | 131               |
| Capitale-Nationale            | 380          | 368          | 335          | 335               | 390               | 429               | 419               |
| Mauricie                      | 73           | 82           | 99           | 114               | 116               | 105               | 102               |
| Estrie                        | 158          | 167          | 174          | 185               | 198               | 202               | 209               |
| Montréal                      | 1 492        | 1 507        | 1 582        | 1 759             | 1 940             | 1 999             | 1 771             |
| Outaouais                     | 40           | 51           | 50           | 59                | 74                | 78                | 78                |
| Abitibi-Témiscamingue         | 46           | 58           | 70           | 64                | 77                | 71                | 62                |
| Côte-Nord et Nord-du-Québec   | 22           | 20           | 16           | 20                | 25                | 20                | 25                |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine | 6            | 11           | 11           | 13                | 15                | 12                | 19                |
| Chaudière-Appalaches          | 201          | 233          | 239          | 275               | 293               | 337               | 348               |
| Laval                         | 183          | 196          | 195          | 216               | 228               | 258               | 231               |
| Lanaudière                    | 97           | 100          | 118          | 146               | 165               | 171               | 186               |
| Laurentides                   | 142          | 157          | 175          | 213               | 236               | 245               | 220               |
| Montréal                      | 730          | 772          | 771          | 842               | 951               | 966               | 867               |
| Centre-du-Québec              | 126          | 129          | 153          | 168               | 190               | 206               | 216               |
| Non régionalisé               | 4            | 4            | 5            | 5                 | 6                 | 8                 | 10                |
| <b>Total</b>                  | <b>3 848</b> | <b>4 016</b> | <b>4 162</b> | <b>4 593</b>      | <b>5 100</b>      | <b>5 344</b>      | <b>4 969</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.30

**Dépenses totales de R-D intra-muros du secteur des entreprises commerciales, par région administrative, Québec, 1997-2003**

| Région                        | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| k\$                           |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Bas-Saint-Laurent             | x                | 14 545           | 12 229           | 20 682            | 16 786            | 13 710            | 13 191            |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean       | 39 474           | 43 441           | 41 924           | 44 861            | 48 770            | 65 767            | 64 684            |
| Capitale-Nationale            | 83 764           | 107 041          | 113 946          | 132 007           | 188 965           | 175 959           | 189 291           |
| Mauricie                      | 12 090           | 16 630           | 33 099           | 33 588            | 34 830            | 79 141            | 85 616            |
| Estrie                        | 41 254           | 26 701           | 38 424           | 50 663            | 55 922            | 62 261            | 90 860            |
| Montréal                      | 1 530 188        | 1 715 883        | 2 100 807        | 2 554 771         | 2 767 881         | 2 575 971         | 2 491 557         |
| Outaouais                     | 12 556           | 18 850           | 22 868           | 34 379            | 53 297            | 51 824            | 46 609            |
| Abitibi-Témiscamingue         | x                | 31 168           | 20 849           | 22 035            | 87 369            | 63 244            | 46 252            |
| Côte-Nord et Nord-du-Québec   | 3 450            | 1 455            | 2 170            | 2 021             | 3 323             | 10 127            | 7 850             |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine | 509              | 714              | 509              | 877               | 665               | 820               | 1 135             |
| Chaudière-Appalaches          | 15 396           | 20 260           | 29 664           | 36 922            | 36 269            | 38 677            | 41 259            |
| Laval                         | 113 739          | 158 531          | 124 009          | 129 821           | 142 405           | 185 216           | 185 304           |
| Lanaudière                    | 11 484           | 11 722           | 14 718           | 17 525            | 19 160            | 26 202            | 28 011            |
| Laurentides                   | 55 376           | 50 835           | 55 715           | 62 542            | 71 383            | 69 808            | 63 978            |
| Montréal                      | 551 134          | 526 859          | 412 159          | 477 945           | 596 185           | 604 682           | 607 932           |
| Centre-du-Québec              | 14 954           | 15 865           | 18 561           | 20 106            | 30 068            | 30 098            | 32 149            |
| Non régionalisé               | 287              | 3 499            | 5 117            | 1 158             | 1 381             | 3 153             | 5 945             |
| <b>Total</b>                  | <b>2 518 730</b> | <b>2 763 999</b> | <b>3 046 768</b> | <b>3 641 903</b>  | <b>4 154 659</b>  | <b>4 056 660</b>  | <b>4 001 623</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.31

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec, 1997-2003**

|                                                                                       | Unité      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)</b>       |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | n          | 20            | 16            | 10            | 16                | 21                | 24                | 20                |
| Secondaire                                                                            | n          | 33            | 44            | 43            | 44                | 58                | 54                | 58                |
| Haute et moyenne-haute technologie                                                    | n          | 10            | 14            | 14            | 12                | 19                | 17                | 19                |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | n          | 23            | 30            | 29            | 32                | 39                | 37                | 39                |
| Tertiaire                                                                             | n          | 28            | 25            | 24            | 32                | 36                | 42                | 41                |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>81</b>     | <b>85</b>     | <b>77</b>     | <b>92</b>         | <b>115</b>        | <b>120</b>        | <b>119</b>        |
| <b>Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)</b>       |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | k\$        | x             | x             | x             | 1 019             | 1 103             | 1 435             | 1 031             |
| Secondaire                                                                            | k\$        | 3 354         | 10 553        | 8 485         | 18 487            | 12 223            | 18 441            | 15 963            |
| Haute et moyenne-haute technologie                                                    | k\$        | 1 486         | x             | 4 984         | 5 201             | 7 542             | 6 960             | 7 085             |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | k\$        | 1 868         | x             | 3 501         | 13 286            | 4 681             | 11 481            | 8 878             |
| Tertiaire                                                                             | k\$        | x             | x             | x             | 4 074             | 7 448             | 4 781             | 5 182             |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>k\$</b> | <b>10 154</b> | <b>16 714</b> | <b>14 908</b> | <b>23 580</b>     | <b>20 774</b>     | <b>24 657</b>     | <b>22 176</b>     |
| <b>Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue)</b> |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | n          | 39            | 40            | 42            | 45                | 54                | 66                | 62                |
| Secondaire                                                                            | n          | 102           | 125           | 148           | 152               | 146               | 149               | 129               |
| Haute et moyenne-haute technologie                                                    | n          | 39            | 51            | 60            | 60                | 53                | 51                | 43                |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | n          | 63            | 74            | 88            | 92                | 93                | 98                | 86                |
| Tertiaire                                                                             | n          | 73            | 82            | 98            | 101               | 114               | 110               | 104               |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>214</b>    | <b>247</b>    | <b>288</b>    | <b>298</b>        | <b>314</b>        | <b>325</b>        | <b>295</b>        |
| <b>Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue)</b> |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | k\$        | x             | x             | x             | 15 355            | 15 154            | 13 775            | 14 186            |
| Secondaire                                                                            | k\$        | 68 052        | 80 073        | 66 025        | 75 827            | 147 544           | 183 912           | 172 322           |
| Haute et moyenne-haute technologie                                                    | k\$        | 8 666         | 11 566        | x             | 18 011            | 18 163            | 18 923            | 16 396            |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | k\$        | 59 386        | x             | 54 267        | 57 816            | 129 381           | 164 989           | 155 926           |
| Tertiaire                                                                             | k\$        | x             | x             | x             | 9 302             | 8 271             | 10 465            | 10 044            |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>k\$</b> | <b>78 444</b> | <b>91 239</b> | <b>95 872</b> | <b>100 484</b>    | <b>170 969</b>    | <b>208 152</b>    | <b>196 552</b>    |
| <b>Capitale-Nationale</b>                                                             |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | n          | 34            | 31            | 27            | 20                | 28                | 26                | 41                |
| Secondaire                                                                            | n          | 126           | 133           | 129           | 116               | 126               | 157               | 147               |
| Haute technologie                                                                     | n          | 24            | 26            | 26            | 25                | 29                | 25                | 25                |
| Moyenne-haute technologie                                                             | n          | 30            | 32            | 38            | 32                | 31                | 45                | 44                |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | n          | 72            | 75            | 65            | 59                | 66                | 87                | 78                |
| Tertiaire                                                                             | n          | 220           | 204           | 179           | 199               | 236               | 246               | 231               |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>380</b>    | <b>368</b>    | <b>335</b>    | <b>335</b>        | <b>390</b>        | <b>429</b>        | <b>419</b>        |

Tableau C.31

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec, 1997-2003 (suite)**

|                                        | Unité      | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Capitale-Nationale</b>              |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction               | k\$        | x                | x                | x                | 3 216             | 4 179             | 3 354             | 4 541             |
| Secondaire                             | k\$        | 41 248           | 50 885           | 54 607           | 80 936            | 113 312           | 100 670           | 102 860           |
| Haute technologie                      | k\$        | 9 357            | 12 540           | 15 254           | 20 750            | 41 119            | 28 076            | 21 815            |
| Moyenne-haute technologie              | k\$        | 6 017            | 6 382            | 6 285            | 19 660            | 14 872            | 22 304            | 27 288            |
| Moyenne-faible et faible technologie   | k\$        | 25 874           | 31 963           | 33 068           | 40 526            | 57 321            | 50 290            | 53 757            |
| Tertiaire                              | k\$        | x                | x                | x                | 47 855            | 71 474            | 71 935            | 81 890            |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>83 764</b>    | <b>107 041</b>   | <b>113 946</b>   | <b>132 007</b>    | <b>188 965</b>    | <b>175 959</b>    | <b>189 291</b>    |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction               | n          | 81               | 85               | 86               | 93                | 106               | 114               | 110               |
| Secondaire                             | n          | 483              | 524              | 530              | 570               | 637               | 620               | 567               |
| Haute et moyenne-haute technologie     | n          | 197              | 217              | 225              | 236               | 259               | 247               | 219               |
| Moyenne-faible et faible technologie   | n          | 286              | 307              | 305              | 334               | 378               | 373               | 348               |
| Tertiaire                              | n          | 364              | 381              | 379              | 423               | 480               | 512               | 477               |
| <b>Total</b>                           | <b>n</b>   | <b>928</b>       | <b>990</b>       | <b>995</b>       | <b>1 086</b>      | <b>1 223</b>      | <b>1 246</b>      | <b>1 154</b>      |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction               | k\$        | x                | x                | x                | 106 001           | 113 135           | 120 894           | 111 124           |
| Secondaire                             | k\$        | 436 317          | 373 709          | 298 262          | 369 919           | 465 962           | 477 422           | 522 031           |
| Haute et moyenne-haute technologie     | k\$        | 385 886          | 319 171          | 242 870          | 302 610           | 384 138           | 399 753           | 436 289           |
| Moyenne-faible et faible technologie   | k\$        | 50 431           | 54 538           | 55 392           | 67 309            | 81 824            | 77 669            | 85 742            |
| Tertiaire                              | k\$        | x                | x                | x                | 87 067            | 126 307           | 120 451           | 112 246           |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>604 944</b>   | <b>572 410</b>   | <b>473 451</b>   | <b>562 987</b>    | <b>705 404</b>    | <b>718 767</b>    | <b>745 401</b>    |
| <b>Montréal</b>                        |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction               | n          | 31               | 31               | 33               | 35                | 36                | 38                | 34                |
| Secondaire                             | n          | 661              | 685              | 701              | 757               | 803               | 842               | 728               |
| Haute technologie                      | n          | 129              | 128              | 133              | 130               | 136               | 128               | 119               |
| Moyenne-haute technologie              | n          | 178              | 171              | 182              | 205               | 192               | 207               | 171               |
| Moyenne-faible et faible technologie   | n          | 354              | 386              | 386              | 422               | 475               | 507               | 438               |
| Tertiaire                              | n          | 800              | 791              | 848              | 967               | 1 101             | 1 119             | 1 009             |
| <b>Total</b>                           | <b>n</b>   | <b>1 492</b>     | <b>1 507</b>     | <b>1 582</b>     | <b>1 759</b>      | <b>1 940</b>      | <b>1 999</b>      | <b>1 771</b>      |
| <b>Montréal</b>                        |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction               | k\$        | x                | x                | x                | 16 074            | 19 700            | 14 154            | 16 337            |
| Secondaire                             | k\$        | 903 897          | 1 024 258        | 1 269 618        | 1 441 080         | 1 544 212         | 1 437 801         | 1 365 579         |
| Haute technologie                      | k\$        | 661 096          | 758 769          | 1 015 536        | 1 096 433         | 1 183 163         | 1 075 751         | 972 571           |
| Moyenne-haute technologie              | k\$        | 79 304           | 75 095           | 81 832           | 103 986           | 121 333           | 125 515           | 120 923           |
| Moyenne-faible et faible technologie   | k\$        | 163 497          | 190 394          | 172 250          | 240 661           | 239 716           | 236 535           | 272 085           |
| Tertiaire                              | k\$        | x                | x                | x                | 1 097 617         | 1 203 969         | 1 124 016         | 1 109 641         |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>1 530 188</b> | <b>1 715 883</b> | <b>2 100 807</b> | <b>2 554 771</b>  | <b>2 767 881</b>  | <b>2 575 971</b>  | <b>2 491 557</b>  |

Tableau C.31

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec, 1997-2003 (suite)**

|                                      | Unité      | 1997           | 1998           | 1999           | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Chaudière-Appalaches</b>          |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | n          | 18             | 28             | 27             | 34                | 33                | 38                | 37                |
| Secondaire                           | n          | 130            | 153            | 159            | 181               | 193               | 222               | 233               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | n          | 46             | 57             | 53             | 57                | 64                | 57                | 60                |
| Moyenne-faible et faible technologie | n          | 84             | 96             | 106            | 124               | 129               | 165               | 173               |
| Tertiaire                            | n          | 53             | 52             | 53             | 60                | 67                | 77                | 78                |
| <b>Total</b>                         | <b>n</b>   | <b>201</b>     | <b>233</b>     | <b>239</b>     | <b>275</b>        | <b>293</b>        | <b>337</b>        | <b>348</b>        |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>          |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | k\$        | x              | x              | x              | 2 265             | 2 416             | 2 994             | 3 584             |
| Secondaire                           | k\$        | 12 202         | 16 447         | 24 553         | 30 403            | 28 575            | 29 780            | 30 681            |
| Haute et moyenne-haute technologie   | k\$        | 6 242          | 9 644          | 13 959         | 19 848            | 16 549            | 13 638            | 15 105            |
| Moyenne-faible et faible technologie | k\$        | 5 960          | 6 803          | 10 594         | 10 555            | 12 026            | 16 142            | 15 576            |
| Tertiaire                            | k\$        | x              | x              | x              | 4 254             | 5 278             | 5 903             | 6 994             |
| <b>Total</b>                         | <b>k\$</b> | <b>15 396</b>  | <b>20 260</b>  | <b>29 664</b>  | <b>36 922</b>     | <b>36 269</b>     | <b>38 677</b>     | <b>41 259</b>     |
| <b>Laval</b>                         |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | n          | 8              | 6              | 9              | 9                 | 10                | 14                | 18                |
| Secondaire                           | n          | 90             | 101            | 91             | 100               | 103               | 111               | 94                |
| Haute et moyenne-haute technologie   | n          | 47             | 54             | 45             | 45                | 42                | 43                | 37                |
| Moyenne-faible et faible technologie | n          | 43             | 47             | 46             | 55                | 61                | 68                | 57                |
| Tertiaire                            | n          | 85             | 89             | 95             | 107               | 115               | 133               | 119               |
| <b>Total</b>                         | <b>n</b>   | <b>183</b>     | <b>196</b>     | <b>195</b>     | <b>216</b>        | <b>228</b>        | <b>258</b>        | <b>231</b>        |
| <b>Laval</b>                         |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | k\$        | x              | x              | x              | 667               | 624               | 1 126             | 2 697             |
| Secondaire                           | k\$        | 17 545         | 17 477         | 16 424         | 48 407            | 47 789            | 50 163            | 49 920            |
| Haute et moyenne-haute technologie   | k\$        | 9 975          | 10 314         | 9 488          | 39 867            | 38 021            | 41 559            | 42 224            |
| Moyenne-faible et faible technologie | k\$        | 7 570          | 7 163          | 6 936          | 8 540             | 9 768             | 8 604             | 7 696             |
| Tertiaire                            | k\$        | x              | x              | x              | 80 747            | 93 992            | 133 927           | 132 687           |
| <b>Total</b>                         | <b>k\$</b> | <b>113 739</b> | <b>158 531</b> | <b>124 009</b> | <b>129 821</b>    | <b>142 405</b>    | <b>185 216</b>    | <b>185 304</b>    |
| <b>Lanaudière</b>                    |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | n          | 5              | 9              | 18             | 23                | 27                | 28                | 31                |
| Secondaire                           | n          | 54             | 62             | 70             | 78                | 89                | 97                | 107               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | n          | 22             | 26             | 25             | 30                | 31                | 26                | 36                |
| Moyenne-faible et faible technologie | n          | 32             | 36             | 45             | 48                | 58                | 71                | 71                |
| Tertiaire                            | n          | 38             | 29             | 30             | 45                | 49                | 46                | 48                |
| <b>Total</b>                         | <b>n</b>   | <b>97</b>      | <b>100</b>     | <b>118</b>     | <b>146</b>        | <b>165</b>        | <b>171</b>        | <b>186</b>        |

Tableau C.31

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec, 1997-2003 (suite)**

|                                      | Unité      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Lanaudière</b>                    |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | k\$        | x             | x             | x             | 1 636             | 1 236             | 1 445             | 1 377             |
| Secondaire                           | k\$        | 4 528         | 5 203         | 5 570         | 8 591             | 10 320            | 15 882            | 18 051            |
| Haute et moyenne-haute technologie   | k\$        | 2 685         | 2 818         | 2 492         | 4 147             | 4 005             | 4 127             | 5 388             |
| Moyenne-faible et faible technologie | k\$        | 1 843         | 2 385         | 3 078         | 4 444             | 6 315             | 11 755            | 12 663            |
| Tertiaire                            | k\$        | x             | x             | x             | 7 298             | 7 604             | 8 875             | 8 583             |
| <b>Total</b>                         | <b>k\$</b> | <b>11 484</b> | <b>11 722</b> | <b>14 718</b> | <b>17 525</b>     | <b>19 160</b>     | <b>26 202</b>     | <b>28 011</b>     |
| <b>Laurentides</b>                   |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | n          | 9             | 12            | 13            | 13                | 15                | 22                | 18                |
| Secondaire                           | n          | 85            | 92            | 101           | 125               | 125               | 123               | 112               |
| Haute technologie                    | n          | 18            | 22            | 22            | 22                | 22                | 19                | 18                |
| Moyenne-haute technologie            | n          | 32            | 28            | 33            | 43                | 43                | 42                | 32                |
| Moyenne-faible et faible technologie | n          | 35            | 42            | 46            | 60                | 60                | 62                | 62                |
| Tertiaire                            | n          | 48            | 53            | 61            | 75                | 96                | 100               | 90                |
| <b>Total</b>                         | <b>n</b>   | <b>142</b>    | <b>157</b>    | <b>175</b>    | <b>213</b>        | <b>236</b>        | <b>245</b>        | <b>220</b>        |
| <b>Laurentides</b>                   |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | k\$        | x             | x             | x             | 1 113             | 1 422             | 1 586             | 1 199             |
| Secondaire                           | k\$        | 49 019        | 42 838        | 46 916        | 45 220            | 56 002            | 49 161            | 44 393            |
| Haute technologie                    | k\$        | 37 496        | 31 680        | 34 677        | 31 182            | 33 061            | 25 325            | 21 038            |
| Moyenne-haute technologie            | k\$        | 6 877         | 6 423         | 6 509         | 7 581             | 14 932            | 15 823            | 14 004            |
| Moyenne-faible et faible technologie | k\$        | 4 646         | 4 735         | 5 730         | 6 457             | 8 009             | 8 013             | 9 351             |
| Tertiaire                            | k\$        | x             | x             | x             | 16 209            | 13 959            | 19 061            | 18 386            |
| <b>Total</b>                         | <b>k\$</b> | <b>55 376</b> | <b>50 835</b> | <b>55 715</b> | <b>62 542</b>     | <b>71 383</b>     | <b>69 808</b>     | <b>63 978</b>     |
| <b>Centre-du-Québec</b>              |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | n          | 12            | 9             | 15            | 11                | 18                | 24                | 23                |
| Secondaire                           | n          | 92            | 101           | 110           | 120               | 129               | 130               | 144               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | n          | 38            | 46            | 44            | 49                | 46                | 47                | 50                |
| Moyenne-faible et faible technologie | n          | 54            | 55            | 66            | 71                | 83                | 83                | 94                |
| Tertiaire                            | n          | 22            | 19            | 28            | 37                | 43                | 52                | 49                |
| <b>Total</b>                         | <b>n</b>   | <b>126</b>    | <b>129</b>    | <b>153</b>    | <b>168</b>        | <b>190</b>        | <b>206</b>        | <b>216</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b>              |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | k\$        | x             | x             | x             | 597               | 514               | 991               | 1 412             |
| Secondaire                           | k\$        | 13 467        | 14 576        | 16 194        | 17 417            | 26 606            | 22 916            | 24 828            |
| Haute et moyenne-haute technologie   | k\$        | 5 809         | 7 405         | 7 082         | 7 698             | 11 426            | 12 411            | 13 414            |
| Moyenne-faible et faible technologie | k\$        | 7 658         | 7 171         | 9 112         | 9 719             | 15 180            | 10 505            | 11 414            |
| Tertiaire                            | k\$        | x             | x             | x             | 2 092             | 2 948             | 6 191             | 5 909             |
| <b>Total</b>                         | <b>k\$</b> | <b>14 954</b> | <b>15 865</b> | <b>18 561</b> | <b>20 106</b>     | <b>30 068</b>     | <b>30 098</b>     | <b>32 149</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.32

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec 1997-2003**

|                                                                                       | Unité      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)</b>       |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                          | n          | 29            | 32            | 26            | 33                | 40                | 50                | 43                |
| 10-19 employés                                                                        | n          | 16            | 14            | 11            | 9                 | 15                | 20                | 13                |
| 20-49 employés                                                                        | n          | 13            | 15            | 15            | 16                | 24                | 16                | 31                |
| 50-99 employés                                                                        | n          | 5             | 9             | 9             | 17                | 16                | 12                | 13                |
| 100-199 employés                                                                      | n          | 6             | 5             | 8             | 10                | 9                 | 10                | 7                 |
| 200 employés et plus                                                                  | n          | 12            | 10            | 8             | 7                 | 11                | 12                | 12                |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>81</b>     | <b>85</b>     | <b>77</b>     | <b>92</b>         | <b>115</b>        | <b>120</b>        | <b>119</b>        |
| <b>Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)</b>       |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                          | k\$        | 844           | 1 226         | 1 930         | 2 132             | 1 286             | 1 975             | 2 243             |
| 10-19 employés                                                                        | k\$        | 841           | 678           | 964           | 686               | 1 941             | 1 388             | 671               |
| 20-49 employés                                                                        | k\$        | 1 830         | 869           | 652           | 820               | 1 538             | 915               | 2 191             |
| 50-99 employés                                                                        | k\$        | 822           | 3 997         | 1 489         | 2 435             | 5 476             | 7 558             | 1 131             |
| 100-199 employés                                                                      | k\$        | x             | 1 072         | x             | x                 | 2 597             | 1 393             | 5 271             |
| 200 employés et plus                                                                  | k\$        | x             | 8 872         | x             | x                 | 7 936             | 11 428            | 10 669            |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>k\$</b> | <b>10 154</b> | <b>16 714</b> | <b>14 908</b> | <b>23 580</b>     | <b>20 774</b>     | <b>24 657</b>     | <b>22 176</b>     |
| <b>Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue)</b> |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                          | n          | 97            | 102           | 112           | 114               | 125               | 130               | 104               |
| 10-19 employés                                                                        | n          | 42            | 54            | 62            | 49                | 52                | 70                | 72                |
| 20-49 employés                                                                        | n          | 38            | 39            | 53            | 66                | 68                | 61                | 60                |
| 50-99 employés                                                                        | n          | 14            | 21            | 28            | 30                | 36                | 32                | 25                |
| 100-199 employés                                                                      | n          | 13            | 19            | 13            | 18                | 15                | 18                | 17                |
| 200 employés et plus                                                                  | n          | 10            | 12            | 20            | 21                | 18                | 14                | 17                |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>214</b>    | <b>247</b>    | <b>288</b>    | <b>298</b>        | <b>314</b>        | <b>325</b>        | <b>295</b>        |
| <b>Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue)</b> |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                          | k\$        | 4 047         | 5 281         | 4 895         | 5 724             | 6 257             | 7 322             | 5 088             |
| 10-19 employés                                                                        | k\$        | 3 503         | 3 673         | 4 115         | 3 554             | 5 043             | 6 069             | 7 206             |
| 20-49 employés                                                                        | k\$        | 3 038         | 4 280         | 6 817         | 8 992             | 8 702             | 8 351             | 8 155             |
| 50-99 employés                                                                        | k\$        | 2 108         | 3 185         | 2 688         | 8 293             | 7 352             | 10 331            | 8 407             |
| 100-199 employés                                                                      | k\$        | 889           | 3 781         | 2 334         | 5 207             | 4 246             | 5 781             | 5 057             |
| 200 employés et plus                                                                  | k\$        | 64 859        | 71 039        | 75 023        | 68 714            | 139 369           | 170 298           | 162 639           |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>k\$</b> | <b>78 444</b> | <b>91 239</b> | <b>95 872</b> | <b>100 484</b>    | <b>170 969</b>    | <b>208 152</b>    | <b>196 552</b>    |
| <b>Capitale-Nationale</b>                                                             |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                          | n          | 166           | 152           | 115           | 130               | 154               | 184               | 189               |
| 10-19 employés                                                                        | n          | 72            | 72            | 61            | 62                | 69                | 74                | 67                |
| 20-49 employés                                                                        | n          | 80            | 67            | 88            | 82                | 86                | 103               | 99                |
| 50-99 employés                                                                        | n          | 30            | 41            | 38            | 35                | 45                | 36                | 34                |
| 100-199 employés                                                                      | n          | 19            | 18            | 14            | 12                | 17                | 18                | 13                |
| 200 employés et plus                                                                  | n          | 13            | 18            | 19            | 14                | 19                | 14                | 17                |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>380</b>    | <b>368</b>    | <b>335</b>    | <b>335</b>        | <b>390</b>        | <b>429</b>        | <b>419</b>        |

Tableau C.32

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                        | Unité      | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Capitale-Nationale</b>              |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | k\$        | 25 738           | 31 509           | 32 265           | 43 520            | 52 844            | 52 114            | 56 142            |
| 10-19 employés                         | k\$        | 8 247            | 7 843            | 8 983            | 8 135             | 11 222            | 9 984             | 11 511            |
| 20-49 employés                         | k\$        | 26 133           | 21 845           | 19 868           | 21 552            | 24 702            | 30 907            | 33 417            |
| 50-99 employés                         | k\$        | 4 226            | 8 880            | 6 408            | 8 936             | 19 355            | 18 570            | 18 559            |
| 100-199 employés                       | k\$        | 11 973           | 24 259           | 23 859           | x                 | 11 863            | 16 350            | 13 093            |
| 200 employés et plus                   | k\$        | 7 447            | 12 705           | 22 563           | x                 | 68 979            | 48 034            | 56 569            |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>83 764</b>    | <b>107 041</b>   | <b>113 946</b>   | <b>132 007</b>    | <b>188 965</b>    | <b>175 959</b>    | <b>189 291</b>    |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | n          | 383              | 405              | 407              | 450               | 482               | 505               | 470               |
| 10-19 employés                         | n          | 150              | 154              | 161              | 158               | 215               | 245               | 205               |
| 20-49 employés                         | n          | 177              | 196              | 192              | 215               | 223               | 238               | 234               |
| 50-99 employés                         | n          | 86               | 96               | 100              | 112               | 131               | 114               | 110               |
| 100-199 employés                       | n          | 52               | 57               | 61               | 71                | 89                | 73                | 68                |
| 200 employés et plus                   | n          | 80               | 82               | 74               | 80                | 83                | 71                | 67                |
| <b>Total</b>                           | <b>n</b>   | <b>928</b>       | <b>990</b>       | <b>995</b>       | <b>1 086</b>      | <b>1 223</b>      | <b>1 246</b>      | <b>1 154</b>      |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | k\$        | 19 089           | 23 282           | 25 064           | 32 532            | 33 295            | 33 460            | 35 249            |
| 10-19 employés                         | k\$        | 20 151           | 26 229           | 19 234           | 19 194            | 26 148            | 32 270            | 28 866            |
| 20-49 employés                         | k\$        | 28 775           | 32 436           | 51 128           | 55 257            | 59 792            | 51 587            | 56 637            |
| 50-99 employés                         | k\$        | 10 024           | 16 822           | 19 792           | 31 561            | 56 285            | 55 264            | 51 684            |
| 100-199 employés                       | k\$        | 13 713           | 16 423           | 17 974           | 25 108            | 39 494            | 37 720            | 37 290            |
| 200 employés et plus                   | k\$        | 513 192          | 457 218          | 340 259          | 399 335           | 490 390           | 508 466           | 535 675           |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>604 944</b>   | <b>572 410</b>   | <b>473 451</b>   | <b>562 987</b>    | <b>705 404</b>    | <b>718 767</b>    | <b>745 401</b>    |
| <b>Montréal</b>                        |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | n          | 552              | 488              | 501              | 551               | 636               | 743               | 647               |
| 10-19 employés                         | n          | 266              | 301              | 311              | 351               | 415               | 388               | 346               |
| 20-49 employés                         | n          | 254              | 294              | 336              | 373               | 392               | 390               | 356               |
| 50-99 employés                         | n          | 170              | 171              | 166              | 174               | 189               | 202               | 174               |
| 100-199 employés                       | n          | 82               | 82               | 108              | 123               | 129               | 123               | 104               |
| 200 employés et plus                   | n          | 168              | 171              | 160              | 187               | 179               | 153               | 144               |
| <b>Total</b>                           | <b>n</b>   | <b>1 492</b>     | <b>1 507</b>     | <b>1 582</b>     | <b>1 759</b>      | <b>1 940</b>      | <b>1 999</b>      | <b>1 771</b>      |
| <b>Montréal</b>                        |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | k\$        | 95 039           | 102 204          | 89 778           | 96 808            | 108 692           | 119 473           | 112 233           |
| 10-19 employés                         | k\$        | 55 838           | 63 778           | 64 289           | 71 305            | 83 846            | 75 128            | 82 098            |
| 20-49 employés                         | k\$        | 87 598           | 129 640          | 129 534          | 145 125           | 177 091           | 198 283           | 176 864           |
| 50-99 employés                         | k\$        | 88 231           | 98 553           | 86 500           | 129 798           | 174 020           | 197 985           | 163 999           |
| 100-199 employés                       | k\$        | 84 862           | 74 585           | 107 916          | 357 801           | 264 464           | 176 740           | 156 980           |
| 200 employés et plus                   | k\$        | 1 118 620        | 1 247 123        | 1 622 790        | 1 753 934         | 1 959 768         | 1 808 362         | 1 799 383         |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>1 530 188</b> | <b>1 715 883</b> | <b>2 100 807</b> | <b>2 554 771</b>  | <b>2 767 881</b>  | <b>2 575 971</b>  | <b>2 491 557</b>  |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>            |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | n          | 66               | 76               | 68               | 82                | 84                | 121               | 117               |
| 10-19 employés                         | n          | 36               | 38               | 33               | 42                | 52                | 51                | 61                |
| 20-49 employés                         | n          | 35               | 45               | 58               | 67                | 69                | 79                | 85                |
| 50-99 employés                         | n          | 30               | 44               | 36               | 41                | 45                | 40                | 32                |
| 100-199 employés                       | n          | 16               | 16               | 24               | 24                | 20                | 25                | 35                |
| 200 employés et plus                   | n          | 18               | 14               | 20               | 19                | 23                | 21                | 18                |
| <b>Total</b>                           | <b>n</b>   | <b>201</b>       | <b>233</b>       | <b>239</b>       | <b>275</b>        | <b>293</b>        | <b>337</b>        | <b>348</b>        |

Tableau C.32

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                             | Unité      | 1997           | 1998           | 1999           | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Chaudière-Appalaches</b> |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                | k\$        | 2 199          | 2 674          | 2 112          | 3 340             | 3 694             | 5 483             | 4 341             |
| 10-19 employés              | k\$        | 2 567          | 1 892          | 1 061          | 1 523             | 2 949             | 3 369             | 5 713             |
| 20-49 employés              | k\$        | 1 570          | 2 492          | 4 169          | 4 398             | 3 953             | 3 966             | 5 733             |
| 50-99 employés              | k\$        | 1 887          | 3 970          | 4 478          | 5 317             | 6 867             | 7 358             | 6 038             |
| 100-199 employés            | k\$        | 1 723          | 1 131          | 3 332          | 3 282             | 3 032             | 3 504             | 5 855             |
| 200 employés et plus        | k\$        | 5 450          | 8 101          | 14 512         | 19 062            | 15 774            | 14 997            | 13 579            |
| <b>Total</b>                | <b>k\$</b> | <b>15 396</b>  | <b>20 260</b>  | <b>29 664</b>  | <b>36 922</b>     | <b>36 269</b>     | <b>38 677</b>     | <b>41 259</b>     |
| <b>Laval</b>                |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                | n          | 61             | 60             | 53             | 63                | 73                | 81                | 82                |
| 10-19 employés              | n          | 31             | 37             | 43             | 50                | 45                | 57                | 50                |
| 20-49 employés              | n          | 45             | 46             | 50             | 45                | 61                | 66                | 50                |
| 50-99 employés              | n          | 20             | 21             | 20             | 26                | 20                | 17                | 17                |
| 100-199 employés            | n          | 11             | 15             | 14             | 16                | 15                | 22                | 20                |
| 200 employés et plus        | n          | 15             | 17             | 15             | 16                | 14                | 15                | 12                |
| <b>Total</b>                | <b>n</b>   | <b>183</b>     | <b>196</b>     | <b>195</b>     | <b>216</b>        | <b>228</b>        | <b>258</b>        | <b>231</b>        |
| <b>Laval</b>                |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                | k\$        | 3 256          | 3 434          | 3 870          | 6 339             | 7 122             | 7 047             | 8 017             |
| 10-19 employés              | k\$        | 3 159          | 3 698          | 8 960          | 5 489             | 10 116            | 9 940             | 8 307             |
| 20-49 employés              | k\$        | 9 680          | 10 938         | 11 761         | 17 377            | 30 024            | 29 770            | 24 085            |
| 50-99 employés              | k\$        | 3 449          | 3 584          | 8 268          | 12 553            | 12 710            | 27 047            | 35 847            |
| 100-199 employés            | k\$        | 39 183         | 80 842         | 27 808         | 5 075             | 7 625             | 11 003            | 25 396            |
| 200 employés et plus        | k\$        | 55 012         | 56 035         | 63 342         | 82 988            | 74 808            | 100 409           | 83 652            |
| <b>Total</b>                | <b>k\$</b> | <b>113 739</b> | <b>158 531</b> | <b>124 009</b> | <b>129 821</b>    | <b>142 405</b>    | <b>185 216</b>    | <b>185 304</b>    |
| <b>Lanaudière</b>           |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                | n          | 39             | 33             | 36             | 58                | 63                | 67                | 69                |
| 10-19 employés              | n          | 16             | 18             | 26             | 30                | 34                | 32                | 36                |
| 20-49 employés              | n          | 16             | 17             | 30             | 24                | 35                | 40                | 48                |
| 50-99 employés              | n          | 11             | 10             | 8              | 15                | 15                | 19                | 18                |
| 100-199 employés            | n          | 9              | 12             | 13             | 13                | 10                | 6                 | 7                 |
| 200 employés et plus        | n          | 6              | 10             | 5              | 6                 | 8                 | 7                 | 8                 |
| <b>Total</b>                | <b>n</b>   | <b>97</b>      | <b>100</b>     | <b>118</b>     | <b>146</b>        | <b>165</b>        | <b>171</b>        | <b>186</b>        |
| <b>Lanaudière</b>           |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                | k\$        | 1 312          | 1 165          | 1 154          | 1 789             | 2 156             | 2 826             | 3 021             |
| 10-19 employés              | k\$        | 551            | 811            | 1 265          | 1 804             | 2 420             | 2 437             | 2 457             |
| 20-49 employés              | k\$        | 1 326          | 919            | 1 766          | 2 902             | 3 121             | 3 336             | 3 812             |
| 50-99 employés              | k\$        | 648            | 1 125          | 650            | 2 340             | 1 609             | 2 193             | 2 313             |
| 100-199 employés            | k\$        | 686            | 1 518          | 1 993          | 2 671             | 2 282             | 2 232             | 2 515             |
| 200 employés et plus        | k\$        | 6 961          | 6 184          | 7 890          | 6 019             | 7 572             | 13 178            | 13 893            |
| <b>Total</b>                | <b>k\$</b> | <b>11 484</b>  | <b>11 722</b>  | <b>14 718</b>  | <b>17 525</b>     | <b>19 160</b>     | <b>26 202</b>     | <b>28 011</b>     |
| <b>Laurentides</b>          |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                | n          | 63             | 61             | 72             | 86                | 98                | 113               | 93                |
| 10-19 employés              | n          | 17             | 21             | 21             | 41                | 49                | 58                | 44                |
| 20-49 employés              | n          | 22             | 32             | 38             | 41                | 39                | 38                | 39                |
| 50-99 employés              | n          | 19             | 23             | 20             | 20                | 26                | 14                | 22                |
| 100-199 employés            | n          | 14             | 11             | 14             | 16                | 14                | 15                | 14                |
| 200 employés et plus        | n          | 7              | 9              | 10             | 9                 | 10                | 7                 | 8                 |
| <b>Total</b>                | <b>n</b>   | <b>142</b>     | <b>157</b>     | <b>175</b>     | <b>213</b>        | <b>236</b>        | <b>245</b>        | <b>220</b>        |

Tableau C.32

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                         | Unité      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Laurentides</b>      |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés            | k\$        | 3 519         | 3 153         | 3 250         | 5 267             | 6 138             | 7 231             | 5 470             |
| 10-19 employés          | k\$        | 1 411         | 1 772         | 1 563         | 3 387             | 5 469             | 6 018             | 5 535             |
| 20-49 employés          | k\$        | 3 087         | 3 452         | 5 910         | 6 491             | 6 969             | 9 148             | 8 544             |
| 50-99 employés          | k\$        | 8 478         | 10 778        | 5 980         | 6 162             | 12 989            | 4 062             | 5 190             |
| 100-199 employés        | k\$        | 4 792         | 6 068         | 8 667         | 13 287            | 13 096            | 28 676            | 21 099            |
| 200 employés et plus    | k\$        | 34 089        | 25 612        | 30 345        | 27 948            | 26 722            | 14 673            | 18 140            |
| <b>Total</b>            | <b>k\$</b> | <b>55 376</b> | <b>50 835</b> | <b>55 715</b> | <b>62 542</b>     | <b>71 383</b>     | <b>69 808</b>     | <b>63 978</b>     |
| <b>Centre-du-Québec</b> |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés            | n          | 32            | 34            | 46            | 52                | 60                | 74                | 69                |
| 10-19 employés          | n          | 22            | 21            | 19            | 20                | 28                | 32                | 34                |
| 20-49 employés          | n          | 28            | 32            | 43            | 45                | 51                | 54                | 58                |
| 50-99 employés          | n          | 17            | 18            | 13            | 15                | 20                | 23                | 26                |
| 100-199 employés        | n          | 17            | 14            | 20            | 22                | 20                | 13                | 18                |
| 200 employés et plus    | n          | 10            | 10            | 12            | 14                | 11                | 10                | 11                |
| <b>Total</b>            | <b>n</b>   | <b>126</b>    | <b>129</b>    | <b>153</b>    | <b>168</b>        | <b>190</b>        | <b>206</b>        | <b>216</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b> |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés            | k\$        | 936           | 1 129         | 1 721         | 2 307             | 2 327             | 3 225             | 2 920             |
| 10-19 employés          | k\$        | 886           | 658           | 473           | 747               | 1 538             | 2 253             | 2 450             |
| 20-49 employés          | k\$        | 2 102         | 2 576         | 3 708         | 2 951             | 6 682             | 7 928             | 6 983             |
| 50-99 employés          | k\$        | 1 497         | 1 688         | 1 583         | 1 920             | 2 181             | 2 405             | 2 960             |
| 100-199 employés        | k\$        | 5 227         | 6 037         | 6 726         | 6 076             | 14 950            | 4 786             | 5 063             |
| 200 employés et plus    | k\$        | 4 306         | 3 777         | 4 350         | 6 105             | 2 390             | 9 501             | 11 773            |
| <b>Total</b>            | <b>k\$</b> | <b>14 954</b> | <b>15 865</b> | <b>18 561</b> | <b>20 106</b>     | <b>30 068</b>     | <b>30 098</b>     | <b>32 149</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.33

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec 1997-2003**

|                                                                                       | Unité      | 1997          | 1998           | 1999           | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)</b>       |            |               |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                              | n          | 27            | 30             | 18             | 27                | 43                | 40                | 34                |
| 25-49 k\$                                                                             | n          | 16            | 21             | 23             | 22                | 26                | 34                | 33                |
| 50-99 k\$                                                                             | n          | 19            | 13             | 14             | 21                | 21                | 21                | 25                |
| 100-199 k\$                                                                           | n          | 10            | 11             | 10             | 8                 | 10                | 9                 | 15                |
| 200-399 k\$                                                                           | n          | 3             | 6              | 7              | 5                 | 4                 | 9                 | 6                 |
| 400 k\$ et plus                                                                       | n          | 6             | 4              | 5              | 9                 | 11                | 7                 | 6                 |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>81</b>     | <b>85</b>      | <b>77</b>      | <b>92</b>         | <b>115</b>        | <b>120</b>        | <b>119</b>        |
| <b>Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)</b>       |            |               |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                              | k\$        | 296           | 337            | 204            | 325               | 547               | 552               | 431               |
| 25-49 k\$                                                                             | k\$        | 536           | 764            | 862            | 780               | 892               | 1 291             | 1 161             |
| 50-99 k\$                                                                             | k\$        | 1 444         | 957            | 969            | 1 577             | 1 445             | 1 393             | 1 802             |
| 100-199 k\$                                                                           | k\$        | 1 475         | 1 801          | 1 322          | 1 240             | 1 453             | 1 204             | 2 101             |
| 200-399 k\$                                                                           | k\$        | 929           | 1 904          | 1 915          | 1 572             | 919               | 2 422             | 1 620             |
| 400 k\$ et plus                                                                       | k\$        | 5 474         | 10 951         | 9 636          | 18 086            | 15 518            | 17 795            | 15 061            |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>k\$</b> | <b>10 154</b> | <b>16 714</b>  | <b>14 908</b>  | <b>23 580</b>     | <b>20 774</b>     | <b>24 657</b>     | <b>22 176</b>     |
| <b>Régions forestières (Saguenay-Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue)</b> |            |               |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                              | n          | 87            | 80             | 92             | 92                | 94                | 95                | 69                |
| 25-49 k\$                                                                             | n          | 53            | 58             | 64             | 59                | 64                | 71                | 76                |
| 50-99 k\$                                                                             | n          | 38            | 48             | 59             | 59                | 75                | 61                | 70                |
| 100-199 k\$                                                                           | n          | 15            | 29             | 33             | 45                | 41                | 50                | 33                |
| 200-399 k\$                                                                           | n          | 9             | 16             | 19             | 14                | 20                | 19                | 22                |
| 400 k\$ et plus                                                                       | n          | 12            | 16             | 21             | 29                | 20                | 29                | 25                |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>214</b>    | <b>247</b>     | <b>288</b>     | <b>298</b>        | <b>314</b>        | <b>325</b>        | <b>295</b>        |
| <b>Régions forestières (Saguenay-Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue)</b> |            |               |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                              | k\$        | 1 117         | 934            | 1 000          | 1 147             | 1 234             | 1 199             | 949               |
| 25-49 k\$                                                                             | k\$        | 1 892         | 1 962          | 2 310          | 2 162             | 2 381             | 2 533             | 2 734             |
| 50-99 k\$                                                                             | k\$        | 2 740         | 3 432          | 4 069          | 4 025             | 5 113             | 4 297             | 5 080             |
| 100-199 k\$                                                                           | k\$        | 2 197         | 3 981          | 4 544          | 6 428             | 5 702             | 7 053             | 4 588             |
| 200-399 k\$                                                                           | k\$        | 2 407         | 4 815          | 5 699          | 3 759             | 5 418             | 5 240             | 5 585             |
| 400 k\$ et plus                                                                       | k\$        | 68 091        | 76 115         | 78 250         | 82 963            | 151 121           | 187 830           | 177 616           |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>k\$</b> | <b>78 444</b> | <b>91 239</b>  | <b>95 872</b>  | <b>100 484</b>    | <b>170 969</b>    | <b>208 152</b>    | <b>196 552</b>    |
| <b>Capitale-Nationale</b>                                                             |            |               |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                              | n          | 107           | 117            | 86             | 79                | 90                | 101               | 98                |
| 25-49 k\$                                                                             | n          | 79            | 68             | 72             | 63                | 73                | 89                | 78                |
| 50-99 k\$                                                                             | n          | 86            | 65             | 58             | 61                | 80                | 98                | 80                |
| 100-199 k\$                                                                           | n          | 45            | 56             | 51             | 57                | 53                | 54                | 60                |
| 200-399 k\$                                                                           | n          | 29            | 23             | 31             | 31                | 49                | 36                | 42                |
| 400 k\$ et plus                                                                       | n          | 34            | 39             | 37             | 44                | 45                | 51                | 61                |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>n</b>   | <b>380</b>    | <b>368</b>     | <b>335</b>     | <b>335</b>        | <b>390</b>        | <b>429</b>        | <b>419</b>        |
| <b>Capitale-Nationale</b>                                                             |            |               |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                              | k\$        | 1 269         | 1 516          | 1 059          | 990               | 1 076             | 1 377             | 1 308             |
| 25-49 k\$                                                                             | k\$        | 2 733         | 2 402          | 2 584          | 2 293             | 2 585             | 3 279             | 2 832             |
| 50-99 k\$                                                                             | k\$        | 6 236         | 4 607          | 4 293          | 4 344             | 5 606             | 7 056             | 5 447             |
| 100-199 k\$                                                                           | k\$        | 6 234         | 7 674          | 7 268          | 7 648             | 7 135             | 8 018             | 8 004             |
| 200-399 k\$                                                                           | k\$        | 8 230         | 6 901          | 9 155          | 8 948             | 13 855            | 9 838             | 11 526            |
| 400 k\$ et plus                                                                       | k\$        | 59 062        | 83 941         | 89 587         | 107 784           | 158 708           | 146 391           | 160 174           |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>k\$</b> | <b>83 764</b> | <b>107 041</b> | <b>113 946</b> | <b>132 007</b>    | <b>188 965</b>    | <b>175 959</b>    | <b>189 291</b>    |

Tableau C.33

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                        | Unité      | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | n          | 316              | 290              | 248              | 240               | 269               | 265               | 222               |
| 25-49 k\$                              | n          | 185              | 196              | 201              | 223               | 231               | 273               | 239               |
| 50-99 k\$                              | n          | 150              | 194              | 201              | 237               | 265               | 275               | 239               |
| 100-199 k\$                            | n          | 131              | 134              | 155              | 175               | 211               | 196               | 197               |
| 200-399 k\$                            | n          | 63               | 80               | 95               | 97                | 115               | 111               | 126               |
| 400 k\$ et plus                        | n          | 83               | 96               | 95               | 114               | 132               | 126               | 131               |
| <b>Total</b>                           | <b>n</b>   | <b>928</b>       | <b>990</b>       | <b>995</b>       | <b>1 086</b>      | <b>1 223</b>      | <b>1 246</b>      | <b>1 154</b>      |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | k\$        | 3 979            | 3 812            | 3 268            | 3 185             | 3 688             | 3 547             | 3 118             |
| 25-49 k\$                              | k\$        | 6 571            | 6 958            | 7 125            | 7 964             | 8 390             | 9 884             | 8 482             |
| 50-99 k\$                              | k\$        | 10 453           | 13 900           | 14 210           | 17 143            | 18 847            | 19 794            | 16 829            |
| 100-199 k\$                            | k\$        | 18 464           | 18 857           | 21 748           | 24 392            | 30 287            | 27 629            | 28 072            |
| 200-399 k\$                            | k\$        | 17 500           | 21 762           | 26 154           | 26 609            | 32 522            | 30 555            | 36 165            |
| 400 k\$ et plus                        | k\$        | 547 977          | 507 121          | 400 946          | 483 694           | 611 670           | 627 358           | 652 735           |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>604 944</b>   | <b>572 410</b>   | <b>473 451</b>   | <b>562 987</b>    | <b>705 404</b>    | <b>718 767</b>    | <b>745 401</b>    |
| <b>Montréal</b>                        |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | n          | 264              | 232              | 235              | 204               | 211               | 228               | 177               |
| 25-49 k\$                              | n          | 212              | 240              | 220              | 237               | 275               | 270               | 214               |
| 50-99 k\$                              | n          | 301              | 265              | 291              | 332               | 376               | 413               | 376               |
| 100-199 k\$                            | n          | 272              | 273              | 280              | 341               | 367               | 394               | 350               |
| 200-399 k\$                            | n          | 174              | 187              | 223              | 249               | 267               | 266               | 252               |
| 400 k\$ et plus                        | n          | 269              | 310              | 333              | 396               | 444               | 428               | 402               |
| <b>Total</b>                           | <b>n</b>   | <b>1 492</b>     | <b>1 507</b>     | <b>1 582</b>     | <b>1 759</b>      | <b>1 940</b>      | <b>1 999</b>      | <b>1 771</b>      |
| <b>Montréal</b>                        |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | k\$        | 3 500            | 3 081            | 3 060            | 2 829             | 2 955             | 3 131             | 2 342             |
| 25-49 k\$                              | k\$        | 7 582            | 8 742            | 8 003            | 8 505             | 10 084            | 9 815             | 7 769             |
| 50-99 k\$                              | k\$        | 21 556           | 19 031           | 20 685           | 24 386            | 27 121            | 30 051            | 27 197            |
| 100-199 k\$                            | k\$        | 38 520           | 38 716           | 39 710           | 47 582            | 52 202            | 54 860            | 49 477            |
| 200-399 k\$                            | k\$        | 48 521           | 52 261           | 62 598           | 69 754            | 76 776            | 74 439            | 71 290            |
| 400 k\$ et plus                        | k\$        | 1 410 509        | 1 594 052        | 1 966 751        | 2 401 715         | 2 598 743         | 2 403 675         | 2 333 482         |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>1 530 188</b> | <b>1 715 883</b> | <b>2 100 807</b> | <b>2 554 771</b>  | <b>2 767 881</b>  | <b>2 575 971</b>  | <b>2 491 557</b>  |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>            |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | n          | 77               | 105              | 94               | 101               | 90                | 110               | 104               |
| 25-49 k\$                              | n          | 51               | 54               | 59               | 64                | 78                | 86                | 74                |
| 50-99 k\$                              | n          | 45               | 45               | 38               | 57                | 60                | 70                | 85                |
| 100-199 k\$                            | n          | 13               | 11               | 24               | 27                | 33                | 36                | 45                |
| 200-399 k\$                            | n          | 8                | 7                | 10               | 16                | 18                | 21                | 25                |
| 400 k\$ et plus                        | n          | 7                | 11               | 14               | 10                | 14                | 14                | 15                |
| <b>Total</b>                           | <b>n</b>   | <b>201</b>       | <b>233</b>       | <b>239</b>       | <b>275</b>        | <b>293</b>        | <b>337</b>        | <b>348</b>        |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>            |            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | k\$        | 991              | 1 397            | 1 136            | 1 150             | 1 124             | 1 362             | 1 377             |
| 25-49 k\$                              | k\$        | 1 816            | 1 910            | 2 141            | 2 322             | 2 778             | 3 057             | 2 632             |
| 50-99 k\$                              | k\$        | 2 968            | 2 830            | 2 604            | 4 078             | 4 217             | 4 972             | 5 834             |
| 100-199 k\$                            | k\$        | 1 752            | 1 637            | 3 157            | 3 762             | 4 546             | 5 184             | 6 184             |
| 200-399 k\$                            | k\$        | 2 076            | 2 327            | 3 109            | 4 494             | 4 686             | 5 667             | 6 694             |
| 400 k\$ et plus                        | k\$        | 5 793            | 10 159           | 17 517           | 21 116            | 18 918            | 18 435            | 18 538            |
| <b>Total</b>                           | <b>k\$</b> | <b>15 396</b>    | <b>20 260</b>    | <b>29 664</b>    | <b>36 922</b>     | <b>36 269</b>     | <b>38 677</b>     | <b>41 259</b>     |

Tableau C.33

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                    | Unité      | 1997           | 1998           | 1999           | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------|------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Laval</b>       |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$           | n          | 38             | 40             | 40             | 34                | 20                | 38                | 26                |
| 25-49 k\$          | n          | 34             | 35             | 27             | 26                | 37                | 28                | 30                |
| 50-99 k\$          | n          | 45             | 44             | 44             | 50                | 58                | 70                | 62                |
| 100-199 k\$        | n          | 18             | 28             | 29             | 44                | 32                | 47                | 38                |
| 200-399 k\$        | n          | 27             | 22             | 22             | 25                | 41                | 30                | 30                |
| 400 k\$ et plus    | n          | 21             | 27             | 33             | 37                | 40                | 45                | 45                |
| <b>Total</b>       | <b>n</b>   | <b>183</b>     | <b>196</b>     | <b>195</b>     | <b>216</b>        | <b>228</b>        | <b>258</b>        | <b>231</b>        |
| <b>Laval</b>       |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$           | k\$        | 377            | 543            | 511            | 506               | 291               | 564               | 366               |
| 25-49 k\$          | k\$        | 1 334          | 1 278          | 941            | 918               | 1 302             | 1 047             | 1 101             |
| 50-99 k\$          | k\$        | 3 200          | 3 146          | 3 235          | 3 661             | 4 152             | 5 097             | 4 493             |
| 100-199 k\$        | k\$        | 2 580          | 3 875          | 3 838          | 6 389             | 4 384             | 6 799             | 5 366             |
| 200-399 k\$        | k\$        | 7 961          | 6 166          | 6 036          | 6 740             | 10 955            | 8 485             | 8 817             |
| 400 k\$ et plus    | k\$        | 98 287         | 143 523        | 109 448        | 111 607           | 121 321           | 163 224           | 165 161           |
| <b>Total</b>       | <b>k\$</b> | <b>113 739</b> | <b>158 531</b> | <b>124 009</b> | <b>129 821</b>    | <b>142 405</b>    | <b>185 216</b>    | <b>185 304</b>    |
| <b>Lanaudière</b>  |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$           | n          | 35             | 36             | 40             | 53                | 61                | 50                | 53                |
| 25-49 k\$          | n          | 25             | 25             | 26             | 29                | 27                | 53                | 50                |
| 50-99 k\$          | n          | 18             | 24             | 28             | 26                | 38                | 26                | 34                |
| 100-199 k\$        | n          | 15             | 9              | 16             | 23                | 23                | 26                | 27                |
| 200-399 k\$        | n          | 2              | 2              | 6              | 7                 | 11                | 7                 | 15                |
| 400 k\$ et plus    | n          | 2              | 4              | 2              | 8                 | 5                 | 9                 | 7                 |
| <b>Total</b>       | <b>n</b>   | <b>97</b>      | <b>100</b>     | <b>118</b>     | <b>146</b>        | <b>165</b>        | <b>171</b>        | <b>186</b>        |
| <b>Lanaudière</b>  |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$           | k\$        | 438            | 463            | 434            | 677               | 770               | 758               | 715               |
| 25-49 k\$          | k\$        | 963            | 923            | 876            | 1 008             | 903               | 1 873             | 1 775             |
| 50-99 k\$          | k\$        | 1 110          | 1 741          | 1 917          | 1 719             | 2 708             | 1 919             | 2 292             |
| 100-199 k\$        | k\$        | 1 921          | 1 228          | 2 293          | 3 007             | 3 286             | 3 494             | 3 557             |
| 200-399 k\$        | k\$        | x              | x              | x              | 2 103             | 3 217             | 2 199             | 4 040             |
| 400 k\$ et plus    | k\$        | x              | x              | x              | 9 011             | 8 276             | 15 959            | 15 632            |
| <b>Total</b>       | <b>k\$</b> | <b>11 484</b>  | <b>11 722</b>  | <b>14 718</b>  | <b>17 525</b>     | <b>19 160</b>     | <b>26 202</b>     | <b>28 011</b>     |
| <b>Laurentides</b> |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$           | n          | 36             | 38             | 43             | 46                | 43                | 42                | 41                |
| 25-49 k\$          | n          | 27             | 28             | 36             | 44                | 44                | 49                | 37                |
| 50-99 k\$          | n          | 30             | 40             | 36             | 44                | 51                | 67                | 59                |
| 100-199 k\$        | n          | 23             | 25             | 32             | 44                | 57                | 47                | 45                |
| 200-399 k\$        | n          | 10             | 13             | 11             | 14                | 20                | 16                | 15                |
| 400 k\$ et plus    | n          | 16             | 13             | 17             | 21                | 21                | 24                | 23                |
| <b>Total</b>       | <b>n</b>   | <b>142</b>     | <b>157</b>     | <b>175</b>     | <b>213</b>        | <b>236</b>        | <b>245</b>        | <b>220</b>        |
| <b>Laurentides</b> |            |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$           | k\$        | 459            | 480            | 585            | 690               | 549               | 579               | 572               |
| 25-49 k\$          | k\$        | 1 011          | 987            | 1 300          | 1 518             | 1 678             | 1 767             | 1 408             |
| 50-99 k\$          | k\$        | 2 088          | 2 854          | 2 517          | 3 095             | 3 667             | 4 839             | 4 129             |
| 100-199 k\$        | k\$        | 3 257          | 3 555          | 4 483          | 6 060             | 7 991             | 6 689             | 6 474             |
| 200-399 k\$        | k\$        | 2 842          | 3 677          | 2 994          | 3 701             | 5 824             | 4 500             | 4 024             |
| 400 k\$ et plus    | k\$        | 45 719         | 39 282         | 43 836         | 47 478            | 51 674            | 51 434            | 47 371            |
| <b>Total</b>       | <b>k\$</b> | <b>55 376</b>  | <b>50 835</b>  | <b>55 715</b>  | <b>62 542</b>     | <b>71 383</b>     | <b>69 808</b>     | <b>63 978</b>     |

Tableau C.33

**Nombre d'établissements ayant des activités de R-D et dépenses totales de R-D intra-muros par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                         | Unité      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Centre-du-Québec</b> |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                | n          | 44            | 45            | 51            | 45                | 54                | 70                | 61                |
| 25-49 k\$               | n          | 23            | 25            | 29            | 41                | 56                | 46                | 49                |
| 50-99 k\$               | n          | 33            | 25            | 29            | 38                | 34                | 35                | 48                |
| 100-199 k\$             | n          | 14            | 20            | 23            | 26                | 26                | 32                | 27                |
| 200-399 k\$             | n          | 5             | 5             | 14            | 9                 | 11                | 15                | 18                |
| 400 k\$ et plus         | n          | 7             | 9             | 7             | 9                 | 9                 | 8                 | 13                |
| <b>Total</b>            | <b>n</b>   | <b>126</b>    | <b>129</b>    | <b>153</b>    | <b>168</b>        | <b>190</b>        | <b>206</b>        | <b>216</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b> |            |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                | k\$        | 517           | 574           | 642           | 635               | 746               | 852               | 869               |
| 25-49 k\$               | k\$        | 801           | 895           | 1 052         | 1 431             | 1 996             | 1 627             | 1 709             |
| 50-99 k\$               | k\$        | 2 394         | 1 754         | 2 010         | 2 673             | 2 534             | 2 433             | 3 418             |
| 100-199 k\$             | k\$        | 1 873         | 2 696         | 3 212         | 3 692             | 3 508             | 4 448             | 3 636             |
| 200-399 k\$             | k\$        | x             | x             | x             | 2 413             | 2 801             | 4 369             | 5 031             |
| 400 k\$ et plus         | k\$        | x             | x             | x             | 9 262             | 18 483            | 16 369            | 17 486            |
| <b>Total</b>            | <b>k\$</b> | <b>14 954</b> | <b>15 865</b> | <b>18 561</b> | <b>20 106</b>     | <b>30 068</b>     | <b>30 098</b>     | <b>32 149</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.34

**Estimation du financement des sociétés ayant des activités de R-D intra-muros selon la source, Québec, 1997-2003**

| Type de financement        | 1997             | 1998             | 1999             | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| k\$                        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |
| <b>Sources canadiennes</b> | <b>2 264 517</b> | <b>2 429 217</b> | <b>2 684 726</b> | <b>3 206 360</b>  | <b>3 694 346</b>  | <b>3 567 220</b>  | <b>3 530 220</b>  |
| Sociétés exécutantes       | 1 947 660        | 2 109 961        | 2 397 400        | 2 946 595         | 3 313 823         | 3 271 752         | 3 221 436         |
| Subventions fédérales      | 102 778          | 41 555           | 66 191           | 59 227            | 128 302           | 67 504            | 80 615            |
| Contrats fédéraux          | 34 422           | 25 891           | 22 910           | 26 949            | 53 674            | 10 517            | 11 593            |
| Administration provinciale | 21 825           | 26 996           | 22 503           | 21 570            | 24 944            | 32 025            | 42 612            |
| Autres sources canadiennes | 157 832          | 224 814          | 175 722          | 152 019           | 173 603           | 185 422           | 173 964           |
| <b>Sources étrangères</b>  | <b>254 213</b>   | <b>334 782</b>   | <b>362 041</b>   | <b>435 543</b>    | <b>460 313</b>    | <b>489 439</b>    | <b>471 404</b>    |
| <b>Total</b>               | <b>2 518 730</b> | <b>2 763 999</b> | <b>3 046 767</b> | <b>3 641 903</b>  | <b>4 154 659</b>  | <b>4 056 659</b>  | <b>4 001 624</b>  |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.35

**Nombre d'entreprises recevant des contrats fédéraux et valeur selon l'importance de la R-D intra-muros, Québec, 1997-2003**

| Taille de dépenses de R-D | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-199 k\$                 | 11            | 11            | 8             | 12                | 7                 | 7                 | 6                 |
| 200-399 k\$               | 4             | 0             | 2             | 3                 | 0                 | 3                 | 3                 |
| 400-999 k\$               | 5             | 7             | 6             | 5                 | 6                 | 6                 | 5                 |
| 1 M\$ et plus             | 18            | 13            | 7             | 9                 | 18                | 13                | 11                |
| <b>Total</b>              | <b>38</b>     | <b>31</b>     | <b>23</b>     | <b>29</b>         | <b>31</b>         | <b>29</b>         | <b>25</b>         |
| k\$                       |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-199 k\$                 | 141           | 131           | 149           | x                 | 87                | x                 | x                 |
| 200-399 k\$               | 209           | 0             | 58            | x                 | 0                 | x                 | x                 |
| 400-999 k\$               | 659           | 1 287         | 1 101         | 729               | 514               | 1 206             | 1 175             |
| 1 M\$ et plus             | 33 413        | 24 472        | 21 602        | 25 888            | 53 073            | 9 022             | 10 016            |
| <b>Total</b>              | <b>34 422</b> | <b>25 890</b> | <b>22 910</b> | <b>26 948</b>     | <b>53 674</b>     | <b>10 517</b>     | <b>11 593</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.36

**Nombre d'entreprises recevant des subventions fédérales et valeur selon la taille d'emploi et l'importance de la R-D, Québec, 1997-2003**

|                      | 1997           | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                    |                |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 - 49 employés      | 196            | 143           | 133           | 121               | 104               | 109               | 101               |
| 50 - 99 employés     | 20             | 22            | 12            | 20                | 16                | 12                | 17                |
| 100 - 199 employés   | 10             | 9             | 17            | 11                | 10                | 5                 | 8                 |
| 200 - 499 employés   | 9              | 6             | 9             | 4                 | 9                 | 4                 | 4                 |
| 500 employés et plus | 18             | 13            | 12            | 10                | 14                | 11                | 9                 |
| 0 - 49 k\$           | 99             | 50            | 51            | 32                | 34                | 21                | 19                |
| 50 - 99 k\$          | 47             | 35            | 25            | 25                | 23                | 27                | 15                |
| 100 - 199 k\$        | 34             | 21            | 27            | 37                | 22                | 26                | 22                |
| 200 - 399 k\$        | 18             | 25            | 19            | 15                | 13                | 14                | 24                |
| 400 - 999 k\$        | 19             | 21            | 22            | 24                | 19                | 14                | 11                |
| 1 M\$ et plus        | 36             | 41            | 39            | 33                | 42                | 39                | 48                |
| <b>Total</b>         | <b>253</b>     | <b>193</b>    | <b>183</b>    | <b>166</b>        | <b>153</b>        | <b>141</b>        | <b>139</b>        |
| k\$                  |                |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 - 49 employés      | x              | 16 052        | 13 264        | 18 235            | 20 597            | 20 604            | 22 568            |
| 50 - 99 employés     | 658            | 1 058         | 752           | 685               | 1 435             | 1 749             | 4 044             |
| 100 - 199 employés   | 227            | 383           | x             | 8 142             | 7 679             | x                 | x                 |
| 200 - 499 employés   | 484            | 1 220         | x             | 1 559             | 7 211             | x                 | x                 |
| 500 employés et plus | x              | 22 842        | 42 708        | 30 606            | 91 381            | 43 495            | 48 630            |
| 0 - 49 k\$           | 720            | 360           | 397           | 213               | 277               | 140               | 169               |
| 50 - 99 k\$          | 705            | 565           | 358           | 418               | 417               | 506               | 224               |
| 100 - 199 k\$        | 1 096          | 727           | 447           | 1 031             | 791               | 650               | 549               |
| 200 - 399 k\$        | 728            | 1 251         | 821           | 934               | 607               | 437               | 1 656             |
| 400 - 999 k\$        | 1 301          | 1 635         | 1 544         | 1 814             | 1 493             | 1 013             | 734               |
| 1 M\$ et plus        | 98 227         | 37 018        | 62 624        | 54 817            | 124 717           | 64 759            | 77 282            |
| <b>Total</b>         | <b>102 777</b> | <b>41 556</b> | <b>66 191</b> | <b>59 227</b>     | <b>128 302</b>    | <b>67 505</b>     | <b>80 614</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.37

**Nombre d'entreprises recevant de l'aide provinciale et valeur selon la taille d'emploi et l'importance de la R-D, Québec, 1997-2003**

|                      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                    |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 - 49 employés      | 145           | 125           | 109           | 108               | 89                | 87                | 90                |
| 50 - 99 employés     | 19            | 15            | 17            | 13                | 12                | 9                 | 11                |
| 100 - 199 employés   | 10            | 11            | 7             | 6                 | 7                 | 8                 | 8                 |
| 200 - 499 employés   | 8             | 8             | 8             | 4                 | 5                 | 3                 | 1                 |
| 500 employés et plus | 5             | 3             | 3             | 2                 | 6                 | 5                 | 5                 |
| 0 - 49 k\$           | 49            | 38            | 29            | 27                | 24                | 19                | 19                |
| 50 - 99 k\$          | 36            | 26            | 20            | 29                | 18                | 14                | 13                |
| 100 - 199 k\$        | 28            | 27            | 23            | 26                | 15                | 18                | 16                |
| 200 - 399 k\$        | 27            | 21            | 29            | 17                | 18                | 16                | 18                |
| 400 - 999 k\$        | 19            | 18            | 19            | 18                | 18                | 17                | 19                |
| 1 M\$ et plus        | 28            | 32            | 24            | 16                | 26                | 28                | 30                |
| <b>Total</b>         | <b>187</b>    | <b>162</b>    | <b>144</b>    | <b>133</b>        | <b>119</b>        | <b>112</b>        | <b>115</b>        |
| k\$                  |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 - 49 employés      | 14 520        | 19 244        | 16 723        | 18 141            | 19 425            | 17 894            | 26 046            |
| 50 - 99 employés     | 2 151         | 1 722         | 809           | 680               | 363               | 2 727             | 3 958             |
| 100 - 199 employés   | 1 896         | 1 765         | 368           | 249               | 1 963             | 2 513             | 2 255             |
| 200 - 499 employés   | 2 890         | x             | x             | x                 | 596               | x                 | x                 |
| 500 employés et plus | 368           | x             | x             | x                 | 2 597             | x                 | x                 |
| 0 - 49 k\$           | 321           | 304           | 173           | 112               | 158               | 114               | 204               |
| 50 - 99 k\$          | 501           | 490           | 335           | 430               | 330               | 316               | 328               |
| 100 - 199 k\$        | 521           | 720           | 620           | 918               | 450               | 615               | 580               |
| 200 - 399 k\$        | 1 535         | 1 334         | 1 431         | 954               | 1 721             | 1 015             | 1 254             |
| 400 - 999 k\$        | 1 698         | 1 222         | 1 676         | 2 289             | 2 020             | 2 659             | 2 135             |
| 1 M\$ et plus        | 17 249        | 22 927        | 18 268        | 16 867            | 20 265            | 27 306            | 38 110            |
| <b>Total</b>         | <b>21 825</b> | <b>26 997</b> | <b>22 503</b> | <b>21 570</b>     | <b>24 944</b>     | <b>32 025</b>     | <b>42 611</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.38

**Nombre d'entreprises recevant du financement étranger et valeur selon le pays de contrôle, la taille d'emploi et l'importance de la R-D, Québec, 1997-2003**

|                      | 1997           | 1998           | 1999           | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                    |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| Canada               | 27             | 22             | 27             | 31                | 48                | 65                | 63                |
| Étranger             | 26             | 24             | 22             | 26                | 29                | 34                | 35                |
| 0 - 49 employés      | 20             | 15             | 14             | 17                | 30                | 40                | 42                |
| 50 -499 employés     | 13             | 13             | 15             | 15                | 22                | 29                | 31                |
| 500 employés et plus | 20             | 18             | 20             | 25                | 25                | 30                | 25                |
| 0 - 999 k\$          | 19             | 16             | 9              | 17                | 27                | 32                | 33                |
| 1 M\$ et plus        | 34             | 30             | 40             | 40                | 50                | 67                | 65                |
| <b>Total</b>         | <b>53</b>      | <b>46</b>      | <b>49</b>      | <b>57</b>         | <b>77</b>         | <b>99</b>         | <b>98</b>         |
| k\$                  |                |                |                |                   |                   |                   |                   |
| Canada               | 150 934        | 199 835        | 204 172        | 216 594           | 208 980           | 172 577           | 196 634           |
| Étranger             | 103 279        | 134 947        | 157 869        | 218 950           | 251 333           | 316 862           | 274 770           |
| 0 - 49 employés      | 8 078          | 13 101         | 15 715         | 17 748            | 23 973            | 40 863            | 43 945            |
| 50 -499 employés     | 20 610         | 35 495         | 47 317         | 41 107            | 75 963            | 113 147           | 102 235           |
| 500 employés et plus | 225 524        | 286 187        | 299 010        | 376 688           | 360 378           | 335 429           | 325 224           |
| 0 - 999 k\$          | 1 883          | 3 235          | 1 074          | 3 447             | 5 763             | 7 453             | 8 119             |
| 1 M\$ et plus        | 252 330        | 331 547        | 360 967        | 432 096           | 454 551           | 481 986           | 463 285           |
| <b>Total</b>         | <b>254 213</b> | <b>334 782</b> | <b>362 041</b> | <b>435 543</b>    | <b>460 314</b>    | <b>489 439</b>    | <b>471 404</b>    |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau C.39

**Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles par l'administration provinciale, par région, Canada, 1997-2003**

|                                    | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| k\$                                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Québec                             | 14 672            | 13 138            | 27 082            | 22 105            | 23 295            | 25 948            | 65 606            |
| Ontario                            | 11 168            | 6 225             | 4 520             | 1 527             | 25 960            | 11 053            | 15 557            |
| Manitoba-Saskatchewan <sup>1</sup> | 2 856             | 7 084             | 4 510             | 4 367             | 6 218             | 6 109             | 6 543             |
| Alberta <sup>2</sup>               | 10 705            | 19 777            | 5 702             | 7 741             | 9 673             | 13 892            | 8 328             |
| Colombie-Britannique               | 30 627            | 26 427            | 23 357            | 19 438            | 32 390            | 25 165            | 6 412             |
| <b>Canada</b>                      | <b>70 028</b>     | <b>72 651</b>     | <b>65 171</b>     | <b>55 178</b>     | <b>97 536</b>     | <b>82 167</b>     | <b>102 446</b>    |

1. Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.

2. Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.

Sources : Statistique Canada, Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1993-1994 à 2001-2002<sup>e</sup>, mars 2003, tableau 27.

Statistique Canada, Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 1995-1996 à 2003-2004<sup>p</sup>, septembre 2005, tableau 22.

Tableau C.40

**Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon le type de crédit accordé, Québec, 1997-2003**

|                                         | 1997           | 1998 <sup>f</sup> | 1999 <sup>f</sup> | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                         | n              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Nombre d'entreprises</b>             | 4 112          | 4 209             | 4 394             | 4 471             | 5 342             | 5 911             | 4 915             |
|                                         | k\$            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Valeur des crédits</b>               |                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Salaires relatifs à la R-D              | 191 153        | 271 414           | 314 940           | 353 308           | 511 326           | 576 344           | 485 646           |
| Recherche universitaire                 | 5 807          | 7 361             | 6 034             | 7 395             | 8 029             | 7 152             | 5 898             |
| Recherche précompétitive                | 12 967         | 12 762            | 20 830            | 17 018            | 13 492            | 14 007            | 11 122            |
| Cotisation à un consortium de recherche | 10 617         | 10 545            | 10 479            | 11 047            | 10 921            | 10 746            | 9 163             |
| Crédit additionnel                      | ..             | ..                | 139               | 24 814            | 44 862            | 42 391            | 34 132            |
| Grande entreprise                       | 119 710        | 85 366            | 89 803            | 29 608            | ..                | ..                | ..                |
| <b>Total</b>                            | <b>340 254</b> | <b>387 448</b>    | <b>442 225</b>    | <b>443 190</b>    | <b>588 630</b>    | <b>650 640</b>    | <b>545 961</b>    |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées sur les crédits d'impôt du ministère du Revenu du Québec.

Tableau C.41

**Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon le type de crédit accordé pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003**

|                                         | 1997           | 1998 <sup>f</sup> | 1999 <sup>f</sup> | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                         | n              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Nombre d'entreprises</b>             | 3123           | 3513              | 3766              | 3908              | 4643              | 4800              | 4037              |
|                                         | k\$            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Valeur des crédits</b>               |                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Salaires relatifs à la R-D              | 146 797        | 225 538           | 278 696           | 298 293           | 445 557           | 498 201           | 424 464           |
| Recherche universitaire                 | 2 085          | 3 035             | 4 032             | 5 646             | 6 866             | 6 024             | 4 866             |
| Recherche précompétitive                | 11 630         | 11 612            | 19 722            | 16 178            | 13 192            | 13 148            | 10 081            |
| Cotisation à un consortium de recherche | 2 721          | 3 334             | 2 906             | 3 950             | 4 258             | 3 782             | 3 187             |
| Crédit additionnel                      | ..             | ..                | 137               | 23 096            | 40 728            | 36 953            | 29 720            |
| Grande entreprise                       | 80 802         | 56 132            | 82 373            | 29 048            | ..                | ..                | ..                |
| <b>Total</b>                            | <b>244 035</b> | <b>299 651</b>    | <b>387 866</b>    | <b>376 211</b>    | <b>510 601</b>    | <b>558 108</b>    | <b>472 318</b>    |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées sur les crédits d'impôt du ministère du Revenu du Québec.

Tableau C.42

**Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, par industrie, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997         | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                              |              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>85</b>    | <b>98</b>         | <b>95</b>         | <b>108</b>        | <b>136</b>        | <b>155</b>        | <b>151</b>        |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>28</b>    | <b>21</b>         | <b>21</b>         | <b>13</b>         | <b>21</b>         | <b>15</b>         | <b>16</b>         |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>7</b>     | <b>16</b>         | <b>17</b>         | <b>18</b>         | <b>20</b>         | <b>13</b>         | <b>17</b>         |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>86</b>    | <b>95</b>         | <b>122</b>        | <b>126</b>        | <b>147</b>        | <b>174</b>        | <b>135</b>        |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>1 554</b> | <b>1 774</b>      | <b>1 899</b>      | <b>1 849</b>      | <b>2 205</b>      | <b>2 280</b>      | <b>1 887</b>      |
| Aliments                                                                       | 102          | 118               | 114               | 126               | 158               | 185               | 154               |
| Boissons et tabac                                                              | 7            | 5                 | 5                 | 8                 | 9                 | 10                | 7                 |
| Textiles                                                                       | 64           | 65                | 85                | 87                | 88                | 85                | 67                |
| Produits en bois                                                               | 63           | 80                | 90                | 76                | 119               | 121               | 110               |
| Papier                                                                         | 51           | 60                | 61                | 62                | 65                | 49                | 49                |
| Impression                                                                     | 31           | 30                | 37                | 47                | 57                | 69                | 53                |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 25           | 23                | 29                | 28                | 33                | 37                | 30                |
| Autres produits chimiques                                                      | 111          | 128               | 137               | 146               | 156               | 150               | 118               |
| Produits en plastique et en caoutchouc <sup>1</sup>                            | 114          | 123               | 147               | 144               | 165               | 158               | 120               |
| Produits minéraux non métallique                                               | 40           | 51                | 58                | 52                | 63                | 58                | 43                |
| Première transformation des métaux (ferreux et non-ferreux)                    | 38           | 45                | 50                | 38                | 45                | 50                | 36                |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 159          | 204               | 205               | 208               | 265               | 298               | 241               |
| Machines                                                                       | 231          | 261               | 276               | 275               | 297               | 321               | 268               |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 29           | 35                | 32                | 26                | 27                | 25                | 19                |
| Matériel de communication                                                      | 43           | 46                | 46                | 40                | 41                | 43                | 36                |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 43           | 40                | 46                | 45                | 47                | 47                | 37                |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 59           | 74                | 73                | 62                | 72                | 62                | 57                |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 10           | 9                 | 9                 | 6                 | 10                | 8                 | 9                 |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 66           | 72                | 83                | 70                | 85                | 82                | 61                |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 40           | 43                | 55                | 47                | 57                | 49                | 55                |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 14           | 19                | 20                | 15                | 24                | 18                | 13                |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 13           | 20                | 20                | 26                | 29                | 31                | 21                |
| Meubles et produits connexes                                                   | 47           | 55                | 57                | 55                | 93                | 104               | 88                |
| Autres industries de la fabrication <sup>2</sup>                               | 154          | 168               | 164               | 160               | 200               | 220               | 195               |

Tableau C.42

**Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, par industrie, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | n            |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>1 363</b> | <b>1 509</b> | <b>1 612</b> | <b>1 794</b>      | <b>2 114</b>      | <b>2 163</b>      | <b>1 831</b>      |
| Commerce de gros                                            | 279          | 291          | 305          | 338               | 398               | 409               | 333               |
| Commerce de détail                                          | 46           | 65           | 67           | 70                | 90                | 103               | 80                |
| Transport et entreposage                                    | 17           | 21           | 21           | 26                | 30                | 38                | 30                |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 92           | 116          | 132          | 128               | 162               | 146               | 129               |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 33           | 31           | 23           | 35                | 44                | 46                | 38                |
| Architecture, génie et services connexes                    | 188          | 172          | 173          | 176               | 198               | 184               | 153               |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 365          | 433          | 435          | 479               | 552               | 584               | 518               |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 77           | 64           | 73           | 83                | 111               | 121               | 86                |
| Recherche et développement scientifiques                    | 70           | 115          | 126          | 166               | 200               | 190               | 182               |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 23           | 34           | 42           | 43                | 44                | 40                | 35                |
| Toutes les autres industries des services                   | 173          | 167          | 215          | 250               | 285               | 302               | 247               |
| <b>Total</b>                                                | <b>3 123</b> | <b>3 513</b> | <b>3 766</b> | <b>3 908</b>      | <b>4 643</b>      | <b>4 800</b>      | <b>4 037</b>      |

1. Comprend les industries du plastique et du caoutchouc.

2. Comprend en plus les industries de produits de pétrole et du charbon.

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées sur les crédits d'impôt du ministère du Revenu du Québec.

Tableau C.43

**Valeur des crédits d'impôt québécois à la R-D accordés aux entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, par industrie, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997           | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | k\$            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>1 512</b>   | <b>2 071</b>      | <b>3 108</b>      | <b>3 297</b>      | <b>3 976</b>      | <b>3 781</b>      | <b>4 374</b>      |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>908</b>     | <b>699</b>        | <b>836</b>        | <b>395</b>        | <b>778</b>        | <b>826</b>        | <b>799</b>        |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>118</b>     | <b>754</b>        | <b>818</b>        | <b>989</b>        | <b>1 137</b>      | <b>762</b>        | <b>1 098</b>      |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>2 087</b>   | <b>2 842</b>      | <b>4 786</b>      | <b>4 760</b>      | <b>6 031</b>      | <b>6 978</b>      | <b>4 851</b>      |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>136 419</b> | <b>155 377</b>    | <b>194 067</b>    | <b>157 628</b>    | <b>219 892</b>    | <b>257 688</b>    | <b>214 062</b>    |
| Aliments                                                                       | 2 708          | 3 354             | 3 458             | 4 316             | 5 845             | 7 085             | 6 677             |
| Boissons et tabac                                                              | 103            | 75                | 370               | 587               | 552               | 250               | 1 022             |
| Textiles                                                                       | 2 163          | 3 190             | 5 180             | 4 739             | 5 599             | 5 267             | 4 363             |
| Produits en bois                                                               | 1 269          | 2 019             | 3 109             | 2 081             | 3 536             | 3 638             | 3 387             |
| Papier                                                                         | 7 497          | 9 327             | 7 267             | 9 093             | 11 162            | 9 900             | 7 164             |
| Impression                                                                     | 803            | 891               | 1 193             | 1 663             | 2 946             | 2 540             | 1 811             |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 13 405         | 15 195            | 17 664            | x                 | x                 | 26 237            | x                 |
| Autres produits chimiques                                                      | 4 745          | 4 719             | 5 467             | 7 063             | 9 136             | 9 307             | 7 612             |
| Produits en plastique et en caoutchouc <sup>1</sup>                            | 3 029          | 3 272             | 4 696             | 4 757             | 6 324             | 6 131             | 5 397             |
| Produits minéraux non métallique                                               | 961            | 1 257             | 1 668             | 1 432             | 2 130             | 1 966             | 2 018             |
| Première transformation des métaux (ferreux et non-ferreux)                    | 5 358          | 6 253             | 9 311             | 10 528            | 13 572            | 11 211            | 6 598             |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 4 608          | 6 096             | 7 444             | 8 064             | 11 442            | 14 620            | 10 919            |
| Machines                                                                       | 10 536         | 13 560            | 13 197            | 15 167            | 18 401            | 20 833            | 19 249            |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 8 241          | 6 122             | 6 829             | 6 576             | 7 051             | 5 394             | 3 517             |
| Matériel de communication                                                      | 8 852          | 11 980            | 11 916            | 15 000            | 22 918            | 22 859            | 15 065            |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 5 221          | 7 077             | 8 588             | 11 756            | 16 964            | 13 964            | 10 809            |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 21 712         | 23 346            | 32 885            | x                 | 23 576            | x                 | 25 284            |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 1 186          | 565               | 719               | 496               | 732               | 447               | 644               |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 3 504          | 3 701             | 4 475             | 3 460             | 6 581             | 6 900             | 4 938             |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 1 722          | 2 077             | 3 226             | 1 662             | 3 364             | 2 844             | 3 475             |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 22 178         | 23 368            | 36 870            | 26 448            | x                 | x                 | x                 |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 852            | 1 296             | 1 010             | 1 944             | 1 966             | 2 573             | 1 624             |
| Meubles et produits connexes                                                   | 857            | 1 024             | 1 223             | 1 193             | 3 129             | 3 630             | 3 191             |
| Autres industries de la fabrication <sup>2</sup>                               | 4 909          | 5 613             | 6 302             | 6 290             | 8 853             | 10 263            | 9 342             |

Tableau C.43

**Valeur des crédits d'impôt québécois à la R-D accordés aux entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, par industrie, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997           | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | k\$            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>102 992</b> | <b>137 909</b>    | <b>184 249</b>    | <b>209 142</b>    | <b>278 787</b>    | <b>288 072</b>    | <b>247 134</b>    |
| Commerce de gros                                            | 13 566         | 15 854            | 20 725            | 19 749            | 25 180            | 28 511            | 23 359            |
| Commerce de détail                                          | 2 009          | 1 891             | 2 027             | 2 689             | 3 434             | 4 107             | 2 987             |
| Transport et entreposage                                    | 368            | 871               | 1 698             | 543               | 3 953             | 2 682             | 898               |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 11 296         | 17 569            | 26 762            | 21 890            | 32 806            | 35 592            | 43 226            |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 1 228          | 1 351             | 1 204             | 2 674             | 4 789             | 3 324             | 2 487             |
| Architecture, génie et services connexes                    | 19 834         | 24 455            | 27 452            | 27 041            | 43 889            | 43 878            | 35 899            |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 27 949         | 38 565            | 44 039            | 57 520            | 71 655            | 67 922            | 55 611            |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 4 437          | 3 273             | 4 053             | 4 443             | 7 862             | 7 038             | 6 426             |
| Recherche et développement scientifiques                    | 4 671          | 14 093            | 15 538            | 26 595            | 41 133            | 46 342            | 40 697            |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 11 727         | 14 320            | 23 133            | 24 670            | 22 885            | 29 846            | 20 730            |
| Toutes les autres industries des services                   | 5 905          | 5 666             | 17 618            | 21 327            | 21 200            | 18 830            | 14 816            |
| <b>Total</b>                                                | <b>244 035</b> | <b>299 651</b>    | <b>387 866</b>    | <b>376 211</b>    | <b>510 601</b>    | <b>558 108</b>    | <b>472 318</b>    |

1. Comprend les industries du plastique et du caoutchouc.

2. Comprend en plus les industries de produits de pétrole et du charbon.

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées sur les crédits d'impôt du ministère du Revenu du Québec.

Tableau C.44

**Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon la taille d'emploi, pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003**

| Taille d'emploi       | 1997           | 1998 <sup>f</sup> | 1999 <sup>f</sup> | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                       | n              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1 à 9 employés        | 1 176          | 1 259             | 1 291             | 1 460             | 1 666             | 1 865             | 1 531             |
| 10 à 19 employés      | 567            | 662               | 700               | 744               | 922               | 960               | 787               |
| 20 à 49 employés      | 607            | 711               | 844               | 859               | 973               | 1 001             | 898               |
| 50 à 99 employés      | 339            | 396               | 392               | 396               | 496               | 454               | 384               |
| 100 à 199 employés    | 194            | 215               | 259               | 243               | 299               | 272               | 249               |
| 200 à 499 employés    | 133            | 155               | 155               | 119               | 165               | 142               | 117               |
| 500 à 999 employés    | 42             | 44                | 52                | 41                | 58                | 50                | 30                |
| 1000 employés et plus | 66             | 71                | 73                | 46                | 64                | 56                | 41                |
| <b>Total</b>          | <b>3 124</b>   | <b>3 513</b>      | <b>3 766</b>      | <b>3 908</b>      | <b>4 643</b>      | <b>4 800</b>      | <b>4 037</b>      |
|                       | k\$            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1 à 9 employés        | 24 648         | 27 196            | 30 136            | 42 406            | 52 218            | 60 161            | 49 219            |
| 10 à 19 employés      | 22 901         | 30 600            | 31 952            | 36 522            | 53 501            | 54 173            | 47 035            |
| 20 à 49 employés      | 39 479         | 56 448            | 67 504            | 81 777            | 100 141           | 104 138           | 91 446            |
| 50 à 99 employés      | 27 508         | 32 824            | 36 125            | 48 107            | 69 279            | 70 179            | 57 193            |
| 100 à 199 employés    | 18 710         | 25 579            | 35 797            | 41 947            | 51 404            | 42 812            | 41 292            |
| 200 à 499 employés    | 15 924         | 21 602            | 35 508            | 32 127            | 43 308            | 43 499            | 38 959            |
| 500 à 999 employés    | 22 186         | 25 839            | 34 413            | 30 162            | 43 245            | 49 564            | 26 288            |
| 1000 employés et plus | 72 680         | 79 563            | 116 430           | 63 161            | 97 506            | 133 581           | 120 886           |
| <b>Total</b>          | <b>244 035</b> | <b>299 651</b>    | <b>387 866</b>    | <b>376 211</b>    | <b>510 601</b>    | <b>558 108</b>    | <b>472 318</b>    |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées sur les crédits d'impôt du ministère du Revenu du Québec.

Tableau C.45

**Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon la taille des dépenses de R-D, pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003**

| Taille des dépenses de R-D | 1997           | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                          |                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 24 k\$                 | 803            | 865               | 855               | 767               | 867               | 898               | 664               |
| 25 à 49 k\$                | 594            | 676               | 689               | 712               | 843               | 904               | 714               |
| 50 à 99 k\$                | 653            | 676               | 731               | 813               | 1 000             | 1 060             | 899               |
| 100 à 199 k\$              | 462            | 541               | 606               | 689               | 796               | 830               | 736               |
| 200 à 399 k\$              | 277            | 313               | 396               | 391               | 520               | 496               | 494               |
| 400 à 999 k\$              | 176            | 248               | 250               | 300               | 316               | 325               | 277               |
| 1000 à 1999 k\$            | 71             | 83                | 110               | 104               | 122               | 115               | 121               |
| 2000 à 9999 k\$            | 63             | 86                | 99                | 108               | 138               | 126               | 94                |
| 10000 k\$ et plus          | 24             | 25                | 30                | 24                | 41                | 46                | 38                |
| <b>Total</b>               | <b>3 123</b>   | <b>3 513</b>      | <b>3 766</b>      | <b>3 908</b>      | <b>4 643</b>      | <b>4 800</b>      | <b>4 037</b>      |
| k\$                        |                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 24 k\$                 | 4 795          | 5 878             | 8 146             | 6 755             | 7 692             | 7 610             | 5 451             |
| 25 à 49 k\$                | 7 775          | 10 559            | 9 798             | 12 894            | 14 719            | 15 671            | 11 612            |
| 50 à 99 k\$                | 17 377         | 18 285            | 19 463            | 22 887            | 30 960            | 33 977            | 27 861            |
| 100 à 199 k\$              | 21 294         | 27 307            | 28 809            | 36 204            | 45 431            | 49 034            | 42 334            |
| 200 à 399 k\$              | 25 008         | 28 079            | 35 916            | 37 281            | 54 697            | 52 139            | 50 206            |
| 400 à 999 k\$              | 27 037         | 41 839            | 44 238            | 59 004            | 68 072            | 67 179            | 53 375            |
| 1000 à 1999 k\$            | 18 478         | 26 295            | 37 899            | 36 353            | 47 593            | 46 948            | 52 217            |
| 2000 à 9999 k\$            | 45 311         | 58 685            | 67 837            | 73 558            | 95 927            | 90 345            | 63 851            |
| 10000 k\$ et plus          | 76 962         | 82 724            | 135 759           | 91 275            | 145 509           | 195 204           | 165 412           |
| <b>Total</b>               | <b>244 035</b> | <b>299 651</b>    | <b>387 866</b>    | <b>376 211</b>    | <b>510 601</b>    | <b>558 108</b>    | <b>472 318</b>    |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées sur les crédits d'impôt du ministère du Revenu du Québec.

Tableau C.46

**Nombre d'entreprises recevant un crédit d'impôt québécois à la R-D et valeur selon le niveau technologique, pour les entreprises déclarant des dépenses de R-D intra-muros dans l'enquête sur la RDI de Statistique Canada, Québec, 1997-2003**

|                                      | 1997           | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      | n              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 207            | 230               | 255               | 265               | 324               | 357               | 319               |
| Secondaire                           | 1 554          | 1 774             | 1 899             | 1 849             | 2 205             | 2 280             | 1 887             |
| Haute technologie                    | 223            | 246               | 255               | 222               | 254               | 240               | 201               |
| Moyenne-haute technologie            | 462            | 525               | 571               | 564               | 624               | 633               | 523               |
| Moyenne-faible et faible technologie | 869            | 1 003             | 1 073             | 1 063             | 1 327             | 1 407             | 1 163             |
| Tertiaire                            | 1 362          | 1 509             | 1 612             | 1 794             | 2 114             | 2 163             | 1 831             |
| <b>Total</b>                         | <b>3 123</b>   | <b>3 513</b>      | <b>3 766</b>      | <b>3 908</b>      | <b>4 643</b>      | <b>4 800</b>      | <b>4 037</b>      |
|                                      | k\$            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 4 628          | 6 366             | 9 548             | 9 441             | 11 943            | 12 347            | 11 122            |
| Secondaire                           | 136 425        | 155 377           | 194 067           | 157 628           | 219 871           | 257 688           | 214 062           |
| Haute technologie                    | 80 794         | 87 654            | 115 471           | 73 590            | 105 355           | 138 731           | 115 277           |
| Moyenne-haute technologie            | 21 368         | 25 356            | 27 375            | 29 295            | 39 448            | 42 456            | 36 898            |
| Moyenne-faible et faible technologie | 34 263         | 42 367            | 51 221            | 54 742            | 75 068            | 76 502            | 61 888            |
| Tertiaire                            | 102 983        | 137 909           | 184 249           | 209 142           | 278 787           | 288 072           | 247 134           |
| <b>Total</b>                         | <b>244 036</b> | <b>299 651</b>    | <b>387 864</b>    | <b>376 211</b>    | <b>510 601</b>    | <b>558 107</b>    | <b>472 318</b>    |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées sur les crédits d'impôt du ministère du Revenu du Québec.

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003**

| Description des SCIAN                                                             | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                 |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche et chasse</b>                                   |        | <b>104</b>        | <b>114</b>        | <b>106</b>        | <b>122</b>        | <b>146</b>        | <b>171</b>        | <b>188</b>        |
| <b>Cultures agricoles</b>                                                         |        | <b>49</b>         | <b>51</b>         | <b>57</b>         | <b>72</b>         | <b>83</b>         | <b>102</b>        | <b>110</b>        |
| Culture de pois et de haricots secs                                               | 111130 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Culture du blé                                                                    | 111140 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Culture du maïs                                                                   | 111150 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Autres cultures céréalières                                                       | 111190 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 |
| Culture de pommes de terre                                                        | 111211 | 2                 | 3                 | 3                 | 9                 | 9                 | 16                | 17                |
| Autres cultures de légumes et de melons, sauf la culture de pommes de terre       | 111219 | 11                | 18                | 14                | 15                | 16                | 22                | 21                |
| Culture de noix et de fruits, sauf les agrumes                                    | 111330 | 4                 | 4                 | 8                 | 11                | 14                | 17                | 15                |
| Culture de champignons                                                            | 111411 | 1                 | 2                 | 5                 | 3                 | 3                 | 2                 | 1                 |
| Autres cultures vivrières en serre                                                | 111419 | 2                 | 1                 | 1                 | 2                 | 3                 | 3                 | 2                 |
| Culture en pépinière et arboriculture                                             | 111421 | 8                 | 5                 | 4                 | 6                 | 8                 | 8                 | 10                |
| Floriculture                                                                      | 111422 | 9                 | 6                 | 7                 | 15                | 15                | 12                | 15                |
| Culture du tabac                                                                  | 111910 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 4                 | 8                 | 11                |
| Culture du foin                                                                   | 111940 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Culture mixte de fruits et de légumes                                             | 111993 | 4                 | 2                 | 4                 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 |
| Toutes les autres cultures agricoles diverses                                     | 111999 | 7                 | 10                | 10                | 9                 | 9                 | 10                | 11                |
| <b>Élevage</b>                                                                    |        | <b>22</b>         | <b>33</b>         | <b>23</b>         | <b>23</b>         | <b>27</b>         | <b>30</b>         | <b>37</b>         |
| Élevage de bovins de boucherie, y compris l'exploitation de parcs d'engraissement | 112110 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 |
| Élevage de bovins laitiers et production laitière                                 | 112120 | 3                 | 7                 | 3                 | 5                 | 3                 | 7                 | 10                |
| Élevage de porcs                                                                  | 112210 | 8                 | 9                 | 8                 | 8                 | 12                | 12                | 10                |
| Élevage de poulets à griller et d'autres volailles d'abattage                     | 112320 | 0                 | 2                 | 2                 | 3                 | 1                 | 4                 | 6                 |
| Élevage de dindons                                                                | 112330 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Couvoirs                                                                          | 112340 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Élevage de volailles combiné à la production d'œufs (SCIAN 2002)                  | 112391 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Élevage de toutes autres volailles                                                | 112399 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Élevage de chèvres                                                                | 112420 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Aquaculture animale                                                               | 112510 | 4                 | 5                 | 3                 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 |
| Apiculture                                                                        | 112910 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 2                 |
| Élevage de chevaux et d'autres équidés                                            | 112920 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Élevage d'animaux à fourrure et de lapins                                         | 112930 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Élevage mixte de bétail                                                           | 112991 | 3                 | 6                 | 2                 | 2                 | 3                 | 0                 | 4                 |
| <b>Foresterie et exploitation forestière</b>                                      |        | <b>16</b>         | <b>15</b>         | <b>12</b>         | <b>7</b>          | <b>12</b>         | <b>18</b>         | <b>15</b>         |
| Exploitation de terres à bois                                                     | 113110 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 3                 | 0                 |
| Pépinières forestières et récolte de produits forestiers                          | 113210 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Exploitation forestière (sauf à forfait)                                          | 113311 | 6                 | 5                 | 4                 | 2                 | 5                 | 6                 | 5                 |
| Exploitation forestière à forfait                                                 | 113312 | 10                | 9                 | 7                 | 5                 | 6                 | 8                 | 10                |
| <b>Pêche, chasse et piégeage</b>                                                  |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          |
| Pêche en eau salée                                                                | 114113 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 1                 | 2                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                    | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                        |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Activités de soutien à l'agriculture et à la foresterie</b>                           |        | <b>17</b>         | <b>15</b>         | <b>14</b>         | <b>19</b>         | <b>22</b>         | <b>20</b>         | <b>24</b>         |
| Activités de soutien aux cultures agricoles                                              | 115110 | 7                 | 8                 | 5                 | 6                 | 8                 | 4                 | 7                 |
| Activités de soutien à l'élevage                                                         | 115210 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 7                 | 8                 | 7                 |
| Activités de soutien à la foresterie                                                     | 115310 | 8                 | 4                 | 5                 | 8                 | 7                 | 8                 | 10                |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                             |        | <b>33</b>         | <b>24</b>         | <b>23</b>         | <b>17</b>         | <b>21</b>         | <b>18</b>         | <b>20</b>         |
| <b>Extraction de pétrole et de gaz</b>                                                   |        | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          |
| Extraction de pétrole et de gaz par des méthodes classiques                              | 211113 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| <b>Extraction minière, sauf l'extraction de pétrole et de gaz</b>                        |        | <b>10</b>         | <b>6</b>          | <b>4</b>          | <b>4</b>          | <b>4</b>          | <b>3</b>          | <b>4</b>          |
| Extraction de minerais de fer                                                            | 212210 | 2                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| Extraction de minerais d'or et d'argent                                                  | 212220 | 3                 | 3                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Extraction de minerais de nickel-cuivre                                                  | 212232 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 | 0                 | 1                 |
| Extraction de minerais de cuivre-zinc                                                    | 212233 | 3                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Extraction de tous les autres minerais métalliques                                       | 212299 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| <b>Extraction de minerais non métalliques</b>                                            |        | <b>17</b>         | <b>14</b>         | <b>15</b>         | <b>10</b>         | <b>12</b>         | <b>10</b>         | <b>10</b>         |
| Extraction de granite                                                                    | 212314 | 5                 | 3                 | 3                 | 2                 | 3                 | 2                 | 1                 |
| Extraction de calcaire                                                                   | 212315 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Extraction de marbre                                                                     | 212316 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 |
| Extraction de sable et de gravier                                                        | 212323 | 1                 | 1                 | 3                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Extraction de schiste, d'argile et de minerais réfractaires                              | 212326 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Extraction de sel                                                                        | 212393 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Extraction d'amiante                                                                     | 212394 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Extraction de tourbe                                                                     | 212397 | 6                 | 4                 | 3                 | 2                 | 4                 | 6                 | 4                 |
| Extraction de tous les autres minerais non métalliques                                   | 212398 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 0                 | 2                 |
| <b>Activité de soutien à l'extraction minière et à l'extraction de pétrole et de gaz</b> |        | <b>4</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>4</b>          | <b>4</b>          | <b>4</b>          |
| Forage à forfait, sauf de puits de pétrole et de gaz                                     | 213117 |                   | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 3                 | 3                 |
| Autres activités de soutien à l'extraction minière                                       | 213119 | 4                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| <b>Services publics</b>                                                                  |        | <b>6</b>          | <b>9</b>          | <b>8</b>          | <b>5</b>          | <b>8</b>          | <b>7</b>          | <b>9</b>          |
| <b>Services publics</b>                                                                  |        | <b>6</b>          | <b>9</b>          | <b>8</b>          | <b>5</b>          | <b>8</b>          | <b>7</b>          | <b>9</b>          |
| Production d'hydroélectricité                                                            | 221111 | 1                 | 4                 | 4                 | 3                 | 3                 | 4                 | 3                 |
| Autres activités de production d'électricité                                             | 221119 | 1                 | 2                 | 2                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Transport et gestion d'électricité en bloc                                               | 221121 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Distribution d'électricité                                                               | 221122 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Distribution de gaz naturel                                                              | 221210 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Réseaux d'aqueduc et systèmes d'irrigation                                               | 221310 | 3                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 3                 |
| Installations d'épuration des eaux usées                                                 | 221320 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 | 1                 | 1                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                               | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Construction</b>                                                 |        | <b>108</b>        | <b>107</b>        | <b>128</b>        | <b>137</b>        | <b>157</b>        | <b>187</b>        | <b>164</b>        |
| <b>Construction (SCIAN 1997)</b>                                    |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Entrepreneurs principaux</b>                                     |        | <b>35</b>         | <b>33</b>         | <b>40</b>         | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Lotissement et aménagement de terrains                              | 231110 | 1                 | 0                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Construction résidentielle                                          | 231210 | 11                | 7                 | 10                | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Construction non résidentielle                                      | 231220 | 8                 | 10                | 8                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Construction de routes, de rues et de ponts                         | 231310 | 5                 | 7                 | 10                | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Construction d'aqueducs et d'égouts                                 | 231320 | 2                 | 2                 | 4                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Autres travaux de génie                                             | 231390 | 2                 | 3                 | 4                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Gestion de construction                                             | 231410 | 6                 | 4                 | 3                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| <b>Entrepreneurs spécialisés</b>                                    |        | <b>73</b>         | <b>74</b>         | <b>88</b>         | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Préparation du terrain                                              | 232110 | 3                 | 4                 | 7                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Coffrage                                                            | 232210 | 2                 | 0                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Coulage et finissage du béton                                       | 232220 | 2                 | 2                 | 2                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Montage de charpentes d'acier et mise en place de béton préfabriqué | 232230 | 0                 | 0                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Services de location de grues                                       | 232240 | 1                 | 1                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Autres travaux de gros œuvre                                        | 232290 | 2                 | 1                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Maçonnerie                                                          | 232310 | 1                 | 0                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Travaux de vitrage et de vitrerie                                   | 232320 | 3                 | 2                 | 4                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Tôlage et travaux de toiture                                        | 232330 | 1                 | 2                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Pose et réparation de parements métalliques et autres               | 232340 | 1                 | 2                 | 2                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Autres travaux de finition extérieure de bâtiments                  | 232390 | 1                 | 1                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Plâtrage et installation de cloisons sèches                         | 232410 | 1                 | 2                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Pose de tapis et de revêtements de sols résilients                  | 232430 | 0                 | 1                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Travaux d'isolation                                                 | 232440 | 3                 | 1                 | 2                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Travaux de peinture et pose de papier peint                         | 232450 | 3                 | 2                 | 3                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Petite menuiserie et parqueterie                                    | 232460 | 2                 | 4                 | 6                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Autres travaux de finition intérieure de bâtiments                  | 232490 | 0                 | 2                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Travaux d'électricité                                               | 232510 | 17                | 14                | 16                | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Plomberie, chauffage et climatisation                               | 232520 | 13                | 17                | 21                | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Installation d'équipements de réfrigération commerciale             | 232540 | 5                 | 6                 | 9                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Installation d'ascenseurs et d'escaliers roulants                   | 232550 | 2                 | 0                 | 2                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Installation d'autres équipements techniques                        | 232590 | 7                 | 7                 | 6                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Pose résidentielle et commerciale de revêtement                     | 232920 | 2                 | 0                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Tous les autres entrepreneurs spécialisés                           | 232990 | 1                 | 3                 | 4                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| <b>Construction (SCIAN 2002)</b>                                    |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Construction de bâtiments</b>                                    |        | ...               | ...               | ...               | <b>22</b>         | <b>27</b>         | <b>29</b>         | <b>29</b>         |
| Construction résidentielle                                          | 236110 | ...               | ...               | ...               | 9                 | 11                | 13                | 17                |
| Construction non résidentielle                                      | 236210 | ...               | ...               | ...               | 4                 | 8                 | 8                 | 6                 |
| Construction de bâtiments à usage commercial et institutionnel      | 236220 | ...               | ...               | ...               | 9                 | 8                 | 8                 | 6                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                      | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                                          |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Travaux de génie civil</b>                                                                              |        | ...               | ...               | ...               | <b>20</b>         | <b>21</b>         | <b>21</b>         | <b>17</b>         |
| Construction d'aqueducs et d'égouts et structures connexes                                                 | 237110 | ...               | ...               | ...               | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| Construction de lignes de transmission d'énergie électrique et de télécommunication et structures connexes | 237130 | ...               | ...               | ...               | 2                 | 3                 | 2                 | 2                 |
| Lotissement de terrains                                                                                    | 237210 | ...               | ...               | ...               | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Construction de routes, de rues et de ponts                                                                | 237310 | ...               | ...               | ...               | 13                | 11                | 12                | 9                 |
| Autres travaux de génie civil                                                                              | 237990 | ...               | ...               | ...               | 2                 | 4                 | 5                 | 3                 |
|                                                                                                            |        | ...               | ...               | ...               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Entrepreneurs spécialisés</b>                                                                           |        | ...               | ...               | ...               | <b>95</b>         | <b>109</b>        | <b>137</b>        | <b>118</b>        |
| Entrepreneurs en travaux de fondations et de structure en béton coulé                                      | 238110 | ...               | ...               | ...               | 5                 | 6                 | 6                 | 5                 |
| Entrepreneurs en montage de charpentes d'acier et mise en place de béton préfabriqué                       | 238120 | ...               | ...               | ...               | 1                 | 2                 | 1                 | 4                 |
| Entrepreneurs en charpenterie                                                                              | 238130 | ...               | ...               | ...               | 0                 | 2                 | 2                 | 3                 |
| Entrepreneurs en travaux de maçonnerie                                                                     | 238140 | ...               | ...               | ...               | 0                 | 1                 | 2                 | 1                 |
| Entrepreneurs en travaux de vitrage et de vitrerie                                                         | 238150 | ...               | ...               | ...               | 2                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Entrepreneurs en travaux de toiture                                                                        | 238160 | ...               | ...               | ...               | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 |
| Entrepreneurs en travaux de parements métalliques                                                          | 238170 | ...               | ...               | ...               | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 |
| Entrepreneurs en travaux de fondations, de structure et d'extérieur de bâtiment                            | 238190 | ...               | ...               | ...               | 0                 | 2                 | 5                 | 4                 |
| Entrepreneurs en travaux d'électricité                                                                     | 238210 | ...               | ...               | ...               | 25                | 21                | 27                | 28                |
| Entrepreneurs en plomberie, chauffage et climatisation                                                     | 238220 | ...               | ...               | ...               | 31                | 35                | 34                | 27                |
| Entrepreneurs en installation d'ascenseurs et d'escaliers roulants                                         | 238291 | ...               | ...               | ...               | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Entrepreneurs en installation de tout autre équipement technique                                           | 238299 | ...               | ...               | ...               | 5                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| Entrepreneurs en installation de cloisons sèches et travaux d'isolation                                    | 238310 | ...               | ...               | ...               | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Entrepreneurs en peinture et tapisserie                                                                    | 238320 | ...               | ...               | ...               | 4                 | 4                 | 8                 | 4                 |
| Entrepreneurs en travaux de revêtements de sol                                                             | 238330 | ...               | ...               | ...               | 2                 | 1                 | 3                 | 2                 |
| Entrepreneurs en pose de carreaux et coulage de terrazzo                                                   | 238340 | ...               | ...               | ...               | 0                 | 0                 | 2                 | 1                 |
| Entrepreneurs en petite menuiserie                                                                         | 238350 | ...               | ...               | ...               | 4                 | 8                 | 10                | 10                |
| Entrepreneurs en autres travaux de finition de bâtiment                                                    | 238390 | ...               | ...               | ...               | 2                 | 4                 | 4                 | 2                 |
| Entrepreneurs en préparations de terrains                                                                  | 238910 | ...               | ...               | ...               | 5                 | 8                 | 11                | 6                 |
| Tous les autres entrepreneurs spécialisés                                                                  | 238990 | ...               | ...               | ...               | 6                 | 5                 | 10                | 7                 |
|                                                                                                            |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Fabrication</b>                                                                                         |        | <b>1848</b>       | <b>2009</b>       | <b>2072</b>       | <b>2232</b>       | <b>2395</b>       | <b>2495</b>       | <b>2306</b>       |
| <b>Fabrication d'aliments</b>                                                                              |        | <b>121</b>        | <b>132</b>        | <b>127</b>        | <b>153</b>        | <b>169</b>        | <b>207</b>        | <b>185</b>        |
| Fabrication d'aliments pour chats et chiens                                                                | 311111 | 2                 | 1                 | 1                 | 0                 | 3                 | 2                 | 2                 |
| Fabrication d'autres aliments pour animaux                                                                 | 311119 | 14                | 11                | 13                | 12                | 13                | 18                | 15                |
| Minoterie                                                                                                  | 311211 | 1                 | 2                 | 0                 | 3                 | 5                 | 4                 | 4                 |
| Usinage du riz et malterie                                                                                 | 311214 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Transformation de graines oléagineuses                                                                     | 311224 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Raffinage et mélange d'huiles et de graisses                                                               | 311225 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                             | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                 |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fabrication de céréales de petit déjeuner                                         | 311230 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Fabrication de sucre                                                              | 311310 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Fabrication de chocolat et de confiseries à partir de fèves de cacao              | 311320 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 3                 |
| Fabrication de confiseries à partir de chocolat acheté                            | 311330 | 1                 | 3                 | 2                 | 2                 | 2                 | 3                 | 3                 |
| Fabrication de confiseries non chocolatées                                        | 311340 | 2                 | 3                 | 2                 | 1                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Fabrication d'aliments congelés                                                   | 311410 | 2                 | 2                 | 3                 | 3                 | 1                 | 6                 | 4                 |
| Mise en conserve, marinage et séchage de fruits et de légumes                     | 311420 | 8                 | 9                 | 14                | 18                | 19                | 19                | 16                |
| Fabrication du lait de consommation                                               | 311511 | 6                 | 7                 | 6                 | 6                 | 8                 | 7                 | 7                 |
| Fabrication de beurre, de fromage et de produits laitiers secs et concentrés      | 311515 | 12                | 13                | 13                | 13                | 21                | 28                | 21                |
| Fabrication de crème glacée et de desserts congelés                               | 311520 | 1                 | 3                 | 2                 | 2                 | 3                 | 4                 | 3                 |
| Abattage et transformation d'animaux                                              | 311611 | 3                 | 4                 | 6                 | 7                 | 7                 | 10                | 10                |
| Fonte des graisses animales et transformation de la viande provenant de carcasses | 311614 | 6                 | 9                 | 8                 | 13                | 14                | 19                | 15                |
| Transformation de la volaille                                                     | 311615 | 5                 | 6                 | 5                 | 6                 | 6                 | 7                 | 6                 |
| Préparation et conditionnement de poissons et de fruits de mer                    | 311710 | 6                 | 4                 | 4                 | 4                 | 5                 | 5                 | 7                 |
| Boulangeries de détail                                                            | 311811 | 2                 | 3                 | 2                 | 3                 | 3                 | 4                 | 3                 |
| Boulangeries commerciales et fabrication de produits de boulangerie congelés      | 311814 | 16                | 15                | 13                | 17                | 18                | 18                | 22                |
| Fabrication de biscuits et de craquelins                                          | 311821 | 5                 | 4                 | 3                 | 1                 | 2                 | 5                 | 5                 |
| Fabrication de mélanges de farine et de pâte à partir de farine achetée           | 311822 | 0                 | 1                 | 2                 | 4                 | 2                 | 4                 | 1                 |
| Fabrication de pâtes alimentaires sèches                                          | 311823 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| Fabrication de tortillas                                                          | 311830 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Fabrication de noix grillées et de beurre d'arachides                             | 311911 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Fabrication d'autres aliments à grignoter                                         | 311919 | 2                 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Fabrication de thé et de café                                                     | 311920 | 4                 | 2                 | 2                 | 3                 | 3                 | 5                 | 3                 |
| Fabrication de sirops et de concentrés aromatisants                               | 311930 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Fabrication d'assaisonnements et de vinaigrettes                                  | 311940 | 5                 | 7                 | 8                 | 9                 | 7                 | 9                 | 7                 |
| Fabrication de tous les autres aliments                                           | 311990 | 14                | 17                | 16                | 19                | 17                | 18                | 20                |
| <b>Fabrication de boissons et de produits du tabac</b>                            |        | <b>10</b>         | <b>7</b>          | <b>6</b>          | <b>10</b>         | <b>12</b>         | <b>13</b>         | <b>10</b>         |
| Fabrication de boissons gazeuses et de glace                                      | 312110 | 2                 | 2                 | 1                 | 3                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Brasseries                                                                        | 312120 | 4                 | 4                 | 4                 | 3                 | 6                 | 7                 | 5                 |
| Vineries                                                                          | 312130 | 2                 | 1                 | 1                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 |
| Fabrication de produits du tabac                                                  | 312220 | 2                 | 0                 | 0                 | 1                 | 3                 | 2                 | 2                 |
| <b>Usines de textiles</b>                                                         |        | <b>57</b>         | <b>59</b>         | <b>73</b>         | <b>84</b>         | <b>80</b>         | <b>73</b>         | <b>67</b>         |
| Usines de fibres, de filés et de fils                                             | 313110 | 7                 | 7                 | 13                | 10                | 11                | 7                 | 7                 |
| Usines de tissus larges                                                           | 313210 | 16                | 14                | 17                | 23                | 19                | 17                | 16                |
| Usines de tissus étroits et de broderies Schiffli                                 | 313220 | 2                 | 6                 | 6                 | 8                 | 6                 | 7                 | 7                 |
| Usines de non-tissés                                                              | 313230 | 3                 | 2                 | 3                 | 3                 | 3                 | 2                 | 2                 |
| Usines de tricots                                                                 | 313240 | 15                | 17                | 20                | 25                | 21                | 21                | 18                |
| Finissage de textiles et de tissus                                                | 313310 | 12                | 10                | 11                | 13                | 17                | 16                | 14                |
| Revêtement de tissus                                                              | 313320 | 2                 | 3                 | 3                 | 2                 | 3                 | 3                 | 3                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                        | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                                            |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Usines de produits textiles</b>                                                                           |        | <b>20</b>         | <b>21</b>         | <b>19</b>         | <b>21</b>         | <b>18</b>         | <b>21</b>         | <b>18</b>         |
| Usines de tapis et de carpettes                                                                              | 314110 | 7                 | 8                 | 5                 | 4                 | 4                 | 3                 | 3                 |
| Usines de rideaux et de linge de maison                                                                      | 314120 | 3                 | 5                 | 6                 | 7                 | 2                 | 3                 | 3                 |
| Usines de sacs en textile et de grosse toile                                                                 | 314910 | 5                 | 3                 | 3                 | 5                 | 5                 | 5                 | 8                 |
| Usines de tous les autres produits textiles                                                                  | 314990 | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 7                 | 10                | 4                 |
| <b>Fabrication de vêtements</b>                                                                              |        | <b>41</b>         | <b>46</b>         | <b>38</b>         | <b>45</b>         | <b>58</b>         | <b>71</b>         | <b>71</b>         |
| Usines de bas et de chaussettes                                                                              | 315110 | 4                 | 6                 | 5                 | 5                 | 8                 | 9                 | 6                 |
| Usines d'autres tricotage de vêtements                                                                       | 315190 | 4                 | 6                 | 5                 | 8                 | 15                | 16                | 13                |
| Fabrication à forfait de vêtements coupés-cousus                                                             | 315210 | 9                 | 6                 | 3                 | 4                 | 4                 | 8                 | 8                 |
| Fabrication de sous-vêtements et de vêtements de nuit coupés-cousus pour hommes et garçons                   | 315221 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Fabrication de complets, de manteaux et de pardessus coupés-cousus pour hommes et garçons                    | 315222 | 0                 | 2                 | 2                 | 3                 | 2                 | 2                 | 3                 |
| Fabrication de chemises coupées-cousues pour hommes et garçons                                               | 315226 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Fabrication de pantalons et de jeans coupés-cousus pour hommes et garçons                                    | 315227 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 4                 |
| Fabrication d'autres vêtements coupés-cousus pour hommes et garçons                                          | 315229 | 1                 | 2                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 1                 |
| Fabrication de lingerie, de vêtements de détente et de vêtements de nuit coupés-cousus pour femmes et filles | 315231 | 3                 | 3                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 6                 |
| Fabrication de blouses et chemises coupées-cousues pour femmes et filles                                     | 315232 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 2                 | 0                 |
| Fabrication de robes coupées-cousues pour femmes et filles                                                   | 315233 | 3                 | 5                 | 1                 | 1                 | 3                 | 4                 | 4                 |
| Fabrication de tailleurs, de manteaux, de vestons ajustés et de jupes coupés-cousus pour femmes et filles    | 315234 | 2                 | 3                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Fabrication d'autres vêtements coupés-cousus pour femmes et filles                                           | 315239 | 5                 | 7                 | 7                 | 9                 | 8                 | 9                 | 13                |
| Fabrication de vêtements coupés-cousus pour bébés                                                            | 315291 | 2                 | 2                 | 4                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Fabrication de vêtements en fourrure et en cuir                                                              | 315292 | 2                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 4                 |
| Fabrication de tous les autres vêtements coupés-cousus                                                       | 315299 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Fabrication d'accessoires vestimentaires et d'autres vêtements                                               | 315990 | 3                 | 1                 | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 4                 |
| <b>Fabrication de produits en cuir et de produits analogues</b>                                              |        | <b>15</b>         | <b>14</b>         | <b>15</b>         | <b>15</b>         | <b>16</b>         | <b>17</b>         | <b>13</b>         |
| Tannage et finissage du cuir et des peaux                                                                    | 316110 | 2                 | 5                 | 4                 | 3                 | 3                 | 3                 | 2                 |
| Fabrication de chaussures                                                                                    | 316210 | 9                 | 6                 | 8                 | 9                 | 10                | 14                | 9                 |
| Fabrication d'autres produits en cuir et produits analogues                                                  | 316990 | 4                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 0                 | 2                 |
| <b>Fabrication de produits en bois</b>                                                                       |        | <b>74</b>         | <b>91</b>         | <b>105</b>        | <b>109</b>        | <b>130</b>        | <b>135</b>        | <b>132</b>        |
| Scieries, sauf les usines de bardeaux et de bardeaux de fente                                                | 321111 | 15                | 20                | 24                | 31                | 35                | 37                | 30                |
| Usines de bardeaux et de bardeaux de fente                                                                   | 321112 | 3                 | 3                 | 4                 | 2                 | 1                 | 3                 | 1                 |
| Préservation du bois                                                                                         | 321114 | 1                 | 3                 | 4                 | 4                 | 3                 | 5                 | 3                 |
| Usines de placages et de contreplaqués de feuillus                                                           | 321211 | 6                 | 7                 | 8                 | 8                 | 9                 | 8                 | 5                 |
| Usines de placages et de contreplaqués de résineux                                                           | 321212 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Fabrication de produits de charpente en bois                                                                 | 321215 | 3                 | 5                 | 7                 | 6                 | 5                 | 5                 | 9                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                             | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                 |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Usines de panneaux de particules et de fibres                     | 321216 | 6                 | 5                 | 4                 | 4                 | 7                 | 5                 | 6                 |
| Usines de panneaux de copeaux                                     | 321217 | 2                 | 3                 | 2                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Fabrication de portes et de fenêtres en bois                      | 321911 | 10                | 19                | 17                | 12                | 13                | 19                | 16                |
| Fabrication d'autres menuiseries préfabriquées                    | 321919 | 14                | 12                | 15                | 17                | 28                | 29                | 31                |
| Fabrication de contenants et de palettes en bois                  | 321920 | 1                 | 1                 | 2                 | 6                 | 7                 | 4                 | 7                 |
| Préfabrication de maisons (mobiles)                               | 321991 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Préfabrication de bâtiments en bois                               | 321992 | 5                 | 3                 | 5                 | 6                 | 7                 | 4                 | 6                 |
| Fabrication de tous les autres produits divers en bois            | 321999 | 7                 | 7                 | 10                | 10                | 12                | 13                | 15                |
| <b>Fabrication du papier</b>                                      |        | <b>61</b>         | <b>69</b>         | <b>67</b>         | <b>75</b>         | <b>73</b>         | <b>59</b>         | <b>64</b>         |
| Usines de pâte mécanique                                          | 322111 | 2                 | 2                 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Usines de pâte chimique                                           | 322112 | 3                 | 6                 | 5                 | 6                 | 5                 | 6                 | 5                 |
| Usines de papier, sauf le papier journal                          | 322121 | 17                | 13                | 14                | 19                | 19                | 10                | 17                |
| Usines de papier journal                                          | 322122 | 6                 | 11                | 7                 | 10                | 7                 | 3                 | 4                 |
| Usines de carton                                                  | 322130 | 1                 | 3                 | 4                 | 3                 | 2                 | 2                 | 3                 |
| Fabrication de boîtes en carton ondulé et en carton compact       | 322211 | 4                 | 5                 | 2                 | 3                 | 5                 | 4                 | 2                 |
| Fabrication de boîtes pliantes en carton                          | 322212 | 3                 | 3                 | 3                 | 6                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| Fabrication d'autres contenants en carton                         | 322219 | 2                 | 3                 | 4                 | 3                 | 2                 | 5                 | 4                 |
| Fabrication de sacs en papier et de papier couché et traité       | 322220 | 8                 | 10                | 10                | 10                | 12                | 13                | 12                |
| Fabrication d'articles de papeterie                               | 322230 | 2                 | 2                 | 4                 | 3                 | 2                 | 1                 | 2                 |
| Fabrication de produits hygiéniques en papier                     | 322291 | 9                 | 7                 | 6                 | 6                 | 6                 | 4                 | 4                 |
| Fabrication de tous les autres produits en papier transformé      | 322299 | 4                 | 4                 | 7                 | 4                 | 5                 | 3                 | 3                 |
| <b>Impression et activités connexes de soutien</b>                |        | <b>41</b>         | <b>35</b>         | <b>41</b>         | <b>56</b>         | <b>61</b>         | <b>74</b>         | <b>70</b>         |
| Sérigraphie commerciale                                           | 323113 | 3                 | 2                 | 6                 | 7                 | 6                 | 6                 | 7                 |
| Impression numérique                                              | 323115 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 | 0                 |
| Impression de formulaires commerciaux en liasses                  | 323116 | 2                 | 3                 | 3                 | 2                 | 3                 | 6                 | 6                 |
| Autres activités d'impression                                     | 323119 | 26                | 18                | 18                | 32                | 37                | 45                | 44                |
| Activités de soutien à l'impression                               | 323120 | 9                 | 12                | 14                | 15                | 15                | 15                | 13                |
| <b>Fabrication de produits du pétrole et du charbon</b>           |        | <b>9</b>          | <b>10</b>         | <b>9</b>          | <b>10</b>         | <b>10</b>         | <b>8</b>          | <b>8</b>          |
| Raffineries de pétrole                                            | 324110 | 2                 | 2                 | 1                 | 3                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| Fabrication de mélanges d'asphaltage et de pavés d'asphalte       | 324121 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 4                 | 1                 |
| Fabrication de bardeaux et de matériaux de revêtement en asphalte | 324122 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Fabrication d'autres produits du pétrole et du charbon            | 324190 | 5                 | 5                 | 6                 | 6                 | 7                 | 2                 | 5                 |
| <b>Fabrication de produits chimiques</b>                          |        | <b>169</b>        | <b>183</b>        | <b>185</b>        | <b>221</b>        | <b>216</b>        | <b>205</b>        | <b>191</b>        |
| Fabrication de produits pétrochimiques                            | 325110 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Fabrication de gaz industriels                                    | 325120 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Fabrication de teintures et de pigments synthétiques              | 325130 | 4                 | 5                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 5                 |
| Fabrication d'alcalis et de chlore                                | 325181 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                               | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                     |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base                              | 325189 | 2                 | 3                 | 5                 | 8                 | 7                 | 8                 | 7                 |
| Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base                                          | 325190 | 9                 | 6                 | 9                 | 9                 | 9                 | 8                 | 8                 |
| Fabrication de résines et de caoutchouc synthétique                                                 | 325210 | 13                | 10                | 11                | 11                | 16                | 14                | 13                |
| Fabrication de fibres et de filaments artificiels et synthétiques                                   | 325220 | 3                 | 4                 | 4                 | 5                 | 5                 | 5                 | 3                 |
| Fabrication d'engrais chimiques, sauf la potasse                                                    | 325313 | 1                 | 4                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 3                 |
| Fabrication d'engrais mixtes                                                                        | 325314 | 2                 | 7                 | 5                 | 7                 | 6                 | 3                 | 4                 |
| Fabrication de pesticides et d'autres produits chimiques agricoles                                  | 325320 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments                                           | 325410 | 32                | 27                | 32                | 39                | 41                | 41                | 42                |
| Fabrication de peintures et de revêtements                                                          | 325510 | 25                | 25                | 25                | 27                | 27                | 24                | 15                |
| Fabrication d'adhésifs                                                                              | 325520 | 5                 | 8                 | 8                 | 10                | 9                 | 10                | 9                 |
| Fabrication de savons et de détachants                                                              | 325610 | 25                | 28                | 26                | 29                | 27                | 25                | 24                |
| Fabrication de produits de toilette                                                                 | 325620 | 12                | 14                | 13                | 20                | 21                | 19                | 17                |
| Fabrication d'encre d'imprimerie                                                                    | 325910 | 5                 | 5                 | 3                 | 5                 | 7                 | 6                 | 4                 |
| Fabrication d'explosifs                                                                             | 325920 | 3                 | 4                 | 3                 | 3                 | 3                 | 1                 | 2                 |
| Compoundage sur commande de résines achetées                                                        | 325991 | 4                 | 4                 | 5                 | 5                 | 3                 | 4                 | 3                 |
| Fabrication de tous les autres produits chimiques divers                                            | 325999 | 21                | 24                | 28                | 34                | 25                | 26                | 26                |
| <b>Fabrication de produits en plastique et en caoutchouc</b>                                        |        | <b>129</b>        | <b>134</b>        | <b>150</b>        | <b>166</b>        | <b>178</b>        | <b>173</b>        | <b>147</b>        |
| Fabrication de sacs non renforcés en plastique                                                      | 326111 | 9                 | 9                 | 12                | 12                | 11                | 14                | 10                |
| Fabrication de pellicules et de feuilles non renforcées en plastique                                | 326114 | 3                 | 4                 | 7                 | 7                 | 12                | 11                | 10                |
| Fabrication de profilés non renforcés en plastique                                                  | 326121 | 7                 | 5                 | 5                 | 3                 | 3                 | 5                 | 3                 |
| Fabrication de tuyaux et de raccords de tuyauterie en plastique                                     | 326122 | 2                 | 4                 | 3                 | 5                 | 4                 | 2                 | 3                 |
| Fabrication de plaques, de feuilles et de formes stratifiées en plastique                           | 326130 | 0                 | 1                 | 3                 | 4                 | 2                 | 5                 | 4                 |
| Fabrication de produits en mousse de polystyrène                                                    | 326140 | 5                 | 6                 | 4                 | 4                 | 4                 | 8                 | 7                 |
| Fabrication de produits en mousse d'uréthane et en d'autres mousses plastiques, sauf de polystyrène | 326150 | 9                 | 8                 | 4                 | 6                 | 9                 | 8                 | 6                 |
| Fabrication de bouteilles en plastique                                                              | 326160 | 4                 | 5                 | 3                 | 2                 | 3                 | 3                 | 6                 |
| Fabrication d'appareils sanitaires en plastique                                                     | 326191 | 4                 | 2                 | 3                 | 7                 | 9                 | 8                 | 5                 |
| Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles                                       | 326193 | 5                 | 4                 | 5                 | 10                | 10                | 10                | 9                 |
| Fabrication de tous les autres produits en plastique                                                | 326198 | 58                | 56                | 67                | 72                | 78                | 72                | 63                |
| Fabrication de pneus                                                                                | 326210 | 2                 | 3                 | 3                 | 1                 | 3                 | 2                 | 1                 |
| Fabrication de tuyaux souples et de courroies en caoutchouc et en plastique                         | 326220 | 1                 | 4                 | 6                 | 5                 | 8                 | 5                 | 5                 |
| Fabrication d'autres produits en caoutchouc                                                         | 326290 | 20                | 23                | 25                | 28                | 22                | 20                | 15                |
| <b>Fabrication de produits minéraux non métalliques</b>                                             |        | <b>48</b>         | <b>58</b>         | <b>64</b>         | <b>69</b>         | <b>70</b>         | <b>63</b>         | <b>54</b>         |
| Fabrication de poteries, d'articles en céramique et d'appareils sanitaires                          | 327110 | 2                 | 2                 | 3                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 |
| Fabrication de matériaux de construction en argile et de produits réfractaires                      | 327120 | 3                 | 4                 | 5                 | 7                 | 4                 | 3                 | 2                 |
| Fabrication de verre                                                                                | 327214 | 3                 | 2                 | 3                 | 4                 | 3                 | 5                 | 7                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                        | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                            |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fabrication de produits en verre à partir de verre acheté                                    | 327215 | 11                | 9                 | 6                 | 9                 | 11                | 12                | 4                 |
| Fabrication de ciment                                                                        | 327310 | 3                 | 4                 | 3                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Fabrication de béton préparé                                                                 | 327320 | 6                 | 6                 | 8                 | 5                 | 6                 | 7                 | 6                 |
| Fabrication de tuyaux, briques et blocs en béton                                             | 327330 | 5                 | 10                | 12                | 8                 | 10                | 7                 | 5                 |
| Fabrication d'autres produits en béton                                                       | 327390 | 6                 | 8                 | 4                 | 9                 | 10                | 7                 | 8                 |
| Fabrication de chaux                                                                         | 327410 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Fabrication de produits en gypse                                                             | 327420 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Fabrication de produits abrasifs                                                             | 327910 | 2                 | 4                 | 6                 | 6                 | 7                 | 3                 | 4                 |
| Fabrication de tous les autres produits minéraux non métalliques                             | 327990 | 7                 | 9                 | 12                | 17                | 16                | 15                | 15                |
| <b>Première transformation des métaux</b>                                                    |        | <b>52</b>         | <b>57</b>         | <b>60</b>         | <b>54</b>         | <b>51</b>         | <b>56</b>         | <b>46</b>         |
| Sidérurgie                                                                                   | 331110 | 8                 | 7                 | 8                 | 7                 | 6                 | 4                 | 6                 |
| Fabrication de tubes et tuyaux en fer et en acier à partir d'acier acheté                    | 331210 | 6                 | 5                 | 4                 | 3                 | 3                 | 4                 | 2                 |
| Fabrication de formes en acier laminé à froid                                                | 331221 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Étirage de fils d'acier                                                                      | 331222 | 3                 | 3                 | 4                 | 3                 | 2                 | 2                 | 4                 |
| Production primaire d'alumine et d'aluminium                                                 | 331313 | 6                 | 11                | 9                 | 7                 | 6                 | 5                 | 4                 |
| Laminage, étirage, extrusion et alliage d'aluminium                                          | 331317 | 5                 | 5                 | 6                 | 5                 | 6                 | 9                 | 6                 |
| Fonte et affinage de métaux non ferreux, sauf l'aluminium                                    | 331410 | 9                 | 6                 | 8                 | 5                 | 5                 | 4                 | 4                 |
| Laminage, étirage, extrusion et alliage du cuivre                                            | 331420 | 2                 | 3                 | 1                 | 2                 | 0                 | 2                 | 1                 |
| Laminage, étirage, extrusion et alliage de métaux non ferreux, sauf le cuivre et l'aluminium | 331490 | 1                 | 1                 | 2                 | 4                 | 4                 | 3                 | 3                 |
| Fonderies de fer                                                                             | 331511 | 2                 | 3                 | 5                 | 5                 | 6                 | 5                 | 5                 |
| Fonderies d'acier                                                                            | 331514 | 4                 | 4                 | 4                 | 3                 | 5                 | 7                 | 3                 |
| Fonderies de métaux non ferreux, moulage sous pression                                       | 331523 | 2                 | 4                 | 4                 | 3                 | 4                 | 6                 | 4                 |
| Fonderies de métaux non ferreux (sauf moulage sous pression)                                 | 331529 | 4                 | 4                 | 4                 | 6                 | 3                 | 5                 | 4                 |
| <b>Fabrication de produits métalliques</b>                                                   |        | <b>183</b>        | <b>223</b>        | <b>223</b>        | <b>236</b>        | <b>286</b>        | <b>319</b>        | <b>298</b>        |
| Forgeage                                                                                     | 332113 | 12                | 15                | 15                | 18                | 15                | 19                | 18                |
| Estampage                                                                                    | 332118 | 6                 | 7                 | 7                 | 11                | 13                | 17                | 11                |
| Fabrication de coutellerie et d'outils à main                                                | 332210 | 15                | 14                | 12                | 10                | 15                | 14                | 12                |
| Préfabrication de bâtiments en métal et de leurs composants                                  | 332311 | 4                 | 4                 | 4                 | 6                 | 5                 | 7                 | 6                 |
| Fabrication d'autres tôles fortes et éléments de charpentes                                  | 332319 | 12                | 16                | 10                | 5                 | 16                | 18                | 16                |
| Fabrication de portes et de fenêtres en métal                                                | 332321 | 10                | 13                | 14                | 15                | 21                | 27                | 26                |
| Fabrication d'autres produits métalliques d'ornement et d'architecture                       | 332329 | 18                | 18                | 18                | 22                | 20                | 21                | 19                |
| Fabrication de chaudières et d'échangeurs de chaleur                                         | 332410 | 2                 | 2                 | 3                 | 3                 | 4                 | 2                 | 5                 |
| Fabrication de réservoirs en métal (épais)                                                   | 332420 | 9                 | 11                | 11                | 6                 | 4                 | 7                 | 10                |
| Fabrication de d'autres contenants en métal                                                  | 332439 | 5                 | 8                 | 5                 | 5                 | 7                 | 7                 | 5                 |
| Fabrication d'articles de quincaillerie                                                      | 332510 | 7                 | 5                 | 5                 | 7                 | 7                 | 5                 | 4                 |
| Fabrication de ressorts (en métal épais)                                                     | 332611 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Fabrication d'autres produits en fil métallique                                              | 332619 | 7                 | 11                | 11                | 14                | 11                | 14                | 12                |
| Ateliers d'usinage                                                                           | 332710 | 34                | 46                | 55                | 58                | 74                | 86                | 91                |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                            | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                  |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons                                  | 332720 | 4                 | 3                 | 4                 | 6                 | 7                 | 7                 | 3                 |
| Revêtement, gravure, traitement thermique et activités analogues                                 | 332810 | 11                | 18                | 18                | 20                | 31                | 32                | 28                |
| Fabrication de soupapes en métal                                                                 | 332910 | 7                 | 6                 | 5                 | 4                 | 5                 | 6                 | 6                 |
| Fabrication de roulements à billes et à rouleaux                                                 | 332991 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 |
| Fabrication de tous les produits métalliques divers                                              | 332999 | 19                | 24                | 25                | 25                | 30                | 30                | 25                |
| <b>Fabrication de machines</b>                                                                   |        | <b>262</b>        | <b>292</b>        | <b>305</b>        | <b>320</b>        | <b>323</b>        | <b>348</b>        | <b>309</b>        |
| Fabrication de machines agricoles                                                                | 333110 | 25                | 24                | 27                | 29                | 29                | 31                | 27                |
| Fabrication de machines pour la construction                                                     | 333120 | 5                 | 8                 | 7                 | 8                 | 10                | 8                 | 9                 |
| Fabrication de machines pour l'extraction minière et l'exploitation pétrolière et gazière        | 333130 | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 8                 | 6                 | 7                 |
| Fabrication de machines pour les scieries et le travail du bois                                  | 333210 | 7                 | 11                | 11                | 13                | 15                | 14                | 13                |
| Fabrication de machines pour l'industrie du caoutchouc et du plastique                           | 333220 | 3                 | 0                 | 1                 | 2                 | 2                 | 4                 | 1                 |
| Fabrication de machines pour l'industrie papetière                                               | 333291 | 12                | 13                | 13                | 15                | 11                | 10                | 8                 |
| Fabrication de toutes les autres machines industrielles                                          | 333299 | 24                | 32                | 33                | 37                | 37                | 39                | 32                |
| Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services                           | 333310 | 27                | 30                | 33                | 35                | 35                | 38                | 33                |
| Fabrication de ventilateurs, de soufflantes et de purificateurs d'air industriels et commerciaux | 333413 | 7                 | 12                | 14                | 18                | 16                | 17                | 16                |
| Fabrication d'appareils de chauffage et de réfrigération commerciale                             | 333416 | 25                | 29                | 29                | 24                | 23                | 27                | 24                |
| Fabrication de moules industriels                                                                | 333511 | 12                | 17                | 19                | 19                | 20                | 20                | 19                |
| Fabrication d'autres machines-outils pour le travail du métal                                    | 333519 | 18                | 27                | 27                | 28                | 32                | 39                | 33                |
| Fabrication de turbines et de groupes turbogénérateurs                                           | 333611 | 5                 | 4                 | 5                 | 8                 | 7                 | 7                 | 6                 |
| Fabrication d'autres moteurs et types de matériel de transmission de puissance                   | 333619 | 8                 | 5                 | 6                 | 6                 | 5                 | 3                 | 4                 |
| Fabrication de pompes et de compresseurs                                                         | 333910 | 5                 | 7                 | 5                 | 5                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| Fabrication de matériel de manutention                                                           | 333920 | 25                | 29                | 31                | 30                | 29                | 36                | 33                |
| Fabrication de toutes les autres machines d'usage général                                        | 333990 | 49                | 39                | 39                | 38                | 38                | 43                | 38                |
| <b>Fabrication de produits informatiques et électroniques</b>                                    |        | <b>219</b>        | <b>225</b>        | <b>218</b>        | <b>208</b>        | <b>212</b>        | <b>201</b>        | <b>185</b>        |
| Fabrication de matériel informatique et périphérique                                             | 334110 | 33                | 37                | 33                | 31                | 27                | 25                | 21                |
| Fabrication de matériel téléphonique                                                             | 334210 | 13                | 16                | 15                | 16                | 11                | 11                | 13                |
| Fabrication de matériel de radiodiffusion, de télédiffusion et de communication sans fil         | 334220 | 22                | 21                | 21                | 18                | 23                | 24                | 19                |
| Fabrication d'autres types de matériel de communication                                          | 334290 | 20                | 15                | 14                | 15                | 14                | 15                | 14                |
| Fabrication de matériel audio et vidéo                                                           | 334310 | 6                 | 5                 | 5                 | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| Fabrication de semi-conducteurs et d'autres composants électroniques                             | 334410 | 51                | 47                | 52                | 53                | 51                | 52                | 47                |
| Fabrication d'instruments de navigation et de guidage                                            | 334511 | 9                 | 8                 | 9                 | 9                 | 10                | 9                 | 9                 |
| Fabrication d'appareils de mesure et de commande et d'appareils médicaux                         | 334512 | 59                | 72                | 65                | 59                | 65                | 56                | 52                |
| Fabrication et reproduction de supports magnétiques et optiques                                  | 334610 | 6                 | 4                 | 4                 | 1                 | 5                 | 3                 | 4                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                    | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                          |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques</b>                                 |        | <b>80</b>         | <b>80</b>         | <b>90</b>         | <b>84</b>         | <b>91</b>         | <b>87</b>         | <b>75</b>         |
| Fabrication d'ampoules électriques et de leurs pièces                                                    | 335110 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Fabrication d'appareils d'éclairage                                                                      | 335120 | 11                | 13                | 17                | 19                | 20                | 27                | 21                |
| Fabrication de petits appareils électroménagers                                                          | 335210 | 7                 | 5                 | 8                 | 9                 | 10                | 6                 | 7                 |
| Fabrication de gros appareils ménagers de cuisine                                                        | 335223 | 6                 | 4                 | 2                 | 2                 | 3                 | 4                 | 4                 |
| Fabrication d'autres gros appareils ménagers                                                             | 335229 | 3                 | 3                 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| Fabrication de transformateurs de puissance et de distribution et de transformateurs spéciaux            | 335311 | 8                 | 7                 | 10                | 6                 | 7                 | 5                 | 7                 |
| Fabrication de moteurs et de générateurs                                                                 | 335312 | 2                 | 2                 | 3                 | 1                 | 1                 |                   | 1                 |
| Fabrication d'appareillages de connexion, de commutation et de relais et de commandes d'usage industriel | 335315 | 15                | 16                | 21                | 21                | 25                | 24                | 16                |
| Fabrication de batteries et de piles                                                                     | 335910 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |                   | 1                 |                   |
| Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication                                         | 335920 | 8                 | 10                | 10                | 6                 | 7                 | 4                 | 3                 |
| Fabrication de dispositifs de câblage                                                                    | 335930 | 4                 | 6                 | 7                 | 7                 | 7                 | 5                 | 5                 |
| Fabrication de tous les autres types de matériel et de composants électriques                            | 335990 | 15                | 14                | 11                | 11                | 9                 | 10                | 10                |
| <b>Fabrication de matériel de transport</b>                                                              |        | <b>76</b>         | <b>90</b>         | <b>100</b>        | <b>110</b>        | <b>119</b>        | <b>109</b>        | <b>109</b>        |
| Fabrication de voitures et de véhicules automobiles légers                                               | 336110 | 3                 | 1                 | 4                 | 4                 | 4                 | 2                 | 2                 |
| Fabrication de camions lourds                                                                            | 336120 | 3                 | 6                 | 6                 | 5                 | 3                 | 5                 | 3                 |
| Fabrication de carrosseries de véhicules automobiles                                                     | 336211 | 8                 | 9                 | 9                 | 9                 | 10                | 7                 | 10                |
| Fabrication de remorques de camions                                                                      | 336212 | 9                 | 8                 | 13                | 12                | 15                | 11                | 10                |
| Fabrication de maisons mobiles, roulottes de tourisme et campeuses                                       | 336215 | 2                 | 5                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 4                 |
| Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles                      | 336310 | 1                 | 2                 | 4                 | 1                 | 4                 | 3                 | 5                 |
| Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles                            | 336320 | 5                 | 4                 | 5                 | 6                 | 4                 | 4                 | 5                 |
| Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles, sauf les ressorts    | 336330 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 3                 |
| Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles                                           | 336340 | 3                 | 3                 | 4                 | 5                 | 3                 | 4                 | 5                 |
| Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles             | 336350 | 1                 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 | 3                 |
| Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles                              | 336360 | 1                 |                   | 2                 | 5                 | 4                 | 5                 | 6                 |
| Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles                                               | 336370 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 2                 | 2                 | 1                 |
| Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles                                                   | 336390 | 8                 | 5                 | 7                 | 8                 | 6                 | 7                 | 7                 |
| Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces                                                  | 336410 | 15                | 20                | 21                | 21                | 28                | 22                | 19                |
| Fabrication de matériel ferroviaire roulant                                                              | 336510 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Construction et réparation de navires                                                                    | 336611 | 1                 | 2                 | 3                 | 2                 | 2                 | 1                 |                   |
| Construction d'embarcations                                                                              | 336612 | 7                 | 9                 | 9                 | 13                | 11                | 13                | 10                |
| Fabrication d'autres types de matériel de transport                                                      | 336990 | 7                 | 11                | 7                 | 13                | 15                | 16                | 14                |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                 | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                                     |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Fabrication de meubles et de produits connexes</b>                                                 |        | <b>53</b>         | <b>58</b>         | <b>59</b>         | <b>64</b>         | <b>95</b>         | <b>114</b>        | <b>111</b>        |
| Fabrication d'armoires et de comptoirs de cuisine en bois                                             | 337110 | 2                 | 5                 | 4                 | 5                 | 9                 | 14                | 19                |
| Fabrication de meubles de maison rembourrés                                                           | 337121 | 3                 | 4                 | 5                 | 5                 | 5                 | 7                 | 7                 |
| Fabrication d'autres meubles de maison en bois                                                        | 337123 | 18                | 18                | 21                | 17                | 22                | 32                | 33                |
| Fabrication de meubles de maison, sauf les meubles de maison en bois et les meubles rembourrés        | 337126 | 2                 | 2                 | 1                 | 7                 | 10                | 8                 | 8                 |
| Fabrication de meubles d'établissement institutionnel                                                 | 337127 | 8                 | 6                 | 7                 | 8                 | 14                | 12                | 6                 |
| Fabrication de meubles de bureau en bois, y compris les boiseries architecturales faites sur commande | 337213 | 1                 | 2                 | 3                 | 5                 | 13                | 14                | 10                |
| Fabrication de meubles de bureau, sauf les meubles en bois                                            | 337214 | 6                 | 5                 | 7                 | 8                 | 6                 | 7                 | 4                 |
| Fabrication de vitrines d'exposition, de cloisons, de rayonnages et de casiers                        | 337215 | 5                 | 9                 | 7                 | 6                 | 10                | 16                | 17                |
| Fabrication de matelas                                                                                | 337910 | 4                 | 4                 | 2                 | 2                 | 4                 | 4                 | 6                 |
| Fabrication de stores et de persiennes                                                                | 337920 | 4                 | 3                 | 2                 | 1                 | 2                 |                   | 1                 |
| <b>Activités diverses de fabrication</b>                                                              |        | <b>128</b>        | <b>125</b>        | <b>118</b>        | <b>122</b>        | <b>127</b>        | <b>142</b>        | <b>143</b>        |
| Fabrication de fournitures et de matériel médicaux                                                    | 339110 | 47                | 42                | 37                | 41                | 41                | 45                | 44                |
| Fabrication de bijoux et de pièces d'argenterie                                                       | 339910 | 6                 | 8                 | 7                 | 11                | 8                 | 13                | 11                |
| Fabrication d'articles de sport et d'athlétisme                                                       | 339920 | 28                | 29                | 29                | 30                | 26                | 32                | 28                |
| Fabrication de poupées, de jouets et de jeux                                                          | 339930 | 7                 | 8                 | 7                 | 7                 | 4                 | 3                 | 4                 |
| Fabrication de fournitures de bureau, sauf la papeterie                                               | 339940 | 2                 | 2                 | 2                 | 3                 | 4                 | 3                 | 3                 |
| Fabrication d'enseignes                                                                               | 339950 | 8                 | 10                | 6                 | 7                 | 8                 | 8                 | 10                |
| Toutes les autres activités diverses de fabrication                                                   | 339990 | 30                | 26                | 30                | 23                | 36                | 38                | 43                |
| <b>Commerce de gros</b>                                                                               |        | <b>348</b>        | <b>323</b>        | <b>331</b>        | <b>394</b>        | <b>432</b>        | <b>455</b>        | <b>415</b>        |
| <b>Grossistes-distributeurs de produits agricoles</b>                                                 |        | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>6</b>          | <b>4</b>          | <b>4</b>          | <b>3</b>          | <b>3</b>          |
| Grossistes-distributeurs d'animaux vivants                                                            | 411110 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs de graines oléagineuses et de céréales                                       | 411120 | 0                 | 0                 | 3                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Grossistes-distributeurs de produits et plantes de pépinières                                         | 411130 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| <b>Grossistes-distributeurs de produits pétroliers</b>                                                |        | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>3</b>          |
| Grossistes-distributeurs de produits pétroliers                                                       | 412110 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 3                 |
| <b>Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac</b>                     |        | <b>20</b>         | <b>18</b>         | <b>31</b>         | <b>26</b>         | <b>28</b>         | <b>39</b>         | <b>35</b>         |
| Grossistes-distributeurs de produits alimentaires généraux                                            | 413110 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs de produits laitiers                                                         | 413120 | 3                 | 2                 | 3                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs de poissons et de fruits de mer                                              | 413140 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 2                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs de fruits et légumes frais                                                   | 413150 | 7                 | 5                 | 8                 | 6                 | 8                 | 6                 | 6                 |
| Grossistes-distributeurs de viandes rouges et de produits de viande                                   | 413160 | 2                 | 3                 | 6                 | 6                 | 5                 | 10                | 12                |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                              | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                    |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Grossistes-distributeurs d'autres produits alimentaires spéciaux                                   | 413190 | 3                 | 4                 | 10                | 11                | 12                | 19                | 14                |
| Grossistes-distributeurs de boissons non alcoolisées                                               | 413210 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs de boissons alcoolisées                                                   | 413220 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs de cigarettes et de produits du tabac                                     | 413310 | 2                 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers</b>                                  |        | <b>55</b>         | <b>56</b>         | <b>61</b>         | <b>62</b>         | <b>64</b>         | <b>72</b>         | <b>60</b>         |
| Grossistes-distributeurs de vêtements et d'accessoires vestimentaires                              | 414110 | 4                 | 6                 | 7                 | 5                 | 6                 | 10                | 12                |
| Grossistes-distributeurs de chaussures                                                             | 414120 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs de tissus à la pièce et d'articles de mercerie                            | 414130 | 0                 | 0                 | 3                 | 6                 | 7                 | 6                 | 4                 |
| Grossistes-distributeurs de matériel de divertissement au foyer                                    | 414210 | 4                 | 4                 | 3                 | 3                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Grossistes-distributeurs d'appareils ménagers                                                      | 414220 | 5                 | 4                 | 4                 | 3                 | 2                 | 0                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs de porcelaine, verrerie, faïence et poterie                               | 414310 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs de revêtements de sol                                                     | 414320 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 3                 | 3                 |
| Grossistes-distributeurs d'autres accessoires de maison                                            | 414390 | 1                 | 0                 | 0                 | 3                 | 3                 | 7                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs de bijoux et de montres                                                   | 414410 | 1                 | 0                 | 0                 | 2                 | 2                 | 0                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs de livres, de périodiques et de journaux                                  | 414420 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs de matériel et fournitures photographiques                                | 414430 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs de jouets et d'articles de passe-temps                                    | 414460 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs d'articles de divertissement et de sport                                  | 414470 | 5                 | 3                 | 6                 | 3                 | 4                 | 4                 | 2                 |
| Grossistes-distributeurs de produits et fournitures pharmaceutiques                                | 414510 | 24                | 25                | 24                | 20                | 17                | 21                | 20                |
| Grossistes-distributeurs d'articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits               | 414520 | 8                 | 10                | 10                | 13                | 15                | 14                | 13                |
| <b>Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces</b>                        |        | <b>9</b>          | <b>7</b>          | <b>7</b>          | <b>10</b>         | <b>8</b>          | <b>13</b>         | <b>10</b>         |
| Grossistes-distributeurs d'automobiles et camions légers neufs et d'occasion                       | 415110 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs de camions, de tracteurs routiers et d'autobus                            | 415120 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Grossistes-distributeurs de véhicules de plaisance et d'autres véhicules automobiles               | 415190 | 3                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs de pneus                                                                  | 415210 | 2                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Grossistes-distributeurs d'autres pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles         | 415290 | 3                 | 3                 | 3                 | 5                 | 6                 | 10                | 6                 |
| Grossistes-distributeurs de pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles          | 415310 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| <b>Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction</b>                        |        | <b>35</b>         | <b>30</b>         | <b>36</b>         | <b>49</b>         | <b>51</b>         | <b>55</b>         | <b>55</b>         |
| Grossistes-distributeurs de fils et de fournitures électriques de construction                     | 416110 | 8                 | 10                | 7                 | 10                | 6                 | 11                | 9                 |
| Grossistes-distributeurs de matériel et fournitures de plomberie, de chauffage et de climatisation | 416120 | 5                 | 4                 | 5                 | 9                 | 15                | 12                | 13                |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                                             | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                                                   |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Grossistes-distributeurs de métaux et de produits métalliques                                                                     | 416210 | 4                 | 3                 | 6                 | 5                 | 7                 | 5                 | 5                 |
| Grossistes-distributeurs de fournitures générales de construction                                                                 | 416310 | 6                 | 3                 | 3                 | 6                 | 5                 | 3                 | 3                 |
| Grossistes-distributeurs de bois d'œuvre, de contreplaqués et de menuiseries préfabriquées                                        | 416320 | 2                 | 2                 | 4                 | 5                 | 3                 | 10                | 7                 |
| Grossistes-distributeurs d'articles de quincaillerie                                                                              | 416330 | 6                 | 6                 | 7                 | 9                 | 9                 | 8                 | 8                 |
| Grossistes-distributeurs de peintures, de vitres et de papier peint                                                               | 416340 | 2                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 3                 | 3                 |
| Grossistes-distributeurs d'autres fournitures spéciales de construction                                                           | 416390 | 2                 | 2                 | 4                 | 4                 | 4                 | 3                 | 7                 |
| <b>Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures</b>                                                        |        | <b>137</b>        | <b>121</b>        | <b>113</b>        | <b>152</b>        | <b>167</b>        | <b>156</b>        | <b>150</b>        |
| Grossistes-distributeurs de machines et de matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage                  | 417110 | 8                 | 9                 | 7                 | 10                | 10                | 11                | 10                |
| Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et fourniture pour la construction et la foresterie                             | 417210 | 6                 | 9                 | 6                 | 6                 | 7                 | 6                 | 8                 |
| Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et fourniture pour l'extraction minière et l'exploitation pétrolière et gazière | 417220 | 3                 | 3                 | 1                 | 4                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Grossistes-distributeurs de machines, matériel et fournitures industriels                                                         | 417230 | 25                | 21                | 21                | 30                | 40                | 42                | 38                |
| Grossistes-distributeurs d'ordinateurs, de périphériques et de logiciels de série                                                 | 417310 | 44                | 30                | 27                | 37                | 34                | 31                | 26                |
| Grossistes-distributeurs de composants électroniques, matériel et fournitures de navigation et de communication                   | 417320 | 16                | 15                | 17                | 23                | 24                | 19                | 19                |
| Grossistes-distributeurs de machines et matériel de bureau et de magasin                                                          | 417910 | 7                 | 8                 | 4                 | 7                 | 8                 | 9                 | 8                 |
| Grossistes-distributeurs de machines, matériel et fournitures d'établissement de services                                         | 417920 | 5                 | 5                 | 7                 | 7                 | 8                 | 6                 | 3                 |
| Grossistes-distributeurs de machines, matériel et fournitures d'usage professionnel                                               | 417930 | 12                | 13                | 16                | 19                | 24                | 23                | 30                |
| Grossistes-distributeurs de tous les autres machines, matériel et fournitures                                                     | 417990 | 11                | 8                 | 7                 | 9                 | 10                | 6                 | 6                 |
| <b>Grossistes-distributeurs de produits divers</b>                                                                                |        | <b>77</b>         | <b>70</b>         | <b>57</b>         | <b>67</b>         | <b>85</b>         | <b>84</b>         | <b>73</b>         |
| Grossistes-distributeurs de métaux recyclables                                                                                    | 418110 | 8                 | 5                 | 1                 | 3                 | 3                 | 3                 | 2                 |
| Grossistes-distributeurs de papier et carton recyclables                                                                          | 418120 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs d'autres matières recyclables                                                                            | 418190 | 14                | 14                | 16                | 17                | 17                | 13                | 14                |
| Grossistes-distributeurs de papeterie et de fourniture de bureau                                                                  | 418210 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 3                 | 3                 | 1                 |
| Grossistes-distributeurs d'autres papiers et de produits en plastique jetables                                                    | 418220 | 0                 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 3                 |
| Grossistes-distributeurs d'aliments pour animaux d'élevage                                                                        | 418310 | 5                 | 5                 | 4                 | 2                 | 3                 | 3                 | 5                 |
| Grossistes-distributeurs de semences                                                                                              | 418320 | 2                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 2                 | 2                 |
| Grossistes-distributeurs de produits chimiques et autres fournitures agricoles                                                    | 418390 | 3                 | 2                 | 2                 | 4                 | 8                 | 8                 | 2                 |
| Grossistes-distributeurs de produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles                    | 418410 | 19                | 15                | 11                | 12                | 17                | 16                | 13                |
| Grossistes-distributeurs de billes et de copeaux de bois                                                                          | 418910 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                    | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                          |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Grossistes-distributeurs de minéraux, de minerais et de métaux précieux                  | 418920 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 |
| Tous les autres grossistes-distributeurs                                                 | 418990 | 23                | 24                | 19                | 26                | 32                | 31                | 26                |
| <b>Agents et courtiers du commerce de gros</b>                                           |        | <b>12</b>         | <b>17</b>         | <b>18</b>         | <b>22</b>         | <b>24</b>         | <b>32</b>         | <b>26</b>         |
| Agents et courtiers – produits agricoles                                                 | 419110 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Agents et courtiers – produits alimentaires, boissons et tabac                           | 419130 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Agents et courtiers – articles personnels et ménagers                                    | 419140 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Agents et courtiers – véhicules automobiles et pièces                                    | 419150 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |                   | 1                 | 1                 |
| Agents et courtiers – matériaux et fournitures de construction                           | 419160 | 2                 |                   | 1                 | 3                 | 4                 | 3                 | 2                 |
| Agents et courtiers – machines, matériel et fournitures                                  | 419170 | 7                 | 9                 | 7                 | 5                 | 6                 | 9                 | 5                 |
| Autres agents et courtiers du commerce de gros                                           | 419190 | 3                 | 7                 | 8                 | 11                | 10                | 13                | 14                |
| <b>Commerce de détail</b>                                                                |        | <b>60</b>         | <b>73</b>         | <b>72</b>         | <b>78</b>         | <b>95</b>         | <b>113</b>        | <b>97</b>         |
| <b>Marchands de véhicules automobiles et de leurs pièces</b>                             |        | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>4</b>          | <b>6</b>          | <b>7</b>          | <b>9</b>          | <b>2</b>          |
| Marchands d'automobiles d'occasion                                                       | 441120 | 0                 | 0                 | 2                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Marchands de véhicules de plaisance                                                      | 441210 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Marchands de motocyclettes, de bateaux et d'autres véhicules automobiles                 | 441220 | 1                 | 1                 | 2                 | 5                 | 5                 | 6                 | 2                 |
| Magasins de pièces et d'accessoires pour véhicules automobiles                           | 441310 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 |                   | 1                 | 0                 |
| Marchands de pneus                                                                       | 441320 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| <b>Magasins de meubles et d'accessoires de maison</b>                                    |        | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>5</b>          | <b>6</b>          |
| Magasins de meubles                                                                      | 442110 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Magasins de garnitures de fenêtres                                                       | 442291 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Magasins de matériel d'encadrement                                                       | 442292 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 |
| Magasins de tous les autres accessoires de maison                                        | 442298 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 2                 | 1                 |
| <b>Magasins d'appareils électroniques et ménagers</b>                                    |        | <b>30</b>         | <b>34</b>         | <b>36</b>         | <b>39</b>         | <b>40</b>         | <b>44</b>         | <b>29</b>         |
| Magasins d'appareils ménagers, de téléviseurs et d'autres appareils électroniques        | 443110 | 4                 | 4                 | 3                 | 4                 | 9                 | 10                | 10                |
| Magasins d'ordinateurs et de logiciels                                                   | 443120 | 26                | 30                | 33                | 35                | 31                | 34                | 19                |
| <b>Marchands de matériaux de construction et de matériel et fournitures de jardinage</b> |        | <b>3</b>          | <b>8</b>          | <b>6</b>          | <b>6</b>          | <b>10</b>         | <b>11</b>         | <b>10</b>         |
| Centres de rénovation                                                                    | 444110 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 4                 |
| Magasins de peinture et de papier peint                                                  | 444120 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Quincailleries                                                                           | 444130 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Marchands d'autres matériaux de construction                                             | 444190 | 1                 | 2                 | 3                 | 3                 | 6                 | 5                 | 1                 |
| Magasins de matériel motorisé pour l'extérieur                                           | 444210 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Pépinières et centres de jardinage                                                       | 444220 | 1                 | 3                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 3                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                              | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                                  |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Magasins d'alimentation</b>                                                                     |        | <b>5</b>          | <b>4</b>          | <b>4</b>          | <b>3</b>          | <b>6</b>          | <b>12</b>         | <b>13</b>         |
| Supermarchés et autres épiceries, sauf les dépanneurs                                              | 445110 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Boucheries                                                                                         | 445210 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 2                 | 1                 |
| Marchés de fruits et de légumes                                                                    | 445230 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Boulangeries-pâtisseries                                                                           | 445291 | 2                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 4                 | 8                 |
| Confiseries et magasins de noix                                                                    | 445292 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Tous les autres magasins d'alimentation spécialisée                                                | 445299 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 3                 | 4                 | 4                 |
| <b>Magasins de produits de santé et de soins personnels</b>                                        |        | <b>3</b>          | <b>5</b>          | <b>5</b>          | <b>5</b>          | <b>8</b>          | <b>3</b>          | <b>5</b>          |
| Pharmacies                                                                                         | 446110 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 | 0                 | 1                 |
| Magasins de cosmétiques, de produits de beauté et de parfums                                       | 446120 | 0                 | 1                 | 3                 | 2                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Magasins de produits optiques                                                                      | 446130 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 |
| Magasins de suppléments alimentaires (aliments de santé)                                           | 446191 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 4                 | 1                 | 0                 |
| Magasins de tous les autres produits de santé et de soins personnels                               | 446199 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| <b>Stations-service</b>                                                                            |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>0</b>          |
| Autres stations-service                                                                            | 447190 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| <b>Magasins de vêtements et d'accessoires vestimentaires</b>                                       |        | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>3</b>          | <b>4</b>          |
| Magasins de vêtements pour femmes                                                                  | 448120 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Magasins de vêtements pour la famille                                                              | 448140 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Magasins de chaussures                                                                             | 448210 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Bijouteries                                                                                        | 448310 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| <b>Magasins d'articles de sport, d'articles de passe-temps, d'articles de musique et de livres</b> |        | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>3</b>          | <b>5</b>          | <b>6</b>          | <b>6</b>          |
| Magasins d'articles de sport                                                                       | 451110 | 2                 | 0                 | 0                 | 2                 | 4                 | 5                 | 4                 |
| Magasins d'articles de passe-temps, de jouets et de jeux                                           | 451120 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Magasins d'articles de couture et de travaux d'aiguille et de tissus à la pièce                    | 451130 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Magasins de fournitures de tout genre</b>                                                       |        | <b>3</b>          | <b>4</b>          | <b>3</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>3</b>          | <b>2</b>          |
| Magasins de fournitures pour la maison et l'auto                                                   | 452991 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Magasins divers de tout autres fournitures de tout genre                                           | 452999 | 3                 | 4                 | 3                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 |
| <b>Magasins de détail divers</b>                                                                   |        | <b>8</b>          | <b>9</b>          | <b>9</b>          | <b>8</b>          | <b>9</b>          | <b>6</b>          | <b>8</b>          |
| Fleuristes                                                                                         | 453110 | 2                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Magasins de cadeaux, d'articles de fantaisie et de souvenirs                                       | 453220 | 0                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Magasins de marchandises d'occasion                                                                | 453310 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Animaleries et magasins de fournitures pour animaux                                                | 453910 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                              | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                                    |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Marchands d'œuvre d'art                                                                                            | 453920 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Magasins de matériel pour la fabrication de la bière et du vin                                                     | 453992 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Tous les autres magasins de détail divers, sauf les magasins de matériel pour la fabrication de la bière et du vin | 453999 | 4                 | 4                 | 5                 | 4                 | 6                 | 4                 | 5                 |
| <b>Détaillants hors magasin</b>                                                                                    |        | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>3</b>          | <b>4</b>          | <b>10</b>         | <b>12</b>         |
| Entreprises de télémarketing et de vente par correspondance                                                        | 454110 | 1                 | 0                 | 0                 | 2                 | 3                 | 7                 | 7                 |
| Exploitants de distributeurs automatiques                                                                          | 454210 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 |
| Marchands de combustible                                                                                           | 454310 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Autres établissements de vente directe                                                                             | 454390 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| <b><u>Transport et entreposage</u></b>                                                                             |        | <b>22</b>         | <b>23</b>         | <b>22</b>         | <b>33</b>         | <b>32</b>         | <b>43</b>         | <b>38</b>         |
| <b>Transport aérien</b>                                                                                            |        | <b>3</b>          | <b>3</b>          | <b>2</b>          | <b>3</b>          | <b>2</b>          | <b>4</b>          | <b>2</b>          |
| Transport aérien régulier                                                                                          | 481110 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Transport aérien d'affrètement non régulier                                                                        | 481214 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 |
| Services de vols spécialisés non réguliers                                                                         | 481215 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 0                 | 2                 | 0                 |
| <b>Transport ferroviaire</b>                                                                                       |        | <b>3</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>5</b>          |
| Transport ferroviaire de marchandises sur courte distance                                                          | 482112 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Transport ferroviaire de marchandises sur ligne principale                                                         | 482113 | 3                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 4                 |
| <b>Transport par camion</b>                                                                                        |        | <b>5</b>          | <b>10</b>         | <b>6</b>          | <b>10</b>         | <b>12</b>         | <b>16</b>         | <b>12</b>         |
| Transport local par camion de marchandises diverses                                                                | 484110 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 3                 | 3                 | 2                 |
| Transport par camion de marchandises diverses sur de longues distances, charge complète                            | 484121 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 | 2                 | 4                 | 3                 |
| Transport par camion de marchandises diverses sur de longues distances, charge partielle                           | 484122 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Déménagement de biens usagés de maison et de bureau                                                                | 484210 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Transport local par camion de vrac liquide                                                                         | 484221 | 1                 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Transport local par camion de vrac solide                                                                          | 484222 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 |
| Transport local par camion de produits forestiers                                                                  | 484223 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 |
| Transport local par camion d'autres marchandises spéciales, sauf les biens usagés                                  | 484229 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Transport par camion de vrac liquide sur de longues distances                                                      | 484231 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Transport par camion de vrac solide sur de longues distances                                                       | 484232 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 3                 | 3                 | 2                 |
| Transport par camion de produits forestiers sur de longues distances                                               | 484233 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 | 1                 | 2                 | 1                 |
| Transport par camion d'autres marchandises spéciales, sauf les biens usagés                                        | 484239 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| <b>Transport par pipeline</b>                                                                                      |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          |
| Transport du gaz naturel par gazoduc                                                                               | 486210 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                     | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                         |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Transport de tourisme et d'agrément</b>                |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>0</b>          |
| Transport de tourisme et d'agrément                       | 487210 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| <b>Activités de soutien au transport</b>                  |        | <b>8</b>          | <b>4</b>          | <b>5</b>          | <b>7</b>          | <b>9</b>          | <b>12</b>         | <b>12</b>         |
| Autres activités de soutien au transport aérien           | 488190 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 3                 |
| Activités de soutien au transport ferroviaire             | 488210 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Opérations portuaires                                     | 488310 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Manutention du fret maritime                              | 488320 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Sauvetage maritime                                        | 488331 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |                   | 1                 |                   |
| Autres services de navigation pour le transport par eau   | 488339 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Autres activités de soutien au transport par eau          | 488390 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Remorquage de véhicules automobiles                       | 488410 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Autres activités de soutien au transport routier          | 488490 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Agences de transport maritime                             | 488511 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Autres intermédiaires en transport de marchandises        | 488519 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 3                 | 4                 | 4                 |
| Autres activités de soutien au transport                  | 488990 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| <b>Services postaux</b>                                   |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          |
| Services postaux                                          | 491110 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| <b>Messageries et services de messagers</b>               |        | <b>3</b>          | <b>4</b>          | <b>6</b>          | <b>10</b>         | <b>7</b>          | <b>8</b>          | <b>5</b>          |
| Messageries                                               | 492110 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Services locaux de messagers et de livraison              | 492210 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Entreposage général                                       | 493110 | 3                 | 2                 | 3                 | 4                 | 4                 | 4                 | 2                 |
| Entreposage frigorifique                                  | 493120 | 0                 | 1                 | 2                 | 3                 | 2                 | 2                 | 1                 |
| Autres activités d'entrepasage                            | 493190 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 |
| <b>Industrie de l'information et industrie culturelle</b> |        | <b>112</b>        | <b>125</b>        | <b>141</b>        | <b>151</b>        | <b>178</b>        | <b>166</b>        | <b>161</b>        |
| <b>Édition (sauf par Internet)</b>                        |        | <b>69</b>         | <b>85</b>         | <b>104</b>        | <b>102</b>        | <b>111</b>        | <b>113</b>        | <b>107</b>        |
| Éditeurs de journaux                                      | 511110 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| Éditeurs de périodiques                                   | 511120 | 3                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 | 2                 |
| Éditeurs de livres                                        | 511130 | 3                 | 1                 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 | 2                 |
| Éditeurs d'annuaires et de répertoires                    | 511140 | 1                 | 2                 | 4                 | 2                 | 5                 | 3                 | 4                 |
| Autres éditeurs                                           | 511190 | 2                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 |
| Éditeurs de logiciels                                     | 511210 | 58                | 79                | 97                | 97                | 103               | 105               | 96                |
| <b>Industries du film et de l'enregistrement sonore</b>   |        | <b>11</b>         | <b>7</b>          | <b>6</b>          | <b>7</b>          | <b>12</b>         | <b>10</b>         | <b>9</b>          |
| Production de films et de vidéos                          | 512110 | 4                 | 1                 | 4                 | 1                 | 5                 | 7                 | 6                 |
| Distribution de films et de vidéos                        | 512120 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Présentation de films et de vidéos                        | 512130 | 1                 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 | 0                 |
| Postproduction et autres industries du films et de vidéos | 512190 | 3                 | 2                 | 0                 | 2                 | 3                 | 1                 | 1                 |
| Studios d'enregistrement sonore                           | 512240 | 2                 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 | 1                 | 2                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                                   | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                                                       |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Radiotélévision et télécommunications (SCIAN 1997)</b>                                                               |        | <b>16</b>         | <b>14</b>         | <b>12</b>         | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Radiotélévision                                                                                                         | 513110 | 2                 | 1                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision                                         | 513220 | 2                 | 1                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Télécommunications par fil                                                                                              | 513310 | 6                 | 5                 | 3                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Télécommunications sans fil, sauf par satellite                                                                         | 513320 | 3                 | 4                 | 5                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Revendeurs de services de télécommunications                                                                            | 513330 | 1                 | 2                 | 2                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Télécommunications par satellite                                                                                        | 513340 | 1                 | 1                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Autres services de télécommunications                                                                                   | 513390 | 1                 | 0                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| <b>Services d'information et de traitement des données (SCIAN 1997)</b>                                                 |        | <b>16</b>         | <b>19</b>         | <b>19</b>         | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Agences de presse                                                                                                       | 514110 | 0                 | 0                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Bibliothèques                                                                                                           | 514121 | 1                 | 0                 | 0                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Services d'information en ligne                                                                                         | 514191 | 9                 | 10                | 6                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Tous les autres services d'information                                                                                  | 514199 | 2                 | 1                 | 1                 | ...               | ...               | ...               | ...               |
| Services de traitement de données                                                                                       | 514210 | 4                 | 8                 | 11                | ...               | ...               | ...               | ...               |
| <b>Radiotélévision (sauf internet) (SCIAN 2002)</b>                                                                     |        | ...               | ...               | ...               | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>0</b>          | <b>2</b>          |
| Radiodiffusion                                                                                                          | 515110 | ...               | ...               | ...               | 1                 | 1                 | 0                 | 2                 |
| <b>Édition, radiodiffusion et télédiffusion par Internet</b>                                                            |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>2</b>          |
| Édition, radiodiffusion et télédiffusion par Internet                                                                   | 516110 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 |
| <b>Télécommunications (SCIAN 2002)</b>                                                                                  |        |                   |                   |                   | <b>14</b>         | <b>19</b>         | <b>17</b>         | <b>16</b>         |
| Télécommunications par fil                                                                                              | 517110 | ...               | ...               | ...               | 3                 | 5                 | 4                 | 6                 |
| Télécommunications sans fil (sauf par satellite)                                                                        | 517210 | ...               | ...               | ...               | 4                 | 5                 | 5                 | 4                 |
| Revendeurs de services de télécommunications                                                                            | 517310 | ...               | ...               | ...               | 4                 | 5                 | 7                 | 5                 |
| Télécommunications par satellite                                                                                        | 517410 | ...               | ...               | ...               | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision                                         | 517510 | ...               | ...               | ...               | 2                 | 3                 | 0                 | 0                 |
| <b>Fournisseurs de services Internet, sites portails de recherche et services de traitement de données (SCIAN 2002)</b> |        | ...               | ...               | ...               | <b>24</b>         | <b>29</b>         | <b>21</b>         | <b>20</b>         |
| Fournisseurs de services Internet                                                                                       | 518111 | ...               | ...               | ...               | 12                | 16                | 10                | 9                 |
| Sites portails de recherche                                                                                             | 518112 | ...               | ...               | ...               | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Traitement de données, hébergement de données et services connexes                                                      | 518210 | ...               | ...               | ...               | 12                | 12                | 10                | 10                |
| <b>Autres services d'information (SCIAN 2002)</b>                                                                       |        | ...               | ...               | ...               | <b>3</b>          | <b>6</b>          | <b>5</b>          | <b>5</b>          |
| Agences de presse                                                                                                       | 519110 | ...               | ...               | ...               | 2                 | 3                 | 2                 | 1                 |
| Archives                                                                                                                | 519122 | ...               | ...               | ...               | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Tous les autres services d'information                                                                                  | 519190 | ...               | ...               | ...               | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 |
| <b>Finance et assurances</b>                                                                                            |        | <b>34</b>         | <b>30</b>         | <b>21</b>         | <b>21</b>         | <b>23</b>         | <b>29</b>         | <b>24</b>         |
| <b>Intermédiation financière et activités connexes</b>                                                                  |        | <b>4</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>5</b>          | <b>5</b>          | <b>4</b>          | <b>2</b>          |
| Activités bancaires aux particuliers et aux entreprises                                                                 | 522111 | 1                 | 0                 | 0                 | 2                 | 2                 | 0                 | 0                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                        | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                              |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Autres activités d'intermédiation financière par le biais de dépôts                                          | 522190 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Financement de ventes à crédit                                                                               | 522220 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Toutes les autres activités d'intermédiation financière non faite par le biais de dépôts                     | 522299 | 2                 | 0                 | 1                 | 2                 | 1                 | 2                 | 0                 |
| Courtiers en prêts hypothécaires et non-hypothécaires                                                        | 522310 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Autres traitements des transactions financières et activités liées à la chambre de compensation (SCIAN 2002) | 522329 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| <b>Valeurs mobilières, contrats de marchandises et autres activités d'investissement financier connexes</b>  |        | <b>29</b>         | <b>30</b>         | <b>19</b>         | <b>13</b>         | <b>16</b>         | <b>21</b>         | <b>19</b>         |
| Services bancaires d'investissement et commerce des valeurs mobilières                                       | 523110 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Courtage de valeurs mobilières                                                                               | 523120 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 2                 |
| Courtage de contrats de marchandises                                                                         | 523140 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Gestion de portefeuille                                                                                      | 523920 | 26                | 29                | 17                | 11                | 12                | 14                | 14                |
| Services de conseils en placement                                                                            | 523930 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Toutes les autres activités d'investissement financier                                                       | 523990 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 |
| <b>Sociétés d'assurance et activités connexes</b>                                                            |        | <b>1</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>3</b>          | <b>1</b>          | <b>4</b>          | <b>3</b>          |
| Sociétés d'assurance directe individuelle : vie, maladie et soins médicaux                                   | 524111 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Sociétés d'assurance directe : biens, incendie, accidents et risques divers (IARD)                           | 524121 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Sociétés privées d'assurance directe : automobile                                                            | 524122 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Agences et courtiers d'assurance                                                                             | 524210 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Experts en sinistres                                                                                         | 524291 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 |                   | 1                 | 1                 |
| <b>Fonds et autres instruments financiers</b>                                                                |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          |
| Tous les autres fonds et instruments financiers                                                              | 526989 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| <b><u>Services immobiliers et services de location et de location à bail</u></b>                             |        | <b>12</b>         | <b>10</b>         | <b>9</b>          | <b>28</b>         | <b>31</b>         | <b>28</b>         | <b>25</b>         |
| <b>Services immobiliers</b>                                                                                  |        | <b>2</b>          | <b>4</b>          | <b>2</b>          | <b>15</b>         | <b>14</b>         | <b>10</b>         | <b>9</b>          |
| Bailleurs d'immeubles résidentiels et de logements, sauf les ensembles de logements sociaux                  | 531111 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Bailleurs d'immeubles non résidentiels, sauf les mini-entrepôts                                              | 531120 | 1                 | 1                 | 1                 | 6                 | 4                 | 5                 | 5                 |
| Bailleurs d'autres biens immobiliers                                                                         | 531190 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Bureaux d'agents et de courtiers immobiliers                                                                 | 531210 | 0                 | 1                 | 0                 | 2                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Gestionnaires de biens immobiliers                                                                           | 531310 | 0                 | 1                 | 1                 | 4                 | 5                 | 1                 | 1                 |
| Bureaux d'évaluateurs de biens immobiliers                                                                   | 531320 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Autres activités liées à l'immobilier                                                                        | 531390 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| <b>Services de location et de location à bail</b>                                                            |        | <b>7</b>          | <b>4</b>          | <b>6</b>          | <b>10</b>         | <b>12</b>         | <b>13</b>         | <b>12</b>         |
| Location de voitures particulières                                                                           | 532111 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Location d'appareils électroniques domestiques et d'appareils ménagers                                       | 532210 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                                         | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                                               |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Location de bandes et de disques vidéo                                                                                        | 532230 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Location d'autres biens de consommation                                                                                       | 532290 | 3                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 | 0                 |
| Centres de location d'articles divers                                                                                         | 532310 | 2                 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Location et location à bail de machines et matériel pour la construction, le transport, l'extraction minière et la foresterie | 532410 | 0                 | 2                 | 1                 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 |
| Location et location à bail de machines et matériel de bureau                                                                 | 532420 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Location et location à bail d'autres machines et matériel d'usage commercial et industriel                                    | 532490 | 1                 | 1                 | 3                 | 5                 | 5                 | 6                 | 7                 |
| <b>Bailleurs de biens incorporels non financiers, sauf les œuvres protégées par le droit d'auteur</b>                         |        | <b>3</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>3</b>          | <b>5</b>          | <b>5</b>          | <b>4</b>          |
| Bailleurs de biens incorporels non financiers, sauf les œuvres protégées par le droit d'auteur                                | 533110 | 3                 | 2                 | 1                 | 3                 | 5                 | 5                 | 4                 |
| <b><u>Services professionnels, scientifiques et techniques</u></b>                                                            |        | <b>920</b>        | <b>921</b>        | <b>951</b>        | <b>1064</b>       | <b>1241</b>       | <b>1290</b>       | <b>1206</b>       |
| <b>Services professionnels, scientifiques et techniques</b>                                                                   |        | <b>920</b>        | <b>921</b>        | <b>951</b>        | <b>1064</b>       | <b>1241</b>       | <b>1290</b>       | <b>1206</b>       |
| Études d'avocats                                                                                                              | 541110 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 0                 |
| Autres services juridiques                                                                                                    | 541190 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 |
| Cabinets de comptables                                                                                                        | 541212 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Services de tenue de livres et de paye et services connexes                                                                   | 541215 | 2                 | 2                 | 2                 | 3                 | 5                 | 4                 | 3                 |
| Services d'architecture                                                                                                       | 541310 | 4                 | 7                 | 7                 | 4                 | 3                 | 7                 | 5                 |
| Services d'architecture paysagère                                                                                             | 541320 | 0                 | 2                 | 2                 | 2                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Services de génie                                                                                                             | 541330 | 159               | 142               | 140               | 142               | 160               | 156               | 148               |
| Services de dessin technique                                                                                                  | 541340 | 1                 | 1                 | 3                 | 5                 | 5                 | 3                 | 5                 |
| Services d'inspection des bâtiments                                                                                           | 541350 | 0                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 |
| Services de prospection et de levé géophysiques                                                                               | 541360 | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 4                 | 3                 | 3                 |
| Services d'arpentage et de cartographie, sauf les levés géophysiques                                                          | 541370 | 8                 | 7                 | 6                 | 6                 | 8                 | 11                | 8                 |
| Laboratoires d'essai                                                                                                          | 541380 | 59                | 36                | 27                | 35                | 32                | 24                | 24                |
| Services de design d'intérieur                                                                                                | 541410 | 1                 | 1                 | 1                 | 3                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Services de design industriel                                                                                                 | 541420 | 6                 | 11                | 13                | 17                | 18                | 21                | 22                |
| Services de design graphique                                                                                                  | 541430 | 2                 | 2                 | 2                 | 3                 | 8                 | 15                | 12                |
| Autres services spécialisés de design                                                                                         | 541490 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 3                 | 2                 | 1                 |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes                                                                     | 541510 | 454               | 481               | 482               | 519               | 611               | 643               | 609               |
| Services de conseils en gestion administrative et générale                                                                    | 541611 | 56                | 21                | 23                | 28                | 38                | 40                | 39                |
| Services de conseils en ressources humaines et en recherche de cadres                                                         | 541612 | 3                 | 4                 | 6                 | 7                 | 8                 | 5                 | 6                 |
| Autres services de conseils en gestion                                                                                        | 541619 | 6                 | 9                 | 8                 | 10                | 12                | 20                | 14                |
| Services de conseils en environnement                                                                                         | 541620 | 14                | 16                | 11                | 16                | 13                | 15                | 8                 |
| Autres services de conseils scientifiques et techniques                                                                       | 541690 | 19                | 20                | 30                | 32                | 50                | 61                | 45                |
| Recherche et développement en sciences physiques, en génie et en sciences de la vie                                           | 541710 | 77                | 121               | 135               | 180               | 210               | 206               | 207               |
| Recherche et développement en sciences humaines et en sciences sociales                                                       | 541720 | 15                | 12                | 11                | 14                | 11                | 8                 | 8                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                             | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                                                 |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Agences de publicité                                                                                              | 541810 | 10                | 6                 | 10                | 8                 | 10                | 12                | 8                 |
| Services de relations publiques                                                                                   | 541820 | 2                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Représentants de médias                                                                                           | 541840 | 3                 | 0                 | 0                 | 1                 | 4                 | 5                 | 4                 |
| Publicité par affichage                                                                                           | 541850 | 1                 | 0                 | 2                 | 1                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Publipostage                                                                                                      | 541860 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 |
| Distributeurs de publicité par l'objet                                                                            | 541891 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 3                 |
| Tous les autres services liés à la publicité                                                                      | 541899 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 | 2                 | 0                 |
| Études de marché et sondages d'opinion                                                                            | 541910 | 1                 | 2                 | 4                 | 4                 | 3                 | 4                 | 4                 |
| Services photographiques                                                                                          | 541920 | 5                 | 3                 | 2                 | 4                 | 4                 | 4                 | 6                 |
| Services de traduction et d'interprétation                                                                        | 541930 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 |                   | 1                 | 1                 |
| Services vétérinaires                                                                                             | 541940 | 1                 | 3                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| Tous les autres services professionnels, scientifiques et techniques                                              | 541990 | 6                 | 6                 | 13                | 5                 | 10                | 6                 | 6                 |
| <b>Gestion de sociétés et d'entreprises</b>                                                                       |        | <b>36</b>         | <b>37</b>         | <b>35</b>         | <b>34</b>         | <b>46</b>         | <b>34</b>         | <b>27</b>         |
| <b>Gestion de sociétés et d'entreprises</b>                                                                       |        | <b>36</b>         | <b>37</b>         | <b>35</b>         | <b>34</b>         | <b>46</b>         | <b>34</b>         | <b>27</b>         |
| Sociétés de portefeuille                                                                                          | 551113 | 36                | 37                | 35                | 34                | 46                | 34                | 27                |
| <b>Services administratifs, services de soutien, services de gestion des déchets et services d'assainissement</b> |        | <b>77</b>         | <b>66</b>         | <b>70</b>         | <b>84</b>         | <b>87</b>         | <b>106</b>        | <b>88</b>         |
| <b>Services administratifs et services de soutien</b>                                                             |        | <b>71</b>         | <b>55</b>         | <b>57</b>         | <b>67</b>         | <b>72</b>         | <b>96</b>         | <b>76</b>         |
| Services administratifs de bureau                                                                                 | 561110 | 17                | 10                | 12                | 11                | 19                | 25                | 14                |
| Agences de placement                                                                                              | 561310 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 2                 |
| Location de personnel suppléant                                                                                   | 561320 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 1                 | 2                 |
| Services de préparation de documents                                                                              | 561410 | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 4                 | 5                 | 5                 |
| Centres d'appels téléphoniques                                                                                    | 561420 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 3                 | 2                 |
| Centres de services aux entreprises                                                                               | 561430 | 2                 | 2                 | 3                 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Agences d'évaluation du crédit                                                                                    | 561450 | 2                 | 1                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Autres services de soutien aux entreprises                                                                        | 561490 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Agences de voyage                                                                                                 | 561510 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 |
| Voyagistes                                                                                                        | 561520 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Autres services de préparation de voyages et de réservation                                                       | 561590 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Services de garde et de patrouille                                                                                | 561612 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Services de systèmes de sécurité, sauf les serruriers                                                             | 561621 | 5                 | 6                 | 7                 | 7                 | 7                 | 10                | 8                 |
| Serruriers                                                                                                        | 561622 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |                   | 1                 | 1                 |
| Services d'extermination et de lutte antiparasitaire                                                              | 561710 | 2                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 5                 |
| Services de conciergerie, sauf le nettoyage de vitres                                                             | 561722 | 7                 | 5                 | 4                 | 5                 | 4                 | 6                 | 0                 |
| Services d'aménagement paysager                                                                                   | 561730 | 6                 | 6                 | 5                 | 3                 | 5                 | 9                 | 7                 |
| Services de nettoyage de tapis et de meubles rembourrés                                                           | 561740 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Services de nettoyage de conduits et de cheminées                                                                 | 561791 | 1                 | 2                 | 3                 | 2                 | 2                 | 1                 | 0                 |
| Tous les autres services relatifs aux bâtiments et aux logements                                                  | 561799 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                      | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                                          |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Services d'emballage et d'étiquetage                                                                       | 561910 | 0                 | 2                 | 1                 | 7                 | 4                 | 7                 | 4                 |
| Organisateurs de congrès, de salons et de foires commerciales                                              | 561920 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Tous les autres services de soutien                                                                        | 561990 | 22                | 12                | 9                 | 14                | 15                | 20                | 20                |
| <b>Services de gestion des déchets et d'assainissement</b>                                                 |        | <b>6</b>          | <b>11</b>         | <b>13</b>         | <b>17</b>         | <b>15</b>         | <b>10</b>         | <b>12</b>         |
| Collecte des déchets                                                                                       | 562110 | 3                 | 1                 | 1                 | 0                 | 3                 | 1                 | 2                 |
| Traitement et élimination des déchets                                                                      | 562210 | 1                 | 4                 | 7                 | 10                | 5                 | 2                 | 4                 |
| Services d'assainissement                                                                                  | 562910 | 0                 | 4                 | 2                 | 2                 | 4                 | 5                 | 3                 |
| Installations de récupération de matériaux                                                                 | 562920 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Tous les autres services de gestion des déchets                                                            | 562990 | 1                 | 2                 | 2                 | 4                 | 3                 | 2                 | 3                 |
| <b>Services d'enseignement</b>                                                                             |        | <b>6</b>          | <b>9</b>          | <b>14</b>         | <b>10</b>         | <b>9</b>          | <b>10</b>         | <b>11</b>         |
| <b>Services d'enseignement</b>                                                                             |        | <b>6</b>          | <b>9</b>          | <b>14</b>         | <b>10</b>         | <b>9</b>          | <b>10</b>         | <b>11</b>         |
| Collèges communautaires et cégeps                                                                          | 611210 | 3                 | 3                 | 3                 | 2                 | 3                 | 5                 | 5                 |
| Formation informatique                                                                                     | 611420 | 0                 | 0                 | 4                 | 2                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Formation professionnelle                                                                                  | 611430 | 0                 | 4                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Écoles techniques et écoles de métiers                                                                     | 611510 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Formation athlétique                                                                                       | 611620 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Écoles de langues                                                                                          | 611630 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Tous les autres établissements d'enseignement et de formation                                              | 611690 | 1                 | 0                 | 3                 | 3                 | 4                 | 2                 | 2                 |
| <b>Soins de santé et assistance sociale</b>                                                                |        | <b>28</b>         | <b>39</b>         | <b>43</b>         | <b>45</b>         | <b>48</b>         | <b>43</b>         | <b>40</b>         |
| <b>Services de soins ambulatoires</b>                                                                      |        | <b>26</b>         | <b>36</b>         | <b>38</b>         | <b>40</b>         | <b>44</b>         | <b>40</b>         | <b>36</b>         |
| Cabinets de médecins                                                                                       | 621110 | 3                 | 1                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 2                 |
| Cabinets d'optométristes                                                                                   | 621320 | 0                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 3                 |
| Cabinets de praticiens en santé mentale, sauf médecins                                                     | 621330 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Cabinets de physiothérapeutes, d'ergothérapeutes, d'orthophonistes et d'audiologistes                      | 621340 | 0                 | 2                 | 2                 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Cabinets de tous les autres praticiens                                                                     | 621390 | 2                 | 2                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Centres de planification familiale                                                                         | 621410 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Centres de soins ambulatoires pour personnes atteintes de troubles mentaux, d'alcoolisme et de toxicomanie | 621420 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Centres communautaires de soins de santé                                                                   | 621494 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Laboratoires médicaux et d'analyses diagnostiques                                                          | 621510 | 20                | 27                | 29                | 33                | 32                | 29                | 25                |
| Services de soins de santé à domicile                                                                      | 621610 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 |
| Tous les autres services de soins ambulatoires                                                             | 621990 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| <b>Hôpitaux</b>                                                                                            |        | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          |
| Hôpitaux spécialisés, sauf les hôpitaux psychiatriques et les hôpitaux pour alcooliques et toxicomanes     | 622310 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                             | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                 |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes</b> |        | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>3</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          |
|                                                                                   | 623221 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 |
| Tous les autres établissements de soins pour bénéficiaires internes               | 623999 | 0                 | 1                 | 2                 | 3                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| <b>Assistance sociale</b>                                                         |        | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          |
| Services aux personnes âgées et aux personnes ayant une incapacité                | 624120 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Services de réadaptation professionnelle                                          | 624310 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Services de garderie                                                              | 624410 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| <b>Arts, spectacles et loisirs</b>                                                |        | <b>5</b>          | <b>3</b>          | <b>8</b>          | <b>10</b>         | <b>15</b>         | <b>15</b>         | <b>14</b>         |
| <b>Arts d'interprétation, sports-spectacles et activités connexes</b>             |        | <b>4</b>          | <b>2</b>          | <b>4</b>          | <b>6</b>          | <b>10</b>         | <b>10</b>         | <b>6</b>          |
| Compagnie de théâtre, sauf les compagnies de comédie musicale                     | 711111 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Compagnie de danse                                                                | 711120 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Autres compagnies d'arts d'interprétation                                         | 711190 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Hippodromes                                                                       | 711213 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Autres sports-spectacles                                                          | 711218 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 |
| Promoteurs (diffuseurs) d'événements artistiques, sans installations              | 711321 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 1                 |
| Diffuseurs d'événements sportifs et autres présentateurs, sans installations      | 711329 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Agents et représentants d'artistes, d'athlètes et autres personnalités publiques  | 711410 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Artistes, auteurs et interprètes indépendants                                     | 711510 | 1                 | 1                 | 3                 | 3                 | 4                 | 3                 | 3                 |
| <b>Établissements du patrimoine</b>                                               |        | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>0</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          |
| Lieux historiques et d'intérêt patrimonial                                        | 712120 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Jardins zoologiques et botaniques                                                 | 712130 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Autres établissements du patrimoine                                               | 712190 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| <b>Divertissement, loisirs et jeux de hasard et loteries</b>                      |        | <b>1</b>          | <b>0</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          | <b>5</b>          | <b>3</b>          | <b>6</b>          |
| Salles de jeux électroniques                                                      | 713120 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 2                 |
| Tous les autres jeux de hasard et loteries                                        | 713299 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Centres de ski                                                                    | 713920 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 | 2                 |
| Tous les autres services de divertissement et de loisirs                          | 713990 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 |
| <b>Hébergement et services de restauration</b>                                    |        | <b>6</b>          | <b>12</b>         | <b>10</b>         | <b>9</b>          | <b>11</b>         | <b>11</b>         | <b>8</b>          |
| <b>Services d'hébergement</b>                                                     |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>2</b>          | <b>2</b>          |
| Auberges routières                                                                | 721112 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Motels                                                                            | 721114 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Tous les autres services d'hébergement des voyageurs                              | 721198 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                                                                                           | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n                                                                                                                                               |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services de restauration et débits de boissons</b>                                                                                           |        | <b>6</b>          | <b>12</b>         | <b>9</b>          | <b>9</b>          | <b>10</b>         | <b>9</b>          | <b>6</b>          |
| Restaurants à service complet                                                                                                                   | 722110 | 1                 | 2                 |                   | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Établissements de restauration à service restreint                                                                                              | 722210 | 2                 | 5                 | 7                 | 6                 | 6                 | 5                 | 3                 |
| Entrepreneurs en restauration                                                                                                                   | 722310 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Traiteurs                                                                                                                                       | 722320 | 1                 | 2                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 2                 |
| Débits de boissons (alcoolisées)                                                                                                                | 722410 | 2                 | 3                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| <b><u>Autres services, sauf les administrations publiques</u></b>                                                                               |        | <b>66</b>         | <b>58</b>         | <b>73</b>         | <b>96</b>         | <b>98</b>         | <b>100</b>        | <b>103</b>        |
| <b>Réparation et entretien</b>                                                                                                                  |        | <b>52</b>         | <b>48</b>         | <b>61</b>         | <b>83</b>         | <b>85</b>         | <b>87</b>         | <b>95</b>         |
| Réparations générales de véhicules automobiles                                                                                                  | 811111 | 5                 | 6                 | 4                 | 3                 | 5                 | 9                 | 6                 |
| Réparation de systèmes d'échappement de véhicules automobiles                                                                                   | 811112 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Autres services de réparation et d'entretien mécaniques et électriques de véhicules automobiles                                                 | 811119 | 2                 | 3                 | 1                 | 1                 | 1                 | 3                 | 5                 |
| Réparation et entretien de la carrosserie, de la peinture et de l'intérieur de véhicules automobiles                                            | 811121 | 2                 | 0                 | 3                 | 7                 | 4                 | 8                 | 7                 |
| Ateliers de remplacement de glaces et de pare-brise                                                                                             | 811122 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 2                 | 1                 | 0                 |
| Lave-autos                                                                                                                                      | 811192 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Autres services de réparation et d'entretien de véhicules automobiles                                                                           | 811199 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision                                                                    | 811210 | 11                | 9                 | 12                | 14                | 9                 | 10                | 11                |
| Réparation et entretien de machines et de matériel d'usage commercial et industriel, sauf les véhicules automobiles et le matériel électronique | 811310 | 25                | 26                | 37                | 52                | 56                | 45                | 52                |
| Réparation et entretien de matériel de maison et de jardin                                                                                      | 811411 |                   | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 6                 |
| Réparation et entretien d'appareils ménagers                                                                                                    | 811412 | 2                 | 1                 | 0                 | 0                 |                   | 3                 | 2                 |
| Rembourrage et réparation de meubles                                                                                                            | 811420 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Autres services de réparation et d'entretien d'articles personnels et ménagers                                                                  | 811490 | 4                 | 1                 | 1                 | 0                 | 2                 | 3                 | 4                 |
| <b>Services personnels et services de blanchissage</b>                                                                                          |        | <b>7</b>          | <b>5</b>          | <b>5</b>          | <b>3</b>          | <b>5</b>          | <b>6</b>          | <b>4</b>          |
| Autres services de soins personnels                                                                                                             | 812190 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Salons funéraires                                                                                                                               | 812210 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 |
| Blanchisseries et nettoyeurs à sec libre-service                                                                                                | 812310 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Service de nettoyage à sec et de blanchissage, sauf libre-service                                                                               | 812320 | 2                 | 4                 | 3                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Laboratoires de développement et de tirage de photos, sauf le service en une heure                                                              | 812921 | 2                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 |
| Stationnements et garages                                                                                                                       | 812930 | 1                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| Tous les autres services personnels                                                                                                             | 812990 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| <b>Organismes religieux, fondations, groupes de citoyens et organisations professionnelles et similaires</b>                                    |        | <b>7</b>          | <b>5</b>          | <b>7</b>          | <b>10</b>         | <b>8</b>          | <b>7</b>          | <b>4</b>          |
| Fondations et organismes de charité                                                                                                             | 813210 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Organismes d'action sociale                                                                                                                     | 813310 | 3                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Organisations civiques et amicales                                                                                                              | 813410 | 2                 | 2                 | 3                 | 3                 | 3                 | 1                 | 0                 |

Tableau C.47

**Nombre de sociétés exécutant de la R-D intra-muros au Québec selon le SCIAN, 1997-2003 (suite)**

| Description des SCIAN                                                           | SCIAN  | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                 |        | n                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Associations de gens d'affaires                                                 | 813910 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Organisations professionnelles                                                  | 813920 | 2                 | 1                 | 1                 | 3                 | 1                 | 2                 | 0                 |
| Organisations syndicales                                                        | 813930 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Autres associations                                                             | 813990 | 0                 | 1                 | 0                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| <b><u>Administrations publiques</u></b>                                         |        | <b>3</b>          | <b>5</b>          | <b>5</b>          | <b>4</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>0</b>          |
| <b>Administration publique fédérale</b>                                         |        | <b>3</b>          | <b>5</b>          | <b>4</b>          | <b>3</b>          | <b>2</b>          | <b>1</b>          | <b>0</b>          |
| Aide internationale                                                             | 911420 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 0                 | 0                 |
| Autres services de l'administration publique fédérale                           | 911910 | 3                 | 5                 | 4                 | 3                 | 1                 | 1                 | 0                 |
| <b>Administrations publiques locales, municipales et régionales</b>             |        | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          |
| Autres services des administrations publique locales, municipales et régionales | 913910 | 0                 | 0                 | 1                 | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Total</b>                                                                    |        | <b>3 834</b>      | <b>3 997</b>      | <b>4 142</b>      | <b>4 574</b>      | <b>5 075</b>      | <b>5 322</b>      | <b>4 944</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et Développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada.

Tableau D.1

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$        |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 238        | 1 031  | 1 211   | 215                       | 291     | 303                      | 3 289               |
| 1992              | 239        | 1 151  | 1 281   | 219                       | 294     | 335                      | 3 519               |
| 1993              | 236        | 1 163  | 1 423   | 217                       | 297     | 323                      | 3 660               |
| 1994              | 230        | 1 136  | 1 441   | 223                       | 309     | 336                      | 3 675               |
| 1995              | 235        | 1 111  | 1 433   | 228                       | 328     | 356                      | 3 691               |
| 1996              | 234        | 1 099  | 1 456   | 225                       | 329     | 354                      | 3 697               |
| 1997 <sup>r</sup> | 250        | 1 132  | 1 554   | 227                       | 357     | 359                      | 3 879               |
| 1998 <sup>r</sup> | 327        | 1 274  | 1 700   | 270                       | 408     | 391                      | 4 370               |
| 1999 <sup>r</sup> | 379        | 1 533  | 1 908   | 333                       | 491     | 438                      | 5 082               |
| 2000 <sup>r</sup> | 387        | 1 628  | 2 317   | 417                       | 547     | 497                      | 5 793               |
| 2001 <sup>r</sup> | 402        | 1 779  | 2 575   | 441                       | 665     | 562                      | 6 424               |
| 2002 <sup>r</sup> | 438        | 2 074  | 2 995   | 483                       | 728     | 737                      | 7 455               |
| 2003              | 509        | 2 343  | 3 184   | 483                       | 827     | 787                      | 8 132               |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>b</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau D.2

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par région en \$ de 1997, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique  | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|-------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$ de 1997 |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 255         | 1 105  | 1 302   | 244                       | 331     | 355                      | 3 596               |
| 1992              | 253         | 1 213  | 1 374   | 244                       | 328     | 378                      | 3 797               |
| 1993              | 247         | 1 221  | 1 504   | 240                       | 328     | 353                      | 3 893               |
| 1994              | 238         | 1 185  | 1 522   | 242                       | 334     | 353                      | 3 865               |
| 1995              | 238         | 1 133  | 1 480   | 235                       | 350     | 365                      | 3 796               |
| 1996              | 234         | 1 111  | 1 480   | 223                       | 334     | 360                      | 3 742               |
| 1997 <sup>r</sup> | 250         | 1 132  | 1 554   | 227                       | 357     | 359                      | 3 879               |
| 1998 <sup>r</sup> | 324         | 1 262  | 1 695   | 274                       | 428     | 392                      | 4 389               |
| 1999 <sup>r</sup> | 367         | 1 501  | 1 889   | 329                       | 479     | 433                      | 5 016               |
| 2000 <sup>r</sup> | 358         | 1 559  | 2 256   | 394                       | 458     | 474                      | 5 491               |
| 2001 <sup>r</sup> | 367         | 1 679  | 2 479   | 414                       | 542     | 530                      | 6 022               |
| 2002 <sup>r</sup> | 401         | 1 925  | 2 823   | 440                       | 610     | 695                      | 6 916               |
| 2003              | 448         | 2 128  | 2 954   | 433                       | 629     | 722                      | 7 304               |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>b</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau D.3

**Ratio des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) en pourcentage du PIB, par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | %          |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 0,55       | 0,66   | 0,43    | 0,47                      | 0,40    | 0,37                     | 0,48                |
| 1992              | 0,54       | 0,73   | 0,45    | 0,48                      | 0,39    | 0,38                     | 0,50                |
| 1993              | 0,52       | 0,72   | 0,48    | 0,46                      | 0,37    | 0,34                     | 0,50                |
| 1994              | 0,49       | 0,67   | 0,46    | 0,44                      | 0,35    | 0,33                     | 0,48                |
| 1995              | 0,48       | 0,63   | 0,44    | 0,43                      | 0,36    | 0,34                     | 0,46                |
| 1996              | 0,47       | 0,61   | 0,43    | 0,39                      | 0,33    | 0,33                     | 0,44                |
| 1997 <sup>r</sup> | 0,49       | 0,60   | 0,43    | 0,39                      | 0,33    | 0,31                     | 0,44                |
| 1998 <sup>r</sup> | 0,61       | 0,65   | 0,45    | 0,45                      | 0,38    | 0,34                     | 0,48                |
| 1999 <sup>r</sup> | 0,66       | 0,73   | 0,47    | 0,53                      | 0,42    | 0,36                     | 0,52                |
| 2000 <sup>r</sup> | 0,62       | 0,72   | 0,53    | 0,61                      | 0,38    | 0,38                     | 0,54                |
| 2001 <sup>r</sup> | 0,63       | 0,77   | 0,57    | 0,65                      | 0,44    | 0,42                     | 0,58                |
| 2002 <sup>r</sup> | 0,64       | 0,86   | 0,63    | 0,68                      | 0,48    | 0,53                     | 0,65                |
| 2003              | 0,70       | 0,93   | 0,65    | 0,65                      | 0,48    | 0,54                     | 0,67                |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau D.4

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par habitant, par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | \$         |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 100        | 146    | 116     | 102                       | 112     | 90                       | 117                 |
| 1992              | 100        | 162    | 121     | 103                       | 112     | 97                       | 124                 |
| 1993              | 99         | 163    | 133     | 102                       | 111     | 91                       | 128                 |
| 1994              | 96         | 158    | 133     | 105                       | 114     | 91                       | 127                 |
| 1995              | 99         | 154    | 131     | 106                       | 120     | 94                       | 126                 |
| 1996              | 98         | 152    | 131     | 105                       | 119     | 91                       | 125                 |
| 1997 <sup>r</sup> | 105        | 156    | 138     | 105                       | 126     | 91                       | 130                 |
| 1998 <sup>r</sup> | 139        | 175    | 150     | 125                       | 141     | 98                       | 145                 |
| 1999 <sup>r</sup> | 161        | 209    | 166     | 154                       | 166     | 109                      | 167                 |
| 2000 <sup>r</sup> | 165        | 221    | 198     | 194                       | 182     | 123                      | 189                 |
| 2001 <sup>r</sup> | 172        | 241    | 216     | 205                       | 218     | 138                      | 207                 |
| 2002 <sup>r</sup> | 187        | 279    | 247     | 224                       | 234     | 179                      | 238                 |
| 2003              | 217        | 313    | 260     | 224                       | 262     | 189                      | 257                 |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2005.

Tableau D.5

**Dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) selon les principaux domaines scientifiques, par région, Canada, 1991-2003**

|                                            | Atlantique | Québec  | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|--------------------------------------------|------------|---------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                                            | M\$        |         |         |                           |         |                          |                     |
| <b>Sciences sociales et humaines</b>       |            |         |         |                           |         |                          |                     |
| 1991                                       | 57,9       | 198,5   | 265,4   | 45,5                      | 59,8    | 60,8                     | 687,9               |
| 1992                                       | 58,0       | 211,3   | 287,5   | 46,7                      | 60,3    | 74,8                     | 738,6               |
| 1993                                       | 56,0       | 216,6   | 282,6   | 44,9                      | 61,3    | 69,1                     | 730,5               |
| 1994                                       | 53,9       | 217,5   | 278,9   | 46,1                      | 58,7    | 70,4                     | 725,5               |
| 1995                                       | 53,1       | 213,5   | 269,1   | 48,5                      | 64,5    | 76,0                     | 724,7               |
| 1996 <sup>r</sup>                          | 50,8       | 204,9   | 259,6   | 48,4                      | 61,1    | 80,4                     | 705,2               |
| 1997 <sup>r</sup>                          | 50,9       | 203,6   | 285,6   | 50,7                      | 62,2    | 78,7                     | 731,7               |
| 1998 <sup>r</sup>                          | 86,3       | 243,9   | 341,9   | 66,2                      | 71,6    | 93,9                     | 903,8               |
| 1999 <sup>r</sup>                          | 100,1      | 296,4   | 401,0   | 77,2                      | 86,2    | 101,6                    | 1 062,5             |
| 2000 <sup>r</sup>                          | 105,4      | 323,6   | 473,5   | 90,7                      | 95,5    | 113,7                    | 1 202,4             |
| 2001 <sup>r</sup>                          | 106,7      | 331,4   | 515,0   | 93,2                      | 107,3   | 120,9                    | 1 274,5             |
| 2002 <sup>r</sup>                          | 110,7      | 396,3   | 535,1   | 100,3                     | 120,7   | 151,0                    | 1 414,1             |
| 2003                                       | 130,0      | 451,5   | 601,3   | 102,1                     | 143,2   | 165,3                    | 1 593,4             |
| <b>Sciences de la santé</b>                |            |         |         |                           |         |                          |                     |
| 1991                                       | 55,2       | 401,5   | 429,1   | 71,1                      | 110,7   | 88,8                     | 1 156,4             |
| 1992                                       | 52,1       | 443,6   | 448,6   | 73,7                      | 115,7   | 95,3                     | 1 229,0             |
| 1993                                       | 58,5       | 460,4   | 561,8   | 72,2                      | 120,0   | 94,0                     | 1 366,9             |
| 1994                                       | 58,3       | 458,6   | 571,4   | 72,7                      | 123,7   | 97,4                     | 1 382,1             |
| 1995                                       | 66,0       | 452,5   | 606,1   | 74,2                      | 126,8   | 102,8                    | 1 428,4             |
| 1996 <sup>r</sup>                          | 66,2       | 449,0   | 614,1   | 70,0                      | 130,0   | 101,1                    | 1 430,4             |
| 1997 <sup>r</sup>                          | 75,5       | 457,4   | 661,6   | 71,9                      | 147,3   | 102,4                    | 1 516,1             |
| 1998 <sup>r</sup>                          | 91,2       | 507,8   | 671,1   | 81,7                      | 166,5   | 109,5                    | 1 627,8             |
| 1999 <sup>r</sup>                          | 99,6       | 597,5   | 706,1   | 97,3                      | 199,5   | 122,5                    | 1 822,5             |
| 2000 <sup>r</sup>                          | 105,4      | 633,9   | 875,6   | 119,9                     | 225,0   | 144,1                    | 2 103,9             |
| 2001 <sup>r</sup>                          | 117,8      | 700,2   | 977,1   | 141,7                     | 274,5   | 171,3                    | 2 382,6             |
| 2002 <sup>r</sup>                          | 129,1      | 813,5   | 1 296,6 | 157,6                     | 306,1   | 252,7                    | 2 955,6             |
| 2003                                       | 156,8      | 876,1   | 1 314,6 | 148,7                     | 330,0   | 259,7                    | 3 085,6             |
| <b>Autres sciences naturelles et génie</b> |            |         |         |                           |         |                          |                     |
| 1991                                       | 126,7      | 430,7   | 516,7   | 97,9                      | 120,0   | 152,9                    | 1 444,9             |
| 1992                                       | 129,6      | 495,4   | 544,0   | 99,8                      | 118,7   | 164,4                    | 1 551,9             |
| 1993                                       | 122,3      | 486,0   | 578,2   | 99,8                      | 115,5   | 160,5                    | 1 562,3             |
| 1994                                       | 117,1      | 460,0   | 591,1   | 104,1                     | 126,6   | 168,3                    | 1 567,2             |
| 1995                                       | 116,1      | 445,5   | 557,6   | 104,7                     | 136,5   | 177,7                    | 1 538,1             |
| 1996 <sup>r</sup>                          | 117,6      | 445,4   | 582,5   | 106,5                     | 137,7   | 171,5                    | 1 561,2             |
| 1997 <sup>r</sup>                          | 122,9      | 470,7   | 607,0   | 104,7                     | 148,2   | 177,8                    | 1 631,3             |
| 1998 <sup>r</sup>                          | 150,4      | 522,0   | 686,7   | 121,4                     | 170,0   | 187,4                    | 1 837,9             |
| 1999 <sup>r</sup>                          | 179,0      | 639,0   | 800,9   | 159,2                     | 205,1   | 213,6                    | 2 196,8             |
| 2000 <sup>r</sup>                          | 176,4      | 671,2   | 967,1   | 207,2                     | 225,5   | 239,6                    | 2 487,0             |
| 2001 <sup>r</sup>                          | 177,3      | 746,7   | 1 083,8 | 206,5                     | 283,2   | 269,6                    | 2 767,1             |
| 2002 <sup>r</sup>                          | 197,6      | 864,5   | 1 163,8 | 225,5                     | 300,7   | 333,4                    | 3 085,6             |
| 2003                                       | 222,9      | 1 013,7 | 1 268,5 | 233,0                     | 353,6   | 361,1                    | 3 452,8             |

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002-2004, No 88F0006XIF document de travail # 019, décembre 2005.

Tableau D.6

**Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par région, Canada, 1991 et 1997-2003**

|                              | 1991 | 1997 <sup>r</sup> | 1998 <sup>r</sup> | 1999 <sup>r</sup> | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | %    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Atlantique</b>            |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 31,1 | 24,0              | 18,3              | 20,6              | 20,7              | 22,4              | 24,0              | 25,9              |
| Provincial                   | 4,6  | 3,2               | 3,1               | 3,2               | 3,4               | 2,7               | 2,5               | 2,4               |
| Entreprises                  | 4,6  | 8,4               | 7,3               | 8,7               | 8,3               | 6,7               | 7,8               | 6,9               |
| Universités                  | 55,0 | 56,8              | 65,7              | 61,5              | 62,5              | 60,2              | 59,4              | 57,4              |
| OSBL                         | 4,6  | 3,6               | 2,8               | 3,4               | 4,4               | 7,0               | 5,9               | 7,3               |
| Étranger                     | 0,0  | 4,0               | 2,8               | 2,6               | 0,8               | 1,0               | 0,5               | 0,2               |
| <b>Québec</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 20,5 | 17,7              | 19,5              | 21,4              | 22,9              | 25,2              | 25,5              | 27,5              |
| Provincial                   | 8,1  | 10,3              | 8,9               | 9,7               | 10,2              | 10,8              | 12,6              | 14,3              |
| Entreprises                  | 12,1 | 9,1               | 8,9               | 9,1               | 8,9               | 9,9               | 8,4               | 8,0               |
| Universités                  | 52,9 | 54,9              | 54,1              | 52,6              | 51,3              | 44,7              | 43,9              | 42,5              |
| OSBL                         | 6,0  | 6,5               | 7,0               | 6,2               | 6,0               | 8,2               | 8,2               | 7,1               |
| Étranger                     | 0,4  | 1,5               | 1,6               | 1,0               | 0,7               | 1,1               | 1,3               | 0,7               |
| <b>Ontario</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 24,6 | 19,8              | 19,4              | 20,6              | 21,8              | 23,7              | 22,9              | 26,0              |
| Provincial                   | 9,9  | 9,1               | 8,0               | 9,3               | 10,1              | 11,3              | 10,3              | 11,2              |
| Entreprises                  | 4,9  | 10,7              | 11,1              | 10,2              | 10,8              | 10,4              | 9,8               | 9,3               |
| Universités                  | 53,3 | 49,0              | 50,8              | 50,2              | 47,5              | 44,7              | 47,3              | 44,6              |
| OSBL                         | 7,1  | 10,9              | 9,9               | 8,6               | 8,8               | 8,3               | 8,0               | 7,6               |
| Étranger                     | 0,2  | 0,5               | 0,8               | 1,2               | 1,0               | 1,6               | 1,7               | 1,4               |
| <b>Manitoba-Saskatchewan</b> |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 25,6 | 19,8              | 16,7              | 21,9              | 23,0              | 22,9              | 23,4              | 25,9              |
| Provincial                   | 7,9  | 11,5              | 9,3               | 10,5              | 13,2              | 12,9              | 10,8              | 9,5               |
| Entreprises                  | 2,8  | 7,5               | 5,2               | 3,9               | 5,8               | 6,8               | 6,8               | 7,5               |
| Universités                  | 54,9 | 49,8              | 61,1              | 56,8              | 51,6              | 48,8              | 49,1              | 48,9              |
| OSBL                         | 7,9  | 10,1              | 7,0               | 6,3               | 6,0               | 7,9               | 9,3               | 7,7               |
| Étranger                     | 0,9  | 1,3               | 0,7               | 0,6               | 0,5               | 0,7               | 0,6               | 0,6               |
| <b>Alberta</b>               |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 24,4 | 24,9              | 20,1              | 21,6              | 20,7              | 26,5              | 24,9              | 26,7              |
| Provincial                   | 12,4 | 14,3              | 15,9              | 16,9              | 16,6              | 18,8              | 16,6              | 22,0              |
| Entreprises                  | 4,5  | 10,9              | 9,6               | 7,7               | 9,1               | 7,8               | 6,2               | 7,3               |
| Universités                  | 50,9 | 42,3              | 48,3              | 47,7              | 46,6              | 38,9              | 44,1              | 38,0              |
| OSBL                         | 7,6  | 7,3               | 5,9               | 5,9               | 6,4               | 7,1               | 7,3               | 5,3               |
| Étranger                     | 0,3  | 0,3               | 0,2               | 0,2               | 0,5               | 0,9               | 1,0               | 0,7               |
| <b>Colombie-Britannique</b>  |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 34,3 | 25,1              | 25,1              | 24,4              | 25,4              | 28,6              | 27,7              | 29,5              |
| Provincial                   | 6,9  | 7,2               | 5,6               | 5,9               | 5,4               | 6,2               | 10,2              | 11,2              |
| Entreprises                  | 5,0  | 10,0              | 8,2               | 9,8               | 10,5              | 9,1               | 8,3               | 8,4               |
| Universités                  | 47,5 | 50,7              | 53,5              | 52,5              | 49,3              | 47,2              | 42,9              | 40,9              |
| OSBL                         | 5,6  | 6,4               | 6,4               | 6,2               | 8,0               | 7,3               | 9,5               | 9,1               |
| Étranger                     | 0,7  | 0,6               | 1,3               | 1,1               | 1,4               | 1,6               | 1,5               | 0,9               |
| <b>Canada</b>                |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Fédéral                      | 24,7 | 20,4              | 19,7              | 21,3              | 22,3              | 24,7              | 24,4              | 26,8              |
| Provincial                   | 8,8  | 9,5               | 8,5               | 9,5               | 10,1              | 11,1              | 11,1              | 12,5              |
| Entreprises                  | 7,0  | 9,8               | 9,4               | 9,1               | 9,5               | 9,4               | 8,6               | 8,3               |
| Universités                  | 52,7 | 50,8              | 53,5              | 52,1              | 49,9              | 45,6              | 46,4              | 44,0              |
| OSBL                         | 6,5  | 8,4               | 7,7               | 6,9               | 7,2               | 7,9               | 8,1               | 7,4               |
| Étranger                     | 0,3  | 1,0               | 1,1               | 1,1               | 0,9               | 1,3               | 1,4               | 0,9               |

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau D.7

**Structure de financement des dépenses de R-D intra-muros du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) selon les principaux domaines scientifiques, par région, Canada, 2003**

|                                      | Atlantique   | Québec         | Ontario        | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta      | Colombie-<br>Britannique | Canada         |
|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------------|--------------|--------------------------|----------------|
|                                      | M\$          |                |                |                           |              |                          |                |
| <b>Sciences sociales et humaines</b> |              |                |                |                           |              |                          |                |
| Fédéral                              | 25,4         | 90,0           | 128,7          | 19,6                      | 34,9         | 37,6                     | 336,2          |
| Provincial                           | 2,4          | 66,7           | 71,4           | 9,2                       | 36,5         | 17,5                     | 203,7          |
| Entreprises                          | 0,3          | 11,4           | 10,6           | 1,3                       | 0,7          | 0,6                      | 24,9           |
| Universités                          | 97,0         | 247,9          | 346,3          | 67,3                      | 63,1         | 92,9                     | 914,5          |
| OSBL                                 | 4,9          | 35,5           | 44,3           | 4,7                       | 8,0          | 16,7                     | 114,1          |
| Étranger                             | 0,0          | 0,0            | 0,0            | 0,0                       | 0,0          | 0,0                      | 0,0            |
| <b>Total</b>                         | <b>130,0</b> | <b>451,5</b>   | <b>601,3</b>   | <b>102,1</b>              | <b>143,2</b> | <b>165,3</b>             | <b>1 593,4</b> |
| <b>Sciences de la santé</b>          |              |                |                |                           |              |                          |                |
| Fédéral                              | 31,6         | 282,2          | 293,7          | 38,2                      | 85,8         | 82,2                     | 813,7          |
| Provincial                           | 3,7          | 100,1          | 107,1          | 13,6                      | 54,7         | 26,2                     | 305,4          |
| Entreprises                          | 21,4         | 60,5           | 135,2          | 4,3                       | 27,3         | 18,6                     | 267,3          |
| Universités                          | 78,4         | 332,6          | 597,4          | 68,7                      | 132,1        | 90,6                     | 1 299,8        |
| OSBL                                 | 21,3         | 94,6           | 163,8          | 22,6                      | 27,7         | 39,1                     | 369,1          |
| Étranger                             | 0,4          | 6,1            | 17,4           | 1,0                       | 2,4          | 3,0                      | 30,3           |
| <b>Total</b>                         | <b>156,8</b> | <b>876,1</b>   | <b>1 314,6</b> | <b>148,4</b>              | <b>330,0</b> | <b>259,7</b>             | <b>3 085,6</b> |
| <b>Sciences naturelles et génie</b>  |              |                |                |                           |              |                          |                |
| Fédéral                              | 74,9         | 273,3          | 403,8          | 68,4                      | 100,0        | 111,4                    | 1 031,8        |
| Provincial                           | 5,9          | 166,8          | 178,5          | 22,8                      | 91,3         | 43,7                     | 509,0          |
| Entreprises                          | 13,9         | 115,0          | 148,3          | 31,5                      | 31,9         | 46,3                     | 386,9          |
| Universités                          | 117,1        | 413,9          | 476,5          | 99,6                      | 118,3        | 138,0                    | 1 363,4        |
| OSBL                                 | 10,5         | 35,4           | 35,3           | 9,2                       | 8,5          | 17,3                     | 116,2          |
| Étranger                             | 0,6          | 9,3            | 26,1           | 1,5                       | 3,6          | 4,4                      | 45,5           |
| <b>Total</b>                         | <b>222,9</b> | <b>1 013,7</b> | <b>1 268,5</b> | <b>233,0</b>              | <b>353,6</b> | <b>361,1</b>             | <b>3 452,8</b> |
| <b>Total</b>                         |              |                |                |                           |              |                          |                |
| Fédéral                              | 131,9        | 645,5          | 826,2          | 126,2                     | 220,7        | 231,2                    | 2 181,7        |
| Provincial                           | 12,0         | 333,6          | 357,0          | 45,6                      | 182,5        | 87,4                     | 1 018,1        |
| Entreprises                          | 35,6         | 186,9          | 294,1          | 37,1                      | 59,9         | 65,5                     | 679,1          |
| Universités                          | 292,5        | 994,4          | 1 420,2        | 235,6                     | 313,5        | 321,5                    | 3 577,7        |
| OSBL                                 | 36,7         | 165,5          | 243,4          | 36,5                      | 44,2         | 73,1                     | 599,4          |
| Étranger                             | 1,0          | 15,4           | 43,5           | 2,5                       | 6,0          | 7,4                      | 75,8           |
| <b>Total</b>                         | <b>509,7</b> | <b>2 341,3</b> | <b>3 184,4</b> | <b>483,5</b>              | <b>826,8</b> | <b>786,1</b>             | <b>8 131,8</b> |

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002-2004, No 88F0006XIF document de travail # 019, décembre 2005.

Tableau D.8

**Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991          |            | 1997          | 1998         | 1999          | 2000         | 2001          | 2002         | 2 003         |          |
|---------------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------|
| M\$ PPA             |               |            |               |              |               |              |               |              |               |          |
| Allemagne           | 6 244         | a          | 7 626         | 7 720        | 7 908         | 8 302        | 8 740         | 9 473        | 9 704         |          |
| Australie           | ..            |            | ..            | 1 955        | ..            | 2 124        | ..            | 2 566        | ..            |          |
| Autriche            | ..            |            | ..            | 1 074        | ..            | ..           | ..            | 1 389        | ..            |          |
| Belgique            | 806           | c          | 945           | 999          | a             | 1 032        | 1 091         | 1 180        | 1 173         | p        |
| <b>Canada</b>       | <b>2 640</b>  |            | <b>3 217</b>  | <b>3 681</b> | <b>4 268</b>  | <b>4 696</b> | <b>5 274</b>  | <b>6 066</b> | <b>5 632</b>  | <b>p</b> |
| Atlantique          | 191           |            | 207           | 275          | 318           | 314          | 330           | 356          | 409           | p        |
| Québec              | 828           |            | 939           | 1 073        | 1 287         | 1 320        | 1 460         | 1 688        | 1 882         | p        |
| Ontario             | 972           |            | 1 289         | 1 432        | 1 602         | 1 878        | 2 114         | 2 437        | 2 557         | p        |
| Manitoba et Sask.   | 173           |            | 188           | 227          | 280           | 338          | 362           | 393          | 388           | p        |
| Alberta             | 234           |            | 296           | 344          | 412           | 443          | 546           | 592          | 664           | p        |
| C.-B.               | 243           |            | 298           | 329          | 368           | 403          | 461           | 600          | 632           | p        |
| Corée               | ..            |            | 1 736         | g            | 1 650         | g            | 1 896         | g            | 2 075         | g        |
| Danemark            | 367           |            | 561           | 559          | c             | 610          | 686           | 723          | 942           | a        |
| Espagne             | 1 009         |            | 1 809         | 1 958        | 2 053         | 2 283        | 2 569         | c            | 2 884         |          |
| États-Unis          | 18 203        | j          | 24 873        | j            | 26 166        | a,j          | 28 160        | j            | 30 684        | j        |
| Finlande            | 393           | a          | 604           | a            | 677           | 779          | 806           | 855          | 958           |          |
| France              | 3 820         |            | 5 183         | a            | 5 368         | 5 462        | 6 344         | a            | 6 913         |          |
| Grèce               | 150           |            | 390           | ..           | 553           | ..           | 551           | ..           | 669           |          |
| Hongrie             | 186           | v          | 171           | v            | 186           | v            | 175           | 236          | 329           |          |
| Irlande             | 104           | c          | 215           | c            | 233           | 240          | c             | 250          | 285           | c        |
| Islande             | 18            |            | 36            | 37           | c             | 37           | 36            | c            | 48            |          |
| Italie              | 2 735         |            | 4 110         | a            | 4 481         | 4 483        | 4 785         | 5 398        | 5 809         |          |
| Japon               | 12 793        | i          | 12 519        | 13 523       | 13 770        | 14 362       | 15 067        | 15 027       | 15 397        |          |
| Luxembourg          | ..            |            | ..            | ..           | ..            | 1            | 2             | ..           | 2             |          |
| Mexique             | ..            |            | 1 003         | 923          | 923           | 947          | 1 103         | ..           | ..            |          |
| Norvège             | 358           |            | 534           | ..           | 632           | ..           | 689           | 745          | 813           |          |
| Nouvelle-Zélande    | 139           |            | 278           | ..           | 261           | ..           | 295           | ..           | 310           |          |
| Pays-Bas            | 1 661         |            | 2 063         | 2 048        | 2 143         | 2 293        | a             | 2 377        | 2 511         |          |
| Pologne             | ..            |            | 646           | 670          | 730           | 831          | 861           | 840          | 784           |          |
| Portugal            | 265           |            | 363           | 421          | c             | 484          | 534           | c            | 579           |          |
| République Slovaque | 31            |            | 37            | 39           | 35            | 36           | 36            | 36           | 36            |          |
| République Tchèque  | 35            | t          | 141           | 156          | 205           | 262          | 304           | 324          | 340           |          |
| Royaume-Uni         | 3 311         |            | 4 637         | 4 795        | 5 162         | 5 768        | 6 471         | 7 238        | 7 211         |          |
| Suède               | 1 227         |            | 1 530         | a            | ..            | 1 737        | ..            | 2 067        | ..            |          |
| Suisse              | ..            |            | ..            | 1 256        | ..            | 1 286        | ..            | 1 530        | ..            |          |
| Turquie             | 1 020         |            | 1 142         | 1 283        | 1 410         | 1 779        | 1 795         | 1 938        | ..            |          |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>56 736</b> | <b>a,b</b> | <b>80 477</b> | <b>b</b>     | <b>84 754</b> | <b>b</b>     | <b>89 630</b> | <b>b</b>     | <b>97 179</b> | <b>b</b> |
| EU-25               | ..            |            | 32 238        | b            | 33 658        | b            | 35 180        | b            | 38 480        | b        |
| EU-15               | 22 829        | a,b        | 31 038        | b            | 32 388        | b            | 33 818        | b            | 36 864        | b        |
| <b>G7</b>           | <b>49 745</b> |            | <b>62 165</b> |              | <b>65 735</b> |              | <b>69 212</b> |              | <b>74 940</b> |          |
|                     |               |            |               |              |               |              |               |              | <b>81 574</b> |          |
|                     |               |            |               |              |               |              |               |              | <b>88 033</b> |          |
|                     |               |            |               |              |               |              |               |              | ..            |          |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau D.9

**Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) en pourcentage du PIB<sup>1</sup>, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2002**

|                     | 1991        |            | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        |
|---------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                     | %           |            |             |             |             |             |             |             |             |
| Allemagne           | 0,40        | a          | 0,40        | 0,40        | 0,39        | 0,39        | 0,40        | 0,42        | 0,43        |
| Australie           | ..          |            | ..          | 0,43        | ..          | 0,42        | ..          | 0,45        | ..          |
| Autriche            | ..          |            | ..          | 0,52        | ..          | ..          | ..          | 0,57        | ..          |
| Belgique            | 0,43        | c          | 0,40        | 0,41        | a           | 0,41        | 0,42        | 0,40        | p           |
| <b>Canada</b>       | <b>0,49</b> |            | <b>0,45</b> | <b>0,49</b> | <b>0,53</b> | <b>0,55</b> | <b>0,59</b> | <b>0,66</b> | <b>0,68</b> |
| Atlantique          | 0,56        |            | 0,50        | 0,62        |             | 0,63        | 0,64        | 0,65        | 0,71        |
| Québec              | 0,68        |            | 0,61        | 0,66        |             | 0,74        | 0,73        | 0,78        | 0,94        |
| Ontario             | 0,43        |            | 0,44        | 0,46        |             | 0,53        | 0,58        | 0,64        | 0,66        |
| Manitoba et Sask.   | 0,48        |            | 0,39        | 0,45        |             | 0,54        | 0,62        | 0,66        | 0,66        |
| Alberta             | 0,41        |            | 0,34        | 0,39        |             | 0,43        | 0,38        | 0,45        | 0,49        |
| C.-B.               | 0,38        |            | 0,32        | 0,34        |             | 0,37        | 0,38        | 0,43        | 0,55        |
| Corée               | 0,36        |            | 0,26        | g           | 0,27        | g           | 0,27        | g           | 0,26        |
| Danemark            | 0,18        |            | 0,43        | 0,41        | c           | 0,42        | 0,45        | 0,45        | 0,58        |
| Espagne             | 0,31        |            | 0,26        | 0,26        |             | 0,26        | 0,27        | 0,28        | 0,29        |
| États-Unis          | 0,45        | j          | 0,30        | j           | 0,30        | a,j         | 0,31        | j           | 0,31        |
| Finlande            | 0,35        | a          | 0,54        | a           | 0,56        | 0,63        | 0,60        | 0,61        | 0,66        |
| France              | 0,12        |            | 0,38        | a           | 0,38        | 0,37        | 0,40        | a           | 0,42        |
| Grèce               | 0,22        |            | 0,26        | ..          | 0,33        | ..          | 0,29        | ..          | 0,30        |
| Hongrie             | 0,22        | v          | 0,17        | v           | 0,17        | v           | 0,15        | 0,19        | 0,24        |
| Irlande             | 0,35        | c          | 0,27        | c           | 0,26        | 0,25        | c           | 0,23        | 0,24        |
| Islande             | 0,26        |            | 0,54        | 0,52        | c           | 0,50        | 0,45        | c           | 0,58        |
| Italie              | 0,51        |            | 0,32        | a           | 0,34        | 0,33        | 0,33        | 0,36        | 0,38        |
| Japon               | ..          | l          | 0,41        | 0,44        | 0,44        | 0,43        | 0,43        | 0,44        | 0,43        |
| Luxembourg          | ..          |            | ..          | ..          | ..          | 0,00        | 0,01        | ..          | 0,01        |
| Mexique             | 0,44        |            | 0,14        | 0,12        | 0,11        | 0,11        | 0,12        | ..          | ..          |
| Norvège             | 0,28        |            | 0,44        | ..          | 0,47        | ..          | 0,41        | 0,45        | 0,48        |
| Nouvelle-Zélande    | 0,58        |            | 0,40        | ..          | 0,34        | ..          | 0,35        | ..          | 0,33        |
| Pays-Bas            | ..          |            | 0,56        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | a           | 0,51        | 0,52        |
| Pologne             | 0,23        |            | 0,19        | 0,19        | 0,20        | 0,21        | 0,21        | 0,20        | 0,18        |
| Portugal            | 0,08        |            | 0,25        | 0,27        | c           | 0,29        | 0,30        | c           | 0,31        |
| République Slovaque | 0,03        | t          | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,06        | 0,06        | 0,05        | 0,08        |
| République Tchèque  | 0,34        |            | 0,10        | 0,11        | 0,14        | 0,18        | 0,19        | 0,19        | 0,19        |
| Royaume-Uni         | 0,75        |            | 0,36        | 0,35        | 0,37        | 0,38        | 0,40        | 0,42        | 0,40        |
| Suède               | ..          |            | 0,76        | a           | ..          | 0,78        | ..          | 0,85        | ..          |
| Suisse              | 0,38        |            | ..          | 0,61        | ..          | 0,59        | ..          | 0,64        | ..          |
| Turquie             | 0,33        |            | 0,28        | 0,30        | 0,35        | 0,39        | 0,43        | 0,43        | ..          |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>..</b>   | <b>a,b</b> | <b>0,34</b> | <b>b</b>    | <b>0,35</b> | <b>b</b>    | <b>0,35</b> | <b>b</b>    | <b>0,36</b> |
| EU-25               | 0,35        |            | 0,36        | b           | 0,36        | b           | 0,37        | b           | 0,38        |
| EU-15               | 0,36        | a,b        | 0,38        | b           | 0,38        | b           | 0,38        | b           | 0,39        |
| <b>G7</b>           | <b>0,37</b> |            | <b>0,35</b> | <b>0,35</b> | <b>0,36</b> | <b>0,36</b> | <b>0,38</b> | <b>0,40</b> | <b>..</b>   |

1. L'OCDE retranche du PIB le SIFIM (services d'intermédiation financière indirectement mesurés), par conséquent le ratio DIRD/PIB devrait être plus élevé lorsque calculé avec la méthode de l'OCDE.

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD),

Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2004.

Tableau D.10

**Dépenses intra-muros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES) par habitant, Canada et pays de l'OCDE, 1991 et 1997-2003**

|                     | 1991          | 1997        | 1998        | 1999        | 2000         | 2001         | 2002         | 2003            |
|---------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
|                     | \$ PPA        |             |             |             |              |              |              |                 |
| Allemagne           | 78 a          | 93          | 94          | 96          | 101          | 106          | 115          | 118             |
| Australie           | ..            | ..          | 104         | ..          | 110          | ..           | 130          | ..              |
| Autriche            | ..            | ..          | 135         | ..          | ..           | ..           | 172          | ..              |
| Belgique            | 81 c          | 93          | 98 a        | 101         | 106          | 115          | 114 p        | 119 p           |
| <b>Canada</b>       | <b>94</b>     | <b>108</b>  | <b>122</b>  | <b>140</b>  | <b>153</b>   | <b>170</b>   | <b>193</b>   | <b>206 p</b>    |
| Atlantique          | 81            | 87          | 117         | 135         | 134          | 141          | 152          | 175 p           |
| Québec              | 117           | 129         | 147         | 176         | 179          | 197          | 227          | 251 p           |
| Ontario             | 93            | 115         | 126         | 139         | 161          | 178          | 201          | 209 p           |
| Manitoba et Sask.   | 82            | 87          | 105         | 130         | 157          | 168          | 183          | 180 p           |
| Alberta             | 90            | 105         | 119         | 140         | 148          | 179          | 190          | 210 p           |
| C.-B.               | 72            | 75          | 83          | 92          | 100          | 113          | 146          | 152 p           |
| Corée               | ..            | 38 g        | 36 g        | 41 g        | 44 g         | 47 g         | 48 g         | 51 g            |
| Danemark            | 71            | 106         | 105 c       | 115         | 128          | 135          | 175 a        | 185 a           |
| Espagne             | 26            | 46          | 49          | 51          | 57           | 63 c         | 70           | 80              |
| États-Unis          | 72 j          | 91 j        | 95 a,j      | 101 j       | 109 j        | 118 j        | 129 j        | 138 j,p         |
| Finlande            | 78 a          | 117 a       | 131         | 151         | 156          | 165          | 184          | 192             |
| France              | 65            | 87 a        | 89          | 91          | 105 a        | 113          | 118          | 119             |
| Grèce               | 14            | 36          | ..          | 51          | ..           | 50           | ..           | 61              |
| Hongrie             | 18 v          | 17 v        | 18 v        | 17          | 23           | 32           | 37           | 39              |
| Irlande             | 29 c          | 59 c        | 63          | 64 c        | 66           | 74 c         | 82           | 100             |
| Islande             | 71            | 132         | 135 c       | 135         | 127 c        | 169          | 146 c        | 186 c           |
| Italie              | 48            | 71 a        | 78          | 78          | 83           | 93           | 100          | ..              |
| Japon               | 103 l         | 99          | 107         | 109         | 113          | 118          | 118          | 121             |
| Luxembourg          | ..            | ..          | ..          | ..          | 2            | 4            | ..           | 4               |
| Mexique             | ..            | 11          | 10          | 10          | 10           | 11           | ..           | ..              |
| Norvège             | 84            | 121         | ..          | 142         | ..           | 153          | 164          | 178             |
| Nouvelle-Zélande    | 39            | 73          | ..          | 68          | ..           | 75           | ..           | 77              |
| Pays-Bas            | 110           | 132         | 130         | 136         | 144 a        | 148          | 155          | ..              |
| Pologne             | ..            | 17          | 17          | 19          | 22           | 22           | 22           | 21              |
| Portugal            | 27            | 36          | 42 c        | 48          | 52 c         | 56           | 57 c         | 56 c            |
| République Slovaque | 6 t           | 7           | 7           | 7           | 7            | 7            | 7            | 10              |
| République Tchèque  | 3             | 14          | 15          | 20          | 26           | 30           | 32           | 33              |
| Royaume-Uni         | 58            | 80          | 82          | 88          | 98           | 109          | 122          | 121             |
| Suède               | 142           | 173 a       | ..          | 196         | ..           | 232          | ..           | 254             |
| Suisse              | ..            | ..          | 176         | ..          | 178          | ..           | 208          | ..              |
| Turquie             | 18            | 18          | 20          | 21          | 26           | 26           | 28           | ..              |
| <b>Total OCDE</b>   | <b>60 a,b</b> | <b>89 b</b> | <b>93 b</b> | <b>98 b</b> | <b>106 b</b> | <b>114 b</b> | <b>122 b</b> | <b>127 b, p</b> |
| EU-25               | ..            | 72 b        | 75 b        | 78 b        | 85 b         | 92 b         | 99 b         | 102 b           |
| EU-15               | 62 a,b        | 83 b        | 86 b        | 90 b        | 97 b         | 105 b        | 113 b        | 116 b           |
| <b>G7</b>           | <b>76</b>     | <b>91</b>   | <b>95</b>   | <b>100</b>  | <b>107</b>   | <b>116</b>   | <b>124</b>   | <b>..</b>       |

Sources : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, 2005/2.

Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>p</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Statistique Canada, Division des comptes des revenus et des dépenses, Comptes économiques provinciaux, novembre 2004.

Tableau D.11

**Recherche subventionnée et commanditée, Québec, 1991-2003**

|           | <b>Contrats pour<br/>dépenses courantes<br/>et d'appareillage</b> | <b>Subventions pour<br/>dépenses courantes<br/>et d'appareillage</b> | <b>Autres subventions</b> | <b>Total</b> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
|           | k\$                                                               |                                                                      |                           |              |
| 1991-1992 | 135 963                                                           | 329 707                                                              | 100 740                   | 566 410      |
| 1992-1993 | 195 816                                                           | 372 907                                                              | 86 242                    | 654 965      |
| 1993-1994 | 172 109                                                           | 359 494                                                              | 100 906                   | 632 509      |
| 1994-1995 | 107 910                                                           | 376 872                                                              | 100 871                   | 585 653      |
| 1995-1996 | 114 489                                                           | 370 082                                                              | 101 941                   | 586 512      |
| 1996-1997 | 134 624                                                           | 370 872                                                              | 100 059                   | 605 555      |
| 1997-1998 | 141 543                                                           | 361 366                                                              | 100 508                   | 603 417      |
| 1998-1999 | 148 790                                                           | 370 828                                                              | 139 132                   | 658 750      |
| 1999-2000 | 149 916                                                           | 386 613                                                              | 183 989                   | 720 518      |
| 2000-2001 | 158 593                                                           | 427 923                                                              | 285 744                   | 872 260      |
| 2001-2002 | 152 004                                                           | 492 889                                                              | 372 856                   | 1 017 749    |
| 2002-2003 | 165 280                                                           | 561 158                                                              | 361 529                   | 1 087 967    |
| 2003-2004 | 145 642                                                           | 607 105                                                              | 634 056                   | 1 386 803    |

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.12

**Recherche subventionnée et commanditée selon la source de financement et certains domaines de recherche, pour l'ensemble des universités, Québec, 1997-1998 à 2003-2004**

|                                       | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002        | 2002-2003        | 2003-2004        |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|                                       | k\$            |                |                |                |                  |                  |                  |
| <b>Sciences de la santé</b>           |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| Secteur privé canadien                | 92 132         | 103 652        | 103 414        | 105 254        | 111 432          | 114 728          | 117 514          |
| Gouvernement fédéral                  | 59 445         | 66 538         | 80 597         | 110 204        | 122 538          | 141 247          | 193 339          |
| Gouvernement provincial               | 39 400         | 42 661         | 46 194         | 72 344         | 85 734           | 88 435           | 123 771          |
| Autres sources                        | 37 360         | 39 887         | 40 787         | 45 766         | 47 681           | 51 002           | 61 519           |
| <b>Total</b>                          | <b>228 337</b> | <b>252 738</b> | <b>270 992</b> | <b>333 568</b> | <b>367 385</b>   | <b>395 412</b>   | <b>496 143</b>   |
| <b>Sciences pures et appliquées</b>   |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| Secteur privé canadien                | 60 373         | 64 746         | 65 044         | 72 331         | 75 608           | 84 673           | 98 509           |
| Gouvernement fédéral                  | 121 562        | 130 927        | 153 485        | 178 729        | 215 977          | 239 864          | 302 551          |
| Gouvernement provincial               | 37 302         | 43 243         | 49 371         | 71 694         | 79 395           | 100 074          | 136 351          |
| Autres sources                        | 33 291         | 38 671         | 36 842         | 49 370         | 45 815           | 48 620           | 52 722           |
| <b>Total</b>                          | <b>252 528</b> | <b>277 587</b> | <b>304 742</b> | <b>372 124</b> | <b>416 795</b>   | <b>473 231</b>   | <b>590 133</b>   |
| <b>Autres domaines de recherche</b>   |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| Secteur privé canadien                | 10 483         | 12 563         | 12 326         | 14 242         | 14 136           | 17 326           | 17 699           |
| Gouvernement fédéral                  | 29 875         | 32 608         | 41 351         | 55 238         | 114 902          | 68 859           | 147 267          |
| Gouvernement provincial               | 66 627         | 68 823         | 72 129         | 76 604         | 74 259           | 105 739          | 111 983          |
| Autres sources                        | 16 639         | 16 568         | 18 981         | 20 479         | 30 271           | 27 399           | 23 581           |
| <b>Total</b>                          | <b>123 624</b> | <b>130 562</b> | <b>144 787</b> | <b>166 563</b> | <b>233 568</b>   | <b>219 323</b>   | <b>300 530</b>   |
| <b>Tous les domaines de recherche</b> |                |                |                |                |                  |                  |                  |
| Secteur privé canadien                | 162 988        | 180 961        | 180 784        | 191 827        | 201 176          | 216 727          | 233 722          |
| Gouvernement fédéral                  | 210 883        | 230 073        | 275 433        | 344 171        | 453 417          | 449 970          | 643 157          |
| Gouvernement provincial               | 143 329        | 154 727        | 167 694        | 220 642        | 239 388          | 294 248          | 372 105          |
| Autres sources                        | 87 290         | 95 126         | 96 610         | 115 615        | 123 767          | 127 021          | 137 822          |
| <b>Total</b>                          | <b>604 489</b> | <b>660 887</b> | <b>720 521</b> | <b>872 255</b> | <b>1 017 748</b> | <b>1 087 966</b> | <b>1 386 806</b> |

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.13

**Recherche subventionnée et commanditée par université, Québec de 1997-1998 à 2003-2004**

| Établissement                                     | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002        | 2002-2003        | 2003-2004        |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                   | k\$            |                |                |                |                  |                  |                  |
| Université Laval                                  | 124 490        | 136 637        | 149 961        | 166 488        | 205 899          | 273 791          | 249 649          |
| Université McGill                                 | 165 546        | 173 966        | 181 222        | 200 626        | 240 718          | 269 969          | 327 897          |
| Université Bishop's                               | 118            | 222            | 238            | 165            | 333              | 622              | 1 048            |
| Université de Montréal et ses<br>Écoles affiliées | 171 279        | 193 804        | 204 903        | 309 858        | 334 331          | 301 705          | 492 239          |
| Université de Montréal                            | 141 007        | 164 245        | 164 662        | 265 791        | 272 431          | 239 586          | 414 407          |
| École Polytechnique                               | 25 999         | 25 515         | 33 068         | 38 840         | 54 488           | 53 802           | 65 923           |
| École des Hautes Études<br>Commerciales           | 4 273          | 4 044          | 7 173          | 5 227          | 7 412            | 8 317            | 11 909           |
| Université Concordia                              | 16 172         | 16 790         | 19 656         | 24 759         | 22 775           | 21 363           | 25 804           |
| Université de Sherbrooke                          | 33 273         | 39 879         | 58 292         | 57 233         | 68 845           | 77 256           | 95 854           |
| Université du Québec et ses<br>constituantes      | 91 595         | 97 428         | 106 247        | 113 129        | 144 847          | 143 260          | 194 315          |
| Université du Québec à<br>Montréal                | 26 477         | 29 023         | 30 268         | 33 832         | 47 036           | 47 949           | 49 709           |
| Université du Québec à<br>Trois-Rivières          | 8 113          | 11 270         | 12 395         | 11 656         | 13 137           | 16 454           | 15 698           |
| Université du Québec à<br>Chicoutimi              | 7 264          | 7 213          | 9 470          | 9 001          | 11 503           | 12 083           | 25 229           |
| Université du Québec à<br>Rimouski                | 4 399          | 4 298          | 5 145          | 5 999          | 17 681           | 8 671            | 14 433           |
| Université du Québec à<br>Hull                    | 1 441          | 1 521          | 2 080          | 2 467          | 4 665            | 4 777            | 4 483            |
| Université du Québec en<br>Abitibi-Témiscamingue  | 5 993          | 5 644          | 6 781          | 7 414          | 6 957            | 7 295            | 9 060            |
| Institut national de la<br>recherche scientifique | 22 888         | 29 876         | 28 863         | 32 086         | 32 671           | 33 898           | 58 310           |
| Institut Armand-Frappier <sup>1</sup>             | 7 788          | ..             | ..             | ..             | ..               | ..               | ..               |
| École nationale<br>d'administration publique      | 999            | 687            | 1 208          | 1 126          | 1 283            | 1 811            | 1 451            |
| École de technologie<br>supérieure                | 3 721          | 5 874          | 7 757          | 5 601          | 7 649            | 8 173            | 12 009           |
| Télé-université                                   | 2 512          | 2 022          | 2 280          | 3 947          | 2 265            | 2 149            | 3 933            |
| <b>Total</b>                                      | <b>602 473</b> | <b>658 726</b> | <b>720 519</b> | <b>872 258</b> | <b>1 017 748</b> | <b>1 087 966</b> | <b>1 386 806</b> |

1. Depuis le 1er juillet 1998, l'IAF a été fusionné à l'INRS.

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.14

**Recherche subventionnée et commanditée administrée par les universités, Québec, 1997-1998 à 2003-2004**

| Établissement                                  | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002      | 2002-2003      | 2003-2004        |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|                                                | k\$            |                |                |                |                |                |                  |
| Université Laval                               | 84 725         | 93 480         | 103 745        | 114 956        | 150 877        | 199 789        | 186 827          |
| Université McGill                              | 115 660        | 123 860        | 130 972        | 151 506        | 182 640        | 207 756        | 253 333          |
| Université Bishop's                            | 118            | 222            | 238            | 165            | 333            | 622            | 1 048            |
| Université de Montréal et ses Écoles affiliées | 110 040        | 119 606        | 135 295        | 210 002        | 230 463        | 198 170        | 353 555          |
| Université de Montréal                         | 79 768         | 90 047         | 95 054         | 165 935        | 168 563        | 136 051        | 275 723          |
| École Polytechnique                            | 25 999         | 25 515         | 33 068         | 38 840         | 54 488         | 53 802         | 65 923           |
| École des Hautes Études Commerciales           | 4 273          | 4 044          | 7 173          | 5 227          | 7 412          | 8 317          | 11 909           |
| Université Concordia                           | 16 172         | 16 790         | 19 656         | 24 759         | 22 775         | 21 363         | 25 804           |
| Université de Sherbrooke                       | 27 417         | 33 803         | 51 038         | 46 690         | 54 825         | 64 409         | 82 175           |
| Université du Québec et ses constituantes      | 93 612         | 97 428         | 106 247        | 113 129        | 144 847        | 143 260        | 194 315          |
| Université du Québec à Montréal                | 26 477         | 29 023         | 30 268         | 33 832         | 47 036         | 47 949         | 49 709           |
| Université du Québec à Trois-Rivières          | 8 113          | 11 270         | 12 395         | 11 656         | 13 137         | 16 454         | 15 698           |
| Université du Québec à Chicoutimi              | 7 264          | 7 213          | 9 470          | 9 001          | 11 503         | 12 083         | 25 229           |
| Université du Québec à Rimouski                | 4 399          | 4 298          | 5 145          | 5 999          | 17 681         | 8 671          | 14 433           |
| Université du Québec à Hull                    | 1 441          | 1 521          | 2 080          | 2 467          | 4 665          | 4 777          | 4 483            |
| Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue  | 5 993          | 5 644          | 6 781          | 7 414          | 6 957          | 7 295          | 9 060            |
| Institut national de la recherche scientifique | 22 888         | 29 876         | 28 863         | 32 086         | 32 671         | 33 898         | 58 310           |
| Institut Armand-Frappier <sup>1</sup>          | 7 788          | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..               |
| École nationale d'administration publique      | 999            | 687            | 1 208          | 1 126          | 1 283          | 1 811          | 1 451            |
| École de technologie supérieure                | 3 721          | 5 874          | 7 757          | 5 601          | 7 649          | 8 173          | 12 009           |
| Télé-université                                | 2 512          | 2 022          | 2 280          | 3 947          | 2 265          | 2 149          | 3 933            |
| <b>Total</b>                                   | <b>445 727</b> | <b>485 189</b> | <b>547 191</b> | <b>661 207</b> | <b>786 760</b> | <b>835 369</b> | <b>1 097 057</b> |

1. Depuis le 1er juillet 1998, l'IAF a été fusionné à l'INRS.

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.15

**Recherche subventionnée et commanditée réalisée dans les universités, Québec, 1997-1998 à 2003-2004**

| Établissement                                  | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002      | 2002-2003      | 2003-2004      |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                | k\$            |                |                |                |                |                |                |
| Université Laval                               | 67 660         | 76 521         | 82 705         | 93 510         | 115 734        | 147 376        | 137 659        |
| Université McGill                              | 87 175         | 94 860         | 106 135        | 116 593        | 144 104        | 166 466        | 204 583        |
| Université Bishop's                            | 118            | 222            | 238            | 165            | 333            | 622            | 1 048          |
| Université de Montréal et ses Écoles affiliées | 100 820        | 108 729        | 122 381        | 189 087        | 201 282        | 179 339        | 320 792        |
| Université de Montréal                         | 70 548         | 79 170         | 82 140         | 145 020        | 139 382        | 117 220        | 242 960        |
| École Polytechnique                            | 25 999         | 25 515         | 33 068         | 38 840         | 54 488         | 53 802         | 65 923         |
| École des Hautes Études Commerciales           | 4 273          | 4 044          | 7 173          | 5 227          | 7 412          | 8 317          | 11 909         |
| Université Concordia                           | 16 172         | 16 790         | 19 656         | 24 759         | 22 775         | 21 363         | 25 804         |
| Université de Sherbrooke                       | 27 417         | 33 779         | 51 038         | 46 690         | 54 825         | 62 965         | 80 689         |
| Université du Québec et ses constituantes      | 93 611         | 97 428         | 106 247        | 113 129        | 144 847        | 143 260        | 194 315        |
| Université du Québec à Montréal                | 26 477         | 29 023         | 30 268         | 33 832         | 47 036         | 47 949         | 49 709         |
| Université du Québec à Trois-Rivières          | 8 113          | 11 270         | 12 395         | 11 656         | 13 137         | 16 454         | 15 698         |
| Université du Québec à Chicoutimi              | 9 280          | 7 213          | 9 470          | 9 001          | 11 503         | 12 083         | 25 229         |
| Université du Québec à Rimouski                | 4 399          | 4 298          | 5 145          | 5 999          | 17 681         | 8 671          | 14 433         |
| Université du Québec à Hull                    | 1 441          | 1 521          | 2 080          | 2 467          | 4 665          | 4 777          | 4 483          |
| Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue  | 5 993          | 5 644          | 6 781          | 7 414          | 6 957          | 7 295          | 9 060          |
| Institut national de la recherche scientifique | 22 888         | 29 876         | 28 863         | 32 086         | 32 671         | 33 898         | 58 310         |
| Institut Armand-Frappier <sup>1</sup>          | 7 788          | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             |
| École nationale d'administration publique      | 999            | 687            | 1 208          | 1 126          | 1 283          | 1 811          | 1 451          |
| École de technologie supérieure                | 3 721          | 5 874          | 7 757          | 5 601          | 7 649          | 8 173          | 12 009         |
| Télé-université                                | 2 512          | 2 022          | 2 280          | 3 947          | 2 265          | 2 149          | 3 933          |
| <b>Total</b>                                   | <b>392 973</b> | <b>428 329</b> | <b>488 400</b> | <b>583 933</b> | <b>683 900</b> | <b>721 391</b> | <b>964 890</b> |

1. Depuis le 1er juillet 1998, l'IAF a été fusionné à l'INRS.

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.16

**Recherche subventionnée et commanditée administrée par les hôpitaux, Québec, 1997-1998 à 2003-2004**

| Établissement            | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002      | 2002-2003      | 2003-2004      |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| k\$                      |                |                |                |                |                |                |                |
| Université Laval         | 39 765         | 43 157         | 46 216         | 51 532         | 55 022         | 74 002         | 62 822         |
| Université McGill        | 49 886         | 50 106         | 50 251         | 49 120         | 58 078         | 62 213         | 74 565         |
| Université de Montréal   | 61 240         | 74 198         | 69 608         | 99 856         | 103 868        | 103 535        | 138 683        |
| Université de Sherbrooke | 5 856          | 6 077          | 7 253          | 10 543         | 14 020         | 12 847         | 13 679         |
| <b>Total</b>             | <b>156 747</b> | <b>173 538</b> | <b>173 328</b> | <b>211 051</b> | <b>230 988</b> | <b>252 597</b> | <b>289 749</b> |

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.17

**Recherche subventionnée et commanditée réalisée dans les hôpitaux, Québec, 1997-1998 à 2003-2004**

| Établissement            | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002      | 2002-2003      | 2003-2004      |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| k\$                      |                |                |                |                |                |                |                |
| Université Laval         | 56 830         | 60 116         | 67 256         | 72 978         | 90 165         | 126 415        | 111 990        |
| Université McGill        | 78 371         | 79 106         | 75 087         | 84 033         | 96 614         | 103 503        | 123 314        |
| Université de Montréal   | 70 460         | 85 075         | 82 522         | 120 771        | 133 049        | 122 366        | 171 446        |
| Université de Sherbrooke | 5 856          | 6 100          | 7 253          | 10 543         | 14 020         | 14 291         | 15 165         |
| <b>Total</b>             | <b>211 517</b> | <b>230 397</b> | <b>232 118</b> | <b>288 325</b> | <b>333 848</b> | <b>366 575</b> | <b>421 915</b> |

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.18

**Recherche subventionnée et commanditée dans le domaine des sciences de la santé, par université, Québec, 1997-1998 à 2003-2004**

| Établissement                                  | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002      | 2002-2003      | 2003-2004      |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| k\$                                            |                |                |                |                |                |                |                |
| Université Laval                               | 53 380         | 58 582         | 69 312         | 76 136         | 83 978         | 112 760        | 87 940         |
| Université McGill                              | 73 972         | 76 274         | 79 269         | 81 075         | 91 743         | 102 004        | 123 818        |
| Université Bishop's                            | ..             | ..             | ..             | 7              | 3              | 5              | 1              |
| Université de Montréal et ses Écoles affiliées | 78 060         | 97 112         | 93 387         | 146 086        | 155 209        | 136 695        | 244 158        |
| Université de Montréal                         | 78 004         | 96 864         | 93 293         | 145 910        | 154 609        | 135 921        | 243 371        |
| École Polytechnique                            | 56             | 228            | 83             | 176            | 578            | 742            | 732            |
| École des Hautes Études Commerciales           | ..             | 20             | 11             | ..             | 22             | 32             | 55             |
| Université Concordia                           |                |                |                |                |                |                |                |
| Université de Sherbrooke                       | 13 282         | 13 901         | 21 820         | 22 226         | 26 659         | 29 995         | 28 101         |
| Université du Québec et ses constituantes      | 9 643          | 6 824          | 7 202          | 8 040          | 9 793          | 13 954         | 12 126         |
| Université du Québec à Montréal                | 811            | 906            | 1 155          | 1 140          | 1 989          | 2 457          | 2 541          |
| Université du Québec à Trois-Rivières          | 207            | 258            | 480            | 582            | 426            | 279            | 309            |
| Université du Québec à Chicoutimi              | 172            | 457            | 268            | 295            | 1 051          | 1 217          | 1 105          |
| Université du Québec à Rimouski                | 43             | 13             | 35             | 31             | 410            | 216            | 211            |
| Université du Québec à Hull                    | 205            | 134            | 31             | 56             | 29             | 96             | 86             |
| Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue  | 139            | 151            | 121            | 1 457          | 594            | 170            | 182            |
| Institut national de la recherche scientifique | 1 828          | 4 905          | 5 112          | 4 436          | 5 285          | 9 487          | 7 657          |
| Institut Armand-Frappier <sup>1</sup>          | 6 239          | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             |
| École nationale d'administration publique      | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | 14             | ..             |
| École de technologie supérieure                | ..             | ..             | ..             | 43             | ..             | ..             | ..             |
| Télé-université                                | ..             | ..             | ..             | ..             | 9              | 18             | 35             |
| <b>Total</b>                                   | <b>228 338</b> | <b>252 693</b> | <b>270 990</b> | <b>333 570</b> | <b>367 385</b> | <b>395 413</b> | <b>496 144</b> |

1. Depuis le 1er juillet 1998, l'IAF a été fusionné à l'INRS.

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.19

**Recherche subventionnée et commanditée dans le domaine des sciences pures et des sciences appliquées, par université, Québec, 1997-1998 à 2003-2004**

| Établissement                                  | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002      | 2002-2003      | 2003-2004      |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| k\$                                            |                |                |                |                |                |                |                |
| Université Laval                               | 49 029         | 55 343         | 53 640         | 60 546         | 77 892         | 119 429        | 109 589        |
| Université McGill                              | 69 325         | 75 160         | 76 606         | 93 632         | 110 656        | 132 844        | 149 491        |
| Université Bishop's                            | 46             | 59             | 71             | 16             | 79             | 456            | 605            |
| Université de Montréal et ses Écoles affiliées | 59 701         | 61 459         | 74 331         | 111 110        | 114 650        | 100 605        | 159 114        |
| Université de Montréal                         | 35 120         | 37 646         | 40 575         | 73 801         | 65 502         | 53 120         | 98 815         |
| École Polytechnique                            | 23 491         | 22 669         | 30 451         | 36 232         | 47 750         | 46 460         | 57 473         |
| École des Hautes Études Commerciales           | 1 090          | 1 144          | 3 305          | 1 077          | 1 398          | 1 025          | 2 826          |
| Université Concordia                           | 8 893          | 9 209          | 11 775         | 16 834         | 12 034         | 13 168         | 12 551         |
| Université de Sherbrooke                       | 14 439         | 18 290         | 28 089         | 26 397         | 26 485         | 31 330         | 43 036         |
| Université du Québec et ses constituantes      | 50 025         | 55 932         | 60 228         | 63 581         | 74 997         | 75 402         | 115 745        |
| Université du Québec à Montréal                | 10 907         | 11 772         | 11 337         | 12 977         | 15 816         | 18 543         | 16 585         |
| Université du Québec à Trois-Rivières          | 4 239          | 6 481          | 7 574          | 6 743          | 6 025          | 8 863          | 7 724          |
| Université du Québec à Chicoutimi              | 6 198          | 4 820          | 6 963          | 6 469          | 6 762          | 8 487          | 19 120         |
| Université du Québec à Rimouski                | 2 273          | 2 109          | 3 102          | 4 071          | 14 241         | 6 141          | 10 534         |
| Université du Québec à Hull                    | 216            | 322            | 540            | 459            | 2 101          | 1 892          | 1 497          |
| Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue  | 5 111          | 4 911          | 5 645          | 5 196          | 5 227          | 6 180          | 7 500          |
| Institut national de la recherche scientifique | 16 094         | 18 820         | 16 744         | 21 078         | 17 660         | 17 126         | 41 409         |
| Institut Armand-Frappier <sup>1</sup>          | 975            | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             |
| École nationale d'administration publique      | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             |
| École de technologie supérieure                | 3 535          | 5 695          | 7 561          | 5 326          | 6 888          | 7 986          | 11 103         |
| Télé-université                                | 477            | 1 002          | 762            | 1 262          | 277            | 184            | 273            |
| <b>Total</b>                                   | <b>251 458</b> | <b>275 452</b> | <b>304 740</b> | <b>372 116</b> | <b>416 793</b> | <b>473 234</b> | <b>590 131</b> |

1. Depuis le 1er juillet 1998, l'IAF a été fusionné à l'INRS.

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.20

**Recherche subventionnée et commanditée dans le domaine autres que les sciences de la santé, les sciences pures et les sciences appliquées, par université, Québec, 1997-1998 à 2003-2004**

| Établissement                                  | 1997-1998      | 1998-1999      | 1999-2000      | 2000-2001      | 2001-2002      | 2002-2003      | 2003-2004      |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| k\$                                            |                |                |                |                |                |                |                |
| Université Laval                               | 22 081         | 22 713         | 27 009         | 29 806         | 44 029         | 41 602         | 52 120         |
| Université McGill                              | 22 249         | 22 533         | 25 347         | 25 919         | 38 318         | 35 122         | 54 588         |
| Université Bishop's                            | 72             | 163            | 167            | 142            | 251            | 161            | 443            |
| Université de Montréal et ses Écoles affiliées | 33 519         | 35 234         | 37 184         | 52 663         | 64 472         | 64 405         | 88 966         |
| Université de Montréal                         | 27 883         | 29 735         | 30 793         | 46 080         | 52 320         | 50 544         | 72 220         |
| École Polytechnique                            | 2 453          | 2 619          | 2 534          | 2 433          | 6 160          | 6 600          | 7 718          |
| École des Hautes Études Commerciales           | 3 183          | 2 880          | 3 857          | 4 150          | 5 992          | 7 261          | 9 028          |
| Université Concordia                           | 7 278          | 7 581          | 7 880          | 7 925          | 10 740         | 8 195          | 13 253         |
| Université de Sherbrooke                       | 5 552          | 7 688          | 8 383          | 8 611          | 15 701         | 15 931         | 24 716         |
| Université du Québec et ses constituantes      | 32 871         | 34 663         | 38 818         | 41 497         | 60 056         | 53 908         | 66 442         |
| Université du Québec à Montréal                | 14 759         | 16 345         | 17 776         | 19 715         | 29 232         | 26 950         | 30 583         |
| Université du Québec à Trois-Rivières          | 3 667          | 4 531          | 4 341          | 4 330          | 6 686          | 7 312          | 7 665          |
| Université du Québec à Chicoutimi              | 1 839          | 1 941          | 2 239          | 2 237          | 3 690          | 2 380          | 5 003          |
| Université du Québec à Rimouski                | 2 083          | 2 165          | 2 008          | 1 896          | 3 029          | 2 314          | 3 688          |
| Université du Québec à Hull                    | 1 020          | 1 065          | 1 509          | 1 952          | 2 535          | 2 790          | 2 900          |
| Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue  | 743            | 582            | 1 015          | 762            | 1 135          | 945            | 1 378          |
| Institut national de la recherche scientifique | 4 966          | 6 152          | 7 007          | 6 562          | 9 726          | 7 285          | 9 244          |
| Institut Armand-Frappier <sup>1</sup>          | 574            | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             |
| École nationale d'administration publique      | 999            | 687            | 1 208          | 1 126          | 1 283          | 1 797          | 1 451          |
| École de technologie supérieure                | 186            | 175            | 196            | 232            | 761            | 188            | 905            |
| Télé-université                                | 2 035          | 1 020          | 1 519          | 2 685          | 1 979          | 1 947          | 3 625          |
| <b>Total</b>                                   | <b>123 622</b> | <b>130 575</b> | <b>144 788</b> | <b>166 563</b> | <b>233 567</b> | <b>219 324</b> | <b>300 528</b> |

1. Depuis le 1er juillet 1998, l'IAF a été fusionné à l'INRS.

Note : Étant donné que les nombres sont arrondis, il peut arriver que les totaux partiels et les totaux globaux ne concordent pas avec les sommes.

Source : Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU).

Tableau D.21

**Dépenses de R-D intra-muros des organismes sans but lucratif (OSBL) par région, Canada, 1991-2003**

|                   | Atlantique | Québec | Ontario | Manitoba-<br>Saskatchewan | Alberta | Colombie-<br>Britannique | Canada <sup>1</sup> |
|-------------------|------------|--------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
|                   | M\$        |        |         |                           |         |                          |                     |
| 1991              | 2          | 17     | 77      | 8                         | 0       | 6                        | 110                 |
| 1992              | 2          | 8      | 42      | 9                         | 0       | 7                        | 68                  |
| 1993              | 2          | 8      | 42      | 9                         | 6       | 7                        | 74                  |
| 1994              | 2          | 10     | 47      | 12                        | 7       | 8                        | 86                  |
| 1995              | 2          | 12     | 51      | 11                        | 8       | 7                        | 91                  |
| 1996              | 2          | 12     | 48      | 13                        | 7       | 7                        | 89                  |
| 1997 <sup>r</sup> | 2          | 12     | 42      | 12                        | 9       | 5                        | 82                  |
| 1998 <sup>r</sup> | 2          | 0      | 44      | 16                        | 10      | 5                        | 77                  |
| 1999 <sup>r</sup> | 3          | 1      | 23      | 20                        | 10      | 6                        | 63                  |
| 2000 <sup>r</sup> | 4          | 2      | 6       | 18                        | 17      | 10                       | 57                  |
| 2001 <sup>r</sup> | 4          | 2      | 9       | 7                         | 21      | 9                        | 52                  |
| 2002 <sup>r</sup> | 5          | 3      | 9       | 8                         | 20      | 10                       | 55                  |
| 2003              | 6          | 3      | 12      | 11                        | 26      | 10                       | 68                  |

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

Source : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005<sup>b</sup> et selon les provinces 1994 à 2003, No 88F0006XIF no 020, décembre 2005.

Tableau E.1

**Personnel total affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005**

|                                                                     | 1999-2000  | 2000-2001 <sup>r</sup> | 2001-2002 <sup>r</sup> | 2002-2003  | 2003-2004  | 2004-2005  |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                                                                     | n (ETC)    |                        |                        |            |            |            |
| <b>Sciences naturelles et génie</b>                                 |            |                        |                        |            |            |            |
| Centre de recherche industrielle du Québec                          | 59         | 85                     | 60                     | 60         | 61         | 60         |
| Corporation d'urgence-santé de la région de Montréal métropolitain  | —          | 10                     | 7                      | 25         | 7          | 6          |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —          | 12                     | 23                     | 21         | 20         | 12         |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | 3          | 1                      | —                      | 1          | 1          | 4          |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | 60         | 47                     | 46                     | 52         | 48         | 53         |
| Ministère de l'Environnement                                        | 6          | 7                      | 9                      | 17         | 21         | —          |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs       | 175        | 189                    | 179                    | 187        | 187        | —          |
| Ministère des Ressources naturelles et de la Faune                  | —          | —                      | —                      | —          | —          | 211        |
| Ministère des Transports                                            | 4          | 4                      | 1                      | 41         | 41         | 38         |
| Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs | —          | —                      | —                      | —          | —          | 21         |
| Secrétariat du Conseil du Trésor                                    | 6          | 8                      | —                      | —          | —          | —          |
| Société de la faune et des parcs du Québec                          | 25         | 27                     | 28                     | 30         | 30         | —          |
| Société de l'assurance automobile du Québec                         | —          | 20                     | 13                     | —          | —          | —          |
| Société d'habitation du Québec                                      | —          | 2                      | —                      | 1          | —          | —          |
| Société québécoise d'information juridique                          | 10         | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| <b>Total</b>                                                        | <b>347</b> | <b>410</b>             | <b>366</b>             | <b>434</b> | <b>415</b> | <b>405</b> |
| <b>Sciences sociales et humaines</b>                                |            |                        |                        |            |            |            |
| Bibliothèque nationale du Québec                                    | —          | —                      | —                      | —          | —          | 1          |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —          | 6                      | 4                      | 3          | 15         | 21         |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | —          | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| Ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale                   | —          | —                      | —                      | —          | —          | 10         |
| Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille    | 8          | 10                     | 12                     | 18         | 15         | —          |
| Ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles           | —          | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère de la Culture et des Communications                       | 2          | 1                      | 2                      | 2          | 2          | 1          |
| Ministère de la Famille, des Aînés et de la Condition féminine      | —          | —                      | —                      | —          | —          | 8          |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux                       | 19         | 32                     | 35                     | 38         | 39         | 43         |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | —          | 12                     | 18                     | 4          | 21         | 23         |
| Ministère de l'Éducation                                            | 8          | 18                     | 23                     | 57         | 48         | —          |

Tableau E.1

**Personnel total affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005 (suite)**

|                                                                    | 1999-2000 | 2000-2001 <sup>r</sup> | 2001-2002 <sup>r</sup> | 2002-2003  | 2003-2004  | 2004-2005  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                                                                    | n (ETC)   |                        |                        |            |            |            |
| Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport                    | —         | —                      | —                      | —          | —          | 48         |
| Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir          | —         | 7                      | 7                      | 6          | 4          | —          |
| Ministère des Affaires municipales et des Régions                  | —         | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère des Finances                                             | 3         | 4                      | 4                      | 4          | 4          | 3          |
| Ministère des Relations avec les citoyens et de l'Immigration      | 4         | 5                      | 3                      | 2          | 3          | —          |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs      | —         | 4                      | —                      | —          | —          | —          |
| Ministère des Transports                                           | —         | —                      | —                      | —          | 1          | —          |
| Ministère du Travail                                               | 2         | 3                      | 6                      | 3          | 1          | 1          |
| Régie de l'assurance maladie du Québec                             | 12        | 14                     | 10                     | 11         | 9          | 8          |
| Société de la faune et des parcs du Québec                         | —         | 1                      | —                      | —          | —          | —          |
| Société de l'assurance automobile du Québec                        | 4         | 3                      | 2                      | 1          | 1          | 1          |
| Société d'habitation du Québec                                     | 4         | 4                      | 3                      | 5          | 3          | 4          |
| <b>Total</b>                                                       | <b>66</b> | <b>123</b>             | <b>129</b>             | <b>153</b> | <b>164</b> | <b>178</b> |
| <b>Ensemble des sciences</b>                                       |           |                        |                        |            |            |            |
| Bibliothèque nationale du Québec                                   |           |                        |                        |            |            | 1          |
| Centre de recherche industrielle du Québec                         | 59        | 85                     | 60                     | 60         | 61         | 60         |
| Corporation d'urgence-santé de la région de Montréal métropolitain | —         | 10                     | 7                      | 25         | 7          | 6          |
| Institut national de santé publique du Québec                      | —         | 18                     | 27                     | 24         | 35         | 33         |
| Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille   | 8         | 10                     | 12                     | 18         | 15         | —          |
| Ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale                  | —         | —                      | —                      | —          | —          | 10         |
| Ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles          | —         | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère de la Culture et des Communications                      | 2         | 1                      | 2                      | 2          | 2          | 1          |

Tableau E.1

**Personnel total affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005 (suite)**

|                                                                     | 1999-2000  | 2000-2001 <sup>r</sup> | 2001-2002 <sup>r</sup> | 2002-2003  | 2003-2004  | 2004-2005  |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                                                                     | n (ETC)    |                        |                        |            |            |            |
| Ministère de la Famille, des Aînés et de la Condition féminine      | —          | —                      | —                      | —          | —          | 8          |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux                       | 19         | 32                     | 35                     | 38         | 39         | 43         |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | 3          | 13                     | 18                     | 5          | 22         | 27         |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | 60         | 47                     | 46                     | 52         | 48         | 53         |
| Ministère de l'Éducation                                            | 8          | 18                     | 23                     | 57         | 48         |            |
| Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport                     | —          | —                      | —                      | —          | —          | 48         |
| Ministère de l'Environnement                                        | 6          | 7                      | 9                      | 17         | 21         | —          |
| Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir           | —          | 7                      | 7                      | 6          | 4          | —          |
| Ministère des Affaires municipales et des Régions                   | —          | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère des Finances                                              | 3          | 4                      | 4                      | 4          | 4          | 3          |
| Ministère des Relations avec les citoyens et de l'Immigration       | 4          | 5                      | 3                      | 2          | 3          | —          |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs       | 175        | 193                    | 179                    | 187        | 187        | —          |
| Ministère des Ressources naturelles et de la Faune                  | —          | —                      | —                      | —          | —          | 211        |
| Ministère des Transports                                            | 4          | 4                      | 1                      | 41         | 41         | 38         |
| Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs | —          | —                      | —                      | —          | —          | 21         |
| Ministère du Travail                                                | 2          | 3                      | 6                      | 3          | 1          | 1          |
| Régie de l'assurance maladie du Québec                              | 12         | 14                     | 10                     | 11         | 9          | 8          |
| Secrétariat du Conseil du Trésor                                    | 6          | 8                      | —                      | —          | —          | —          |
| Société de la faune et des parcs du Québec                          | 25         | 28                     | 28                     | 30         | 30         | —          |
| Société de l'assurance automobile du Québec                         | 4          | 23                     | 15                     | 1          | 1          | 1          |
| Société d'habitation du Québec                                      | 4          | 6                      | 4                      | 5          | 3          | 4          |
| Société québécoise d'information juridique                          | 10         | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| <b>Total</b>                                                        | <b>413</b> | <b>534</b>             | <b>495</b>             | <b>587</b> | <b>579</b> | <b>583</b> |

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête sur les dépenses en recherche, science, technologie et innovation au sein de l'administration publique québécoise*.

Tableau E.2

**Personnel scientifique et professionnel affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005**

|                                                                     | 1999-2000  | 2000-2001 <sup>r</sup> | 2001-2002 <sup>r</sup> | 2002-2003  | 2003-2004  | 2004-2005  |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                                                                     | n (ETC)    |                        |                        |            |            |            |
| <b>Sciences naturelles et génie</b>                                 |            |                        |                        |            |            |            |
| Centre de recherche industrielle du Québec                          | 33         | 47                     | 38                     | 40         | 40         | 40         |
| Corporation d'urgence-santé de la région de Montréal métropolitain  | —          | 1                      | 3                      | 2          | 1          | 2          |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —          | 12                     | 15                     | 17         | 16         | 11         |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | 2          | 1                      | —                      | 1          | 1          | 4          |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | 21         | 17                     | 14                     | 15         | 15         | 19         |
| Ministère de l'Environnement                                        | 3          | 3                      | 4                      | 6          | 8          | —          |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs       | 77         | 80                     | 72                     | 75         | 78         | —          |
| Ministère des Ressources naturelles et de la Faune                  |            |                        |                        |            |            | 89         |
| Ministère des Transports                                            | 4          | 4                      | 1                      | 24         | 24         | 23         |
| Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs |            |                        |                        |            |            | 10         |
| Secrétariat du Conseil du Trésor                                    | 5          | 6                      | —                      | —          | —          | —          |
| Société de la faune et des parcs du Québec                          | 11         | 12                     | 11                     | 15         | 15         | —          |
| Société de l'assurance automobile du Québec                         | —          | 15                     | 10                     | —          | —          | —          |
| Société d'habitation du Québec                                      | —          | 2                      | —                      | 1          | 0          | —          |
| Société québécoise d'information juridique                          | 4          | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| <b>Total</b>                                                        | <b>160</b> | <b>199</b>             | <b>167</b>             | <b>195</b> | <b>198</b> | <b>198</b> |
| <b>Sciences sociales et humaines</b>                                |            |                        |                        |            |            |            |
| Bibliothèque nationale du Québec                                    | —          | —                      | —                      | —          | —          | 1          |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —          | 6                      | 4                      | 2          | 13         | 18         |
| Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille    | 8          | 10                     | 11                     | 15         | 13         | —          |
| Ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale                   | —          | —                      | —                      | —          | —          | 9          |
| Ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles           | —          | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère de la Culture et des Communications                       | 2          | 1                      | 2                      | 2          | 2          | 1          |
| Ministère de la Famille, des Aînés et de la Condition féminine      | —          | —                      | —                      | —          | —          | 5          |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux                       | 16         | 28                     | 29                     | 30         | 32         | 37         |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | —          | 6                      | 11                     | 4          | 14         | 17         |
| Ministère de l'Éducation                                            | 7          | 12                     | 17                     | 33         | 30         | —          |
| Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport                     | —          | —                      | —                      | —          | —          | 29         |
| Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir           | —          | 4                      | 4                      | 4          | 4          | —          |

Tableau E.2

**Personnel scientifique et professionnel affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005 (suite)**

|                                                                    | 1999-2000 | 2000-2001 <sup>r</sup> | 2001-2002 <sup>r</sup> | 2002-2003  | 2003-2004  | 2004-2005  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                                                                    | n (ETC)   |                        |                        |            |            |            |
| Ministère des Affaires municipales et des Régions                  | —         | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère des Finances                                             | 3         | 4                      | 4                      | 4          | 4          | 3          |
| Ministère des Relations avec les citoyens et de l'Immigration      | 2         | 3                      | 2                      | 2          | 3          | —          |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs      | —         | 4                      | —                      | —          | —          | —          |
| Ministère des Transports                                           | —         | —                      | —                      | —          | 1          | —          |
| Ministère du Travail                                               | 2         | 3                      | 6                      | 3          | 1          | 1          |
| Régie de l'assurance maladie du Québec                             | 12        | 11                     | 9                      | 9          | 8          | 7          |
| Société de la faune et des parcs du Québec                         | —         | 1                      | —                      | —          | —          | —          |
| Société de l'assurance automobile du Québec                        | 3         | 2                      | 1                      | 1          | 1          | 1          |
| Société d'habitation du Québec                                     | 4         | 3                      | 3                      | 4          | 3          | 3          |
| <b>Total</b>                                                       | <b>60</b> | <b>97</b>              | <b>102</b>             | <b>113</b> | <b>126</b> | <b>138</b> |
| <b>Ensemble des sciences</b>                                       |           |                        |                        |            |            |            |
| Bibliothèque nationale du Québec                                   | —         | —                      | —                      | —          | —          | 1          |
| Centre de recherche industrielle du Québec                         | 33        | 47                     | 38                     | 40         | 40         | 40         |
| Corporation d'urgence-santé de la région de Montréal métropolitain | —         | 1                      | 3                      | 2          | 1          | 2          |
| Institut national de santé publique du Québec                      | —         | 18                     | 19                     | 19         | 29         | 29         |
| Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille   | 8         | 10                     | 11                     | 15         | 13         | —          |
| Ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale                  | —         | —                      | —                      | —          | —          | 9          |
| Ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles          | —         | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère de la Culture et des Communications                      | 2         | 1                      | 2                      | 2          | 2          | 1          |
| Ministère de la Famille, des Aînés et de la Condition féminine     | —         | —                      | —                      | —          | —          | 5          |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux                      | 16        | 28                     | 29                     | 30         | 32         | 37         |
| Ministère de la Sécurité publique                                  | 2         | 6                      | 11                     | 5          | 15         | 21         |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation     | 21        | 17                     | 14                     | 15         | 15         | 19         |
| Ministère de l'Éducation                                           | 7         | 12                     | 17                     | 33         | 30         | —          |
| Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport                    |           |                        |                        |            |            | 29         |
| Ministère de l'Environnement                                       | 3         | 3                      | 4                      | 6          | 8          | —          |
| Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir          | —         | 4                      | 4                      | 4          | 4          | —          |

Tableau E.2

**Personnel scientifique et professionnel affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, 1999-2000 à 2004-2005 (suite)**

|                                                                     | 1999-2000  | 2000-2001 <sup>r</sup> | 2001-2002 <sup>r</sup> | 2002-2003  | 2003-2004  | 2004-2005  |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                                                                     | n (ETC)    |                        |                        |            |            |            |
| Ministère des Affaires municipales et des Régions                   | —          | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère des Finances                                              | 3          | 4                      | 4                      | 4          | 4          | 3          |
| Ministère des Relations avec les citoyens et de l'Immigration       | 2          | 3                      | 2                      | 2          | 3          | —          |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs       | 77         | 84                     | 72                     | 75         | 78         | —          |
| Ministère des Ressources naturelles et de la Faune                  | —          | —                      | —                      | —          | —          | 89         |
| Ministère des Transports                                            | 4          | 4                      | 1                      | 24         | 24         | 23         |
| Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs | —          | —                      | —                      | —          | —          | 10         |
| Ministère du Travail                                                | 2          | 3                      | 6                      | 3          | 1          | 1          |
| Régie de l'assurance maladie du Québec                              | 12         | 11                     | 9                      | 9          | 8          | 7          |
| Secrétariat du Conseil du Trésor                                    | 5          | 6                      | —                      | —          | —          | —          |
| Société de la faune et des parcs du Québec                          | 11         | 13                     | 11                     | 15         | 15         | —          |
| Société de l'assurance automobile du Québec                         | 3          | 17                     | 11                     | 1          | 1          | 1          |
| Société d'habitation du Québec                                      | 4          | 5                      | 3                      | 5          | 3          | 3          |
| Société québécoise d'information juridique                          | 4          | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| <b>Total</b>                                                        | <b>219</b> | <b>297</b>             | <b>270</b>             | <b>309</b> | <b>324</b> | <b>336</b> |

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête sur les dépenses en recherche, science, technologie et innovation au sein de l'administration publique québécoise*.

Tableau E.3

**Personnel technique et autres affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, Québec, 1999-2000 à 2004-2005**

|                                                                     | 1999-2000  | 2000-2001 <sup>r</sup> | 2001-2002 <sup>r</sup> | 2002-2003  | 2003-2004  | 2004-2005  |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                                                                     | n (ETC)    |                        |                        |            |            |            |
| <b>Sciences naturelles et génie</b>                                 |            |                        |                        |            |            |            |
| Centre de recherche industrielle du Québec                          | 26         | 38                     | 23                     | 20         | 21         | 20         |
| Corporation d'urgence-santé de la région de Montréal métropolitain  | —          | 8                      | 4                      | 22         | 6          | 4          |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —          | —                      | 8                      | 4          | 4          | 1          |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | 1          | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | 39         | 30                     | 32                     | 37         | 33         | 34         |
| Ministère de l'Environnement                                        | 3          | 4                      | 5                      | 11         | 13         | —          |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs       | 98         | 109                    | 106                    | 112        | 109        | —          |
| Ministère des Ressources naturelles et de la Faune                  | —          | —                      | —                      | —          | —          | 122        |
| Ministère des Transports                                            | —          | —                      | —                      | 17         | 17         | 15         |
| Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs | —          | —                      | —                      | —          | —          | 11         |
| Secrétariat du Conseil du Trésor                                    | 1          | 2                      | —                      | —          | —          | —          |
| Société de la faune et des parcs du Québec                          | 14         | 15                     | 17                     | 15         | 15         | —          |
| Société de l'assurance automobile du Québec                         | —          | 5                      | 3                      | —          | —          | —          |
| Société québécoise d'information juridique                          | 6          | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| <b>Total</b>                                                        | <b>187</b> | <b>211</b>             | <b>198</b>             | <b>239</b> | <b>217</b> | <b>207</b> |
| <b>Sciences sociales et humaines</b>                                |            |                        |                        |            |            |            |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —          | —                      | —                      | 1          | 2          | 3          |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | —          | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille    | —          | —                      | 1                      | 2          | 2          | —          |
| Ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale                   | —          | —                      | —                      | —          | —          | 1          |
| Ministère de la Famille, des Aînés et de la Condition féminine      | —          | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux                       | 3          | 5                      | 6                      | 7          | 8          | 6          |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | —          | 7                      | 7                      | —          | 7          | 6          |
| Ministère de l'Éducation                                            | 1          | 6                      | 6                      | 24         | 18         | —          |
| Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport                     | —          | —                      | —                      | —          | —          | 19         |
| Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir           | —          | 3                      | 3                      | 2          | 1          | —          |
| Ministère des Relations avec les citoyens et de l'Immigration       | 1          | 1                      | 1                      | —          | —          | —          |

Tableau E.3

**Personnel technique et autres affecté à la R-D intra-muros au sein de l'administration publique québécoise par type de sciences, par ministère et organisme, Québec, 1999-2000 à 2004-2005 (suite)**

|                                                                     | 1999-2000  | 2000-2001 <sup>r</sup> | 2001-2002 <sup>r</sup> | 2002-2003  | 2003-2004  | 2004-2005  |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                                                                     | n (ETC)    |                        |                        |            |            |            |
| Régie de l'assurance maladie du Québec                              | —          | 3                      | 2                      | 2          | 1          | 1          |
| Société d'habitation du Québec                                      | 1          | 1                      | 1                      | 1          | 1          | 1          |
| <b>Total</b>                                                        | <b>6</b>   | <b>26</b>              | <b>27</b>              | <b>39</b>  | <b>38</b>  | <b>40</b>  |
| <b>Ensemble des sciences</b>                                        |            |                        |                        |            |            |            |
| Centre de recherche industrielle du Québec                          | 26         | 38                     | 23                     | 20         | 21         | 20         |
| Corporation d'urgence-santé de la région de Montréal métropolitain  | —          | 8                      | 4                      | 22         | 6          | 4          |
| Institut national de santé publique du Québec                       | —          | —                      | 8                      | 5          | 6          | 4          |
| Ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille    | —          | —                      | 1                      | 2          | 2          | —          |
| Ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale                   | —          | —                      | —                      | —          | —          | 1          |
| Ministère de la Famille, des Aînés et de la Condition féminine      | —          | —                      | —                      | —          | —          | 3          |
| Ministère de la Santé et des Services sociaux                       | 3          | 5                      | 6                      | 7          | 8          | 6          |
| Ministère de la Sécurité publique                                   | 1          | 7                      | 7                      | —          | 7          | 6          |
| Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation      | 39         | 30                     | 32                     | 37         | 33         | 34         |
| Ministère de l'Éducation                                            | 1          | 6                      | 6                      | 24         | 18         | —          |
| Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport                     | —          | —                      | —                      | —          | —          | 19         |
| Ministère de l'Environnement                                        | 3          | 4                      | 5                      | 11         | 13         | —          |
| Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir           | —          | 3                      | 3                      | 2          | 1          | —          |
| Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs       | 98         | 109                    | 106                    | 112        | 109        | —          |
| Ministère des Ressources naturelles et de la Faune                  | —          | —                      | —                      | —          | —          | 122        |
| Ministère des Transports                                            | —          | —                      | —                      | 17         | 17         | 15         |
| Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs | —          | —                      | —                      | —          | —          | 11         |
| Régie de l'assurance maladie du Québec                              | —          | 3                      | 2                      | 2          | 1          | 1          |
| Secrétariat du Conseil du Trésor                                    | 1          | 2                      | —                      | —          | —          | —          |
| Société de la faune et des parcs du Québec                          | 14         | 15                     | 17                     | 15         | 15         | —          |
| Société de l'assurance automobile du Québec                         | 1          | 6                      | 4                      | —          | —          | —          |
| Société d'habitation du Québec                                      | 1          | 1                      | 1                      | 1          | 1          | 1          |
| Société québécoise d'information juridique                          | 6          | —                      | —                      | —          | —          | —          |
| <b>Total</b>                                                        | <b>194</b> | <b>237</b>             | <b>225</b>             | <b>278</b> | <b>255</b> | <b>248</b> |

Source : Institut de la statistique du Québec, *Enquête sur les dépenses en recherche, science, technologie et innovation au sein de l'administration publique québécoise*.

Tableau E.4

**Personnel total affecté à la R-D industrielle par catégorie professionnelle et par région, Canada, 1997-2003**

|                              | 1997 <sup>f</sup> | 1998 <sup>f</sup> | 1999 <sup>f</sup> | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | n (ETC)           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Atlantique</b>            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Professionnel                | 863               | 927               | 938               | 1 080             | 1 182             | 1 196             | 1 166             |
| Autres                       | 711               | 877               | 796               | 901               | 920               | 829               | 742               |
| <b>Total</b>                 | <b>1 574</b>      | <b>1 804</b>      | <b>1 734</b>      | <b>1 981</b>      | <b>2 102</b>      | <b>2 025</b>      | <b>1 908</b>      |
| <b>Québec</b>                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Professionnel                | 15 370            | 16 503            | 17 888            | 20 786            | 21 846            | 22 104            | 22 495            |
| Autres                       | 11 214            | 11 489            | 12 606            | 14 281            | 16 643            | 16 977            | 18 732            |
| <b>Total</b>                 | <b>26 584</b>     | <b>27 992</b>     | <b>30 494</b>     | <b>35 067</b>     | <b>38 489</b>     | <b>39 081</b>     | <b>41 227</b>     |
| <b>Ontario</b>               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Professionnel                | 28 286            | 29 378            | 30 541            | 35 501            | 39 566            | 37 225            | 36 898            |
| Autres                       | 13 618            | 13 544            | 14 247            | 15 866            | 17 585            | 18 286            | 19 615            |
| <b>Total</b>                 | <b>41 904</b>     | <b>42 922</b>     | <b>44 788</b>     | <b>51 367</b>     | <b>57 151</b>     | <b>55 511</b>     | <b>56 513</b>     |
| <b>Manitoba-Saskatchewan</b> |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Professionnel                | 935               | 949               | 1 224             | 1 215             | 1 153             | 1 168             | 1 127             |
| Autres                       | 980               | 990               | 1 019             | 1 134             | 1 327             | 1 102             | 1 028             |
| <b>Total</b>                 | <b>1 915</b>      | <b>1 939</b>      | <b>2 243</b>      | <b>2 349</b>      | <b>2 480</b>      | <b>2 270</b>      | <b>2 155</b>      |
| <b>Alberta</b>               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Professionnel                | 2 605             | 2 826             | 2 776             | 2 828             | 3 160             | 3 291             | 3 060             |
| Autres                       | 1 762             | 1 878             | 1 531             | 1 695             | 2 154             | 1 861             | 1 686             |
| <b>Total</b>                 | <b>4 367</b>      | <b>4 704</b>      | <b>4 307</b>      | <b>4 523</b>      | <b>5 314</b>      | <b>5 152</b>      | <b>4 746</b>      |
| <b>Colombie-Britannique</b>  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Professionnel                | 3 903             | 4 095             | 4 621             | 5 857             | 6 601             | 5 705             | 6 050             |
| Autres                       | 2 391             | 2 465             | 2 644             | 3 167             | 3 495             | 3 663             | 3 692             |
| <b>Total</b>                 | <b>6 294</b>      | <b>6 560</b>      | <b>7 265</b>      | <b>9 024</b>      | <b>10 096</b>     | <b>9 368</b>      | <b>9 742</b>      |
| <b>Canada</b>                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Professionnel                | 51 996            | 54 688            | 57 994            | 67 270            | 73 509            | 70 689            | 70 796            |
| Autres                       | 30 652            | 31 249            | 32 845            | 37 046            | 42 129            | 42 719            | 45 497            |
| <b>Total</b>                 | <b>82 648</b>     | <b>85 937</b>     | <b>90 839</b>     | <b>104 316</b>    | <b>115 638</b>    | <b>113 408</b>    | <b>116 293</b>    |

Source : Statistique Canada, Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions, 1994 à 2003, no 88F0006XIF document de travail # 17, novembre 2005.

Tableau E.5

**Personnel affecté à la R-D par industrie, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>207</b>    | <b>241</b>    | <b>244</b>    | <b>322</b>        | <b>386</b>        | <b>451</b>        | <b>490</b>        |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>x</b>      | <b>x</b>      | <b>x</b>      | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>44</b>         |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>x</b>      | <b>x</b>      | <b>x</b>      | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>725</b>        |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>181</b>    | <b>200</b>    | <b>258</b>    | <b>283</b>        | <b>362</b>        | <b>354</b>        | <b>379</b>        |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>14 775</b> | <b>15 364</b> | <b>16 255</b> | <b>18 856</b>     | <b>18 679</b>     | <b>18 597</b>     | <b>18 382</b>     |
| Aliments                                                                       | 315           | 368           | 275           | 364               | 397               | 473               | 484               |
| Boissons et tabac                                                              | 36            | 16            | 28            | 50                | 47                | 66                | 139               |
| Textiles                                                                       | 247           | 306           | 342           | 413               | 460               | 380               | 401               |
| Produits en bois                                                               | 112           | 241           | 321           | 267               | 295               | 335               | 387               |
| Papier                                                                         | 684           | 802           | 727           | 778               | 984               | 926               | 893               |
| Impression                                                                     | 80            | 74            | 86            | 207               | 215               | 146               | 140               |
| Produits du pétrole et du charbon                                              | 14            | 13            | 17            | 13                | 16                | 17                | 24                |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 895           | 911           | 1 030         | 1 318             | 1 475             | 1 714             | 1 899             |
| Autres produits chimiques                                                      | 561           | 528           | 501           | 649               | 667               | 669               | 714               |
| Produits en plastique                                                          | 232           | 283           | 254           | 267               | 331               | 338               | 355               |
| Produits en caoutchouc                                                         | 50            | 59            | 84            | 75                | 57                | 56                | 46                |
| Produits minéraux non métallique                                               | 101           | 112           | 136           | 127               | 139               | 143               | 158               |
| Première transformation des métaux (ferreux)                                   | 81            | 92            | 118           | 127               | 90                | 77                | 63                |
| Première transformation des métaux (non-ferreux)                               | 788           | 792           | 733           | 745               | 636               | 563               | 474               |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 461           | 499           | 550           | 581               | 741               | 935               | 895               |
| Machines                                                                       | 906           | 1 020         | 951           | 1 119             | 1 308             | 1 442             | 1 334             |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 335           | 361           | 508           | 559               | 460               | 394               | 233               |
| Matériel de communication                                                      | 1 456         | 1 492         | 1 394         | 1 966             | 1 983             | 1 648             | 1 542             |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 696           | 802           | 1 114         | 1 197             | 1 347             | 1 127             | 906               |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 2 419         | 2 493         | 2 726         | 2 856             | 1 758             | 1 615             | 1 653             |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 83            | 42            | 44            | 37                | 50                | 54                | 62                |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 411           | 401           | 495           | 402               | 504               | 550               | 632               |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 187           | 158           | 176           | 207               | 228               | 230               | 321               |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 2 869         | 2 718         | 2 901         | 3 653             | 3 468             | 3 454             | x                 |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 99            | 119           | 120           | 155               | 159               | 168               | 188               |
| Meubles et produits connexes                                                   | 93            | 98            | 98            | 119               | 171               | 227               | 228               |
| Autres industries de la fabrication                                            | 564           | 564           | 526           | 605               | 693               | 850               | x                 |

Tableau E.5

**Personnel affecté à la R-D par industrie, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>10 598</b> | <b>11 450</b> | <b>13 016</b> | <b>14 904</b>     | <b>18 306</b>     | <b>18 932</b>     | <b>18 875</b>     |
| Commerce de gros                                            | 1 153         | 1 205         | 1 327         | 1 327             | 1 501             | 1 588             | 1 509             |
| Commerce de détail                                          | 148           | 163           | 157           | 137               | 180               | 236               | 193               |
| Transport et entreposage                                    | 155           | 59            | 116           | 179               | 174               | 200               | 124               |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 1 105         | 1 327         | 1 727         | 1 923             | 2 347             | 2 702             | 3 310             |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 189           | 141           | 87            | 148               | 202               | 304               | 244               |
| Architecture, génie et services connexes                    | 1 685         | 2 014         | 2 071         | 2 409             | 2 774             | 2 533             | 2 210             |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 2 416         | 2 624         | 2 914         | 3 791             | 4 734             | 4 440             | 4 519             |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 324           | 216           | 364           | 401               | 507               | 477               | 339               |
| Recherche et développement scientifiques                    | 721           | 1 126         | 1 116         | 1 492             | 2 195             | 2 715             | 2 969             |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 1 765         | 1 908         | 2 154         | 2 245             | 2 518             | 2 484             | 2 437             |
| Toutes les autres industries des services                   | 937           | 667           | 983           | 852               | 1 174             | 1 253             | 1 021             |
| <b>Total</b>                                                | <b>26 584</b> | <b>27 992</b> | <b>30 494</b> | <b>35 067</b>     | <b>38 489</b>     | <b>39 081</b>     | <b>38 895</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.6

**Personnel professionnel affecté à la R-D par industrie, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | n (ETC)      |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>95</b>    | <b>120</b>   | <b>108</b>   | <b>142</b>        | <b>168</b>        | <b>190</b>        | <b>230</b>        |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>x</b>     | <b>x</b>     | <b>x</b>     | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>x</b>     | <b>x</b>     | <b>x</b>     | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>110</b>   | <b>111</b>   | <b>131</b>   | <b>134</b>        | <b>210</b>        | <b>157</b>        | <b>166</b>        |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>8 335</b> | <b>8 709</b> | <b>9 060</b> | <b>10 747</b>     | <b>9 831</b>      | <b>9 930</b>      | <b>9 497</b>      |
| Aliments, boissons et tabac                                                    | 146          | 173          | 146          | 203               | 192               | 209               | 256               |
| Textiles                                                                       | 93           | 104          | 100          | 131               | 131               | 113               | 100               |
| Produits en bois                                                               | 56           | 114          | 120          | 123               | 115               | 115               | 144               |
| Papier                                                                         | 269          | 307          | 296          | 357               | 361               | 365               | 351               |
| Impression                                                                     | 38           | 30           | 30           | 79                | 73                | 43                | 45                |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 586          | 592          | 612          | 864               | 923               | 938               | 1 013             |
| Autres produits chimiques                                                      | 288          | 273          | 274          | 332               | 340               | 334               | 343               |
| Produits en plastique                                                          | 118          | 119          | 102          | 92                | 123               | 138               | 147               |
| Produits en caoutchouc                                                         | 23           | 29           | 42           | 33                | 21                | 21                | 18                |
| Produits minéraux non métallique                                               | 56           | 49           | 62           | 60                | 56                | 50                | 77                |
| Première transformation des métaux (ferreux)                                   | 34           | 41           | 49           | 51                | 42                | 27                | 26                |
| Première transformation des métaux (non-ferreux)                               | 330          | 344          | 308          | 327               | 292               | 296               | 263               |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 225          | 235          | 261          | 243               | 318               | 390               | 348               |
| Machines                                                                       | 489          | 554          | 485          | 540               | 670               | 716               | 640               |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 247          | 275          | 328          | 408               | 330               | 309               | 163               |
| Matériel de communication                                                      | 1 100        | 1 217        | 1 099        | 1 547             | 1 568             | 1 323             | 1 251             |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 490          | 553          | 807          | 853               | 946               | 757               | 615               |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 1 768        | 1 794        | 1 921        | 2 016             | 1 192             | 1 134             | 1 138             |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 54           | 29           | 26           | 20                | 34                | 30                | 14                |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 189          | 188          | 244          | 178               | 232               | 247               | 284               |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 64           | 61           | 65           | 90                | 86                | 72                | 113               |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 1 326        | 1 250        | 1 330        | 1 806             | 1 343             | 1 792             | 1 563             |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 52           | 68           | 67           | 76                | 77                | 84                | 118               |
| Meubles et produits connexes                                                   | 27           | 39           | 40           | 42                | 61                | 74                | 92                |
| Autres industries de la fabrication <sup>1</sup>                               | 267          | 271          | 246          | 276               | 305               | 353               | 375               |

Tableau E.6

**Personnel professionnel affecté à la R-D par industrie, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>6 334</b>  | <b>7 108</b>  | <b>8 148</b>  | <b>9 330</b>      | <b>11 200</b>     | <b>11 404</b>     | <b>11 139</b>     |
| Commerce de gros                                            | 676           | 755           | 876           | 750               | 805               | 923               | 849               |
| Commerce de détail                                          | 57            | 75            | 81            | 65                | 92                | 87                | 62                |
| Transport et entreposage                                    | 66            | 32            | 75            | 108               | 107               | 125               | 94                |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 618           | 850           | 1 124         | 1 286             | 1 418             | 1 651             | 1 667             |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 106           | 88            | 39            | 75                | 115               | 174               | 128               |
| Architecture, génie et services connexes                    | 1 267         | 1 539         | 1 622         | 1 977             | 2 265             | 2 119             | 1 874             |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 1 546         | 1 713         | 1 894         | 2 401             | 3 032             | 2 706             | 2 990             |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 201           | 120           | 206           | 247               | 306               | 317               | 219               |
| Recherche et développement scientifiques                    | 426           | 724           | 706           | 981               | 1 400             | 1 677             | 1 756             |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 773           | 791           | 877           | 913               | 958               | 982               | 1 001             |
| Toutes les autres industries des services                   | 598           | 421           | 648           | 527               | 702               | 643               | 499               |
| <b>Total</b>                                                | <b>15 370</b> | <b>16 503</b> | <b>17 888</b> | <b>20 786</b>     | <b>21 846</b>     | <b>22 104</b>     | <b>21 481</b>     |

1. Comprend en plus les industries de produits de pétrole et du charbon.

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.7

**Personnel autre que professionnel affecté à la R-D par industrie, Québec, 1997-2003**

| Industrie                                                                      | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | n (ETC)      |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Agriculture, foresterie, pêche, chasse et piégeage</b>                      | <b>112</b>   | <b>121</b>   | <b>136</b>   | <b>180</b>        | <b>218</b>        | <b>261</b>        | <b>260</b>        |
| <b>Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz</b>                   | <b>x</b>     | <b>x</b>     | <b>x</b>     | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Services publics</b>                                                        | <b>x</b>     | <b>x</b>     | <b>x</b>     | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          | <b>x</b>          |
| <b>Construction</b>                                                            | <b>71</b>    | <b>89</b>    | <b>127</b>   | <b>149</b>        | <b>152</b>        | <b>197</b>        | <b>213</b>        |
| <b>Fabrication</b>                                                             | <b>6 440</b> | <b>6 655</b> | <b>7 195</b> | <b>8 109</b>      | <b>8 848</b>      | <b>8 667</b>      | <b>8 885</b>      |
| Aliments, boissons et tabac                                                    | 205          | 211          | 157          | 211               | 252               | 330               | 367               |
| Textiles                                                                       | 154          | 202          | 242          | 282               | 329               | 267               | 301               |
| Produits en bois                                                               | 56           | 127          | 201          | 144               | 180               | 220               | 243               |
| Papier                                                                         | 415          | 495          | 431          | 421               | 623               | 561               | 542               |
| Impression                                                                     | 42           | 44           | 56           | 128               | 142               | 103               | 95                |
| Produits pharmaceutiques et médicaments                                        | 309          | 319          | 418          | 454               | 552               | 776               | 886               |
| Autres produits chimiques                                                      | 273          | 255          | 227          | 317               | 327               | 335               | 371               |
| Produits en plastique                                                          | 114          | 164          | 152          | 175               | 208               | 200               | 208               |
| Produits en caoutchouc                                                         | 27           | 30           | 42           | 42                | 36                | 35                | 28                |
| Produits minéraux non métallique                                               | 45           | 63           | 74           | 67                | 83                | 93                | 81                |
| Première transformation des métaux (ferreux)                                   | 47           | 51           | 69           | 76                | 48                | 50                | 37                |
| Première transformation des métaux (non-ferreux)                               | 458          | 448          | 425          | 418               | 344               | 267               | 211               |
| Fabrication de produits métalliques                                            | 236          | 264          | 289          | 338               | 423               | 545               | 547               |
| Machines                                                                       | 417          | 466          | 466          | 579               | 638               | 726               | 694               |
| Matériel informatique et périphérique                                          | 88           | 86           | 180          | 151               | 130               | 85                | 70                |
| Matériel de communication                                                      | 356          | 275          | 295          | 419               | 415               | 325               | 291               |
| Semi-conducteurs et autres composants électroniques                            | 206          | 249          | 307          | 344               | 401               | 370               | 291               |
| Instruments de navigation, de mesure, et de commande et d'instruments médicaux | 651          | 699          | 805          | 840               | 566               | 481               | 515               |
| Autres produits informatiques et électroniques                                 | 29           | 13           | 18           | 17                | 16                | 24                | 48                |
| Matériel, appareils et composants électriques                                  | 222          | 213          | 251          | 224               | 272               | 303               | 348               |
| Véhicules automobiles et pièces                                                | 123          | 97           | 111          | 117               | 142               | 158               | 208               |
| Produits aérospatiaux et pièces                                                | 1 543        | 1 468        | 1 571        | 1 847             | 2 125             | 1 662             | x                 |
| Tous autres types de matériel de transport                                     | 47           | 51           | 53           | 79                | 82                | 84                | 70                |
| Meubles et produits connexes                                                   | 66           | 59           | 58           | 77                | 110               | 153               | 136               |
| Autres industries de la fabrication <sup>1</sup>                               | 311          | 306          | 297          | 342               | 404               | 514               | x                 |

Tableau E.7

**Personnel autre que professionnel affecté à la R-D par industrie, Québec, 1997-2003 (suite)**

| Industrie                                                   | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                                                     |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Services</b>                                             | <b>4 264</b>  | <b>4 342</b>  | <b>4 868</b>  | <b>5 574</b>      | <b>7 106</b>      | <b>7 528</b>      | <b>7 736</b>      |
| Commerce de gros                                            | 477           | 450           | 451           | 577               | 696               | 665               | 660               |
| Commerce de détail                                          | 91            | 88            | 76            | 72                | 88                | 149               | 131               |
| Transport et entreposage                                    | 89            | 27            | 41            | 71                | 67                | 75                | 30                |
| Industrie de l'information et industrie culturelle          | 487           | 477           | 603           | 637               | 929               | 1 051             | 1 643             |
| Finances, assurances et services immobiliers                | 83            | 53            | 48            | 73                | 87                | 130               | 116               |
| Architecture, génie et services connexes                    | 418           | 475           | 449           | 432               | 509               | 414               | 336               |
| Conception de systèmes informatiques et services connexes   | 870           | 911           | 1 020         | 1 390             | 1 702             | 1 734             | 1 529             |
| Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques | 123           | 96            | 158           | 154               | 201               | 160               | 120               |
| Recherche et développement scientifiques                    | 295           | 402           | 410           | 511               | 795               | 1 038             | 1 213             |
| Soins de santé et assistance sociale                        | 992           | 1 117         | 1 277         | 1 332             | 1 560             | 1 502             | 1 436             |
| Toutes les autres industries des services                   | 339           | 246           | 335           | 325               | 472               | 610               | 522               |
| <b>Total</b>                                                | <b>11 214</b> | <b>11 489</b> | <b>12 606</b> | <b>14 281</b>     | <b>16 643</b>     | <b>16 977</b>     | <b>17 414</b>     |

<sup>1</sup> Comprend en plus les industries de produits de pétrole et du charbon.

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.8

**Estimation du personnel professionnel affecté à la R-D industrielle, selon le grade universitaire, Québec, 1997-2003**

| Personnel professionnel         | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>R-D</b>                      | <b>13 767</b> | <b>14 836</b> | <b>16 076</b> | <b>18 490</b>     | <b>19 496</b>     | <b>19 676</b>     | <b>18 961</b>     |
| Baccalauréat                    | 11 065        | 11 957        | 13 300        | 15 655            | 16 537            | 16 277            | 14 543            |
| Maîtrise                        | 1 737         | 1 830         | 1 806         | 1 879             | 1 951             | 2 296             | 3 046             |
| Doctorat                        | 965           | 1 049         | 970           | 956               | 1 008             | 1 103             | 1 372             |
| <b>Administration de la R-D</b> | <b>1 604</b>  | <b>1 667</b>  | <b>1 811</b>  | <b>2 297</b>      | <b>2 349</b>      | <b>2 429</b>      | <b>2 522</b>      |
| Baccalauréat                    | 1 167         | 1 199         | 1 345         | 1 807             | 1 873             | 1 926             | 1 833             |
| Maîtrise                        | 234           | 254           | 266           | 272               | 253               | 267               | 387               |
| Doctorat                        | 203           | 214           | 200           | 218               | 223               | 236               | 302               |
| <b>Total</b>                    | <b>15 371</b> | <b>16 503</b> | <b>17 887</b> | <b>20 787</b>     | <b>21 845</b>     | <b>22 105</b>     | <b>21 483</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.9

**Personnel total affecté à la R-D industrielle selon le pourcentage de R-D réalisée au Québec, 1997-2003**

| Pourcentage de R-D réalisée au Québec | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                               |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0,1 - 49,9 %                          | 1 095         | 1 139         | 951           | 1 297             | 1 383             | 1 427             | 1 859             |
| 50,0 - 99,9 %                         | 4 694         | 4 824         | 4 934         | 5 640             | 7 082             | 6 946             | 6 817             |
| 100,0 %                               | 20 795        | 22 029        | 24 609        | 28 130            | 30 024            | 30 708            | 30 219            |
| <b>Total</b>                          | <b>26 584</b> | <b>27 992</b> | <b>30 494</b> | <b>35 067</b>     | <b>38 489</b>     | <b>39 081</b>     | <b>38 895</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.10

**Personnel total affecté à la R-D industrielle selon la taille d'emploi et la taille des dépenses de R-D, Québec, 1997-2003**

|                         | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                 |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Société non commerciale | 628           | 663           | 638           | 596               | 691               | 730               | 721               |
| 1 à 9 employés          | 2 166         | 2 073         | 2 117         | 2 578             | 2 851             | 3 397             | 3 150             |
| 10 à 19 employés        | 1 902         | 2 118         | 2 117         | 2 154             | 2 895             | 2 996             | 2 976             |
| 20 à 49 employés        | 2 932         | 3 483         | 4 060         | 4 471             | 5 145             | 5 404             | 5 495             |
| 50 à 99 employés        | 2 029         | 2 483         | 2 396         | 3 130             | 4 272             | 4 366             | 3 857             |
| 100 à 199 employés      | 2 285         | 2 248         | 2 705         | 3 046             | 3 657             | 3 542             | 3 577             |
| 200 à 499 employés      | 2 111         | 2 084         | 2 996         | 3 552             | 3 830             | 3 305             | 3 639             |
| 500 à 999 employés      | 2 928         | 3 312         | 2 378         | 3 766             | 4 348             | 3 973             | 3 797             |
| 1000 employés et plus   | 9 603         | 9 528         | 11 087        | 11 774            | 10 800            | 11 368            | 11 683            |
| <b>Total</b>            | <b>26 584</b> | <b>27 992</b> | <b>30 494</b> | <b>35 067</b>     | <b>38 489</b>     | <b>39 081</b>     | <b>38 895</b>     |
| n (ETC)                 |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 24 k\$              | 1 028         | 1 011         | 946           | 921               | 975               | 1 040             | 884               |
| 25 à 49 k\$             | 724           | 768           | 772           | 833               | 943               | 1 031             | 905               |
| 50 à 99 k\$             | 1 184         | 1 177         | 1 231         | 1 425             | 1 606             | 1 771             | 1 748             |
| 100 à 199 k\$           | 1 666         | 1 714         | 1 835         | 2 232             | 2 440             | 2 581             | 2 435             |
| 200 à 399 k\$           | 1 921         | 1 968         | 2 383         | 2 487             | 2 979             | 2 855             | 2 965             |
| 400 à 999 k\$           | 2 385         | 2 679         | 2 936         | 3 606             | 3 869             | 3 775             | 3 602             |
| 1000 à 1999 k\$         | 2 081         | 2 128         | 2 631         | 2 721             | 3 262             | 3 253             | 3 752             |
| 2000 à 9999 k\$         | 3 550         | 4 422         | 4 979         | 5 532             | 6 668             | 7 189             | 6 689             |
| 10000 k\$ et plus       | 12 045        | 12 125        | 12 781        | 15 310            | 15 747            | 15 586            | 15 915            |
| <b>Total</b>            | <b>26 584</b> | <b>27 992</b> | <b>30 494</b> | <b>35 067</b>     | <b>38 489</b>     | <b>39 081</b>     | <b>38 895</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.11

**Personnel total affecté à la R-D industrielle selon la taille d'emploi des sociétés et le pays de contrôle de la société, Québec, 1997-2003**

|                               | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                       |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Sous contrôle canadien</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 49 employés               | 7 472         | 8 227         | 8 862         | 9 572             | 11 383            | 12 330            | 12 114            |
| 50 à 99 employés              | 1 764         | 2 187         | 2 320         | 3 012             | 4 162             | 4 233             | 3 688             |
| 100 à 199 employés            | 1 830         | 1 751         | 2 073         | 2 680             | 3 220             | 3 212             | 3 235             |
| 200 à 499 employés            | 1 358         | 1 310         | 2 315         | 2 356             | 2 768             | 1 898             | 2 183             |
| 500 employés et plus          | 7 917         | 7 983         | 8 329         | 9 283             | 8 395             | 9 005             | 9 284             |
| <b>Total</b>                  | <b>20 341</b> | <b>21 458</b> | <b>23 899</b> | <b>26 903</b>     | <b>29 928</b>     | <b>30 678</b>     | <b>30 504</b>     |
| <b>Sous contrôle étranger</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 49 employés               | 156           | 110           | 70            | 227               | 199               | 197               | 228               |
| 50 à 99 employés              | 265           | 296           | 76            | 118               | 110               | 133               | 169               |
| 100 à 199 employés            | 455           | 497           | 632           | 366               | 437               | 330               | 342               |
| 200 à 499 employés            | 753           | 774           | 681           | 1 196             | 1 062             | 1 407             | 1 456             |
| 500 employés et plus          | 4 614         | 4 857         | 5 136         | 6 257             | 6 753             | 6 336             | 6 196             |
| <b>Total</b>                  | <b>6 243</b>  | <b>6 534</b>  | <b>6 595</b>  | <b>8 164</b>      | <b>8 561</b>      | <b>8 403</b>      | <b>8 391</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.12

**Personnel affecté à des activités de R-D industrielle par niveau technologique selon le pays de contrôle de la société, Québec, 1997-2003**

|                                      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                              |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Sous contrôle canadien</b>        |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 1 177         | 1 155         | 1 212         | 1 232             | 1 424             | 1 501             | 1 612             |
| Secondaire                           | 11 107        | 11 671        | 12 834        | 14 464            | 14 326            | 14 082            | 13 562            |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 7 736         | 7 905         | 9 037         | 10 374            | 9 774             | 9 092             | 8 593             |
| Moyenne-faible et faible technologie | 3 371         | 3 766         | 3 797         | 4 090             | 4 552             | 4 990             | 4 969             |
| Tertiaire                            | 8 057         | 8 632         | 9 853         | 11 207            | 14 178            | 15 095            | 15 330            |
| <b>Total</b>                         | <b>20 341</b> | <b>21 458</b> | <b>23 899</b> | <b>26 903</b>     | <b>29 928</b>     | <b>30 678</b>     | <b>30 504</b>     |
| <b>Sous contrôle étranger</b>        |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 34            | 23            | 11            | 75                | 80                | 51                | 26                |
| Secondaire                           | 3 668         | 3 693         | 3 421         | 4 392             | 4 353             | 4 515             | 4 820             |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 3 181         | 3 140         | 2 923         | 3 744             | 3 633             | 3 973             | 4 214             |
| Moyenne-faible et faible technologie | 487           | 553           | 498           | 648               | 720               | 542               | 606               |
| Tertiaire                            | 2 541         | 2 818         | 3 163         | 3 697             | 4 128             | 3 837             | 3 545             |
| <b>Total</b>                         | <b>6 243</b>  | <b>6 534</b>  | <b>6 595</b>  | <b>8 164</b>      | <b>8 561</b>      | <b>8 403</b>      | <b>8 391</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.13

**Nombre de professionnels et personnel total affecté à la R-D industrielle par secteur et niveau technologique, Québec, 1997-2003**

|                                      | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>               |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 1 211         | 1 178         | 1 223         | 1 307             | 1 504             | 1 552             | 1 638             |
| Secondaire                           | 14 775        | 15 364        | 16 255        | 18 856            | 18 679            | 18 597            | 18 382            |
| Haute technologie                    | 8 753         | 8 819         | 9 717         | 11 586            | 10 541            | 10 006            | 9 618             |
| Moyenne-haute technologie            | 2 164         | 2 226         | 2 243         | 2 532             | 2 866             | 3 059             | 3 189             |
| Moyenne-faible et faible technologie | 3 858         | 4 319         | 4 295         | 4 738             | 5 272             | 5 532             | 5 575             |
| Tertiaire                            | 10 598        | 11 450        | 13 016        | 14 904            | 18 306            | 18 932            | 18 875            |
| <b>Total</b>                         | <b>26 584</b> | <b>27 992</b> | <b>30 494</b> | <b>35 067</b>     | <b>38 489</b>     | <b>39 081</b>     | <b>38 895</b>     |
| <b>Professionnel</b>                 |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 701           | 686           | 680           | 709               | 815               | 770               | 845               |
| Secondaire                           | 8 335         | 8 709         | 9 060         | 10 747            | 9 831             | 9 930             | 9 497             |
| Haute technologie                    | 5 571         | 5 710         | 6 123         | 7 514             | 6 336             | 6 283             | 5 757             |
| Moyenne-haute technologie            | 1 082         | 1 144         | 1 135         | 1 216             | 1 405             | 1 453             | 1 498             |
| Moyenne-faible et faible technologie | 1 682         | 1 855         | 1 802         | 2 017             | 2 090             | 2 194             | 2 242             |
| Tertiaire                            | 6 334         | 7 108         | 8 148         | 9 330             | 11 200            | 11 404            | 11 139            |
| <b>Total</b>                         | <b>15 370</b> | <b>16 503</b> | <b>17 888</b> | <b>20 786</b>     | <b>21 846</b>     | <b>22 104</b>     | <b>21 481</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.14

**Personnel affecté à des activités de R-D industrielle dans le secteur secondaire par niveau technologique selon la taille d'emploi, Québec, 1997-2003**

|                                                          | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                          | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Secondaire - Haute et moyenne-haute technologie</b>   |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 9 employés                                           | 345           | 382           | 389           | 391               | 406               | 464               | 428               |
| 10 à 19 employés                                         | 365           | 371           | 289           | 331               | 446               | 539               | 520               |
| 20 à 49 employés                                         | 725           | 747           | 793           | 791               | 809               | 904               | 727               |
| 50 à 99 employés                                         | 519           | 662           | 754           | 907               | 1 161             | 997               | 1 261             |
| 100 à 199 employés                                       | 682           | 644           | 811           | 828               | 1 050             | 813               | 731               |
| 200 employés et plus                                     | 8 281         | 8 239         | 8 924         | 10 870            | 9 535             | 9 348             | 9 140             |
| <b>Total</b>                                             | <b>10 917</b> | <b>11 045</b> | <b>11 960</b> | <b>14 118</b>     | <b>13 407</b>     | <b>13 065</b>     | <b>12 807</b>     |
| <b>Secondaire - Moyenne-faible et faible technologie</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0 à 9 employés                                           | 737           | 816           | 797           | 825               | 997               | 1 121             | 1 112             |
| 10 à 19 employés                                         | 251           | 260           | 269           | 358               | 488               | 469               | 437               |
| 20 à 49 employés                                         | 437           | 464           | 481           | 527               | 616               | 807               | 789               |
| 50 à 99 employés                                         | 294           | 390           | 397           | 479               | 541               | 536               | 451               |
| 100 à 199 employés                                       | 297           | 271           | 446           | 448               | 480               | 506               | 555               |
| 200 employés et plus                                     | 1 842         | 2 118         | 1 905         | 2 101             | 2 150             | 2 093             | 2 231             |
| <b>Total</b>                                             | <b>3 858</b>  | <b>4 319</b>  | <b>4 295</b>  | <b>4 738</b>      | <b>5 272</b>      | <b>5 532</b>      | <b>5 575</b>      |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.15

**Personnel affecté à des activités de R-D industrielle par niveau technologique selon la taille d'emploi, Québec, 1997-2003**

|                                                          | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                          | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Primaire et construction</b>                          |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 110           | 104           | 103           | 108               | 118               | 125               | 118               |
| 25-49 k\$                                                | 59            | 69            | 60            | 72                | 95                | 111               | 102               |
| 50-99 k\$                                                | 57            | 53            | 64            | 80                | 83                | 110               | 118               |
| 100-199 k\$                                              | 66            | 77            | 96            | 84                | 100               | 128               | 135               |
| 200-399 k\$                                              | 42            | 59            | 69            | 52                | 76                | 72                | 122               |
| 400 k\$ et plus                                          | 877           | 816           | 831           | 911               | 1 032             | 1 006             | 1 043             |
| <b>Total</b>                                             | <b>1 211</b>  | <b>1 178</b>  | <b>1 223</b>  | <b>1 307</b>      | <b>1 504</b>      | <b>1 552</b>      | <b>1 638</b>      |
| <b>Secondaire - Haute et moyenne-haute technologie</b>   |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 166           | 175           | 162           | 151               | 147               | 133               | 116               |
| 25-49 k\$                                                | 138           | 150           | 155           | 154               | 153               | 151               | 128               |
| 50-99 k\$                                                | 262           | 292           | 271           | 315               | 293               | 315               | 323               |
| 100-199 k\$                                              | 403           | 461           | 469           | 501               | 522               | 512               | 453               |
| 200-399 k\$                                              | 506           | 422           | 453           | 521               | 580               | 523               | 575               |
| 400 k\$ et plus                                          | 9 442         | 9 545         | 10 450        | 12 476            | 11 712            | 11 431            | 11 212            |
| <b>Total</b>                                             | <b>10 917</b> | <b>11 045</b> | <b>11 960</b> | <b>14 118</b>     | <b>13 407</b>     | <b>13 065</b>     | <b>12 807</b>     |
| <b>Secondaire - Moyenne-faible et faible technologie</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 296           | 322           | 295           | 286               | 291               | 320               | 277               |
| 25-49 k\$                                                | 211           | 229           | 254           | 247               | 294               | 348               | 302               |
| 50-99 k\$                                                | 319           | 303           | 347           | 436               | 496               | 530               | 494               |
| 100-199 k\$                                              | 376           | 462           | 472           | 596               | 691               | 729               | 729               |
| 200-399 k\$                                              | 386           | 487           | 523           | 500               | 701               | 707               | 652               |
| 400 k\$ et plus                                          | 2 270         | 2 516         | 2 404         | 2 673             | 2 799             | 2 898             | 3 121             |
| <b>Total</b>                                             | <b>3 858</b>  | <b>4 319</b>  | <b>4 295</b>  | <b>4 738</b>      | <b>5 272</b>      | <b>5 532</b>      | <b>5 575</b>      |
| <b>Tertiaire</b>                                         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                 | 456           | 410           | 386           | 376               | 419               | 462               | 373               |
| 25-49 k\$                                                | 316           | 320           | 303           | 360               | 401               | 421               | 373               |
| 50-99 k\$                                                | 546           | 529           | 549           | 594               | 734               | 816               | 813               |
| 100-199 k\$                                              | 821           | 714           | 798           | 1 051             | 1 127             | 1 212             | 1 118             |
| 200-399 k\$                                              | 987           | 1 000         | 1 338         | 1 414             | 1 622             | 1 553             | 1 616             |
| 400 k\$ et plus                                          | 7 472         | 8 477         | 9 642         | 11 109            | 14 003            | 14 468            | 14 582            |
| <b>Total</b>                                             | <b>10 598</b> | <b>11 450</b> | <b>13 016</b> | <b>14 904</b>     | <b>18 306</b>     | <b>18 932</b>     | <b>18 875</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.16

**Personnel total et professionnel affecté à la R-D industrielle par région administrative, Québec, 1997 -2003**

| Région                         | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Bas-Saint-Laurent              | 138           | 208           | 201           | 230               | 234               | 263               | 240               |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean        | 530           | 586           | 604           | 584               | 570               | 569               | 531               |
| Capitale-Nationale             | 1 452         | 1 646         | 1 678         | 1 894             | 2 445             | 2 636             | 2 799             |
| Mauricie                       | 264           | 303           | 312           | 367               | 372               | 410               | 451               |
| Estrie                         | 870           | 939           | 575           | 890               | 904               | 926               | 1 465             |
| Montréal                       | 16 230        | 17 212        | 19 693        | 22 788            | 24 274            | 23 883            | 23 203            |
| Outaouais                      | 212           | 303           | 347           | 412               | 621               | 694               | 633               |
| Abitibi-Témiscamingue          | 117           | 169           | 224           | 173               | 275               | 282               | 221               |
| Côte-Nord et Nord-du-Québec    | 51            | 37            | 30            | 32                | 42                | 99                | 115               |
| Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine  | 9             | 16            | 16            | 19                | 22                | 20                | 34                |
| Chaudière-Appalaches           | 354           | 423           | 521           | 578               | 762               | 855               | 821               |
| Laval                          | 1 052         | 1 100         | 1 218         | 1 343             | 1 449             | 1 734             | 1 761             |
| Lanaudière                     | 184           | 187           | 206           | 300               | 336               | 474               | 504               |
| Laurentides                    | 645           | 650           | 807           | 959               | 1 020             | 1 130             | 973               |
| Montréal                       | 4 185         | 3 915         | 3 702         | 4 065             | 4 665             | 4 622             | 4 568             |
| Centre-du-Québec               | 288           | 285           | 342           | 430               | 490               | 473               | 523               |
| Non régionalisé                | 3             | 13            | 18            | 3                 | 8                 | 11                | 53                |
| <b>Total</b>                   | <b>26 584</b> | <b>27 992</b> | <b>30 494</b> | <b>35 067</b>     | <b>38 489</b>     | <b>39 081</b>     | <b>38 895</b>     |
| <b>Personnel professionnel</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Bas-Saint-Laurent              | 65            | 73            | 73            | 104               | 109               | 126               | 114               |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean        | 191           | 218           | 195           | 234               | 243               | 286               | 254               |
| Capitale-Nationale             | 766           | 909           | 933           | 1 000             | 1 267             | 1 262             | 1 341             |
| Mauricie                       | 147           | 155           | 162           | 181               | 179               | 218               | 228               |
| Estrie                         | 383           | 345           | 240           | 337               | 359               | 378               | 722               |
| Montréal                       | 10 127        | 11 010        | 12 336        | 14 680            | 14 621            | 14 523            | 13 746            |
| Outaouais                      | 158           | 229           | 282           | 293               | 448               | 536               | 458               |
| Abitibi-Témiscamingue          | 46            | 55            | 66            | 73                | 80                | 95                | 90                |
| Côte-Nord et Nord-du-Québec    | 29            | 18            | 19            | 17                | 22                | 34                | 35                |
| Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine  | 5             | 8             | 7             | 6                 | 10                | 6                 | 8                 |
| Chaudière-Appalaches           | 143           | 170           | 201           | 248               | 365               | 388               | 320               |
| Laval                          | 591           | 639           | 691           | 720               | 825               | 931               | 941               |
| Lanaudière                     | 81            | 78            | 87            | 131               | 130               | 177               | 184               |
| Laurentides                    | 366           | 343           | 409           | 429               | 497               | 583               | 477               |
| Montréal                       | 2 156         | 2 126         | 2 031         | 2 156             | 2 478             | 2 357             | 2 346             |
| Centre-du-Québec               | 113           | 118           | 145           | 175               | 209               | 201               | 195               |
| Non régionalisé                | 3             | 9             | 11            | 2                 | 4                 | 3                 | 22                |
| <b>Total</b>                   | <b>15 370</b> | <b>16 503</b> | <b>17 888</b> | <b>20 786</b>     | <b>21 846</b>     | <b>22 104</b>     | <b>21 481</b>     |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.17

**Personnel affecté à la R-D industrielle par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec 1997-2003**

|                                                                                | 1997  | 1998  | 1999  | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                                                                        |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)       |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                       | 43    | 28    | 23    | 25                | 29                | 32                | 27                |
| Secondaire                                                                     | 73    | 121   | 106   | 147               | 145               | 228               | 241               |
| Haute et moyenne-haute technologie                                             | 36    | 60    | 60    | 72                | 81                | 94                | 102               |
| Moyenne-faible et faible technologie                                           | 37    | 61    | 46    | 75                | 64                | 134               | 139               |
| Tertiaire                                                                      | 82    | 112   | 118   | 109               | 124               | 122               | 121               |
| Total                                                                          | 198   | 261   | 247   | 281               | 298               | 382               | 389               |
| Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)       |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel professionnel                                                        |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                       | 26    | 10    | 9     | 4                 | 11                | 13                | 13                |
| Secondaire                                                                     | 38    | 60    | 58    | 78                | 77                | 96                | 98                |
| Haute et moyenne-haute technologie                                             | 24    | 34    | 39    | x                 | 53                | 59                | 64                |
| Moyenne-faible et faible technologie                                           | 14    | 26    | 19    | x                 | 24                | 37                | 34                |
| Tertiaire                                                                      | 35    | 29    | 32    | 45                | 53                | 57                | 46                |
| Total                                                                          | 99    | 99    | 99    | 127               | 141               | 166               | 157               |
| Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue) |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                       | 110   | 111   | 135   | 125               | 127               | 162               | 165               |
| Secondaire                                                                     | 686   | 817   | 846   | 793               | 877               | 862               | 781               |
| Haute et moyenne-haute technologie                                             | 165   | 210   | 213   | 233               | 227               | 250               | 179               |
| Moyenne-faible et faible technologie                                           | 521   | 607   | 633   | 560               | 650               | 612               | 602               |
| Tertiaire                                                                      | 115   | 130   | 159   | 206               | 213               | 237               | 257               |
| Total                                                                          | 911   | 1 058 | 1 140 | 1 124             | 1 217             | 1 261             | 1 203             |
| Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue) |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel professionnel                                                        |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                       | 59    | 58    | 59    | 66                | 56                | 83                | 78                |
| Secondaire                                                                     | 277   | 309   | 293   | 300               | 324               | 363               | 338               |
| Haute et moyenne-haute technologie                                             | 89    | 87    | 84    | x                 | 101               | 103               | 76                |
| Moyenne-faible et faible technologie                                           | 188   | 222   | 209   | x                 | 223               | 260               | 262               |
| Tertiaire                                                                      | 48    | 61    | 71    | 122               | 122               | 153               | 156               |
| Total                                                                          | 384   | 428   | 423   | 488               | 502               | 599               | 572               |
| Capitale-Nationale                                                             |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                       | 71    | 71    | 62    | 57                | 78                | 65                | 101               |
| Secondaire                                                                     | 638   | 720   | 765   | 929               | 1 096             | 1 084             | 1 093             |
| Haute technologie                                                              | 174   | 238   | 259   | 371               | 427               | 309               | 286               |
| Moyenne-haute technologie                                                      | 142   | 120   | 157   | 216               | 210               | 293               | 357               |
| Moyenne-faible et faible technologie                                           | 322   | 362   | 349   | 342               | 459               | 482               | 450               |
| Tertiaire                                                                      | 743   | 855   | 851   | 908               | 1 271             | 1 487             | 1 605             |
| Total                                                                          | 1 452 | 1 646 | 1 678 | 1 894             | 2 445             | 2 636             | 2 799             |

Tableau E.17

**Personnel affecté à la R-D industrielle par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                                                                       | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                       | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)</b>       |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>                                                                |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | 43            | 28            | 23            | 25                | 29                | 32                | 27                |
| Secondaire                                                                            | 73            | 121           | 106           | 147               | 145               | 228               | 241               |
| Haute et moyenne-haute technologie                                                    | 36            | 60            | 60            | 72                | 81                | 94                | 102               |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | 37            | 61            | 46            | 75                | 64                | 134               | 139               |
| Tertiaire                                                                             | 82            | 112           | 118           | 109               | 124               | 122               | 121               |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>198</b>    | <b>261</b>    | <b>247</b>    | <b>281</b>        | <b>298</b>        | <b>382</b>        | <b>389</b>        |
| <b>Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)</b>       |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>                                                        |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | 26            | 10            | 9             | 4                 | 11                | 13                | 13                |
| Secondaire                                                                            | 38            | 60            | 58            | 78                | 77                | 96                | 98                |
| Haute et moyenne-haute technologie                                                    | 24            | 34            | 39            | x                 | 53                | 59                | 64                |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | 14            | 26            | 19            | x                 | 24                | 37                | 34                |
| Tertiaire                                                                             | 35            | 29            | 32            | 45                | 53                | 57                | 46                |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>99</b>     | <b>99</b>     | <b>99</b>     | <b>127</b>        | <b>141</b>        | <b>166</b>        | <b>157</b>        |
| <b>Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue)</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>                                                                |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | 110           | 111           | 135           | 125               | 127               | 162               | 165               |
| Secondaire                                                                            | 686           | 817           | 846           | 793               | 877               | 862               | 781               |
| Haute et moyenne-haute technologie                                                    | 165           | 210           | 213           | 233               | 227               | 250               | 179               |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | 521           | 607           | 633           | 560               | 650               | 612               | 602               |
| Tertiaire                                                                             | 115           | 130           | 159           | 206               | 213               | 237               | 257               |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>911</b>    | <b>1 058</b>  | <b>1 140</b>  | <b>1 124</b>      | <b>1 217</b>      | <b>1 261</b>      | <b>1 203</b>      |
| <b>Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue)</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>                                                        |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | 59            | 58            | 59            | 66                | 56                | 83                | 78                |
| Secondaire                                                                            | 277           | 309           | 293           | 300               | 324               | 363               | 338               |
| Haute et moyenne-haute technologie                                                    | 89            | 87            | 84            | x                 | 101               | 103               | 76                |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | 188           | 222           | 209           | x                 | 223               | 260               | 262               |
| Tertiaire                                                                             | 48            | 61            | 71            | 122               | 122               | 153               | 156               |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>384</b>    | <b>428</b>    | <b>423</b>    | <b>488</b>        | <b>502</b>        | <b>599</b>        | <b>572</b>        |
| <b>Capitale-Nationale</b>                                                             |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>                                                                |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction                                                              | 71            | 71            | 62            | 57                | 78                | 65                | 101               |
| Secondaire                                                                            | 638           | 720           | 765           | 929               | 1 096             | 1 084             | 1 093             |
| Haute technologie                                                                     | 174           | 238           | 259           | 371               | 427               | 309               | 286               |
| Moyenne-haute technologie                                                             | 142           | 120           | 157           | 216               | 210               | 293               | 357               |
| Moyenne-faible et faible technologie                                                  | 322           | 362           | 349           | 342               | 459               | 482               | 450               |
| Tertiaire                                                                             | 743           | 855           | 851           | 908               | 1 271             | 1 487             | 1 605             |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>1 452</b>  | <b>1 646</b>  | <b>1 678</b>  | <b>1 894</b>      | <b>2 445</b>      | <b>2 636</b>      | <b>2 799</b>      |
| Tertiaire                                                                             | 4 525         | 5 212         | 6 078         | 7 026             | 8 132             | 8 120             | 8 019             |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>10 127</b> | <b>11 010</b> | <b>12 336</b> | <b>14 680</b>     | <b>14 621</b>     | <b>14 523</b>     | <b>13 746</b>     |

Tableau E.17

**Personnel affecté à la R-D industrielle par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                      | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                              |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>          |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>               |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 25           | 38           | 44           | 51                | 66                | 70                | 67                |
| Secondaire                           | 259          | 306          | 373          | 418               | 540               | 598               | 590               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 107          | 134          | 149          | 158               | 236               | 234               | 262               |
| Moyenne-faible et faible technologie | 152          | 172          | 224          | 260               | 304               | 364               | 328               |
| Tertiaire                            | 70           | 79           | 104          | 109               | 156               | 187               | 164               |
| <b>Total</b>                         | <b>354</b>   | <b>423</b>   | <b>521</b>   | <b>578</b>        | <b>762</b>        | <b>855</b>        | <b>821</b>        |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>          |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>       |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 12           | 21           | 20           | 23                | 29                | 28                | 26                |
| Secondaire                           | 90           | 105          | 139          | 157               | 231               | 234               | 207               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 31           | 47           | 64           | 61                | 110               | 68                | 77                |
| Moyenne-faible et faible technologie | 59           | 58           | 75           | 96                | 121               | 166               | 130               |
| Tertiaire                            | 41           | 44           | 42           | 68                | 105               | 126               | 87                |
| <b>Total</b>                         | <b>143</b>   | <b>170</b>   | <b>201</b>   | <b>248</b>        | <b>365</b>        | <b>388</b>        | <b>320</b>        |
| <b>Laval</b>                         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>               |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 17           | 11           | 20           | 16                | 14                | 26                | 57                |
| Secondaire                           | 332          | 340          | 329          | 466               | 450               | 494               | 515               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 197          | 199          | 197          | 314               | 298               | 324               | 366               |
| Moyenne-faible et faible technologie | 135          | 141          | 132          | 152               | 152               | 170               | 149               |
| Tertiaire                            | 703          | 749          | 869          | 861               | 985               | 1 214             | 1 189             |
| <b>Total</b>                         | <b>1 052</b> | <b>1 100</b> | <b>1 218</b> | <b>1 343</b>      | <b>1 449</b>      | <b>1 734</b>      | <b>1 761</b>      |
| <b>Laval</b>                         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>       |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 8            | 6            | 15           | 11                | 7                 | 13                | 20                |
| Secondaire                           | 143          | 162          | 135          | 202               | 222               | 233               | 239               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 91           | 99           | 90           | 160               | 164               | 183               | 186               |
| Moyenne-faible et faible technologie | 52           | 63           | 45           | 42                | 58                | 50                | 53                |
| Tertiaire                            | 440          | 471          | 541          | 507               | 596               | 685               | 682               |
| <b>Total</b>                         | <b>591</b>   | <b>639</b>   | <b>691</b>   | <b>720</b>        | <b>825</b>        | <b>931</b>        | <b>941</b>        |
| <b>Lanaudière</b>                    |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>               |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 9            | 12           | 25           | 41                | 38                | 36                | 37                |
| Secondaire                           | 86           | 106          | 107          | 155               | 193               | 323               | 364               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 40           | 49           | 46           | 66                | 70                | 70                | 96                |
| Moyenne-faible et faible technologie | 46           | 57           | 61           | 89                | 123               | 253               | 268               |
| Tertiaire                            | 89           | 69           | 74           | 104               | 105               | 115               | 103               |
| <b>Total</b>                         | <b>184</b>   | <b>187</b>   | <b>206</b>   | <b>300</b>        | <b>336</b>        | <b>474</b>        | <b>504</b>        |

Tableau E.17

**Personnel affecté à la R-D industrielle par secteur et niveau technologique, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                      | 1997       | 1998       | 1999       | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      | n (ETC)    |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Lanaudière</b>                    |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>       |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 3          | 3          | 9          | x                 | 16                | 12                | 9                 |
| Secondaire                           | 42         | 50         | 49         | 71                | 74                | 123               | 143               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 19         | 22         | 24         | 37                | 28                | 26                | 43                |
| Moyenne-faible et faible technologie | 23         | 28         | 25         | 34                | 46                | 97                | 100               |
| Tertiaire                            | 36         | 25         | 29         | x                 | 40                | 42                | 32                |
| <b>Total</b>                         | <b>81</b>  | <b>78</b>  | <b>87</b>  | <b>131</b>        | <b>130</b>        | <b>177</b>        | <b>184</b>        |
| <b>Laurentides</b>                   |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>               |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 19         | 24         | 21         | 27                | 29                | 42                | 32                |
| Secondaire                           | 513        | 492        | 625        | 662               | 694               | 764               | 606               |
| Haute technologie                    | 306        | 287        | 412        | 406               | 407               | 438               | 270               |
| Moyenne-haute technologie            | 116        | 100        | 110        | 117               | 144               | 185               | 180               |
| Moyenne-faible et faible technologie | 91         | 105        | 103        | 139               | 143               | 141               | 156               |
| Tertiaire                            | 113        | 134        | 161        | 270               | 297               | 324               | 335               |
| <b>Total</b>                         | <b>645</b> | <b>650</b> | <b>807</b> | <b>959</b>        | <b>1 020</b>      | <b>1 130</b>      | <b>973</b>        |
| <b>Laurentides</b>                   |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>       |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 12         | 10         | 11         | 13                | 13                | 18                | 18                |
| Secondaire                           | 276        | 250        | 304        | 289               | 322               | 390               | 282               |
| Haute technologie                    | 175        | 167        | 226        | 194               | 206               | 273               | 155               |
| Moyenne-haute technologie            | 60         | 45         | 44         | 41                | 62                | 74                | 69                |
| Moyenne-faible et faible technologie | 41         | 38         | 34         | 54                | 54                | 43                | 58                |
| Tertiaire                            | 78         | 83         | 94         | 127               | 162               | 175               | 177               |
| <b>Total</b>                         | <b>366</b> | <b>343</b> | <b>409</b> | <b>429</b>        | <b>497</b>        | <b>583</b>        | <b>477</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b>              |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>               |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 13         | 9          | 16         | 13                | 18                | 29                | 35                |
| Secondaire                           | 245        | 245        | 282        | 368               | 389               | 319               | 355               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 120        | 123        | 129        | 148               | 137               | 146               | 166               |
| Moyenne-faible et faible technologie | 125        | 122        | 153        | 220               | 252               | 173               | 189               |
| Tertiaire                            | 30         | 31         | 44         | 49                | 83                | 125               | 133               |
| <b>Total</b>                         | <b>288</b> | <b>285</b> | <b>342</b> | <b>430</b>        | <b>490</b>        | <b>473</b>        | <b>523</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b>              |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>       |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| Primaire et construction             | 6          | 5          | 11         | x                 | 7                 | 10                | 15                |
| Secondaire                           | 90         | 98         | 109        | 149               | 150               | 135               | 130               |
| Haute et moyenne-haute technologie   | 40         | 48         | 44         | 60                | 48                | 50                | 49                |
| Moyenne-faible et faible technologie | 50         | 50         | 65         | 89                | 102               | 85                | 81                |
| Tertiaire                            | 17         | 15         | 25         | x                 | 52                | 56                | 50                |
| <b>Total</b>                         | <b>113</b> | <b>118</b> | <b>145</b> | <b>175</b>        | <b>209</b>        | <b>201</b>        | <b>195</b>        |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.18

**Personnel affecté à la R-D industrielle par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec 1997-2003**

|                                                                                | 1997  | 1998  | 1999  | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n (ETC)                                                                        |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)       |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                   | 40    | 36    | 34    | 40                | 48                | 66                | 73                |
| 10-19 employés                                                                 | 18    | 23    | 16    | 22                | 20                | 28                | 17                |
| 20-49 employés                                                                 | 43    | 25    | 17    | 22                | 50                | 23                | 50                |
| 50-99 employés                                                                 | 12    | 79    | 19    | 39                | 37                | 101               | 25                |
| 100-199 employés                                                               | 8     | 14    | 90    | x                 | 50                | 21                | x                 |
| 200 employés et plus                                                           | 77    | 84    | 71    | x                 | 93                | 143               | x                 |
| Total                                                                          | 198   | 261   | 247   | 281               | 298               | 382               | 389               |
| Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)       |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel professionnel                                                        |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                   | 24    | 16    | 20    | 19                | 25                | 34                | 40                |
| 10-19 employés                                                                 | 5     | 6     | 6     | 6                 | 5                 | 12                | 2                 |
| 20-49 employés                                                                 | 15    | 8     | 5     | 4                 | 16                | 5                 | 17                |
| 50-99 employés                                                                 | 6     | 17    | 8     | 14                | 18                | 19                | 8                 |
| 100-199 employés                                                               | 3     | 4     | 20    | x                 | 16                | 7                 | 12                |
| 200 employés et plus                                                           | 46    | 48    | 40    | x                 | 61                | 89                | 78                |
| Total                                                                          | 99    | 99    | 99    | 127               | 141               | 166               | 157               |
| Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue) |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                   | 118   | 130   | 137   | 151               | 158               | 178               | 135               |
| 10-19 employés                                                                 | 73    | 86    | 93    | 71                | 85                | 120               | 144               |
| 20-49 employés                                                                 | 78    | 90    | 127   | 152               | 172               | 172               | 161               |
| 50-99 employés                                                                 | 31    | 52    | 55    | 82                | 81                | 129               | 92                |
| 100-199 employés                                                               | 24    | 57    | 37    | 86                | 73                | 67                | 75                |
| 200 employés et plus                                                           | 587   | 643   | 691   | 582               | 648               | 595               | 596               |
| Total                                                                          | 911   | 1 058 | 1 140 | 1 124             | 1 217             | 1 261             | 1 203             |
| Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue) |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel professionnel                                                        |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                   | 69    | 82    | 84    | 99                | 93                | 95                | 75                |
| 10-19 employés                                                                 | 30    | 31    | 28    | 25                | 39                | 57                | 68                |
| 20-49 employés                                                                 | 24    | 33    | 36    | 48                | 84                | 83                | 68                |
| 50-99 employés                                                                 | 8     | 17    | 17    | 33                | 38                | 81                | 56                |
| 100-199 employés                                                               | 9     | 16    | 12    | 45                | 21                | 26                | 28                |
| 200 employés et plus                                                           | 244   | 249   | 246   | 238               | 227               | 257               | 277               |
| Total                                                                          | 384   | 428   | 423   | 488               | 502               | 599               | 572               |
| Capitale-Nationale                                                             |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |       |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                                                                   | 358   | 372   | 360   | 414               | 482               | 572               | 573               |
| 10-19 employés                                                                 | 178   | 201   | 196   | 174               | 232               | 223               | 238               |
| 20-49 employés                                                                 | 479   | 403   | 391   | 438               | 484               | 610               | 631               |
| 50-99 employés                                                                 | 102   | 223   | 147   | 227               | 279               | 279               | 282               |
| 100-199 employés                                                               | 204   | 242   | 260   | 114               | 130               | 151               | 198               |
| 200 employés et plus                                                           | 131   | 205   | 324   | 527               | 838               | 801               | 877               |
| Total                                                                          | 1 452 | 1 646 | 1 678 | 1 894             | 2 445             | 2 636             | 2 799             |

Tableau E.18

**Personnel affecté à la R-D industrielle par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                        | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                        | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Capitale-Nationale</b>              |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | 183           | 208           | 199           | 245               | 249               | 308               | 330               |
| 10-19 employés                         | 99            | 118           | 113           | 68                | 121               | 105               | 122               |
| 20-49 employés                         | 262           | 255           | 233           | 238               | 298               | 345               | 332               |
| 50-99 employés                         | 48            | 107           | 69            | 126               | 131               | 130               | 147               |
| 100-199 employés                       | 80            | 122           | 145           | 47                | 47                | 58                | 53                |
| 200 employés et plus                   | 94            | 99            | 174           | 276               | 421               | 316               | 357               |
| <b>Total</b>                           | <b>766</b>    | <b>909</b>    | <b>933</b>    | <b>1 000</b>      | <b>1 267</b>      | <b>1 262</b>      | <b>1 341</b>      |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>                 |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | 517           | 572           | 579           | 657               | 710               | 764               | 783               |
| 10-19 employés                         | 418           | 484           | 382           | 380               | 541               | 652               | 593               |
| 20-49 employés                         | 582           | 625           | 837           | 889               | 986               | 856               | 900               |
| 50-99 employés                         | 217           | 326           | 362           | 504               | 743               | 707               | 710               |
| 100-199 employés                       | 278           | 233           | 261           | 379               | 525               | 567               | 489               |
| 200 employés et plus                   | 3 255         | 2 917         | 2 203         | 2 558             | 2 685             | 2 696             | 3 191             |
| <b>Total</b>                           | <b>5 267</b>  | <b>5 157</b>  | <b>4 624</b>  | <b>5 367</b>      | <b>6 190</b>      | <b>6 242</b>      | <b>6 666</b>      |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | 309           | 350           | 374           | 423               | 458               | 485               | 482               |
| 10-19 employés                         | 222           | 274           | 207           | 173               | 235               | 295               | 299               |
| 20-49 employés                         | 317           | 340           | 487           | 503               | 534               | 454               | 464               |
| 50-99 employés                         | 97            | 182           | 200           | 293               | 393               | 358               | 373               |
| 100-199 employés                       | 155           | 138           | 148           | 219               | 347               | 386               | 306               |
| 200 employés et plus                   | 1 597         | 1 416         | 1 137         | 1 175             | 1 318             | 1 293             | 1 602             |
| <b>Total</b>                           | <b>2 697</b>  | <b>2 700</b>  | <b>2 553</b>  | <b>2 786</b>      | <b>3 285</b>      | <b>3 271</b>      | <b>3 526</b>      |
| <b>Montréal</b>                        |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>                 |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | 1 425         | 1 275         | 1 293         | 1 437             | 1 610             | 1 903             | 1 712             |
| 10-19 employés                         | 1 004         | 1 083         | 1 160         | 1 177             | 1 556             | 1 431             | 1 405             |
| 20-49 employés                         | 1 346         | 1 892         | 2 083         | 2 355             | 2 637             | 2 856             | 2 832             |
| 50-99 employés                         | 1 374         | 1 451         | 1 392         | 1 751             | 2 434             | 2 535             | 2 195             |
| 100-199 employés                       | 1 201         | 1 118         | 1 589         | 1 920             | 2 486             | 2 127             | 1 989             |
| 200 employés et plus                   | 9 880         | 10 393        | 12 176        | 14 148            | 13 551            | 13 031            | 13 070            |
| <b>Total</b>                           | <b>16 230</b> | <b>17 212</b> | <b>19 693</b> | <b>22 788</b>     | <b>24 274</b>     | <b>23 883</b>     | <b>23 203</b>     |
| <b>Montréal</b>                        |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                           | 874           | 774           | 791           | 884               | 934               | 1 155             | 1 053             |
| 10-19 employés                         | 609           | 699           | 757           | 731               | 947               | 832               | 815               |
| 20-49 employés                         | 800           | 1 128         | 1 196         | 1 377             | 1 520             | 1 681             | 1 712             |
| 50-99 employés                         | 815           | 930           | 836           | 1 004             | 1 455             | 1 513             | 1 359             |
| 100-199 employés                       | 735           | 681           | 990           | 1 223             | 1 483             | 1 249             | 1 282             |
| 200 employés et plus                   | 6 294         | 6 798         | 7 766         | 9 461             | 8 282             | 8 093             | 7 525             |
| <b>Total</b>                           | <b>10 127</b> | <b>11 010</b> | <b>12 336</b> | <b>14 680</b>     | <b>14 621</b>     | <b>14 523</b>     | <b>13 746</b>     |

Tableau E.18

**Personnel affecté à la R-D industrielle par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                | n (ETC)      |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>    |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 70           | 88           | 77           | 101               | 107               | 164               | 134               |
| 10-19 employés                 | 55           | 48           | 36           | 51                | 92                | 93                | 138               |
| 20-49 employés                 | 51           | 78           | 111          | 105               | 104               | 109               | 130               |
| 50-99 employés                 | 47           | 82           | 90           | 113               | 189               | 200               | 140               |
| 100-199 employés               | 28           | 24           | 65           | 60                | 68                | 68                | 112               |
| 200 employés et plus           | 103          | 103          | 142          | 148               | 202               | 221               | 167               |
| <b>Total</b>                   | <b>354</b>   | <b>423</b>   | <b>521</b>   | <b>578</b>        | <b>762</b>        | <b>855</b>        | <b>821</b>        |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>    |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 39           | 42           | 37           | 54                | 51                | 85                | 71                |
| 10-19 employés                 | 16           | 17           | 9            | 29                | 37                | 32                | 45                |
| 20-49 employés                 | 23           | 36           | 39           | 30                | 39                | 41                | 31                |
| 50-99 employés                 | 16           | 25           | 40           | 73                | 99                | 110               | 70                |
| 100-199 employés               | 11           | 11           | 25           | 19                | 50                | 23                | 35                |
| 200 employés et plus           | 38           | 39           | 51           | 43                | 89                | 97                | 68                |
| <b>Total</b>                   | <b>143</b>   | <b>170</b>   | <b>201</b>   | <b>248</b>        | <b>365</b>        | <b>388</b>        | <b>320</b>        |
| <b>Laval</b>                   |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 93           | 89           | 85           | 116               | 129               | 143               | 146               |
| 10-19 employés                 | 81           | 93           | 141          | 127               | 157               | 208               | 186               |
| 20-49 employés                 | 195          | 199          | 258          | 268               | 374               | 406               | 363               |
| 50-99 employés                 | 62           | 56           | 139          | 215               | 183               | 222               | 168               |
| 100-199 employés               | 351          | 402          | 189          | 111               | 104               | 178               | 342               |
| 200 employés et plus           | 270          | 261          | 406          | 506               | 502               | 577               | 556               |
| <b>Total</b>                   | <b>1 052</b> | <b>1 100</b> | <b>1 218</b> | <b>1 343</b>      | <b>1 449</b>      | <b>1 734</b>      | <b>1 761</b>      |
| <b>Laval</b>                   |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 58           | 51           | 49           | 76                | 77                | 82                | 84                |
| 10-19 employés                 | 50           | 50           | 88           | 54                | 91                | 110               | 94                |
| 20-49 employés                 | 87           | 101          | 138          | 136               | 214               | 211               | 203               |
| 50-99 employés                 | 28           | 24           | 41           | 101               | 88                | 107               | 96                |
| 100-199 employés               | 209          | 252          | 127          | 44                | 51                | 91                | 143               |
| 200 employés et plus           | 159          | 161          | 248          | 309               | 304               | 330               | 321               |
| <b>Total</b>                   | <b>591</b>   | <b>639</b>   | <b>691</b>   | <b>720</b>        | <b>825</b>        | <b>931</b>        | <b>941</b>        |
| <b>Lanaudière</b>              |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 40           | 35           | 41           | 66                | 73                | 80                | 83                |
| 10-19 employés                 | 16           | 26           | 34           | 45                | 52                | 57                | 63                |
| 20-49 employés                 | 36           | 24           | 44           | 55                | 72                | 72                | 90                |
| 50-99 employés                 | 19           | 22           | 16           | 44                | 36                | 46                | 44                |
| 100-199 employés               | 11           | 21           | 20           | 28                | 28                | 23                | 22                |
| 200 employés et plus           | 62           | 59           | 51           | 62                | 75                | 196               | 202               |
| <b>Total</b>                   | <b>184</b>   | <b>187</b>   | <b>206</b>   | <b>300</b>        | <b>336</b>        | <b>474</b>        | <b>504</b>        |

Tableau E.18

**Personnel affecté à la R-D industrielle par taille d'emploi, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                | 1997       | 1998       | 1999       | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                | n (ETC)    |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Lanaudière</b>              |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 19         | 15         | 26         | 39                | 36                | 41                | 38                |
| 10-19 employés                 | 6          | 10         | 9          | 16                | 13                | 13                | 16                |
| 20-49 employés                 | 17         | 12         | 18         | 20                | 24                | 17                | 21                |
| 50-99 employés                 | 8          | 11         | 7          | 25                | 17                | 13                | 12                |
| 100-199 employés               | 5          | 5          | 7          | x                 | 7                 | 6                 | 12                |
| 200 employés et plus           | 26         | 25         | 20         | x                 | 33                | 87                | 85                |
| <b>Total</b>                   | <b>81</b>  | <b>78</b>  | <b>87</b>  | <b>131</b>        | <b>130</b>        | <b>177</b>        | <b>184</b>        |
| <b>Laurentides</b>             |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 93         | 95         | 96         | 127               | 148               | 163               | 143               |
| 10-19 employés                 | 33         | 49         | 39         | 82                | 119               | 131               | 137               |
| 20-49 employés                 | 68         | 86         | 103        | 120               | 131               | 150               | 170               |
| 50-99 employés                 | 133        | 147        | 140        | 124               | 247               | 90                | 137               |
| 100-199 employés               | 86         | 74         | 99         | 158               | 88                | 273               | 168               |
| 200 employés et plus           | 232        | 199        | 330        | 348               | 287               | 323               | 218               |
| <b>Total</b>                   | <b>645</b> | <b>650</b> | <b>807</b> | <b>959</b>        | <b>1 020</b>      | <b>1 130</b>      | <b>973</b>        |
| <b>Laurentides</b>             |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 58         | 56         | 49         | 60                | 82                | 83                | 81                |
| 10-19 employés                 | 17         | 24         | 13         | 32                | 42                | 57                | 78                |
| 20-49 employés                 | 31         | 37         | 49         | 47                | 59                | 65                | 84                |
| 50-99 employés                 | 76         | 83         | 77         | 81                | 130               | 34                | 33                |
| 100-199 employés               | 36         | 20         | 34         | 59                | 44                | 176               | 61                |
| 200 employés et plus           | 148        | 123        | 187        | 150               | 140               | 168               | 140               |
| <b>Total</b>                   | <b>366</b> | <b>343</b> | <b>409</b> | <b>429</b>        | <b>497</b>        | <b>583</b>        | <b>477</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b>        |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 38         | 42         | 51         | 63                | 72                | 90                | 86                |
| 10-19 employés                 | 26         | 25         | 20         | 25                | 40                | 50                | 55                |
| 20-49 employés                 | 54         | 61         | 89         | 67                | 135               | 150               | 168               |
| 50-99 employés                 | 32         | 36         | 22         | 31                | 43                | 57                | 63                |
| 100-199 employés               | 94         | 63         | 93         | 97                | 104               | 66                | 64                |
| 200 employés et plus           | 44         | 58         | 67         | 147               | 96                | 60                | 87                |
| <b>Total</b>                   | <b>288</b> | <b>285</b> | <b>342</b> | <b>430</b>        | <b>490</b>        | <b>473</b>        | <b>523</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b>        |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-9 employés                   | 18         | 20         | 26         | 27                | 39                | 54                | 41                |
| 10-19 employés                 | 9          | 8          | 8          | 9                 | 13                | 18                | 20                |
| 20-49 employés                 | 21         | 21         | 32         | 28                | 72                | 62                | 62                |
| 50-99 employés                 | 11         | 14         | 8          | 12                | 15                | 24                | 18                |
| 100-199 employés               | 33         | 27         | 40         | 31                | 36                | 21                | 21                |
| 200 employés et plus           | 21         | 28         | 31         | 68                | 34                | 22                | 33                |
| <b>Total</b>                   | <b>113</b> | <b>118</b> | <b>145</b> | <b>175</b>        | <b>209</b>        | <b>201</b>        | <b>195</b>        |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau E.19

**Personnel affecté à la R-D industrielle par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec 1997-2003**

| 2000                                                                           | 1997    | 1998  | 1999  | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                | n (ETC) |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)       |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                       | 27      | 30    | 18    | 27                | 43                | 40                | 34                |
| 25-49 k\$                                                                      | 17      | 21    | 23    | 23                | 26                | 36                | 33                |
| 50-99 k\$                                                                      | 29      | 25    | 17    | 33                | 28                | 31                | 37                |
| 100-199 k\$                                                                    | 25      | 31    | 22    | 20                | 28                | 24                | 50                |
| 200-399 k\$                                                                    | 17      | 25    | 31    | 16                | 17                | 41                | 29                |
| 400 k\$ et plus                                                                | 83      | 129   | 136   | 162               | 156               | 210               | 206               |
| Total                                                                          | 198     | 261   | 247   | 281               | 298               | 382               | 389               |
| Est du Québec (Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Côte-Nord et Nord-du-Québec)       |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel professionnel                                                        |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                       | 14      | 11    | 7     | 6                 | 17                | 17                | 14                |
| 25-49 k\$                                                                      | 8       | 6     | 8     | 8                 | 9                 | 8                 | 9                 |
| 50-99 k\$                                                                      | 13      | 10    | 6     | 14                | 11                | 12                | 12                |
| 100-199 k\$                                                                    | x       | 13    | 13    | 6                 | 13                | 15                | 26                |
| 200-399 k\$                                                                    | x       | 12    | 13    | 10                | 7                 | 17                | 15                |
| 400 k\$ et plus                                                                | 46      | 47    | 52    | 83                | 84                | 97                | 81                |
| Total                                                                          | 99      | 99    | 99    | 127               | 141               | 166               | 157               |
| Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue) |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                       | 87      | 80    | 92    | 91                | 94                | 95                | 68                |
| 25-49 k\$                                                                      | 55      | 58    | 65    | 59                | 66                | 73                | 77                |
| 50-99 k\$                                                                      | 55      | 73    | 83    | 87                | 100               | 79                | 104               |
| 100-199 k\$                                                                    | 45      | 70    | 84    | 110               | 93                | 127               | 85                |
| 200-399 k\$                                                                    | 47      | 85    | 81    | 64                | 99                | 85                | 93                |
| 400 k\$ et plus                                                                | 622     | 692   | 735   | 713               | 765               | 802               | 776               |
| Total                                                                          | 911     | 1 058 | 1 140 | 1 124             | 1 217             | 1 261             | 1 203             |
| Régions forestières (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Mauricie, Abitibi-Témiscamingue) |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel professionnel                                                        |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                       | 38      | 47    | 48    | 46                | 40                | 43                | 35                |
| 25-49 k\$                                                                      | 23      | 25    | 25    | 28                | 27                | 31                | 31                |
| 50-99 k\$                                                                      | 19      | 32    | 31    | 37                | 42                | 40                | 49                |
| 100-199 k\$                                                                    | 19      | 25    | 29    | 48                | 52                | 74                | 35                |
| 200-399 k\$                                                                    | 26      | 30    | 20    | 32                | 49                | 48                | 42                |
| 400 k\$ et plus                                                                | 259     | 269   | 270   | 297               | 292               | 363               | 380               |
| Total                                                                          | 384     | 428   | 423   | 488               | 502               | 599               | 572               |
| Capitale-Nationale                                                             |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| Personnel total                                                                |         |       |       |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                                                                       | 107     | 117   | 86    | 79                | 90                | 101               | 98                |
| 25-49 k\$                                                                      | 81      | 69    | 73    | 66                | 78                | 95                | 84                |
| 50-99 k\$                                                                      | 146     | 106   | 102   | 104               | 124               | 148               | 129               |
| 100-199 k\$                                                                    | 147     | 176   | 162   | 193               | 159               | 187               | 171               |
| 200-399 k\$                                                                    | 188     | 158   | 222   | 207               | 298               | 210               | 266               |
| 400 k\$ et plus                                                                | 783     | 1 020 | 1 033 | 1 245             | 1 696             | 1 895             | 2 051             |
| Total                                                                          | 1 452   | 1 646 | 1 678 | 1 894             | 2 445             | 2 636             | 2 799             |

Tableau E.19

**Personnel affecté à la R-D industrielle par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

| 2003 (Suite)                           | 1997          | 1998          | 1999          | 2000 <sup>f</sup> | 2001 <sup>f</sup> | 2002 <sup>f</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                        | n (ETC)       |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Capitale-Nationale</b>              |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | 54            | 54            | 42            | 37                | 53                | 56                | 64                |
| 25-49 k\$                              | 38            | 37            | 34            | 31                | 34                | 42                | 36                |
| 50-99 k\$                              | 63            | 50            | 51            | 48                | 59                | 68                | 60                |
| 100-199 k\$                            | 69            | 74            | 68            | 92                | 53                | 70                | 74                |
| 200-399 k\$                            | 95            | 99            | 136           | 134               | 158               | 103               | 153               |
| 400 k\$ et plus                        | 447           | 595           | 602           | 658               | 910               | 923               | 954               |
| <b>Total</b>                           | <b>766</b>    | <b>909</b>    | <b>933</b>    | <b>1 000</b>      | <b>1 267</b>      | <b>1 262</b>      | <b>1 341</b>      |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>                 |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | 316           | 290           | 248           | 240               | 269               | 265               | 222               |
| 25-49 k\$                              | 189           | 202           | 203           | 228               | 235               | 278               | 242               |
| 50-99 k\$                              | 225           | 285           | 290           | 340               | 390               | 417               | 367               |
| 100-199 k\$                            | 374           | 373           | 416           | 462               | 560               | 529               | 523               |
| 200-399 k\$                            | 371           | 406           | 484           | 470               | 537               | 535               | 654               |
| 400 k\$ et plus                        | 3 792         | 3 601         | 2 983         | 3 627             | 4 199             | 4 218             | 4 658             |
| <b>Total</b>                           | <b>5 267</b>  | <b>5 157</b>  | <b>4 624</b>  | <b>5 367</b>      | <b>6 190</b>      | <b>6 242</b>      | <b>6 666</b>      |
| <b>Estrie, Montérégie et Outaouais</b> |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | 159           | 152           | 144           | 131               | 147               | 154               | 132               |
| 25-49 k\$                              | 78            | 89            | 104           | 129               | 121               | 124               | 113               |
| 50-99 k\$                              | 120           | 149           | 150           | 170               | 189               | 162               | 176               |
| 100-199 k\$                            | 188           | 203           | 209           | 233               | 271               | 295               | 251               |
| 200-399 k\$                            | 208           | 200           | 263           | 241               | 234               | 249               | 302               |
| 400 k\$ et plus                        | 1 944         | 1 907         | 1 683         | 1 882             | 2 323             | 2 287             | 2 552             |
| <b>Total</b>                           | <b>2 697</b>  | <b>2 700</b>  | <b>2 553</b>  | <b>2 786</b>      | <b>3 285</b>      | <b>3 271</b>      | <b>3 526</b>      |
| <b>Montréal</b>                        |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>                 |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | 262           | 230           | 234           | 205               | 210               | 228               | 177               |
| 25-49 k\$                              | 218           | 246           | 224           | 246               | 287               | 278               | 220               |
| 50-99 k\$                              | 470           | 418           | 472           | 522               | 585               | 675               | 623               |
| 100-199 k\$                            | 836           | 798           | 824           | 992               | 1 118             | 1 185             | 1 074             |
| 200-399 k\$                            | 992           | 1 023         | 1 237         | 1 388             | 1 504             | 1 488             | 1 391             |
| 400 k\$ et plus                        | 13 452        | 14 497        | 16 702        | 19 435            | 20 570            | 20 029            | 19 718            |
| <b>Total</b>                           | <b>16 230</b> | <b>17 212</b> | <b>19 693</b> | <b>22 788</b>     | <b>24 274</b>     | <b>23 883</b>     | <b>23 203</b>     |
| <b>Montréal</b>                        |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b>         |               |               |               |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                               | 162           | 153           | 154           | 130               | 119               | 134               | 93                |
| 25-49 k\$                              | 123           | 149           | 137           | 135               | 154               | 151               | 111               |
| 50-99 k\$                              | 257           | 217           | 254           | 266               | 308               | 351               | 344               |
| 100-199 k\$                            | 483           | 481           | 467           | 536               | 567               | 559               | 546               |
| 200-399 k\$                            | 557           | 542           | 707           | 799               | 740               | 752               | 761               |
| 400 k\$ et plus                        | 8 545         | 9 468         | 10 617        | 12 814            | 12 733            | 12 576            | 11 891            |
| <b>Total</b>                           | <b>10 127</b> | <b>11 010</b> | <b>12 336</b> | <b>14 680</b>     | <b>14 621</b>     | <b>14 523</b>     | <b>13 746</b>     |

Tableau E.19

**Personnel affecté à la R-D industrielle par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

2000 (S.A.T.C.)

|                                | 1997         | 1998         | 1999         | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                | n (ETC)      |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>    |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 77           | 105          | 94           | 101               | 90                | 110               | 104               |
| 25-49 k\$                      | 51           | 55           | 62           | 67                | 82                | 89                | 76                |
| 50-99 k\$                      | 63           | 60           | 57           | 94                | 97                | 113               | 127               |
| 100-199 k\$                    | 26           | 34           | 59           | 81                | 102               | 101               | 127               |
| 200-399 k\$                    | 34           | 44           | 61           | 75                | 102               | 122               | 125               |
| 400 k\$ et plus                | 103          | 125          | 188          | 160               | 289               | 320               | 262               |
| <b>Total</b>                   | <b>354</b>   | <b>423</b>   | <b>521</b>   | <b>578</b>        | <b>762</b>        | <b>855</b>        | <b>821</b>        |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>    |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 38           | 44           | 40           | 41                | 40                | 49                | 51                |
| 25-49 k\$                      | 20           | 18           | 17           | 33                | 36                | 32                | 31                |
| 50-99 k\$                      | 24           | 24           | 19           | 32                | 49                | 44                | 38                |
| 100-199 k\$                    | 3            | 17           | 19           | 35                | 34                | 50                | 36                |
| 200-399 k\$                    | 21           | 19           | 24           | 37                | 42                | 47                | 42                |
| 400 k\$ et plus                | 37           | 48           | 82           | 70                | 164               | 166               | 122               |
| <b>Total</b>                   | <b>143</b>   | <b>170</b>   | <b>201</b>   | <b>248</b>        | <b>365</b>        | <b>388</b>        | <b>320</b>        |
| <b>Laval</b>                   |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 38           | 40           | 40           | 34                | 20                | 38                | 26                |
| 25-49 k\$                      | 36           | 35           | 29           | 28                | 38                | 30                | 31                |
| 50-99 k\$                      | 77           | 68           | 75           | 84                | 94                | 111               | 101               |
| 100-199 k\$                    | 60           | 80           | 87           | 126               | 83                | 144               | 107               |
| 200-399 k\$                    | 181          | 127          | 137          | 138               | 198               | 171               | 176               |
| 400 k\$ et plus                | 660          | 750          | 850          | 933               | 1 016             | 1 240             | 1 320             |
| <b>Total</b>                   | <b>1 052</b> | <b>1 100</b> | <b>1 218</b> | <b>1 343</b>      | <b>1 449</b>      | <b>1 734</b>      | <b>1 761</b>      |
| <b>Laval</b>                   |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 26           | 29           | 21           | 18                | 13                | 18                | 14                |
| 25-49 k\$                      | 21           | 17           | 13           | 14                | 17                | 11                | 9                 |
| 50-99 k\$                      | 32           | 24           | 34           | 36                | 43                | 48                | 44                |
| 100-199 k\$                    | 26           | 43           | 33           | 50                | 34                | 55                | 47                |
| 200-399 k\$                    | 104          | 81           | 91           | 72                | 87                | 58                | 62                |
| 400 k\$ et plus                | 382          | 445          | 499          | 530               | 631               | 741               | 765               |
| <b>Total</b>                   | <b>591</b>   | <b>639</b>   | <b>691</b>   | <b>720</b>        | <b>825</b>        | <b>931</b>        | <b>941</b>        |
| <b>Lanaudière</b>              |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |              |              |              |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 34           | 35           | 40           | 53                | 61                | 50                | 53                |
| 25-49 k\$                      | 25           | 26           | 26           | 29                | 27                | 53                | 50                |
| 50-99 k\$                      | 23           | 36           | 37           | 38                | 53                | 40                | 46                |
| 100-199 k\$                    | 40           | 23           | 41           | 59                | 63                | 68                | 73                |
| 200-399 k\$                    | x            | x            | x            | 28                | 59                | 42                | 72                |
| 400 k\$ et plus                | x            | x            | x            | 93                | 73                | 221               | 210               |
| <b>Total</b>                   | <b>184</b>   | <b>187</b>   | <b>206</b>   | <b>300</b>        | <b>336</b>        | <b>474</b>        | <b>504</b>        |

Tableau E.19

**Personnel affecté à la R-D industrielle par taille de dépenses de R-D, certaines régions administratives, Québec 1997-2003 (suite)**

|                                | 1997       | 1998       | 1999       | 2000 <sup>r</sup> | 2001 <sup>r</sup> | 2002 <sup>r</sup> | 2003 <sup>p</sup> |
|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                | n (ETC)    |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Lanaudière</b>              |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 19         | 17         | 23         | 27                | 30                | 21                | 17                |
| 25-49 k\$                      | 9          | 11         | 4          | 8                 | 6                 | 17                | 13                |
| 50-99 k\$                      | 6          | 13         | 19         | 18                | 16                | 14                | 12                |
| 100-199 k\$                    | 22         | 11         | 17         | 23                | 22                | 25                | 31                |
| 200-399 k\$                    | x          | x          | x          | 18                | 24                | 7                 | 19                |
| 400 k\$ et plus                | x          | x          | x          | 37                | 32                | 93                | 92                |
| <b>Total</b>                   | <b>81</b>  | <b>78</b>  | <b>87</b>  | <b>131</b>        | <b>130</b>        | <b>177</b>        | <b>184</b>        |
| <b>Laurentides</b>             |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 36         | 38         | 43         | 46                | 43                | 42                | 41                |
| 25-49 k\$                      | 28         | 29         | 37         | 46                | 45                | 52                | 41                |
| 50-99 k\$                      | 44         | 67         | 57         | 70                | 86                | 109               | 97                |
| 100-199 k\$                    | 79         | 85         | 89         | 123               | 169               | 128               | 138               |
| 200-399 k\$                    | 60         | 84         | 66         | 74                | 117               | 85                | 84                |
| 400 k\$ et plus                | 398        | 347        | 515        | 600               | 560               | 714               | 572               |
| <b>Total</b>                   | <b>645</b> | <b>650</b> | <b>807</b> | <b>959</b>        | <b>1 020</b>      | <b>1 130</b>      | <b>973</b>        |
| <b>Laurentides</b>             |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 23         | 19         | 21         | 21                | 24                | 20                | 28                |
| 25-49 k\$                      | 16         | 18         | 19         | 22                | 18                | 16                | 17                |
| 50-99 k\$                      | 24         | 28         | 20         | 24                | 33                | 44                | 38                |
| 100-199 k\$                    | 38         | 39         | 31         | 45                | 71                | 55                | 65                |
| 200-399 k\$                    | 36         | 44         | 34         | 32                | 58                | 36                | 37                |
| 400 k\$ et plus                | 229        | 195        | 284        | 285               | 293               | 412               | 292               |
| <b>Total</b>                   | <b>366</b> | <b>343</b> | <b>409</b> | <b>429</b>        | <b>497</b>        | <b>583</b>        | <b>477</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b>        |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel total</b>         |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 44         | 45         | 51         | 45                | 54                | 70                | 61                |
| 25-49 k\$                      | 24         | 27         | 30         | 41                | 58                | 47                | 51                |
| 50-99 k\$                      | 52         | 40         | 41         | 54                | 49                | 48                | 68                |
| 100-199 k\$                    | 38         | 54         | 59         | 72                | 69                | 84                | 84                |
| 200-399 k\$                    | 31         | 23         | 70         | 42                | 53                | 74                | 82                |
| 400 k\$ et plus                | 99         | 96         | 91         | 176               | 207               | 150               | 177               |
| <b>Total</b>                   | <b>288</b> | <b>285</b> | <b>342</b> | <b>430</b>        | <b>490</b>        | <b>473</b>        | <b>523</b>        |
| <b>Centre-du-Québec</b>        |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| <b>Personnel professionnel</b> |            |            |            |                   |                   |                   |                   |
| 0-24 k\$                       | 17         | 23         | 25         | 20                | 17                | 39                | 25                |
| 25-49 k\$                      | 10         | 10         | 11         | 16                | 28                | 17                | 19                |
| 50-99 k\$                      | 21         | 12         | 17         | 24                | 19                | 25                | 25                |
| 100-199 k\$                    | 16         | 21         | 28         | 31                | 32                | 31                | 39                |
| 200-399 k\$                    | 13         | 9          | 22         | 21                | 24                | 34                | 22                |
| 400 k\$ et plus                | 36         | 43         | 42         | 63                | 89                | 55                | 65                |
| <b>Total</b>                   | <b>113</b> | <b>118</b> | <b>145</b> | <b>175</b>        | <b>209</b>        | <b>201</b>        | <b>195</b>        |

Source : Compilations spéciales de l'ISQ à partir du fichier de microdonnées de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada. Ne tient pas compte des estimations de Statistique Canada pour l'année 2003.

Tableau F.1  
Inventions brevetées à l'USPTO, Québec et pays du G7, 1997-2004

|                       | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| n                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Allemagne             | 7 455          | 9 707          | 10 009         | 10 972         | 12 122         | 12 258         | 12 397         | 11 720         |
| Canada                | 2 612          | 3 253          | 3 537          | 3 779          | 3 982          | 3 896          | 3 911          | 3 855          |
| <b>Québec</b>         | <b>503</b>     | <b>598</b>     | <b>652</b>     | <b>738</b>     | <b>761</b>     | <b>807</b>     | <b>813</b>     | <b>802</b>     |
| États-Unis            | 62 808         | 81 719         | 85 444         | 86 726         | 89 565         | 88 999         | 90 131         | 86 403         |
| France                | 3 213          | 3 986          | 4 184          | 4 230          | 4 516          | 4 507          | 4 392          | 3 873          |
| Italie                | 1 345          | 1 704          | 1 614          | 1 846          | 1 894          | 1 913          | 1 871          | 1 753          |
| Japon                 | 23 478         | 31 253         | 31 502         | 31 706         | 33 721         | 35 360         | 36 019         | 35 908         |
| Royaume-Uni           | 3 023          | 3 954          | 4 102          | 4 277          | 4 626          | 4 512          | 4 374          | 4 148          |
| <b>Ensemble du G7</b> | <b>101 821</b> | <b>132 858</b> | <b>137 570</b> | <b>140 277</b> | <b>146 720</b> | <b>147 528</b> | <b>148 993</b> | <b>143 724</b> |

Source : United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2005.

Tableau F.2  
Inventions brevetées à l'USPTO par province, Canada, 1997-2004

|                           | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| n                         |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Québec                    | 503          | 598          | 652          | 738          | 761          | 807          | 813          | 802          |
| Ontario                   | 1 402        | 1 726        | 1 906        | 2 077        | 2 138        | 2 160        | 2 122        | 2 118        |
| Colombie-Britannique      | 339          | 461          | 457          | 446          | 489          | 440          | 489          | 505          |
| Alberta                   | 275          | 342          | 375          | 391          | 457          | 373          | 378          | 384          |
| Saskatchewan              | 54           | 80           | 94           | 77           | 74           | 77           | 66           | 73           |
| Manitoba                  | 52           | 71           | 101          | 94           | 88           | 85           | 77           | 74           |
| Nouveau-Brunswick         | 37           | 31           | 36           | 40           | 72           | 48           | 40           | 24           |
| Nouvelle-Écosse           | 26           | 35           | 32           | 41           | 20           | 26           | 32           | 24           |
| Île-du-Prince-Édouard     | 4            | 2            | 6            | 4            | 3            | 3            | 5            | 5            |
| Terre-Neuve               | 9            | 5            | 7            | 16           | 11           | 9            | 10           | 8            |
| Yukon                     | -            | -            | 1            | -            | -            | -            | 1            | 1            |
| Territoires du Nord-Ouest | -            | 3            | -            | 2            | -            | 2            | -            | -            |
| <b>Canada</b>             | <b>2 612</b> | <b>3 253</b> | <b>3 537</b> | <b>3 779</b> | <b>3 982</b> | <b>3 896</b> | <b>3 911</b> | <b>3 855</b> |

Source : United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2005.

Tableau F.3  
Inventions brevetées à l'USPTO par région administrative, Québec, 1997-2004

|                               | 1997       | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                               | n          |            |            |            |            |            |            |            |
| Bas-Saint-Laurent             | 5          | 7          | 8          | 6          | 4          | 5          | 5          | 2          |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean       | 12         | 4          | 7          | 17         | 18         | 10         | 18         | 12         |
| Capitale-Nationale            | 43         | 76         | 52         | 50         | 42         | 57         | 62         | 43         |
| Mauricie                      | 14         | 10         | 7          | 11         | 8          | 13         | 13         | 12         |
| Estrie                        | 25         | 27         | 27         | 25         | 33         | 41         | 62         | 49         |
| Montréal                      | 246        | 283        | 343        | 381        | 385        | 421        | 399        | 370        |
| Outaouais                     | 15         | 24         | 32         | 39         | 58         | 49         | 48         | 70         |
| Abitibi-Témiscamingue         | 1          | 4          | 4          | 2          | 3          | 3          | 3          | 10         |
| Côte-Nord                     | 1          | 1          | 1          | 1          | 2          | 3          | 2          | 2          |
| Nord-du-Québec                | -          | -          | 1          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine | 2          | 1          | -          | -          | 3          | 1          | 2          | -          |
| Chaudière-Appalaches          | 18         | 19         | 23         | 23         | 25         | 23         | 16         | 29         |
| Laval                         | 32         | 48         | 38         | 39         | 65         | 64         | 61         | 62         |
| Lanaudière                    | 13         | 15         | 18         | 27         | 26         | 28         | 35         | 27         |
| Laurentides                   | 47         | 41         | 38         | 33         | 55         | 58         | 43         | 40         |
| Montréal                      | 117        | 146        | 170        | 183        | 191        | 192        | 213        | 192        |
| Centre-du-Québec              | 13         | 9          | 6          | 13         | 14         | 13         | 16         | 18         |
| <b>Québec</b>                 | <b>503</b> | <b>598</b> | <b>652</b> | <b>738</b> | <b>761</b> | <b>807</b> | <b>813</b> | <b>802</b> |

Source : United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2005.

Tableau F.4  
Inventions brevetées à l'USPTO réalisées en collaboration, Québec, Canada et pays du G7, 1997-2004

|                                          | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                          | n            |              |              |              |              |              |              |              |
| Allemagne                                | 838          | 1 169        | 1 239        | 1 388        | 1 649        | 1 872        | 1 858        | 1 852        |
| Canada                                   | 438          | 521          | 604          | 719          | 734          | 830          | 858          | 840          |
| <b>Québec</b>                            | <b>119</b>   | <b>133</b>   | <b>178</b>   | <b>251</b>   | <b>217</b>   | <b>246</b>   | <b>275</b>   | <b>268</b>   |
| <b>Québec avec le Canada</b>             | <b>46</b>    | <b>56</b>    | <b>70</b>    | <b>96</b>    | <b>97</b>    | <b>93</b>    | <b>83</b>    | <b>110</b>   |
| <b>Québec avec l'extérieur du Canada</b> | <b>79</b>    | <b>89</b>    | <b>118</b>   | <b>175</b>   | <b>143</b>   | <b>171</b>   | <b>212</b>   | <b>185</b>   |
| États-Unis                               | 2 735        | 3 642        | 3 870        | 4 235        | 4 826        | 5 014        | 5 341        | 5 193        |
| France                                   | 446          | 538          | 644          | 707          | 793          | 810          | 886          | 807          |
| Italie                                   | 168          | 203          | 203          | 254          | 288          | 275          | 266          | 267          |
| Japon                                    | 555          | 738          | 698          | 751          | 873          | 886          | 885          | 916          |
| Royaume-Uni                              | 615          | 845          | 916          | 1 054        | 1 138        | 1 161        | 1 300        | 1 196        |
| <b>Ensemble du G7</b>                    | <b>3 682</b> | <b>4 938</b> | <b>5 352</b> | <b>5 849</b> | <b>6 595</b> | <b>6 931</b> | <b>7 292</b> | <b>7 135</b> |

Source : United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2005.

Tableau F.5

**Inventions brevetées à l'USPTO réalisées en collaboration interrégionale par région administrative, Québec, 1997-2004**

|                               | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                               | n    |      |      |      |      |      |      |      |
| Bas-Saint-Laurent             | 1    | 4    | 4    | 4    | 3    | 4    | 2    | 1    |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean       | 5    | 2    | 1    | 6    | 8    | 1    | 3    | 4    |
| Capitale-Nationale            | 11   | 22   | 22   | 17   | 21   | 23   | 24   | 15   |
| Mauricie                      | 8    | 7    | 4    | 4    | 4    | 8    | 11   | 5    |
| Estrie                        | 5    | 11   | 6    | 16   | 10   | 20   | 34   | 21   |
| Montréal                      | 114  | 143  | 162  | 188  | 192  | 218  | 208  | 183  |
| Outaouais                     | 10   | 13   | 19   | 28   | 42   | 42   | 32   | 49   |
| Abitibi-Témiscamingue         | -    | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    | -    | -    |
| Côte-Nord                     | -    | -    | -    | -    | -    | 1    | -    | 1    |
| Nord-du-Québec                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine | -    | -    | -    | -    | 3    | 1    | 1    | -    |
| Chaudière-Appalaches          | 3    | 6    | 15   | 12   | 10   | 16   | 11   | 13   |
| Laval                         | 21   | 28   | 26   | 28   | 48   | 44   | 49   | 52   |
| Lanaudière                    | 11   | 12   | 11   | 17   | 15   | 19   | 19   | 15   |
| Laurentides                   | 27   | 20   | 21   | 16   | 34   | 34   | 28   | 23   |
| Montréal                      | 68   | 81   | 106  | 115  | 114  | 121  | 132  | 126  |
| Centre-du-Québec              | 5    | 1    | 2    | 2    | 8    | 4    | 11   | 5    |

Source : United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2005.

Tableau F.6

## Brevets d'invention de l'USPTO détenus selon le type de titulaire, Québec et pays du G7, 1997-2004

|                                   | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| n                                 |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Ensemble des titulaires</b>    |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Allemagne                         | 6 638          | 8 597          | 8 765          | 9 688          | 10 799         | 10 772         | 10 954         | 10379          |
| Canada                            | 2 156          | 2 744          | 2 996          | 3 209          | 3 421          | 3 315          | 3 318          | 3 226          |
| <b>Québec</b>                     | <b>481</b>     | <b>687</b>     | <b>793</b>     | <b>980</b>     | <b>1 041</b>   | <b>1 034</b>   | <b>1 046</b>   | <b>1 040</b>   |
| États-Unis                        | 64 036         | 83 215         | 86 741         | 87 622         | 90 251         | 89 110         | 89 834         | 86 200         |
| France                            | 2 739          | 3 401          | 3 508          | 3 615          | 3 929          | 3 870          | 3 672          | 3 162          |
| Italie                            | 1 081          | 1 428          | 1 305          | 1 474          | 1 466          | 1 517          | 1 455          | 1 347          |
| Japon                             | 23 229         | 30 940         | 31 403         | 31 600         | 33 689         | 35 302         | 35 953         | 35 793         |
| Royaume-Uni                       | 2 199          | 2 748          | 2 808          | 2 813          | 3 017          | 2 746          | 2 624          | 2 358          |
| <b>Ensemble du G7</b>             | <b>101 576</b> | <b>132 391</b> | <b>136 725</b> | <b>139 160</b> | <b>145 644</b> | <b>145 798</b> | <b>147 013</b> | <b>141 757</b> |
| <b>Titulaires institutionnels</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Allemagne                         | 6 036          | 7 869          | 8 021          | 8 975          | 10 012         | 10 066         | 10 322         | 9887           |
| Canada                            | 1 306          | 1 780          | 2 054          | 2 243          | 2 505          | 2 493          | 2 534          | 2 524          |
| <b>Québec</b>                     | <b>335</b>     | <b>524</b>     | <b>658</b>     | <b>824</b>     | <b>899</b>     | <b>893</b>     | <b>921</b>     | <b>900</b>     |
| États-Unis                        | 51 095         | 66 786         | 70 011         | 71 458         | 75 024         | 74 923         | 76 218         | 73 971         |
| France                            | 2 554          | 3 143          | 3 255          | 3 399          | 3 716          | 3 648          | 3 472          | 3 003          |
| Italie                            | 950            | 1 259          | 1 176          | 1 293          | 1 278          | 1 333          | 1 268          | 1 192          |
| Japon                             | 22 846         | 30 386         | 30 919         | 31 065         | 33 191         | 34 823         | 35 450         | 35 394         |
| Royaume-Uni                       | 1 945          | 2 400          | 2 452          | 2 435          | 2 651          | 2 395          | 2 300          | 2 060          |
| <b>Ensemble du G7</b>             | <b>86 323</b>  | <b>113 043</b> | <b>117 179</b> | <b>120 125</b> | <b>127 562</b> | <b>128 969</b> | <b>130 902</b> | <b>127 431</b> |
| <b>Titulaires individuels</b>     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Allemagne                         | 602            | 728            | 744            | 713            | 787            | 706            | 632            | 492            |
| Canada                            | 850            | 964            | 942            | 966            | 916            | 822            | 784            | 702            |
| <b>Québec</b>                     | <b>146</b>     | <b>163</b>     | <b>135</b>     | <b>156</b>     | <b>142</b>     | <b>141</b>     | <b>125</b>     | <b>140</b>     |
| États-Unis                        | 12 941         | 16 429         | 16 730         | 16 164         | 15 227         | 14 187         | 13 616         | 12 229         |
| France                            | 185            | 258            | 253            | 216            | 213            | 222            | 200            | 159            |
| Italie                            | 131            | 169            | 129            | 181            | 188            | 184            | 187            | 155            |
| Japon                             | 383            | 554            | 484            | 535            | 498            | 479            | 503            | 399            |
| Royaume-Uni                       | 254            | 348            | 356            | 378            | 366            | 351            | 324            | 298            |
| <b>Ensemble du G7</b>             | <b>15 253</b>  | <b>19 348</b>  | <b>19 546</b>  | <b>19 035</b>  | <b>18 082</b>  | <b>16 829</b>  | <b>16 111</b>  | <b>14 326</b>  |

Source : United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2005.

Tableau F.7

**Brevets d'invention de l'USPTO détenus selon le type de titulaire par région administrative, Québec, 1997-2004**

|                                   | 1997       | 1998       | 1999       | 2000       | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| n                                 |            |            |            |            |             |             |             |             |
| <b>Ensemble des titulaires</b>    |            |            |            |            |             |             |             |             |
| Bas-Saint-Laurent                 | 5          | 2          | 3          | 1          | 1           | 3           | 4           | 1           |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean           | 6          | 2          | 3          | 9          | 9           | 9           | 16          | 8           |
| Capitale-Nationale                | 39         | 60         | 41         | 42         | 28          | 45          | 50          | 39          |
| Mauricie                          | 7          | 4          | 10         | 5          | 3           | 6           | 2           | 7           |
| Estrie                            | 19         | 16         | 20         | 15         | 20          | 32          | 47          | 31          |
| Montréal                          | 275        | 452        | 588        | 742        | 786         | 757         | 731         | 741         |
| Outaouais                         | 11         | 6          | 11         | 7          | 9           | 6           | 6           | 7           |
| Abitibi-Témiscamingue             | 1          | 2          | -          | 2          | 1           | 2           | 5           | 9           |
| Côte-Nord                         | -          | 1          | -          | -          | 2           | 2           | 2           | 2           |
| Nord-du-Québec                    | -          | -          | 1          | -          | -           | -           | -           | -           |
| Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine     | 1          | 1          | -          | -          | -           | -           | 1           | -           |
| Chaudière-Appalaches              | 10         | 8          | 10         | 14         | 16          | 11          | 8           | 13          |
| Laval                             | 21         | 29         | 21         | 18         | 34          | 27          | 33          | 27          |
| Lanaudière                        | 5          | 7          | 9          | 7          | 14          | 12          | 15          | 18          |
| Laurentides                       | 20         | 18         | 10         | 8          | 11          | 26          | 16          | 12          |
| Montérégie                        | 53         | 66         | 61         | 95         | 85          | 79          | 98          | 73          |
| Centre-du-Québec                  | 6          | 9          | 4          | 10         | 12          | 14          | 8           | 16          |
| <b>Québec</b>                     | <b>481</b> | <b>687</b> | <b>793</b> | <b>980</b> | <b>1041</b> | <b>1034</b> | <b>1046</b> | <b>1040</b> |
| <b>Titulaires institutionnels</b> |            |            |            |            |             |             |             |             |
| Bas-Saint-Laurent                 | 3          | -          | 2          | -          | -           | 2           | 2           | -           |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean           | 3          | 1          | 1          | 3          | 5           | 6           | 13          | 5           |
| Capitale-Nationale                | 27         | 44         | 29         | 30         | 25          | 40          | 40          | 32          |
| Mauricie                          | 2          | 3          | 7          | 1          | 2           | 4           | 2           | 1           |
| Estrie                            | 16         | 10         | 13         | 12         | 12          | 25          | 41          | 22          |
| Montréal                          | 215        | 394        | 533        | 674        | 733         | 693         | 696         | 697         |
| Outaouais                         | 4          | 2          | 2          | 2          | 6           | 1           | 1           | 2           |
| Abitibi-Témiscamingue             | -          | 1          | -          | 1          | -           | -           | 3           | 2           |
| Côte-Nord                         | -          | -          | -          | -          | 1           | -           | -           | 1           |
| Nord-du-Québec                    | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           |
| Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine     | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           |
| Chaudière-Appalaches              | 4          | 6          | 6          | 9          | 12          | 7           | 4           | 6           |
| Laval                             | 17         | 19         | 12         | 11         | 28          | 22          | 27          | 20          |
| Lanaudière                        | 5          | 4          | 4          | 4          | 3           | 4           | 4           | 5           |
| Laurentides                       | 6          | 4          | 2          | 6          | 1           | 11          | 8           | 5           |
| Montérégie                        | 24         | 23         | 35         | 63         | 47          | 59          | 66          | 46          |
| Centre-du-Québec                  | 2          | 4          | -          | 4          | 11          | 10          | 7           | 13          |
| <b>Québec</b>                     | <b>335</b> | <b>524</b> | <b>658</b> | <b>824</b> | <b>899</b>  | <b>893</b>  | <b>921</b>  | <b>900</b>  |

Tableau F.7

**Brevets d'invention de l'USPTO détenus selon le type de titulaire par région administrative, Québec, 1997-2004 (suite)**

|                               | 1997       | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                               | n          |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Titulaires individuels</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Bas-Saint-Laurent             | 2          | 2          | 1          | 1          | 1          | 1          | 2          | 1          |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean       | 3          | 1          | 2          | 6          | 4          | 3          | 3          | 3          |
| Capitale-Nationale            | 12         | 16         | 12         | 12         | 3          | 5          | 10         | 7          |
| Mauricie                      | 5          | 1          | 3          | 4          | 1          | 2          | -          | 6          |
| Estrie                        | 3          | 6          | 7          | 3          | 8          | 7          | 6          | 9          |
| Montréal                      | 60         | 58         | 55         | 68         | 53         | 64         | 35         | 44         |
| Outaouais                     | 7          | 4          | 9          | 5          | 3          | 5          | 5          | 5          |
| Abitibi-Témiscamingue         | 1          | 1          | -          | 1          | 1          | 2          | 2          | 7          |
| Côte-Nord                     | -          | 1          | -          | -          | 1          | 2          | 2          | 1          |
| Nord-du-Québec                | -          | -          | 1          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine | 1          | 1          | -          | -          | -          | -          | 1          | -          |
| Chaudière-Appalaches          | 6          | 2          | 4          | 5          | 4          | 4          | 4          | 7          |
| Laval                         | 4          | 10         | 9          | 7          | 6          | 5          | 6          | 7          |
| Lanaudière                    | -          | 3          | 5          | 3          | 11         | 8          | 11         | 13         |
| Laurentides                   | 14         | 14         | 8          | 2          | 10         | 15         | 8          | 7          |
| Montérégie                    | 29         | 43         | 26         | 32         | 38         | 20         | 32         | 27         |
| Centre-du-Québec              | 4          | 5          | 4          | 6          | 1          | 4          | 1          | 3          |
| <b>Québec</b>                 | <b>146</b> | <b>163</b> | <b>135</b> | <b>156</b> | <b>142</b> | <b>141</b> | <b>125</b> | <b>140</b> |

Source : United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2005.

Tableau G.1

**Publications scientifiques, Québec et pays du G7, 1997-2004**

| Pays          | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| n             |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Allemagne     | 48 811         | 52 975         | 53 247         | 53 785         | 54 638         | 53 183         | 56 691         | 53 317         |
| Canada        | 24 757         | 24 825         | 25 672         | 25 583         | 25 319         | 25 613         | 28 303         | 27 403         |
| <b>Québec</b> | <b>6 340</b>   | <b>6 228</b>   | <b>6 348</b>   | <b>6 170</b>   | <b>6 073</b>   | <b>5 905</b>   | <b>6 786</b>   | <b>6 487</b>   |
| États-Unis    | 186 568        | 189 532        | 191 002        | 191 889        | 197 384        | 192 821        | 209 949        | 201 380        |
| France        | 36 695         | 38 967         | 39 640         | 39 251         | 40 167         | 38 666         | 41 776         | 37 916         |
| Italie        | 23 139         | 24 842         | 25 693         | 26 060         | 27 665         | 27 720         | 30 716         | 29 583         |
| Japon         | 54 228         | 59 193         | 60 793         | 61 005         | 63 245         | 60 937         | 66 890         | 60 346         |
| Royaume-Uni   | 48 980         | 51 450         | 52 938         | 53 953         | 52 928         | 51 206         | 54 579         | 52 092         |
| <b>G-7</b>    | <b>387 541</b> | <b>403 108</b> | <b>407 903</b> | <b>408 384</b> | <b>415 309</b> | <b>403 676</b> | <b>437 101</b> | <b>411 477</b> |

Source : Thomson Scientific, *Science Citation Index (SCI)*, données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2006.

Tableau G.2

**Publications scientifiques par province, Canada, 1997-2004**

| Province                  | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          | 2003          | 2004          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| n                         |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Île-du-Prince-Édouard     | 89            | 112           | 103           | 117           | 110           | 120           | 111           | 135           |
| Nouvelle-Écosse           | 956           | 1 018         | 1 049         | 1 085         | 1 080         | 1 002         | 1 196         | 1 137         |
| Nouveau-Brunswick         | 307           | 331           | 316           | 339           | 347           | 341           | 368           | 395           |
| <b>Québec</b>             | <b>6 340</b>  | <b>6 228</b>  | <b>6 348</b>  | <b>6 170</b>  | <b>6 073</b>  | <b>5 905</b>  | <b>6 786</b>  | <b>6 487</b>  |
| Ontario                   | 11 053        | 11 161        | 11 425        | 11 559        | 11 510        | 11 768        | 12 971        | 12 412        |
| Manitoba                  | 969           | 1 000         | 1 050         | 987           | 916           | 933           | 1 017         | 971           |
| Saskatchewan              | 917           | 960           | 968           | 1 028         | 952           | 1 025         | 1 084         | 1 035         |
| Alberta                   | 2 814         | 2 943         | 3 136         | 3 233         | 3 292         | 3 329         | 3 815         | 3 714         |
| Colombie-Britannique      | 3 376         | 3 314         | 3 529         | 3 594         | 3 556         | 3 618         | 3 936         | 4 049         |
| Nunavut                   | ...           | ...           | ...           | ...           | 4             | 5             | 8             | 12            |
| Territoires du Nord-Ouest | 23            | 14            | 16            | 17            | 23            | 23            | 16            | 19            |
| Yukon                     | 9             | 10            | 13            | 13            | 11            | 10            | 19            | 16            |
| <b>Canada</b>             | <b>24 757</b> | <b>24 825</b> | <b>25 672</b> | <b>25 583</b> | <b>25 319</b> | <b>25 613</b> | <b>28 303</b> | <b>27 403</b> |

Source : Thomson Scientific, *Science Citation Index (SCI)*, données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2006.

Tableau G.3

**Publications scientifiques par région administrative, Québec, 1997-2004**

| Région administrative           | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| n                               |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Bas-Saint-Laurent               | 89           | 71           | 106          | 89           | 69           | 74           | 82           | 69           |
| Saguenay – Lac-Saint-Jean       | 45           | 37           | 43           | 49           | 39           | 47           | 46           | 42           |
| Capitale-Nationale              | 1 067        | 1 504        | 1 247        | 1 324        | 1 252        | 1 251        | 1 371        | 1 251        |
| Mauricie                        | 93           | 62           | 74           | 79           | 82           | 88           | 69           | 73           |
| Estrie                          | 457          | 345          | 375          | 407          | 337          | 378          | 436          | 432          |
| Montréal                        | 4 513        | 4 226        | 4 495        | 4 255        | 4 280        | 4 144        | 4 757        | 4 617        |
| Outaouais                       | 43           | 49           | 30           | 41           | 46           | 44           | 47           | 31           |
| Abitibi-Témiscamingue           | 10           | 3            | 9            | 9            | 5            | 13           | 15           | 25           |
| Côte-Nord                       | 1            | 1            | 1            | -            | -            | 1            | 1            | 1            |
| Nord-du-Québec                  | 1            | 5            | 1            | 3            | 3            | 3            | 3            | 2            |
| Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine | -            | 2            | 5            | 2            | -            | 5            | 4            | 3            |
| Chaudière-Appalaches            | 9            | 3            | 2            | 5            | 11           | 2            | 3            | 2            |
| Laval                           | 166          | 132          | 143          | 164          | 121          | 156          | 176          | 160          |
| Lanaudière                      | 4            | 1            | 2            | -            | 2            | 2            | -            | -            |
| Laurentides                     | 7            | 5            | 5            | 3            | 4            | 1            | 3            | 5            |
| Montérégie                      | 298          | 239          | 299          | 257          | 287          | 250          | 290          | 286          |
| Centre-du-Québec                | 2            | 1            | -            | 1            | 4            | -            | 2            | 1            |
| <b>Québec</b>                   | <b>6 340</b> | <b>6 228</b> | <b>6 348</b> | <b>6 170</b> | <b>6 073</b> | <b>5 905</b> | <b>6 786</b> | <b>6 487</b> |

Source : Thomson Scientific, *Science Citation Index (SCI)*, données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2006.

Tableau G.4

**Publications scientifiques du Québec selon la présence de collaboration extérieure, 1997-2004**

| Année | Publications | Collaboration hors-Québec | Proportion |
|-------|--------------|---------------------------|------------|
| n     |              | %                         |            |
| 1997  | 6 340        | 2 768                     | 43,7       |
| 1998  | 6 228        | 2 822                     | 45,3       |
| 1999  | 6 348        | 2 887                     | 45,5       |
| 2000  | 6 170        | 2 907                     | 47,1       |
| 2001  | 6 073        | 3 018                     | 49,7       |
| 2002  | 5 905        | 3 021                     | 51,2       |
| 2003  | 6 786        | 3 487                     | 51,4       |
| 2004  | 6 487        | 3 360                     | 51,8       |

Source : Thomson Scientific, *Science Citation Index (SCI)*, données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2006.

Tableau G.5

**Publications scientifiques selon la discipline, Québec et pays du G7, 2004**

| Pays          | Médecine<br>clinique | Recherche<br>biomédicale | Physique      | Génie         | Biologie      | Chimie        | Sciences<br>de la terre<br>et de<br>l'espace | Mathéma-<br>tique | Total          |
|---------------|----------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------|
| n             |                      |                          |               |               |               |               |                                              |                   |                |
| Allemagne     | 15 784               | 7 750                    | 9 780         | 3 963         | 2 864         | 6 862         | 3 694                                        | 1 195             | <b>53 317</b>  |
| Canada        | 8 605                | 4 435                    | 2 482         | 2 581         | 3 112         | 2 322         | 2 472                                        | 682               | <b>27 403</b>  |
| <b>Québec</b> | <b>2 251</b>         | <b>1 209</b>             | <b>644</b>    | <b>616</b>    | <b>569</b>    | <b>539</b>    | <b>380</b>                                   | <b>115</b>        | <b>6 487</b>   |
| États-Unis    | 69 524               | 38 343                   | 21 588        | 15 777        | 15 284        | 16 890        | 14 792                                       | 4 256             | <b>201 380</b> |
| France        | 8 976                | 5 766                    | 6 947         | 3 330         | 2 442         | 4 766         | 3 259                                        | 1 571             | <b>37 916</b>  |
| Italie        | 9 840                | 3 641                    | 5 339         | 2 338         | 1 472         | 3 198         | 2 231                                        | 775               | <b>29 583</b>  |
| Japon         | 15 949               | 8 545                    | 11 027        | 6 957         | 3 728         | 8 955         | 2 374                                        | 767               | <b>60 346</b>  |
| Royaume-Uni   | 18 208               | 8 822                    | 6 130         | 3 985         | 3 600         | 4 829         | 4 223                                        | 915               | <b>52 092</b>  |
| <b>G7</b>     | <b>132 567</b>       | <b>68 018</b>            | <b>53 840</b> | <b>35 942</b> | <b>29 985</b> | <b>44 505</b> | <b>26 630</b>                                | <b>9 008</b>      | <b>411 477</b> |

Source : Thomson Scientific, *Science Citation Index (SCI)*, données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2006.

Tableau G.6

**Publications scientifiques selon la discipline par province, Canada, 2004**

| Province                  | Médecine<br>clinique | Recherche<br>biomédi-<br>cale | Physique     | Génie        | Biologie     | Chimie       | Sciences<br>de la<br>terre et<br>de<br>l'espace | Mathéma-<br>tique | Total         |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| n                         |                      |                               |              |              |              |              |                                                 |                   |               |
| Terre-Neuve               | 64                   | 31                            | 25           | 24           | 93           | 34           | 62                                              | 15                | <b>358</b>    |
| Île-du-Prince-Édouard     | 45                   | 14                            | 5            | -            | 58           | 5            | 1                                               | 3                 | <b>135</b>    |
| Nouvelle-Écosse           | 376                  | 137                           | 54           | 61           | 183          | 99           | 174                                             | 19                | <b>1 137</b>  |
| Nouveau-Brunswick         | 33                   | 23                            | 56           | 55           | 105          | 51           | 51                                              | 11                | <b>395</b>    |
| <b>Québec</b>             | <b>2 251</b>         | <b>1 209</b>                  | <b>644</b>   | <b>616</b>   | <b>569</b>   | <b>539</b>   | <b>380</b>                                      | <b>115</b>        | <b>6 487</b>  |
| Ontario                   | 4 126                | 1 841                         | 1 239        | 1 237        | 1 044        | 1 115        | 1 109                                           | 338               | <b>12 412</b> |
| Manitoba                  | 301                  | 187                           | 39           | 62           | 212          | 36           | 91                                              | 15                | <b>971</b>    |
| Saskatchewan              | 227                  | 145                           | 96           | 80           | 248          | 64           | 132                                             | 20                | <b>1 035</b>  |
| Alberta                   | 1 143                | 636                           | 244          | 367          | 515          | 299          | 337                                             | 75                | <b>3 714</b>  |
| Colombie-Britannique      | 1 113                | 640                           | 418          | 313          | 604          | 216          | 539                                             | 119               | <b>4 049</b>  |
| Nunavut                   | -                    | 1                             | -            | -            | 5            | -            | 6                                               | -                 | <b>12</b>     |
| Territoires du Nord-Ouest | 2                    | 1                             | -            | -            | 12           | -            | 4                                               | -                 | <b>19</b>     |
| Yukon                     | -                    | 3                             | -            | -            | 6            | -            | 7                                               | -                 | <b>16</b>     |
| <b>Canada</b>             | <b>8 605</b>         | <b>4 435</b>                  | <b>2 482</b> | <b>2 581</b> | <b>3 112</b> | <b>2 322</b> | <b>2 472</b>                                    | <b>682</b>        | <b>27 403</b> |

Source : Thomson Scientific, *Science Citation Index (SCI)*, données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2006.

Tableau G.7  
Publications scientifiques selon la discipline, par région administrative, Québec 2004

| Régions administratives         | Médecine clinique | Recherche biomédicale | Physique   | Génie      | Biologie   | Chimie     | Sciences de la terre et de l'espace | Mathématique | Total        |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
|                                 | n                 |                       |            |            |            |            |                                     |              |              |
| Bas-Saint-Laurent               | 3                 | 5                     | 1          | 1          | 42         | 2          | 15                                  | -            | 69           |
| Saguenay – Lac-Saint-Jean       | 3                 | 8                     | 4          | 13         | 4          | 2          | 7                                   | -            | 42           |
| Capitale-Nationale              | 380               | 238                   | 87         | 123        | 232        | 70         | 87                                  | 11           | 1 251        |
| Mauricie                        | 10                | 13                    | 8          | 13         | 14         | 10         | 3                                   | -            | 73           |
| Estrie                          | 105               | 70                    | 74         | 46         | 49         | 56         | 11                                  | 7            | 432          |
| Montréal                        | 1 780             | 877                   | 441        | 397        | 261        | 357        | 277                                 | 97           | 4 617        |
| Outaouais                       | 4                 | -                     | 3          | 11         | 8          | -          | 4                                   | -            | 31           |
| Abitibi-Témiscamingue           | -                 | 2                     | -          | 7          | 14         | -          | 2                                   | -            | 25           |
| Côte-Nord                       | 1                 | -                     | -          | -          | -          | -          | -                                   | -            | 1            |
| Nord-du-Québec                  | -                 | 1                     | -          | 1          | -          | -          | -                                   | -            | 2            |
| Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine | -                 | -                     | -          | -          | 3          | -          | -                                   | -            | 3            |
| Chaudière-Appalaches            | -                 | -                     | -          | 1          | -          | 1          | -                                   | -            | 2            |
| Laval                           | 61                | 45                    | 3          | 4          | 12         | 29         | 3                                   | -            | 160          |
| Lanaudière                      | -                 | -                     | -          | -          | -          | -          | -                                   | -            | -            |
| Laurentides                     | 3                 | -                     | -          | -          | 2          | -          | -                                   | -            | 5            |
| Montérégie                      | 63                | 31                    | 54         | 53         | 26         | 46         | 4                                   | 1            | 286          |
| Centre-du-Québec                | -                 | -                     | -          | -          | -          | 1          | -                                   | -            | 1            |
| <b>Québec</b>                   | <b>2 251</b>      | <b>1 209</b>          | <b>644</b> | <b>616</b> | <b>569</b> | <b>539</b> | <b>380</b>                          | <b>115</b>   | <b>6 487</b> |

Source : Thomson Scientific, *Science Citation Index (SCI)*, données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), 2006.

Tableau H.1

**Dépenses totales des ménages pour les TIC, Québec et autres provinces canadiennes, 2000-2004**

|                                          | 2000 <sup>1</sup> | 2001           | 2002 <sup>1</sup> | 2003           | 2004            |
|------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------|
|                                          | M\$               |                |                   |                |                 |
| <b>Total des TIC<sup>2</sup></b>         |                   |                |                   |                |                 |
| <b>Canada</b>                            | <b>7 146,6</b>    | <b>7 901,6</b> | <b>8 813,2</b>    | <b>9 242,1</b> | <b>10 745,3</b> |
| Terre-Neuve                              | 73,5              | 90,0           | 95,9              | 104,4          | 114,9           |
| Île-du-Prince-Édouard                    | 21,3              | 28,0           | 25,4              | 26,3           | 32,0            |
| Nouvelle-Écosse                          | 168,7             | 210,3          | 192,2             | 220,2          | 267,2           |
| Nouveau-Brunswick                        | 123,7             | 128,8          | 145,7             | 152,7          | 168,7           |
| Québec                                   | 1 380,3           | 1 556,3        | 1 622,2           | 1 709,2        | 2 020,2         |
| Ontario                                  | 3 078,0           | 3 343,2        | 3 804,3           | 3 905,3        | 4 686,9         |
| Manitoba                                 | 203,2             | 254,8          | 265,3             | 286,2          | 332,7           |
| Saskatchewan                             | 216,1             | 222,0          | 237,9             | 268,5          | 276,9           |
| Alberta                                  | 773,6             | 920,4          | 1 016,7           | 1 140,9        | 1 285,5         |
| Colombie-Britannique                     | 1 113,5           | 1 133,0        | 1 409,5           | 1 389,2        | 1 559,0         |
| <b>Matériel informatique<sup>3</sup></b> |                   |                |                   |                |                 |
| <b>Canada</b>                            | <b>4 135,7</b>    | <b>4 077,9</b> | <b>3 975,3</b>    | <b>3 847,9</b> | <b>4 231,2</b>  |
| Terre-Neuve                              | 42,9              | 49,7           | 46,1              | 44,4           | 40,5            |
| Île-du-Prince-Édouard                    | 12,1              | 16,1           | 11,9              | 11,4           | 13,4            |
| Nouvelle-Écosse                          | 98,9              | 111,5          | 85,4              | 94,9           | 107,1           |
| Nouveau-Brunswick                        | 73,5              | 69,0           | 76,2              | 71,1           | 70,7            |
| Québec                                   | 885,0             | 862,3          | 722,6             | 701,8          | 829,7           |
| Ontario                                  | 1 751,6           | 1 708,2        | 1 758,5           | 1 638,5        | 1 816,0         |
| Manitoba                                 | 116,7             | 127,4          | 123,6             | 121,4          | 135,8           |
| Saskatchewan                             | 117,7             | 112,1          | 107,5             | 130,0          | 108,6           |
| Alberta                                  | 425,9             | 457,5          | 431,8             | 453,9          | 500,2           |
| Colombie-Britannique                     | 614,4             | 550,6          | 616,0             | 563,8          | 607,4           |
| <b>Services Internet</b>                 |                   |                |                   |                |                 |
| <b>Canada</b>                            | <b>1 022,6</b>    | <b>1 467,1</b> | <b>1 853,6</b>    | <b>2 018,4</b> | <b>2 510,0</b>  |
| Terre-Neuve                              | 12,3              | 18,7           | 20,1              | 23,4           | 27,8            |
| Île-du-Prince-Édouard                    | 3,9               | 5,1            | 5,4               | 6,1            | 7,6             |
| Nouvelle-Écosse                          | 29,1              | 44,8           | 43,1              | 45,5           | 65,3            |
| Nouveau-Brunswick                        | 15,7              | 23,1           | 26,4              | 33,5           | 39,7            |
| Québec                                   | 199,3             | 286,5          | 383,8             | 432,6          | 530,5           |
| Ontario                                  | 425,3             | 611,0          | 761,7             | 861,0          | 1 086,1         |
| Manitoba                                 | 32,2              | 49,5           | 56,0              | 67,3           | 81,0            |
| Saskatchewan                             | 32,0              | 37,9           | 44,8              | 48,9           | 61,9            |
| Alberta                                  | 100,4             | 161,5          | 199,4             | 198,2          | 258,7           |
| Colombie-Britannique                     | 174,5             | 226,6          | 308,8             | 289,7          | 348,9           |

Tableau H.1

**Dépenses totales des ménages pour les TIC, Québec et autres provinces canadiennes, 2000-2004 (suite)**

|                             | 2000 <sup>1</sup> | 2001           | 2002 <sup>1</sup> | 2003           | 2004           |
|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
|                             | M\$               |                |                   |                |                |
| <b>Services cellulaires</b> |                   |                |                   |                |                |
| <b>Canada</b>               | <b>1 988,3</b>    | <b>2 356,6</b> | <b>2 984,4</b>    | <b>3 375,8</b> | <b>4 004,1</b> |
| Terre-Neuve                 | 18,3              | 21,5           | 29,6              | 36,6           | 46,7           |
| Île-du-Prince-Édouard       | 5,3               | 6,8            | 8,1               | 8,9            | 11,0           |
| Nouvelle-Écosse             | 40,7              | 54,0           | 63,7              | 79,8           | 94,8           |
| Nouveau-Brunswick           | 34,5              | 36,6           | 43,0              | 48,0           | 58,3           |
| Québec                      | 296,0             | 407,5          | 515,7             | 574,8          | 660,0          |
| Ontario                     | 901,1             | 1 024,0        | 1 284,0           | 1 405,7        | 1 784,9        |
| Manitoba                    | 54,3              | 77,9           | 85,7              | 97,5           | 115,8          |
| Saskatchewan                | 66,3              | 72,0           | 85,6              | 89,6           | 106,4          |
| Alberta                     | 247,3             | 301,4          | 385,5             | 488,8          | 526,6          |
| Colombie-Britannique        | 324,6             | 355,9          | 484,8             | 535,7          | 602,7          |

1. Les territoires ne sont pas inclus dans le total canadien pour l'année 2000 et 2002.
2. Les dépenses pour l'ensemble des TIC incluent les dépenses pour le matériel informatique, les services Internet, et les services cellulaires (incluant les téléavertisseurs et les appareils de messagerie textuelle portatifs).
3. Le matériel informatique comprend les ordinateurs, les logiciels et des fournitures telles que des disquettes et du papier d'imprimante.

Source : Compilations de l'Institut de la statistique du Québec à partir des données de l'Enquête sur les dépenses des ménages de Statistique Canada.

Tableau H.2

**Dépenses moyennes de l'ensemble des ménages pour les TIC, Québec et autres provinces canadiennes, 2000-2004**

|                                          | Dépense moyenne par ménage |            |                   |            |            | Variation annuelle |             |             |             | Variation    |
|------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------------|------------|------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|                                          | 2000 <sup>1</sup>          | 2001       | 2002 <sup>1</sup> | 2003       | 2004       | 2001/00            | 2002/01     | 2003/02     | 2004/03     | 2004/2000    |
|                                          | \$                         |            |                   |            |            | %                  |             |             |             | %            |
| <b>Total des TIC<sup>2</sup></b>         |                            |            |                   |            |            |                    |             |             |             |              |
| <b>Canada</b>                            | <b>629</b>                 | <b>684</b> | <b>756</b>        | <b>783</b> | <b>899</b> | <b>8,7</b>         | <b>10,5</b> | <b>3,6</b>  | <b>14,8</b> | <b>42,9</b>  |
| Terre-Neuve                              | 389                        | 472        | 505               | 539        | 596        | 21,3               | 7,0         | 6,7         | 10,6        | 53,2         |
| Île-du-Prince-Édouard                    | 423                        | 554        | 490               | 502        | 615        | 31,0               | -11,6       | 2,4         | 22,5        | 45,4         |
| Nouvelle-Écosse                          | 481                        | 592        | 540               | 610        | 741        | 23,1               | -8,8        | 13,0        | 21,5        | 54,1         |
| Nouveau-Brunswick                        | 448                        | 457        | 518               | 537        | 587        | 2,0                | 13,3        | 3,7         | 9,3         | 31,0         |
| Québec                                   | 471                        | 527        | 541               | 565        | 655        | 11,9               | 2,7         | 4,4         | 15,9        | 39,1         |
| Ontario                                  | 731                        | 777        | 874               | 889        | 1053       | 6,3                | 12,5        | 1,7         | 18,4        | 44,0         |
| Manitoba                                 | 498                        | 618        | 644               | 693        | 784        | 24,1               | 4,2         | 7,6         | 13,1        | 57,4         |
| Saskatchewan                             | 580                        | 598        | 642               | 731        | 760        | 3,1                | 7,4         | 13,9        | 4,0         | 31,0         |
| Alberta                                  | 732                        | 849        | 923               | 1013       | 1118       | 16,0               | 8,7         | 9,8         | 10,4        | 52,7         |
| Colombie-Britannique                     | 734                        | 745        | 913               | 892        | 983        | 1,5                | 22,6        | -2,3        | 10,2        | 33,9         |
| <b>Matériel informatique<sup>3</sup></b> |                            |            |                   |            |            |                    |             |             |             |              |
| <b>Canada</b>                            | <b>364</b>                 | <b>353</b> | <b>341</b>        | <b>326</b> | <b>354</b> | <b>-3,0</b>        | <b>-3,4</b> | <b>-4,4</b> | <b>8,6</b>  | <b>-2,7</b>  |
| Terre-Neuve                              | 227                        | 261        | 243               | 229        | 210        | 15,0               | -6,9        | -5,8        | -8,3        | -7,5         |
| Île-du-Prince-Édouard                    | 240                        | 318        | 229               | 217        | 258        | 32,5               | -28,0       | -5,2        | 18,9        | 7,5          |
| Nouvelle-Écosse                          | 282                        | 314        | 240               | 263        | 297        | 11,3               | -23,6       | 9,6         | 12,9        | 5,3          |
| Nouveau-Brunswick                        | 266                        | 245        | 271               | 250        | 246        | -7,9               | 10,6        | -7,7        | -1,6        | -7,5         |
| Québec                                   | 302                        | 292        | 241               | 232        | 269        | -3,3               | -17,5       | -3,7        | 15,9        | -10,9        |
| Ontario                                  | 416                        | 397        | 404               | 373        | 408        | -4,6               | 1,8         | -7,7        | 9,4         | -1,9         |
| Manitoba                                 | 286                        | 309        | 300               | 294        | 320        | 8,0                | -2,9        | -2,0        | 8,8         | 11,9         |
| Saskatchewan                             | 316                        | 302        | 290               | 354        | 298        | -4,4               | -4,0        | 22,1        | -15,8       | -5,7         |
| Alberta                                  | 403                        | 422        | 392               | 403        | 435        | 4,7                | -7,1        | 2,8         | 7,9         | 7,9          |
| Colombie-Britannique                     | 405                        | 362        | 399               | 362        | 383        | -10,6              | 10,2        | -9,3        | 5,8         | -5,4         |
| <b>Services Internet</b>                 |                            |            |                   |            |            |                    |             |             |             |              |
| <b>Canada</b>                            | <b>90</b>                  | <b>127</b> | <b>159</b>        | <b>171</b> | <b>210</b> | <b>41,1</b>        | <b>25,2</b> | <b>7,5</b>  | <b>22,8</b> | <b>133,3</b> |
| Terre-Neuve                              | 65                         | 98         | 106               | 121        | 144        | 50,8               | 8,2         | 14,2        | 19,0        | 121,5        |
| Île-du-Prince-Édouard                    | 77                         | 101        | 105               | 116        | 146        | 31,2               | 4,0         | 10,5        | 25,9        | 89,6         |
| Nouvelle-Écosse                          | 83                         | 126        | 121               | 126        | 181        | 51,8               | -4,0        | 4,1         | 43,7        | 118,1        |
| Nouveau-Brunswick                        | 57                         | 82         | 94                | 118        | 138        | 43,9               | 14,6        | 25,5        | 16,9        | 142,1        |
| Québec                                   | 68                         | 97         | 128               | 143        | 172        | 42,6               | 32,0        | 11,7        | 20,3        | 152,9        |
| Ontario                                  | 101                        | 142        | 175               | 196        | 244        | 40,6               | 23,2        | 12,0        | 24,5        | 141,6        |
| Manitoba                                 | 79                         | 120        | 136               | 163        | 191        | 51,9               | 13,3        | 19,9        | 17,2        | 141,8        |
| Saskatchewan                             | 86                         | 102        | 121               | 133        | 170        | 18,6               | 18,6        | 9,9         | 27,8        | 97,7         |
| Alberta                                  | 95                         | 149        | 181               | 176        | 225        | 56,8               | 21,5        | -2,8        | 27,8        | 136,8        |
| Colombie-Britannique                     | 115                        | 149        | 200               | 186        | 220        | 29,6               | 34,2        | -7,0        | 18,3        | 91,3         |
| <b>Services cellulaires</b>              |                            |            |                   |            |            |                    |             |             |             |              |
| <b>Canada</b>                            | <b>175</b>                 | <b>204</b> | <b>256</b>        | <b>286</b> | <b>335</b> | <b>16,6</b>        | <b>25,5</b> | <b>11,7</b> | <b>17,1</b> | <b>91,4</b>  |
| Terre-Neuve                              | 97                         | 113        | 156               | 189        | 242        | 16,5               | 38,1        | 21,2        | 28,0        | 149,5        |
| Île-du-Prince-Édouard                    | 106                        | 135        | 156               | 169        | 211        | 27,4               | 15,6        | 8,3         | 24,9        | 99,1         |
| Nouvelle-Écosse                          | 116                        | 152        | 179               | 221        | 263        | 31,0               | 17,8        | 23,5        | 19,0        | 126,7        |
| Nouveau-Brunswick                        | 125                        | 130        | 153               | 169        | 203        | 4,0                | 17,7        | 10,5        | 20,1        | 62,4         |
| Québec                                   | 101                        | 138        | 172               | 190        | 214        | 36,6               | 24,6        | 10,5        | 12,6        | 111,9        |
| Ontario                                  | 214                        | 238        | 295               | 320        | 401        | 11,2               | 23,9        | 8,5         | 25,3        | 87,4         |
| Manitoba                                 | 133                        | 189        | 208               | 236        | 273        | 42,1               | 10,1        | 13,5        | 15,7        | 105,3        |
| Saskatchewan                             | 178                        | 194        | 231               | 244        | 292        | 9,0                | 19,1        | 5,6         | 19,7        | 64,0         |
| Alberta                                  | 234                        | 278        | 350               | 434        | 458        | 18,8               | 25,9        | 24,0        | 5,5         | 95,7         |
| Colombie-Britannique                     | 214                        | 234        | 314               | 344        | 380        | 9,3                | 34,2        | 9,6         | 10,5        | 77,6         |

1. Les territoires ne sont pas inclus dans le total canadien pour l'année 2000 et 2002.

2. Les dépenses pour l'ensemble des TIC incluent les dépenses pour le matériel informatique, les services Internet et les services cellulaires.

3. Le matériel informatique comprend les ordinateurs, les logiciels et des fournitures diverses telles que des disquettes et du papier d'imprimante.

Source : Statistique Canada, Enquête sur les dépenses des ménages.

Tableau H.3

**Dépenses des ménages pour les TIC en proportion du revenu, Québec et autres provinces canadiennes, 2000-2004**

|                       | Dépenses moyennes en proportion du<br>revenu avant impôts personnels <sup>1</sup> |             |                   |             |             | Dépenses moyennes en proportion du<br>revenu après impôts personnels <sup>1</sup> |             |                   |             |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
|                       | 2000 <sup>2</sup>                                                                 | 2001        | 2002 <sup>2</sup> | 2003        | 2004        | 2000 <sup>2</sup>                                                                 | 2001        | 2002 <sup>2</sup> | 2003        | 2004        |
|                       | %                                                                                 |             |                   |             |             | %                                                                                 |             |                   |             |             |
| <b>Canada</b>         | <b>1,11</b>                                                                       | <b>1,15</b> | <b>1,25</b>       | <b>1,27</b> | <b>1,39</b> | <b>1,40</b>                                                                       | <b>1,45</b> | <b>1,55</b>       | <b>1,58</b> | <b>1,74</b> |
| Terre-Neuve           | 0,88                                                                              | 0,99        | 1,04              | 1,08        | 1,20        | 1,07                                                                              | 1,20        | 1,26              | 1,31        | 1,46        |
| Île-du-Prince-Édouard | 0,97                                                                              | 1,18        | 1,02              | 1,04        | 1,23        | 1,16                                                                              | 1,42        | 1,22              | 1,24        | 1,47        |
| Nouvelle-Écosse       | 0,98                                                                              | 1,21        | 1,07              | 1,12        | 1,36        | 1,21                                                                              | 1,47        | 1,30              | 1,38        | 1,69        |
| Nouveau-Brunswick     | 0,96                                                                              | 0,97        | 1,04              | 1,08        | 1,11        | 1,18                                                                              | 1,19        | 1,28              | 1,30        | 1,36        |
| <b>Québec</b>         | <b>0,98</b>                                                                       | <b>1,03</b> | <b>1,05</b>       | <b>1,02</b> | <b>1,19</b> | <b>1,27</b>                                                                       | <b>1,32</b> | <b>1,33</b>       | <b>1,31</b> | <b>1,51</b> |
| Ontario               | 1,12                                                                              | 1,16        | 1,27              | 1,28        | 1,45        | 1,41                                                                              | 1,47        | 1,59              | 1,60        | 1,81        |
| Manitoba              | 0,97                                                                              | 1,18        | 1,20              | 1,24        | 1,37        | 1,21                                                                              | 1,45        | 1,48              | 1,53        | 1,69        |
| Saskatchewan          | 1,22                                                                              | 1,20        | 1,23              | 1,35        | 1,40        | 1,50                                                                              | 1,47        | 1,51              | 1,67        | 1,71        |
| Alberta               | 1,18                                                                              | 1,24        | 1,32              | 1,52        | 1,48        | 1,49                                                                              | 1,56        | 1,65              | 1,89        | 1,85        |
| Colombie-Britannique  | 1,32                                                                              | 1,30        | 1,54              | 1,54        | 1,56        | 1,67                                                                              | 1,60        | 1,89              | 1,88        | 1,93        |

1. Les dépenses comprennent les dépenses pour le matériel informatique (ordinateurs, logiciels et fournitures diverses), les services Internet, et les services cellulaires (incluant les téléavertisseurs et les appareils de messagerie textuelle portatifs). Les ratios sont calculés par rapport au revenu moyen des ménages des provinces, tels qu'estimés par l'Enquête sur les dépenses des ménages de Statistique Canada.

2. Les territoires ne sont pas inclus dans le total canadien pour l'année 2000 et 2002.

Source : Compilations de l'Institut de la statistique du Québec à partir des données de l'Enquête sur les dépenses des ménages de Statistique Canada.

Tableau H.4

**Taux d'informatisation des ménages, Québec et autres provinces canadiennes, 1998-2004**

|                       | 1998        | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                       | %           |             |             |             |             |             |             |
| <b>Canada</b>         | <b>45,0</b> | <b>49,8</b> | <b>54,9</b> | <b>59,9</b> | <b>63,9</b> | <b>66,8</b> | <b>68,7</b> |
| Terre-Neuve           | 34,4        | 38,6        | 41,7        | 49,3        | 51,5        | 51,9        | 55,2        |
| Île-du-Prince-Édouard | 32,6        | 39,6        | 40,3        | 48,6        | 52,6        | 57,3        | 63,3        |
| Nouvelle-Écosse       | 37,2        | 42,1        | 47,8        | 56,0        | 57,3        | 61,8        | 63,5        |
| Nouveau-Brunswick     | 32,1        | 37,4        | 44,0        | 48,1        | 49,6        | 53,5        | 57,9        |
| <b>Québec</b>         | <b>38,4</b> | <b>42,2</b> | <b>44,8</b> | <b>51,1</b> | <b>56,7</b> | <b>59,5</b> | <b>61,4</b> |
| Ontario               | 48,9        | 54,6        | 60,6        | 66,1        | 67,7        | 71,6        | 72,6        |
| Manitoba              | 40,9        | 44,2        | 47,6        | 51,6        | 57,3        | 61,1        | 65,1        |
| Saskatchewan          | 37,3        | 42,3        | 48,4        | 51,1        | 57,7        | 60,8        | 63,3        |
| Alberta               | 50,7        | 57,9        | 61,2        | 66,1        | 70,3        | 72,1        | 73,5        |
| Colombie-Britannique  | 51,8        | 54,5        | 63,1        | 64,3        | 71,7        | 72,6        | 75,2        |

Source : Statistique Canada, Enquête sur les dépenses des ménages.

Tableau H.5

**Taux d'informatisation des ménages, Québec, Ontario et certains pays de l'OCDE, 1998-2004**

|                               | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                               | %    |      |      |      |      |      |      |
| Allemagne <sup>1,2</sup>      | 45   | 47   | 53   | 57   | 58   | ..   | ..   |
| Australie                     | 44   | 47   | 53   | 58   | 61   | ..   | ..   |
| Autriche <sup>1</sup>         | ..   | ..   | 34   | ..   | 45   | 49   | ..   |
| Belgique                      | ..   | 45   | ..   | ..   | 45   | ..   | ..   |
| Canada                        | 45   | 50   | 55   | 60   | 64   | 67   | 69   |
| <b>Québec</b>                 | 39   | 42   | 45   | 51   | 57   | 60   | 61   |
| Ontario                       | 49   | 55   | 61   | 66   | 68   | 72   | 73   |
| Danemark                      | 53   | 60   | 65   | 70   | 72   | ..   | ..   |
| États-Unis                    | 42   | ..   | 51   | 57   | ..   | ..   | ..   |
| Finlande <sup>1</sup>         | 37   | 43   | 47   | 53   | 55   | ..   | ..   |
| France <sup>4</sup>           | 19   | 23   | 27   | 32   | 37   | 41   | ..   |
| Irlande                       | 19   | ..   | 32   | ..   | ..   | 42   | ..   |
| Italie                        | ..   | ..   | 29   | ..   | ..   | ..   | ..   |
| Japon <sup>5</sup>            | 33   | 38   | 51   | 58   | 72   | ..   | ..   |
| Pays-Bas <sup>6</sup>         | 55   | 59   | 64   | 69   | ..   | ..   | ..   |
| Royaume-Uni <sup>7</sup>      | 33   | ..   | 47   | 53   | 55   | ..   | ..   |
| Suède                         | ..   | 57   | 60   | 69   | ..   | ..   | ..   |
| Suisse                        | ..   | ..   | 60   | 69   | ..   | ..   | ..   |
| Corée <sup>3</sup>            | ..   | ..   | 71   | 77   | 79   | 78   | ..   |
| Nouvelle-Zélande <sup>4</sup> | 33   | 38   | 43   | 47   | 52   | ..   | ..   |
| Espagne                       | ..   | ..   | 30   | ..   | ..   | ..   | ..   |
| Portugal                      | ..   | 21   | 29   | ..   | ..   | 38   | ..   |
| Turquie <sup>8</sup>          | ..   | ..   | 12   | ..   | ..   | ..   | ..   |
| Mexique                       | 6    | ..   | 10   | 12   | 15   | ..   | ..   |

1. Pour 2002 et 2003, données du premier trimestre de l'Enquête de l'Union européenne sur l'utilisation des TIC dans les ménages.

2. Au 31 décembre de l'année concernée, sauf pour l'année 2002.

3. Ministère de l'Information et de la Communication.

4. Juin de chaque année.

5. Année fiscale s'arrêtant fin mars. Information and Communications Policy Bureau, Ministry of Public Management, Home Affairs, Posts and Telecommunications. *Communication Trends Survey*.

6. CBS, *Social-economish panelonderzoek*(SEP).

7. Mars 2001-avril 2002 (exercice) au lieu de 2001.

8. Ménages résidant dans les zones urbaines uniquement.

Sources : OCDE, Perspectives des technologies de l'information de l'OCDE, ISBN 92-64-01686-4, tableau C.4.1, page 397, compilation réalisée à partir des données des instituts nationaux de statistique ou de sources nationales.

Canada, Québec et Ontario : Statistique Canada, Enquête sur les dépenses des ménages.

Tableau H.6

**Taux de branchement à Internet basse vitesse et à Internet haute vitesse, Québec et autres provinces, 2003 et 2004**

|                       | Basse vitesse |             | Haute vitesse <sup>1</sup> |             | Total       |             | Variation  |
|-----------------------|---------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|                       | 2003          | 2004        | 2003                       | 2004        | 2003        | 2004        | 2004/2003  |
|                       | %             |             |                            |             |             |             |            |
| <b>Canada</b>         | <b>21,2</b>   | <b>15,7</b> | <b>35,4</b>                | <b>43,3</b> | <b>56,6</b> | <b>59,0</b> | <b>4,2</b> |
| Terre-Neuve           | 22,5          | 16,2        | 18,4                       | 27,6        | 40,9        | 43,8        | 7,1        |
| Île-du-Prince-Édouard | 26,6          | 30,0        | ..                         | ..          | ..          | ..          | ..         |
| Nouvelle-Écosse       | 16,7          | 14,2        | 35,6                       | 40,5        | 52,3        | 54,7        | 4,6        |
| Nouveau-Brunswick     | 25,0          | 22,8        | 19,8                       | 23,7        | 44,8        | 46,5        | 3,8        |
| <b>Québec</b>         | <b>21,6</b>   | <b>17,4</b> | <b>26,1</b>                | <b>32,1</b> | <b>47,7</b> | <b>49,5</b> | <b>3,8</b> |
| Ontario               | 25,6          | 16,0        | 36,8                       | 48,5        | 62,4        | 64,5        | 3,4        |
| Manitoba              | 16,3          | 12,6        | 34,1                       | 41,4        | 50,4        | 54,0        | 7,1        |
| Saskatchewan          | 15,3          | 14,2        | 35,9                       | 39,8        | 51,2        | 54,0        | 5,5        |
| Alberta               | 16,8          | 14,4        | 43,9                       | 50,3        | 60,7        | 64,7        | 6,6        |
| Colombie-Britannique  | 13,7          | 12,3        | 49,0                       | 53,3        | 62,7        | 65,6        | 4,6        |

1. Les services Internet haute vitesse comprennent la connexion téléphonique haute vitesse à un ordinateur et la connexion par câble à un ordinateur.

Source : Compilations de l'Institut de la statistique du Québec à partir des données de l'Enquête sur les dépenses des ménages de Statistique Canada.

### Société exécutante et établissements de R-D

L'organisme qui exécute la R-D et qui remplit la déclaration est la société exécutante. Dans le cas d'une déclaration collective, l'expression « société exécutante » peut comprendre plusieurs sociétés. Elle peut également inclure les divisions d'une entreprise qui présentent des déclarations distinctes ou des organismes comme les instituts de recherche industrielle. Dans le cas du Québec, on regroupe sous cette appellation toutes les sociétés qui déclarent des dépenses de R-D au Québec. Si une société déclare des dépenses de R-D à Montréal et ailleurs au Québec, on dira que cette société a deux établissements de R-D au Québec.

### Dépenses intra-muros

Dépenses au titre de travaux de R-D exécutés au sein de la société déclarante, y compris ceux qui sont financés par autrui. On distingue les dépenses courantes et les dépenses en immobilisation.

#### a) Dépenses courantes

Rémunération du personnel de R-D (exemple : salaires, avantages sociaux, partie appropriée des subventions aux étudiants des cycles supérieurs faisant de la R-D); achat de matériaux, fournitures et accessoires pour le soutien de la R-D (exemple : combustibles, produits chimiques); achat ou location de services (exemple : engagement de gardien, réparation et entretien, services informatiques) pour le soutien de la R-D.

#### b) Dépenses en immobilisation

Dépenses consacrées aux terrains et aux bâtiments, aux instruments et aux installations servant aux programmes de R-D. Toutes les provisions pour amortissement des bâtiments, installations ou équipement sont exclues des dépenses intra-muros.

### Dépenses par région administrative

Le travail de codification consiste à accoler un code de région administrative à chacun des établissements déclarant des dépenses de R-D au Québec. Pour ce faire, nous disposons du code postal de la société déclarante et de la région d'exécution de la R-D, soit la région métropolitaine de recensement de Montréal, la région de Hull ou le reste du Québec.

La codification est toujours fonction de l'endroit où la R-D est exécutée. Si le code postal correspond à la région d'exécution, le code de région administrative sera fonction du code postal. Lorsque la région d'exécution diffère de celle du code postal, il faut essayer de déterminer, à l'aide d'information additionnelle, l'adresse du lieu d'exécution et attribuer un code de région administrative en fonction de cette adresse.

Lorsque le répondant déclare des activités de R-D dans plus d'une région, il faut considérer qu'il s'agit d'une société à établissements multiples et un code est attribué à chacun des établissements selon la région où se font les travaux de R-D.

### Personnel affecté à la R-D

Nombre de personnes, calculé en équivalents à temps plein (EPT), affectées à la R-D.

EPT : Nombre de personnes travaillant à temps plein sur des projets de R-D, plus nombre estimé des personnes qui se livrent à cette activité à temps partiel.

Exemple : Cinq scientifiques se consacrent à des tâches de R-D, l'un à temps plein, les quatre autres n'y consacrant que le quart de leur temps. Dans ce cas, le nombre de personnes affectées à la R-D en EPT est égal à :  $1 + 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 = 2$  années-personnes.

### **Estimation des professionnels selon le grade universitaire dans le cas des entreprises commerciales**

Les données du fichier se rapportant à la société, il faut obtenir le nombre de bacheliers, de maîtres ou de docteurs affectés à la R-D au sein de la société déclarante.

Dans la mesure où la société déclarante effectue l'ensemble de sa recherche au Québec, il n'y a pas de problème. Par contre, lorsque la société ne fait qu'une partie de sa recherche au Québec, il faut estimer le nombre de chercheurs affectés à ces travaux au Québec par rapport au nombre total de chercheurs, et ce, relativement à chaque grade universitaire.

Pour chacune des sociétés déclarantes, le nombre de professionnels affectés à la R-D au Québec est connu. Pour chacune de ces sociétés, il faut répartir le nombre de professionnels affectés au Québec en fonction de la répartition qui existe au sein de la société déclarante.

Exemple : Une société déclare 120 chercheurs professionnels affectés au Québec sur un total de 280 chercheurs répartis comme suit : 150 bacheliers, 100 maîtres et 30 docteurs; dans ce cas, la répartition des chercheurs affectés au Québec selon le grade universitaire est la suivante :

$$120 \times (150/280) = 64 \text{ bacheliers}$$

$$120 \times (100/280) = 43 \text{ maîtres}$$

$$120 \times (30/280) = 13 \text{ docteurs}$$

### **Sources de financement**

On distingue quatre sources de financement dans le cas des entreprises commerciales:

#### **a) Société exécutante canadienne**

Fonds qui proviennent du Canada, soit de la société déclarante, de la société mère, des sociétés affiliées ou d'une filiale. Dans le cas du Québec, cet argent ne provient pas que

du Québec, mais également des autres provinces.

#### **b) Administration fédérale**

Soutien financier de l'administration fédérale sous forme de contrats et de subventions au titre de la R-D exécutée au sein des entreprises commerciales. Les abattements d'impôt destinés à l'encouragement fiscal sur la R-D ne font pas partie des sources de financement provenant de l'administration fédérale.

#### **c) Autres sources canadiennes**

Fonds provenant de l'administration provinciale et sommes reçues pour des travaux de R-D exécutés à forfait pour le compte d'autres sociétés.

#### **d) Sources étrangères**

Fonds qui proviennent de l'étranger (hors du Canada), soit de la société déclarante, de la société mère, des sociétés affiliées ou d'une filiale.

### **Estimation des sources de financement**

La méthode d'estimation est analogue à celle qui a été décrite pour les grades universitaires. Ici, ce sont les sociétés qui ne font qu'une partie de leur recherche au Québec qui posent un problème, car les sources de financement sont déclarées par société, sans tenir compte de la répartition régionale.

En faisant l'hypothèse que les dépenses de R-D sont égales au financement de la R-D, on peut se servir des données sur les dépenses de R-D au Québec pour estimer les sources de financement de la R-D au Québec.

Pour chacune des sociétés n'effectuant qu'une partie de sa recherche au Québec, on calcule le pourcentage des dépenses totales en R-D faites au Québec, et on répartit les sources de financement de la société selon ce pourcentage.

## Publications scientifiques

Les statistiques bibliométriques présentées dans ce document sont compilées à partir de la *Banque de données bibliométriques canadienne* (BDBC<sup>MC</sup>) de l'Observatoire des sciences et des technologies (OST), tirée de la banque de données sur cédérom Science Citation Index<sup>TM</sup> de Thomson Scientific®. Pour établir les statistiques relatives au Québec et les données comparables, l'OST utilise l'information concernant l'adresse institutionnelle des auteurs pour régionaliser l'information.

Les articles sont dénombrés selon un compte unitaire basé sur le critère d'appartenance à une région géographique donnée. Le nombre de publications par région géographique est établi en sélectionnant tous les articles dont l'adresse institutionnelle d'au moins un auteur est située dans la région. Un document peut être compté dans plusieurs régions s'il y a plusieurs auteurs venant de différentes régions. Par exemple, un article ayant trois auteurs, deux provenant du Québec et un provenant de l'Ontario, sera compilé une fois pour le Québec et une autre fois pour l'Ontario. Cependant, il ne sera compilé qu'une seule fois dans l'ensemble des publications canadiennes.

Le dénombrement annuel des publications présentées dans ce document est basé sur la date d'entrée dans la base de données de Thomson Scientific. L'utilisation de cette date plutôt que la date de publication permet d'obtenir des données beaucoup plus rapidement. En effet, environ 90 % des articles sont répertoriés dans la base de données la même année que leur publication, mais 9 % le sont l'année suivante et près de 1 % sont répertoriés deux ans après leur publication<sup>1</sup>.

1. Ces chiffres proviennent de *L'Observateur*, vol. 5, n° 1, juillet 2005, de l'OST.  
<http://www.ost.uqam.ca/OST/act/act.asp?p=obs>

## Classification selon le niveau technologique

### Niveau technologique Industrie

CITI 3

#### Haute technologie :

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Industrie aéronautique et spatiale                                        | 353  |
| Produits pharmaceutiques                                                  | 2423 |
| Machines de bureau, comptables et matériel de traitement de l'information | 30   |
| Équipement et appareils de radio, de télévision et de communication       | 32   |
| Instruments médicaux, de précision, d'optique et d'horlogerie             | 33   |

#### Moyenne-haute technologie :

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| Machines et appareils électriques n.c.a.                    | 31       |
| Véhicules automobiles, remorques et semi-remorques          | 34       |
| Produits chimiques sauf pharmaceutiques                     | 24ex2423 |
| Matériel ferroviaire roulant et autre matériel de transport | 352+359  |
| Machines et matériel n.c.a.                                 | 29       |

#### Moyenne-faible technologie :

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Cokéfaction, produits pétroliers raffinés et combustibles nucléaires | 23  |
| Caoutchouc et plastiques                                             | 25  |
| Produits minéraux non métalliques                                    | 26  |
| Construction et réparation de navires                                | 351 |
| Produits métallurgiques de base                                      | 27  |
| Ouvrages en métaux                                                   | 28  |

#### Faible technologie :

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Activités de fabrication n.c.a. et récupération | 36-37 |
| Papier, carton, édition, imprimerie et bois     | 20-22 |
| Aliments, boissons et tabac                     | 15-16 |
| Textiles, habillement, fourrure et cuir         | 17-19 |

Afin de connaître la méthodologie utilisée par l'OCDE en 2001 pour la classification par niveau technologique, voir : ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES (2001). *Tableau de bord de l'OCDE, de la science, de la technologie et de l'industrie. Vers une économie fondée sur le savoir, édition 2001*, Paris, OCDE, 214 p. Pour connaître l'adaptation de la méthode aux données québécoises, voir : K. ST-PIERRE (2002). *Classification par niveau technologique du secteur manufacturier. Adaptation de la méthode pour les données du commerce international au Québec*, Québec, Institut de la statistique du Québec, février, 46 p.

# LISTE DES PLUS RÉCENTES PUBLICATIONS DE L'INSTITUT DE LA STATISTIQUE DU QUÉBEC

## Conditions de vie

- Données sociales du Québec, édition 2005
  - Parution : juin 2005
  - Prix : 25,95 \$ + TPS
- Données sociodémographiques en bref, 3 parutions par année
  - Distribution gratuite
- Inventaire des indicateurs de pauvreté et d'exclusion sociale
  - Parution : octobre 2005
  - Prix : 14,95 \$ + TPS
- La violence conjugale envers les hommes et les femmes, au Québec et au Canada, 1999
  - Parution : novembre 2003
  - Prix : 25,95 \$ + TPS
- Portrait social du Québec. Données et analyses, édition 2001
  - Parution : novembre 2001
  - Prix : 54,95 \$ + TPS
- Recueil statistique sur la pauvreté et les inégalités socio-économiques au Québec
  - Parution : janvier 2006
  - Prix : 19,95 \$ + TPS
- Vie des générations et personnes âgées : aujourd'hui et demain. Volume I
  - Parution : juin 2004
  - Prix : 27,95 \$ + TPS

## Culture et communications

- État des lieux du livre et des bibliothèques
  - Parution : septembre 2004
  - Prix : 29,95 \$ + TPS
- Statistiques en bref
  - Distribution gratuite
- Statistiques principales de la culture et des communications au Québec, édition 2005
  - Parution : juillet 2005
  - Prix : 19,95 \$ + TPS
- Statistiques sur l'industrie du film, édition 2005
  - Parution : septembre 2005
  - Prix : 18,95 \$ + TPS
- Statistiques sur l'industrie du film, édition 2005 (Annexe statistique)
  - Parution : novembre 2005
  - Prix : 18,95 \$ + TPS + TVQ
- Système de classification des activités de la culture et des communications du Québec 2004
  - Parution : novembre 2003
  - Prix : 19,95 \$ + TPS

## Démographie

- Cédérom « Perspectives démographiques du Québec 1996-2041. Régions administratives, régions métropolitaines et municipalités régionales de comté, édition 2000 »
  - Parution : juillet 2000
  - Prix : 150 \$ + TPS + TVQ
- La situation démographique au Québec, bilan 2005. Les familles au tournant du XXI<sup>e</sup> siècle
  - Parution : janvier 2006
  - Prix : 34,95 \$ + TPS
- Les noms de famille au Québec : aspects statistiques et distribution spatiale
  - Parution : mai 2006
  - Prix : 21,95 \$ + TPS

## Documents de référence

- Le Québec chiffres en main, édition 2006
- Québec Handy Numbers, 2005 edition
- Québec cifras en mano, edición de 2005
  - Prix : 1,00 \$ + TPS
  - Remise sur quantité : 10 à 30 exemplaires : 20 %  
31 à 50 exemplaires : 30 %  
51 exemplaires et plus : 40 %
- Le Québec statistique, édition 2002
  - Parution : juillet 2002
  - Prix : 64,95 \$ + TPS (cédérom inclus)
- Modifications aux municipalités du Québec, bulletin mensuel
  - Parution : mensuelle

## Économie

- Commerce international de marchandises du Québec, bulletin trimestriel
  - Distribution gratuite
- Comptes économiques des revenus et dépenses du Québec, édition 2005
  - Parution : mars 2006
  - Prix : 21,95 \$ + TPS
- Comptes économiques du Québec, publication trimestrielle
  - Prix : 65,50 \$ / 4 n<sup>os</sup> + TPS + TVQ 20,50 \$ / l'unité + TPS + TVQ
- Industries manufacturières du Québec, 1996-2001
  - Parution : avril 2002
  - Prix : 14,95 \$ + TPS
- L'Écostat, revue trimestrielle
  - Prix : 125 \$ / 4 n<sup>os</sup> + TPS + TVQ 35 \$ / l'unité + TPS + TVQ
- Le Québec dans le monde. Statistiques socioéconomiques. Mars 2006
  - Parution : avril 2006
  - Distribution gratuite
- Portrait statistique de l'évolution récente de l'industrie des services financiers au Québec : comparaison interprovinciale des principaux indicateurs économiques
  - Parution : mai 2006
  - Distribution gratuite
- Produit intérieur brut par industrie au Québec, publication mensuelle
  - Prix : 110 \$ / 12 n<sup>os</sup> + TPS + TVQ (format papier et disquette)  
75 \$ / 12 n<sup>os</sup> + TPS + TVQ (format papier ou disquette)  
6,25 \$ / l'unité + TPS + TVQ (format papier)
- Profil sectoriel de l'industrie bioalimentaire au Québec, édition 2005
  - Parution : janvier 2006
  - Prix : 13,95 \$ + TPS
- Stat-Express, bulletin hebdomadaire des indicateurs économiques conjoncturels
  - Distribution gratuite et distribution par courrier électronique

## Économie du savoir

- Indicateurs de l'activité scientifique et technologique au Québec. Compendium, édition 2006
  - Parution : juin 2006
  - Prix : 21,95 \$ + TPS

- S@voir.stat – Bulletin de l'économie du savoir, trimestriel

- Distribution gratuite

## ***Santé et bien-être***

- Connaître, débattre et décider : la contribution d'une Enquête socioéconomique et de santé intégrée longitudinale – ESSIL

- Parution : août 2005 • Distribution gratuite

- Développer nos compétences en littératie : un défi porteur d'avenir. Rapport québécois de l'Enquête internationale sur l'alphabétisation et les compétences des adultes (EIACA) 2003

- Parution : mai 2006 • Prix : 29,95 \$ + TPS

- Enquête auprès de la clientèle des ressources pour personnes itinérantes des régions de Montréal-Centre et de Québec, 1998-1999

Volume 1

- Parution : mars 2001 • Prix : 25,95 \$ + TPS

Volume 2

- Parution : octobre 2003 • Prix : 25,95 \$ + TPS

- Enquête de nutrition auprès des enfants québécois de 4 ans

- Parution : novembre 2005 • Prix : 25,95 \$ + TPS

- Enquête sociale et de santé auprès des enfants et des adolescents québécois 1999

- Parution : mai 2002 • Prix : 49,95 \$ + TPS

- Enquête sociale et de santé auprès des enfants et des adolescents québécois. Volet nutrition

- Parution : novembre 2004 • Prix : 25,95 \$ + TPS

- Enquête québécoise sur le tabac, l'alcool, la drogue et le jeu chez les élèves du secondaire, 2004

Quoi de neuf depuis 2002?

- Parution : novembre 2005 • Prix : 27,95 \$ + TPS

- Grandir en qualité 2003. Enquête québécoise sur la qualité des services de garde éducatifs

- Parution : juin 2004 • Prix : 49,95 \$ + TPS

- La violence envers les conjointes dans les couples québécois, 1998

- Parution : juillet 2003 • Prix : 25,95 \$ + TPS

- La violence familiale dans la vie des enfants du Québec, 2004

- Parution : novembre 2005 • Prix : 25,95 \$ + TPS

- L'incapacité dans les familles québécoises. Composition et conditions de vie des familles, santé et bien-être des proches

- Parution : juin 2004 • Distribution gratuite

- L'incapacité et les limitations d'activités au Québec. Un portrait statistique à partir des données de l'Enquête sur la participation et les limitations d'activités 2001 (EPLA)

- Parution : mai 2006 • Distribution gratuite

- Où en sont les jeunes face au tabac, à l'alcool, aux drogues et au jeu? Enquête québécoise sur le tabagisme chez les élèves du secondaire (2002)

- Parution : novembre 2003 • Prix : 31,95 \$ + TPS

- Variation des écarts de l'état de santé en fonction du revenu au Québec de 1987 à 1998

- Parution : octobre 2003 • Prix : 18,95 \$ + TPS

## ***Travail et rémunération***

- Annuaire québécois des statistiques du travail. Portrait historique des principaux indicateurs du marché du travail – Deuxième édition révisée et mise à jour – Volume 1, numéro 1

- Parution : septembre 2005 • Prix : 21,95 \$ + TPS

Portrait historique des conditions et de la dynamique du travail – Volume 1, numéro 2

- Parution : novembre 2005 • Prix : 21,95 \$ + TPS

- Enquête sur la rémunération globale. Municipalités locales de 10 000 et plus de population 2001

- Parution : juin 2002 • Prix : 24,95 \$ + TPS (cédérom inclus)

- Étude de la durée du travail réelle au Québec en 2002. Résultats selon les caractéristiques de l'employé, de l'emploi et du milieu de travail

- Parution : septembre 2003 • Prix : 27,95 \$ + TPS

- Étude sur les ajustements relatifs à l'équité salariale. Établissements de 200 employés et plus au Québec

- Parution : juin 2005 • Prix : 21,95 \$ + TPS

- Étude sur l'évolution du pouvoir d'achat des salariés de l'administration québécoise durant la décennie 1990

- Parution : juin 2006 • Prix : 14,95 \$ + TPS

- Flash-info, bulletin trimestriel

- Distribution gratuite

- Les régimes complémentaires de retraite : concepts et données générales

- Parution : avril 2005 • Distribution gratuite

- Rémunération des salariés. État et évolution comparés, 2005

- Parution : novembre 2005 • Prix : 37,95 \$ + TPS

- Brochure sur les faits saillants du rapport « Rémunération des salariés. État et évolution comparés, 2005 »

- Parution : novembre 2005 • Distribution gratuite

- Rémunération des salariés. Étude de sensibilité. Effet d'un mode de collecte allégé introduit dans l'ERG 2004

- Parution : septembre 2004 • Distribution gratuite

- Résultats de l'Enquête sur la rémunération globale au Québec en 2005

- Parution : mars 2006 • Distribution gratuite

**Les publications qui ont été publiées au cours des années antérieures sont toujours offertes à l'Institut ou aux Publications du Québec.**



## Bon de commande

À remplir en lettres moulées SVP

Nom : \_\_\_\_\_

Fonction/direction/service : \_\_\_\_\_

Organisme/entreprise : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Municipalité : \_\_\_\_\_

Province : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_ Courriel : \_\_\_\_\_

Télécopieur : \_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_ Site Web : \_\_\_\_\_

Titre : \_\_\_\_\_

|                                                                                                                      | Quantité             | Total                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| S'il y a lieu, préciser le type d'abonnement : mensuel <input type="checkbox"/> trimestriel <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> \$ |
| à l'unité                                                                                                            | <input type="text"/> | <input type="text"/> \$ |
| <b>Sous total</b>                                                                                                    |                      | <input type="text"/> \$ |
| + TPS (7%)                                                                                                           |                      | <input type="text"/> \$ |
| + TVQ (7,5%)<br>S'il y a lieu (voir liste)                                                                           |                      | <input type="text"/> \$ |
| <b>Total</b>                                                                                                         |                      | <input type="text"/> \$ |

Retourner à :

Institut de la statistique du Québec  
Centre d'information et de documentation  
200, chemin Sainte-Foy, 3<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec)  
G1R 5T4

Télécopieur : (418) 643-4129



Cette publication intègre en un seul ouvrage les principales données touchant la recherche et le développement au Québec.

Le document est divisé en deux parties. La première présente une analyse descriptive qui permet de positionner le Québec au sein du Canada et de comparer sa performance à celle de l'Ontario. Dans la mesure où les données sont disponibles, l'ouvrage présente également une analyse des différentes régions du Québec.

L'annexe statistique compose la deuxième section du document et intègre les principales données touchant la recherche et le développement actuellement disponibles. Elle regroupe également des données sur les ressources humaines affectées à la science et à la technologie, les brevets, les publications scientifiques et les technologies de l'information et des communications.

*«L'Institut a pour mission de fournir des informations statistiques qui soient fiables et objectives sur la situation du Québec quant à tous les aspects de la société québécoise pour lesquels de telles informations sont pertinentes. L'Institut constitue le lieu privilégié de production et de diffusion de l'information statistique pour les ministères et organismes du gouvernement, sauf à l'égard d'une telle information que ceux-ci produisent à des fins administratives. Il est le responsable de la réalisation de toutes les enquêtes statistiques d'intérêt général.»*

*Loi sur l'Institut de la statistique du Québec (L.R.Q., c. I-13.011) adoptée par l'Assemblée nationale du Québec le 19 juin 1998.*

**Institut  
de la statistique**

**Québec**



ISBN-2-551-22899-9



9 782551 228997

21,95 \$

Site Web : [www.stat.gouv.qc.ca](http://www.stat.gouv.qc.ca)  
Imprimé au Québec, Canada