

N° 88-202-X au catalogue

Recherche et développement industriels : perspective



2010



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à infostats@statcan.gc.ca ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Centre de contact national de Statistique Canada

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

Service de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Télécopieur	1-877-287-4369

Appels locaux ou internationaux :

Service de renseignements	1-613-951-8116
Télécopieur	1-613-951-0581

Programme des services de dépôt

Service de renseignements	1-800-635-7943
Télécopieur	1-800-565-7757

Comment accéder à ce produit

Le produit n° 88-202-X au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca et de parcourir par « Ressource clé » > « Publications ».

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de *normes de service à la clientèle* que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « À propos de nous » > « Notre organisme » > « Offrir des services aux Canadiens ».

Statistique Canada

Division des enquêtes-entreprises spéciales et de la statistique de la technologie

Recherche et développement industriels : perspective

2010

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2011

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

Septembre 2011

N° 88-202-X au catalogue

ISSN 1708-6590

Périodicité : annuelle

Ottawa

This publication is also available in English.

Note de reconnaissance

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

Information pour l'utilisateur

Signes conventionnels

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

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0^s valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- p provisoire
- r révisé
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- E à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié
- * valeur significativement différente de l'estimation pour la catégorie de référence ($p < 0,05$)

Signes additionnels utilisés dans cette publication :

- | | |
|---|-------------------------------------------------------|
| A | excellent (coefficient de variation, 0 à 4,9 %) |
| B | très bon (coefficient de variation, 5,0 % à 9,9 %) |
| C | bon (coefficient de variation, 10,0 % à 14,9 %) |
| D | acceptable (coefficient de variation, 15,0 % à 24,9%) |

Note aux lecteurs

On a mis à jour les données de 2004 et 2005 dans les tableaux suivants : 1, 3, 4, 5-6, 6-1, 7-4, 7-5, 11, 12-4, 13, et 15.

21 septembre 2011

Table des matières

Faits saillants	5
Analyse	6
Produits connexes	9
Tableaux statistiques	
1 Dépenses au titre de la recherche et développement industrielle, en dollars courants et constants 2002	12
2 Comparaison internationale des dépenses intérieures brutes en recherche et développement, selon le pourcentage du produit intérieur brut et selon certains pays de l'OCDE	13
3 Dépenses intérieures brutes en recherche et développement des entreprises par rapport aux dépenses intérieures brutes en recherche et développement et le produit intérieur brut	14
4 Concentration du total des dépenses intra-muros de la recherche et développement selon la taille des sociétés	15
5 Dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement	16
5-1 selon l'industrie	16
5-2 selon la province	17
5-3 par province, selon certaines industries, 2008 ^p	18
5-4 selon le pays de contrôle	19
5-5 des sociétés sous contrôle canadien comparativement au total des dépenses intra-muros de recherche et développement, selon l'industrie	20
5-6 selon la taille des dépenses	21
6 Total de la recherche et développement intra-muros	21
6-1 selon les sources de financement	21
6-2 selon les sources de financement et selon l'industrie, 2008 ^p	22
6-3 selon les sources de financement et selon la taille des dépenses, 2008 ^p	23
6-4 selon les sources de financement et selon le pays de contrôle de la société exécutante, 2008 ^p	23
7 Dépenses courantes intra-muros au titre de la recherche et développement	24
7-1 selon l'industrie	24
7-2 selon l'industrie et selon le type des dépenses, 2008 ^p	25
7-3 selon la province	26
7-4 en pourcentage des revenus de la société exécutante, selon la tranche des revenus de la société	26
7-5 en pourcentage des revenus de la société exécutante, selon le pays de contrôle	26

Table des matières – suite

7-6	en pourcentage des revenus de la société exécutante, selon l'industrie et le pays de contrôle, 2008 ^p	27
8	Moyenne des dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement, selon la tranche des revenus, 2007	28
9	Dépenses intra-muros au titre de la recherche et développement, selon la province, 2008 ^p	28
10	Dépenses en immobilisations au titre de la recherche et développement, selon l'industrie	29
11	Total du personnel affecté à la recherche et développement, selon certaines industries	30
12	Personnel affecté à la recherche et développement	30
12-1	selon le groupe d'industries et la région, 2008 ^p	30
12-2	selon la province et selon la catégorie d'occupation, 2008 ^p	30
12-3	selon l'industrie et la catégorie d'occupation, 2008 ^p	31
12-4	selon la catégorie d'occupation	32
13	Personnel professionnel affecté à la recherche et développement, selon le niveau du diplôme universitaire	32
14	Total des paiements extra-muros en recherche et développement, selon l'industrie	33
14-1	et selon l'année	33
14-2	et selon le pays de contrôle, 2008 ^p	34
15	Recettes et paiements étrangers pour services technologiques selon la recherche et développement et autres	35
16	Dépenses de recherche et développement énergétique, selon le secteur de technologie et les sources de financement, 2008 ^p	35
17	Exécutants en recherche et développement	36
17-1	selon l'industrie et le pays de contrôle, 2007	36
17-2	selon la province, 2002 à 2007	37
17-3	selon le pourcentage des entreprises avec un employé ou plus, 2002 à 2007	38
17-4	selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007	39
18	Entreprises avec un ou plusieurs employés, par industrie, avec changement de pourcentage de 2002 à 2007 et distribution de pourcentage en 2007	55
Qualité des données, concepts et méthodologie		
	Méthodologie de l'enquête	56
Appendice		
I	Système de classification des industries de l'Amérique du Nord 2007 selon le groupe d'industries	67

Faits saillants

Dépenses en recherche et développement industriels 2010 (perspective)

- Les entreprises qui font de la recherche et développement (R-D) industrielle au Canada prévoyaient dépenser 14,8 milliards de dollars (en dollars courants) en 2010. Il s'agit d'une diminution de 6,2 % par rapport aux dépenses réelles déclarées en 2008 et de 2,6 % par rapport aux estimations des dépenses prévues pour 2009.
- En 2008, les entreprises ont dépensé 15,8 milliards de dollars en R-D industrielle, une diminution de 852 millions de dollars, ce qui représente un recul de 5,1 % par rapport à 2007.
- En 2010, 43 % des dépenses pour la R-D industrielle ont été engagées dans les cinq secteurs suivants : les services scientifiques de recherche et de développement (1,6 milliard de dollars), le matériel de communication (1,3 milliard de dollars), le commerce de gros (1,2 milliard de dollars), la conception de systèmes informatiques et services connexes (1,1 milliard de dollars), et l'industrie de l'information et l'industrie culturelle (1,1 milliard de dollars).
- En 2008, les dépenses en Ontario atteignaient 7,6 milliards de dollars, ou 48 % du total des dépenses consacrées à la R-D industrielle. Les entreprises du Québec ont dépensé 4,6 milliards de dollars, c'est-à-dire 29 % du total.
- Selon les estimations, les activités de R-D en 2008 ont exigé 158 926 équivalents temps plein, une augmentation de 15 % des activités de recherche par rapport à cinq ans auparavant.

Nota : Les données pour 2008 dans le domaine de l'emploi en R-D, les sources de financement de la R-D et les dépenses industrielles réparties selon les provinces sont également disponibles.

Les intentions de dépenses en R-D révisées pour 2009 sont aussi disponibles. Les intentions de dépenses pour 2009 et 2010 sont les premières indications de l'orientation des intentions d'investissement en R-D. Elles ne représentent pas les valeurs absolues des dépenses de R-D et devraient être utilisées avec prudence.

Analyse

Les entreprises qui font de la recherche et développement (R-D) industrielle ont prévu des dépenses de 14,8 milliards de dollars (en dollars courants) en 2010, une légère baisse par rapport à 2008, année généralement reconnue comme marquant le début de la crise financière mondiale.

Le ralentissement de 2008 dans les marchés financiers mondiaux se reflète dans les dépenses en R-D industrielle, qui ont connu une diminution de 852 millions de dollars, ou un recul de 5,1 % par rapport à 2007.

Les dépenses intra-muros actuelles au titre de la R-D industrielle comprennent les salaires et traitements et les autres dépenses courantes. En moyenne, les salaires et traitements représentent encore environ 60 % des dépenses intra-muros actuelles de R-D.

En 2008, la dernière année pour laquelle des chiffres sur le personnel de R-D sont disponibles, les activités de R-D ont exigé 158 926 postes équivalents temps plein (ETP), une augmentation de 15 % des activités de recherche par rapport à cinq ans auparavant (138 177 postes ETP).

Classification industrielle des entreprises de recherche et développement (R-D)

Dans cinq industries, les dépenses en R-D devraient dépasser 1 milliard de dollars en 2010. L'industrie des services scientifiques de recherche et développement estiment leur investissement à 1,6 milliard de dollars, suivie de l'industrie du matériel de communication à 1,3 milliard de dollars, de l'industrie du commerce de gros à 1,2 milliard de dollars, de l'industrie de la conception de systèmes informatiques et services connexes à 1,1 milliard de dollars et enfin, de l'industrie de l'information et l'industrie culturelle à 1,1 milliard de dollars. Dans l'ensemble, ces secteurs devraient représenter 43 % du total des dépenses consacrées à la R-D industrielle.

La classification industrielle des entreprises menant des travaux de R-D est mise à jour annuellement en fonction du code du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) indiqué dans le Registre des entreprises de Statistique Canada, qui est la principale base de sondage des enquêtes-entreprises. Environ 100 000 entreprises font l'objet d'un examen annuel pour la mise à jour du SCIAN. Si leur classification industrielle change, alors la distribution industrielle de la R-D change aussi.

L'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne (RDIC) est réalisée auprès des entreprises. Une entreprise est définie comme une entité commerciale qui dirige et contrôle l'attribution des ressources liées à ses opérations, et pour laquelle on tient des comptes et des bilans consolidés. L'activité ayant le plus de poids économique ou le plus d'importance détermine le code SCIAN attribué à l'entreprise par Statistique Canada.

L'importance économique des activités exercées par les entreprises peut varier d'une année à l'autre en raison de changements dans les conditions du marché, notamment des fluctuations de prix des produits qui peuvent avoir une incidence sur la valeur des revenus d'une entreprise ou des variations des taux de change qui peuvent influencer sur la valeur des coûts d'importation ou des recettes provenant des exportations d'une entreprise.

L'industrie des produits pharmaceutiques est l'un des secteurs qui changent de codes SCIAN en raison de variations de l'incidence des activités. D'une année à l'autre, l'activité économique la plus importante de ces entreprises peut passer de l'une à l'autre des classes suivantes : grossistes-distributeurs de produits et fournitures pharmaceutiques (SCIAN 414510), fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments (SCIAN 325410) et services de recherche et développement en sciences physiques, en génie et en sciences de la vie (SCIAN 541710).

Les entreprises dont les activités économiques sont liées aux combustibles fossiles, particulièrement le pétrole et le gaz et leurs produits raffinés, changent aussi souvent de codes SCIAN. À titre d'exemple, les entreprises effectuant

de la R-D peuvent passer de l'extraction pétrolière et gazière (SCIAN 2111) à la fabrication de produits du pétrole et du charbon (SCIAN 3241).

Sources de financement pour la recherche et développement (R-D) industrielle

Les fonds pour la R-D industrielle proviennent de différentes sources : de l'entreprise elle-même, de l'administration fédérale, de sources étrangères (ce qui comprend les transferts entre sociétés faisant partie d'une même multinationale) et d'autres sources (ce qui comprend le financement des administrations provinciales, des organismes d'enseignement supérieur et des organismes privés sans but lucratif).

Dans l'ensemble, en 2008, on a observé le même modèle de financement de la R-D industrielle que les années précédentes : la majorité des fonds (79 % ou 12,5 milliards de dollars) provenait de l'entreprise elle-même. Les entreprises effectuant de la R-D industrielle ont reçu 13 % de leur financement, soit 2,0 milliards de dollars de sources étrangères. Le gouvernement fédéral a fourni 2 % des fonds, soit 292 millions de dollars. Le reste du financement provenait d'autres sources.

Distribution provinciale de la recherche et développement (R-D) industrielle

C'est toujours en Ontario et au Québec que les dépenses en R-D industrielle étaient les plus importantes en 2008. En Ontario, celles-ci étaient à 7,6 milliards de dollars, ce qui représente 48 % du total national. Au Québec, ce chiffre était de 4,6 milliards de dollars, ou 29 % du total. Voici le reste des dépenses provinciales en R-D par ordre décroissant d'importance : Colombie-Britannique (y compris les trois territoires) à 1,5 milliard de dollars (9,8 %); Alberta, 1,5 milliard de dollars (9,4 %); Manitoba, 160 millions de dollars (1,0 %); Saskatchewan, 132 millions de dollars (0,8 %). Les quatre provinces de l'Atlantique réunies ont dépensé la somme restante de 317 millions de dollars (2,0 %).

Les secteurs industriels menant des travaux de R-D variaient d'une province à l'autre. En Colombie-Britannique et dans les territoires, la R-D dans le secteur des services surpassait la R-D effectuée dans le secteur de la fabrication. Il en allait de même pour la première fois en 2008 au Québec.

Au Manitoba, en Ontario et dans les provinces de l'Atlantique, le secteur de la fabrication est resté le principal secteur menant des activités de R-D, bien que la part du secteur des services soit très proche, en deuxième position.

Seule la province de l'Alberta a déclaré la plus grande proportion de sa R-D industrielle dans le secteur des ressources.

Nombre d'exécutants de la recherche et développement (R-D) industrielle

Nous disposons de renseignements sur le nombre d'exécutants de R-D jusqu'en 2007. Le nombre d'entreprises menant des travaux de R-D au Canada continue de croître. Ce nombre s'élevait à 22 314 en 2007.

Les entreprises peuvent mener leurs activités de R-D dans plus d'un emplacement et peuvent donc être comptées dans plus d'une province. Pour l'année 2007, le nombre d'exécutants de R-D, y compris ceux engageant des dépenses dans plus d'une province, s'élevait à 23 436. En ce qui concerne l'endroit où se déroule la R-D, la majorité des exécutants sont situés dans les deux provinces centrales, c'est-à-dire au Québec 8 899 (38 %) et en Ontario 9 373 (40 %). On a dénombré 824 (3,5 %) exécutants de R-D dans les provinces de l'Atlantique, 423 (1,8 %) au Manitoba, 267 (1,1 %) en Saskatchewan, 1 372 (5,9 %) en Alberta et 2 278 (9,7 %) en Colombie-Britannique et dans les territoires.

Note aux lecteurs

Les données révisées sur les intentions de dépenses en R-D pour 2009 sont également disponibles. Les intentions de dépenses pour 2009 et 2010 sont les premières indications de l'orientation des intentions d'investissement en R-D. Elles ne représentent pas les valeurs absolues des dépenses de R-D et devraient être utilisées avec prudence.

Le point sur le traitement des données et la méthodologie : Une nouvelle méthodologie d'échantillonnage stratifié a été mise en oeuvre pour l'année de référence 2008 afin d'améliorer la couverture des industries. Des indicateurs de qualité ont été ajoutés pour l'année de référence 2008, afin de refléter les nouveaux processus de contrôle et d'imputation. Enfin, pour cette publication, Statistique Canada a traité les données de deux formulaires du Programme d'encouragements fiscaux pour la recherche scientifique et le développement expérimental (RS et DE) de l'Agence du revenu du Canada (ARC), pour 2008.

En novembre 2008, l'ARC a modifié le formulaire de RS et DE, mettant fin à la nécessité de déclarer la nature et le domaine de spécialisation des activités de R-D. L'ARC exige maintenant la déclaration des dépenses en R-D selon le type de science, des renseignements qui seront accessibles pour l'année de référence 2010.

Produits connexes

Choisis parmi les publications de Statistique Canada

88-001-X	Statistique des sciences
88-204-X	Activités scientifiques fédérales
88-522-X	Activités et incidences des sciences et de la technologie : cadre conceptuel pour un système d'information statistique
88F0017M	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique - Documents de recherche

Choisis parmi les produits techniques et analytiques de Statistique Canada

88F0017M1999006	Diffusion des biotechnologies au Canada : résultats de l'Enquête sur l'utilisation de la biotechnologie par les industries canadiennes
88F0017M2000008	Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie?
88F0017M2001010	Analyse de l'Enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999
88F0017M2001011	Capacité d'innover, innovations et répercussions : le secteur canadien des services de génie
88F0017M2001012	Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : résultats de l'enquête de 1998

Choisis parmi les tableaux de CANSIM de Statistique Canada

358-0001	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement, selon le type de science et selon le secteur de financement et le secteur d'exécution, annuel
358-0024	Caractéristiques au titre de la recherche et développement dans les entreprises commerciales (DIRDE), selon le groupe d'industries basé sur le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), annuel

Choisis parmi les enquêtes de Statistique Canada

4201	Recherche et développement dans l'industrie canadienne
4205	Dépenses de recherche et développement énergétique par secteur de technologie
5113	Dépenses de recherche et développement dans le domaine de la santé selon la catégorie thérapeutique

Choisis parmi les tableaux sommaires de Statistique Canada

- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD), selon le secteur de financement, par province*
- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD), selon le secteur d'exécution, par province*
- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD)*
- *Recherche et développement exécuté par les entreprises commerciales*

Tableaux statistiques

Tableau 1

Dépenses au titre de la recherche et développement industrielle, en dollars courants et constants 2002

	Dollars courants			Indice des prix du produit intérieur brut (2002)	Dollars constants 2002		
	Dépenses courantes intra-muros	Immobilisations	Total des dépenses intra-muros		Dépenses courantes intra-muros	Immobilisations	Total des dépenses intra-muros
	millions de dollars				millions de dollars		
2010 ^p	13 780 ^A	1 028 ^A	14 808 ^A	122,6	11 240 ^A	838 ^A	12 078 ^A
2009 ^p	14 235 ^A	967 ^A	15 202 ^A	119,1	11 952 ^A	812 ^A	12 764 ^A
2008 ^p	14 794 ^A	998 ^B	15 792 ^A	121,4	12 186 ^A	822 ^B	13 008 ^A
2007 ^r	15 573	1 071	16 644	116,6	13 356	919	14 274
2006 ^r	15 318	1 155	16 474	113,0	13 556	1 022	14 579
2005 ^r	14 572	1 067	15 638	110,1	13 235	969	14 203
2004 ^r	14 095	1 049	15 144	106,6	13 222	984	14 206
2003	13 110	985	14 095	103,3	12 691	954	13 645
2002	12 493	1 052	13 545	100,0	12 493	1 052	13 545
2001	12 767	1 499	14 266	98,9	12 909	1 516	14 425
2000	11 201	1 194	12 395	97,8	11 453	1 221	12 674
1999	9 360	1 039	10 399	93,9	9 968	1 106	11 075
1998	8 727	955	9 682	92,3	9 455	1 035	10 490
1997	7 874	865	8 739	92,8	8 485	932	9 417
1996	7 159	838	7 997	91,6	7 816	915	8 730
1995	7 286	705	7 991	90,2	8 078	782	8 859
1994	6 938	629	7 567	88,2	7 866	713	8 579
1993	5 878	546	6 424	87,2	6 741	626	7 367
1992	5 286	457	5 742	85,9	6 154	532	6 685
1991	4 812	543	5 355	84,8	5 675	640	6 315
1990	4 541	628	5 169	82,4	5 511	762	6 273
1989	4 155	624	4 779	79,8	5 207	782	5 989
1988	3 980	643	4 623	76,4	5 209	842	6 051
1987	3 691	649	4 340	73,1	5 049	888	5 937
1986	3 447	575	4 022	69,9	4 931	823	5 754
1985	3 054	579	3 633	67,8	4 504	854	5 358

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

Source(s) : Tableaux CANSIM 358-0024 et 380-0056.

Tableau 2
Comparaison internationale des dépenses intérieures brutes en recherche et développement, selon le pourcentage du produit intérieur brut et selon certains pays de l'OCDE

	2008 ^p	2007 ^r	2006 ^r	2005 ^r	1995
	pourcentage				
Israël	3,75	3,88	3,50	3,43	1,51
Suède	2,74	2,47	2,75	2,59	2,43
Finlande	2,76	2,51	2,48	2,46	1,43
Japon	2,70	2,68	2,63	2,54	1,90
Corée	2,53	2,45	2,32	2,15	1,70
Suisse	2,20
États-Unis	2,02	1,92	1,86	1,80	1,76
Danemark	2,01	1,80	1,66	1,68	1,04
Autriche	1,88	1,78	1,73	1,71	..
Allemagne	1,86	1,77	1,77	1,72	1,45
Islande	1,45	1,46	1,59	1,43	0,49
Australie	1,35	1,26	1,16	1,04	0,82
Belgique	1,32	1,32	1,29	1,25	1,19
France	1,32	1,31	1,32	1,30	1,39
Luxembourg	1,22	1,32	1,43	1,35	..
Royaume-Uni	1,10	1,11	1,08	1,06	1,24
Canada	1,00	1,04	1,10	1,15	0,99
Irlande	0,94	0,85	0,83	0,82	0,88
Pays-Bas	0,88	0,96	1,01	1,01	1,03
Norvège	0,88	0,88	0,82	0,82	0,96
Espagne	0,74	0,71	0,67	0,60	0,38
Italie	0,65	0,61	0,55	0,55	0,52
Total OCDE	1,63	1,59	1,55	1,51	1,37

Note(s) : Les pays sont classés par ordre décroissant des dépenses intérieures en recherche et développement des entreprises exprimées en pourcentage du PIB selon l'année la plus récente au tableau.

Source(s) : OCDE, Principaux indicateurs de la science et de la technologie, volume 2010/2.

Tableau 3
Dépenses intérieures brutes en recherche et développement des entreprises par rapport aux dépenses intérieures brutes en recherche et développement et le produit intérieur brut

	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement des entreprises	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement	Produit intérieur brut	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement des entreprises / Dépenses intérieures brutes en recherche et développement	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement des entreprises / Produit intérieur brut
	millions de dollars			pourcentage	
2010 P	14,808 ^A	29 222	1 624 608	50,67	0,91
2009 P	15,202 ^A	29 394	1 528 985	51,72	0,99
2008 P	15,792 ^A	29 894	1 603 418	52,83	0,98
2007 r	16 644	29 919	1 529 589	55,63	1,09
2006 r	16 474	29 080	1 450 405	56,65	1,14
2005 r	15 638	28 023	1 373 845	55,80	1,14
2004 r	15 144	26 679	1 290 906	56,76	1,17
2003	14 095	24 691	1 213 175	57,09	1,16
2002	13 545	23 536	1 152 905	57,55	1,17
2001	14 266	23 133	1 108 048	61,67	1,29
2000	12 395	20 556	1 076 577	60,30	1,15
1999	10 399	17 638	982 441	58,96	1,06
1998	9 682	16 088	914 973	60,18	1,06
1997	8 739	14 635	882 733	59,71	0,99
1996	7 997	13 817	836 864	57,88	0,96
1995	7 991	13 754	810 426	58,10	0,99
1994	7 567	13 341	770 873	56,72	0,98
1993	6 424	12 184	727 184	52,72	0,88
1992	5 742	11 338	700 480	50,64	0,82
1991	5 355	10 767	685 367	49,74	0,78
1990	5 169	10 260	679 921	50,38	0,76
1989	4 779	9 517	657 728	50,22	0,73
1988	4 623	9 045	613 094	51,11	0,75
1987	4 340	7 950	558 949	54,59	0,78
1986	4 022	7 546	512 541	53,30	0,78
1985	3 633	6 985	485 714	52,01	0,75
1984	3 022	6 273	449 582	48,17	0,67
1983	2 602	5 517	411 386	47,16	0,63
1982	2 489	5 198	379 859	47,88	0,66

Source(s) : Tableaux CANSIM 358-0001 et 380-0017.

Tableau 4
Concentration du total des dépenses intra-muros de la recherche et développement selon la taille des sociétés

	Top 25	Top 50	Top 75	Top 100	Total
	pourcentage				millions de dollars
2010 p	30	40	46	50	14 808 ^A
2009 p	31	40	46	51	15 202 ^A
2008 p	30	40	47	51	15 792 ^A
2007 r	29	39	45	49	16 644
2006 r	31	42	48	51	16 474
2005 r	32	42	49	52	15 638
2004 r	33	43	49	53	15 144
2003	34	44	50	54	14 095
2002	34	44	50	54	13 545
2001	41	49	55	59	14 266
2000	46	54	60	64	12 395
1999	44	54	59	63	10 399
1998	46	55	60	64	9 682
1997	44	53	59	63	8 739
1996	41	50	56	61	7 997
1995	39	48	54	58	7 991
1994	39	49	54	58	7 567
1993	43	54	60	64	6 424
1992	45	55	60	64	5 742
1991	47	57	63	67	5 355
1990	47	58	64	68	5 169
1989	48	59	64	68	4 779
1988	49	59	64	68	4 623
1987	49	58	64	67	4 340
1986	47	57	63	67	4 022
1985	48	58	64	68	3 633

Tableau 5-1
Dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement selon l'industrie

	2006 ^f	2007 ^f	2008 ^p	2009 ^p	2010 ^p
	millions de dollars				
Total	16 474	16 644	15 792^A	15 202^A	14 808^A
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	118	172	106^A	112^A	116^B
Agriculture	94	94	93 ^A	97 ^A	102 ^B
Foresterie et exploitation forestière	20	72	6 ^A	7 ^B	7 ^C
Pêche, chasse et piégeage	4	6	6 ^A	7 ^B	7 ^C
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	731	662	1 035^B	681^E	F
Extraction de pétrole et de gaz	663	603	994 ^B	648 ^E	F
Extraction minière	68	59	41 ^A	34 ^D	47 ^E
Services publics	313	265	184^A	160^A	166^A
Énergie électrique	296	239	167 ^A	x	x
Autres services publics	18	26	17 ^A	x	x
Construction	85	101	120^A	89^C	F
Fabrication	8 850	8 407	7 300^A	7 296^A	6 929^B
Aliments	152	151	159 ^A	174 ^A	142 ^B
Boissons et tabac	19	25	14 ^A	x	13 ^B
Textiles	58	49	43 ^A	49 ^A	33 ^C
Produits en bois	126	111	195 ^A	F	F
Papier	565	265	133 ^A	F	F
Impression	42	44	43 ^A	46 ^B	43 ^C
Produits du pétrole et du charbon	224	219	148 ^A	x	154 ^D
Produits pharmaceutiques et médicaments	1 085	1 045	738 ^B	761 ^A	768 ^A
Autres produits chimiques	191	185	246 ^A	228 ^A	217 ^C
Produits en plastique	155	130	111 ^A	125 ^B	125 ^B
Produits en caoutchouc	39	89	35 ^A	37 ^D	39 ^C
Produits minéraux non métalliques	76	77	60 ^A	61 ^C	67 ^D
Première transformation des métaux (ferreux)	54	53	77 ^A	F	69 ^E
Première transformation des métaux (non ferreux)	255	299	254 ^A	195 ^B	211 ^C
Fabrication de produits métalliques	230	250	236 ^A	236 ^C	223 ^B
Machines	576	543	520 ^A	521 ^A	520 ^D
Matériel informatique et périphérique	112	109	102 ^A	93 ^C	99 ^C
Matériel de communication	1 480	1 487	1 466 ^A	1 716 ^B	1 324 ^C
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	847	846	448 ^A	414 ^A	386 ^B
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	451	402	406 ^A	418 ^A	414 ^B
Autres produits informatiques et électroniques	15	24	19 ^A	F	21 ^E
Matériel, appareils et composants électriques	177	258	150 ^A	154 ^B	164 ^B
Véhicules automobiles et pièces	608	506	401 ^A	336 ^D	306 ^D
Produits aérospatiaux et pièces	972	912	990 ^A	889 ^C	966 ^C
Tous autres types de matériel de transport	68	67	67 ^A	58 ^D	57 ^E
Meubles et produits connexes	36	41	40 ^A	35 ^B	31 ^B
Autres industries de la fabrication	236	220	196 ^A	202 ^B	227 ^D
Services	6 376	7 037	7 048^A	6 864^A	6 730^A
Commerce de gros	813	974	1 329 ^A	1 204 ^A	1 219 ^A
Commerce de détail	36	55	44 ^A	41 ^B	41 ^D
Transport et entreposage	63	74	75 ^A	54 ^C	41 ^D
Industrie de l'information et industrie culturelle	1 483	1 462	1 264 ^A	1 161 ^D	1 120 ^D
Finance, assurances et services immobiliers	462	457	418 ^A	428 ^D	422 ^D
Architecture, génie et services connexes	462	487	412 ^A	404 ^A	388 ^B
Conception de systèmes informatiques et services connexes	1 178	1 268	1 193 ^A	1 298 ^B	1 140 ^C
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	61	73	65 ^A	54 ^B	55 ^C
Service de recherche et développement scientifiques	1 160	1 284	1 561 ^A	1 585 ^B	1 637 ^B
Soins de santé et assistance sociale	339	349	304 ^C	265 ^B	308 ^B
Toutes les autres industries des services	318	555	383 ^A	369 ^B	358 ^B

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

Tableau 5-2
Dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement selon la province

	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
	millions de dollars		
Total	16 474	16 644	15 792 ^A
Terre-Neuve-et-Labrador	101	95	108 ^C
Île-du-Prince-Édouard	12	13	13 ^C
Nouvelle-Écosse	106	102	94 ^C
Nouveau-Brunswick	104	115	101 ^D
Québec	4 830	4 941	4 595 ^A
Ontario	8 153	7 965	7 564 ^A
Manitoba	188	205	160 ^B
Saskatchewan	174	190	132 ^D
Alberta	1 422	1 425	1 479 ^A
Colombie-Britannique ¹	1 384	1 594	1 545 ^B

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

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

Tableau 5-3

 Dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement par province, selon certaines industries, 2008^p

	Canada Atlantique	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	Colombie- Britannique ¹	Total
millions de dollars								
Total	317^B	4 595^A	7 564^A	160^B	132^D	1 479^A	1 545^B	15 792^A
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	7^A	x	40^A	3^A	x	5^A	10^A	106^A
Agriculture	3 ^A	34 ^A	38 ^A	3 ^A	x	x	6 ^A	93 ^A
Foresterie et exploitation forestière	0 ^{sA}	x	1 ^A	0 ^A	x	x	2 ^A	6 ^A
Pêche, chasse et piégeage	3 ^A	0 ^{sA}	1 ^A	0 ^A	0 ^A	0 ^A	2 ^A	6 ^A
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	F	x	F	x	F	692^C	258^E	1 035^B
Extraction de pétrole et de gaz	F	x	F	x	x	x	253 ^E	994 ^B
Extraction minière	5 ^A	x	8 ^A	x	x	x	5 ^A	41 ^A
Services publics	x	x	45^A	x	x	x	3^A	184^A
Énergie électrique	0 ^A	x	x	x	x	x	x	167 ^A
Autres services publics	x	x	x	x	x	2 ^A	x	17 ^A
Construction	x	x	64^A	2^A	0^{sA}	x	5^A	120^A
Fabrication	194^A	2 149^A	4 123^A	92^A	47^A	360^A	335^A	7 300^A
Aliments	9 ^A	62 ^A	62 ^A	3 ^A	12 ^A	3 ^A	8 ^A	159 ^A
Boissons et tabac	x	2 ^A	x	0 ^A	0 ^A	x	1 ^A	14 ^A
Textiles	1 ^A	20 ^A	19 ^A	x	x	0 ^{sA}	2 ^A	43 ^A
Produits en bois	2 ^A	56 ^A	x	5 ^A	x	x	34 ^A	195 ^A
Papier	x	81 ^A	28 ^A	x	x	9 ^A	x	133 ^A
Impression	0 ^A	24 ^A	17 ^A	x	0 ^A	x	2 ^A	43 ^A
Produits du pétrole et du charbon	x	x	x	0 ^A	0 ^A	x	x	148 ^A
Produits pharmaceutiques et médicaments	20 ^A	180 ^A	443 ^A	x	1 ^A	x	43 ^A	738 ^B
Autres produits chimiques	F	39 ^B	128 ^A	2 ^A	4 ^A	69 ^A	F	246 ^A
Produits en plastique	x	31 ^A	66 ^A	6 ^A	x	3 ^A	3 ^A	111 ^A
Produits en caoutchouc	x	13 ^A	19 ^A	x	x	x	0 ^{sA}	35 ^A
Produits minéraux non métalliques	2 ^A	24 ^A	31 ^A	x	x	2 ^A	2 ^A	60 ^A
Première transformation des métaux (ferreux)	x	10 ^A	61 ^A	x	x	x	x	77 ^A
Première transformation des métaux (non ferreux)	x	125 ^A	58 ^A	x	x	x	x	254 ^A
Fabrication de produits métalliques	3 ^A	78 ^A	133 ^A	2 ^A	2 ^A	8 ^A	9 ^A	236 ^A
Machines	8 ^A	127 ^A	319 ^A	6 ^A	16 ^A	22 ^A	22 ^A	520 ^A
Matériel informatique et périphérique	x	17 ^A	56 ^A	x	0 ^A	23 ^A	7 ^A	102 ^A
Matériel de communication	x	82 ^A	1 337 ^A	x	0 ^A	18 ^A	15 ^A	1 466 ^A
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	4 ^A	78 ^A	289 ^A	x	x	x	70 ^A	448 ^A
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	4 ^A	160 ^A	192 ^A	3 ^A	1 ^A	6 ^A	39 ^A	406 ^A
Autres produits informatiques et électroniques	x	x	x	0 ^A	0 ^A	x	5 ^A	19 ^A
Matériel, appareils et composants électriques	1 ^A	48 ^A	67 ^A	2 ^A	x	x	10 ^A	150 ^A
Véhicules automobiles et pièces	x	32 ^A	346 ^A	14 ^A	x	3 ^A	3 ^A	401 ^A
Produits aéronautiques et pièces	x	682 ^A	303 ^A	x	0 ^A	x	0 ^{sA}	990 ^A
Tous autres types de matériel de transport	1 ^A	44 ^A	19 ^A	x	0 ^A	x	2 ^A	67 ^A
Meubles et produits connexes	x	17 ^A	21 ^A	0 ^{sA}	x	0 ^{sA}	1 ^A	40 ^A
Autres industries de la fabrication	4 ^A	109 ^A	63 ^A	1 ^A	1 ^A	4 ^A	13 ^A	196 ^A
Services	108^A	2 241^A	3 279^A	60^A	46^A	380^A	934^A	7 048^A
Commerce de gros	13 ^A	307 ^A	851 ^A	22 ^A	5 ^B	50 ^A	80 ^A	1 329 ^A
Commerce de détail	2 ^A	16 ^A	18 ^A	0 ^{sA}	0 ^{sA}	1 ^A	7 ^A	44 ^A
Transport et entreposage	x	14 ^A	13 ^A	x	x	38 ^A	3 ^A	75 ^A
Industrie de l'information et industrie culturelle	34 ^A	314 ^A	634 ^A	2 ^A	6 ^A	29 ^A	245 ^A	1 264 ^A
Finance, assurances et services immobiliers	x	105 ^A	268 ^A	3 ^A	x	17 ^A	14 ^A	418 ^A
Architecture, génie et services connexes	10 ^A	138 ^A	157 ^A	2 ^A	7 ^A	49 ^A	49 ^A	412 ^A
Conception de systèmes informatiques et services connexes	22 ^A	350 ^A	583 ^A	10 ^A	4 ^A	89 ^A	135 ^A	1 193 ^A
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	x	15 ^A	27 ^A	x	x	5 ^A	14 ^A	65 ^A
Service de recherche et développement scientifiques	13 ^A	674 ^A	502 ^A	11 ^A	3 ^A	57 ^A	302 ^A	1 561 ^A
Soins de santé et assistance sociale	x	210 ^A	63 ^A	4 ^A	x	3 ^A	24 ^A	304 ^C
Toutes les autres industries des services	10 ^A	98 ^A	164 ^A	3 ^A	3 ^A	44 ^A	61 ^A	383 ^A

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

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

Tableau 5-4
Dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement selon le pays de contrôle

	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
	millions de dollars		
Total	16 474	16 644	15 792 ^A
Canada	11 280	10 982	9 895 ^A
États-Unis	3 214	3 345	3 634 ^A
Autres étrangers	1 980	2 317	2 263 ^A

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

Tableau 5-5
Dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement des sociétés sous contrôle canadien
comparativement au total des dépenses intra-muros de recherche et développement, selon l'industrie

	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
	pourcentage		
Total	68	66	63
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	x	x	x
Agriculture	x	65	x
Foresterie et exploitation forestière	100	x	100
Pêche, chasse et piégeage	100	x	x
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	62	56	61
Extraction de pétrole et de gaz	64	58	61
Extraction minière	43	37	50
Services publics	x	x	99
Énergie électrique	x	x	x
Autres services publics	x	x	x
Construction	x	x	x
Fabrication	65	62	62
Aliments	82	78	71
Boissons et tabac	45	x	x
Textiles	73	76	74
Produits en bois	73	72	86
Papier	94	89	67
Impression	94	97	94
Produits du pétrole et du charbon	42	x	x
Produits pharmaceutiques et médicaments	37	35	48
Autres produits chimiques	55	55	56
Produits en plastique	85	85	80
Produits en caoutchouc	37	x	50
Produits minéraux non métalliques	41	41	55
Première transformation des métaux (ferreux)	73	21	13
Première transformation des métaux (non ferreux)	92	18	16
Fabrication de produits métalliques	96	90	85
Machines	84	80	79
Matériel informatique et périphérique	x	x	53
Matériel de communication	88	90	87
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	x	x	x
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	65	70	51
Autres produits informatiques et électroniques	x	x	x
Matériel, appareils et composants électriques	69	78	62
Véhicules automobiles et pièces	34	37	38
Produits aérospatiaux et pièces	x	x	x
Tous autres types de matériel de transport	x	x	x
Meubles et produits connexes	x	x	x
Autres industries de la fabrication	94	93	92
Services	72	70	62
Commerce de gros	38	42	24
Commerce de détail	x	x	x
Transport et entreposage	x	95	100
Industrie de l'information et industrie culturelle	74	71	70
Finance, assurances et services immobiliers	93	92	57
Architecture, génie et services connexes	x	65	93
Conception de systèmes informatiques et services connexes	80	76	73
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	96	99	x
Service de recherche et développement scientifiques	78	74	69
Soins de santé et assistance sociale	x	x	x
Toutes les autres industries des services	x	81	82

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

Tableau 5-6

Dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement selon la taille des dépenses¹

	2004 ^r	2005 ^r	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
	millions de dollars				
Total	15 144	15 638	16 474	16 644	15 792^A
Moins de 50 000 \$	155	170	186	200	179 ^D
50 000 à 99 999 \$	283	312	345	369	332 ^B
100 000 à 199 999 \$	481	526	561	598	573 ^B
200 000 à 399 999 \$	654	688	766	786	741 ^A
400 000 à 999 999 \$	957	1 037	1 117	1 125	1 174 ^A
Plus de 999 999 \$	12 615	12 905	13 499	13 566	12 794 ^A

1. La taille des dépenses de la recherche et développement est basée sur les dépenses courantes intra-muros.

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

Tableau 6-1

Total de la recherche et développement intra-muros selon les sources de financement

	Entreprises commerciales canadiennes			Sources fédérales		Sources provinciales	Autres sources canadiennes	Sources étrangères	Total
	Sociétés exécutantes	Sociétés affiliées	Contrats de recherche et développement pour autres sociétés	Subventions	Contrats				
	millions de dollars								
2008 ^p	12 506 ^A	705 ^B	177 ^B	262 ^A	30 ^A	85 ^A	44 ^D	1 983 ^A	15 792^A
2007 ^r	13 191	484	158	221	35	84	59	2 411	16 644
2006 ^r	13 283	463	173	221	38	155	28	2 113	16 474
2005 ^r	12 342	401	131	289	34	90	25	2 327	15 638
2004 ^r	12 018	350	149	228	43	59	18	2 280	15 144
2003	11 102	379	153	256	44	70	17	2 073	14 095
2002	10 757	426	170	231	69	53	17	1 822	13 545
2001	10 438	301	177	345	112	51	14	2 828	14 266
2000	8 129	269	181	165	74	45	8	3 524	12 395
1999	6 967	201	213	241	68	57	8	2 642	10 399
1998	6 396	294	167	179	84	56	8	2 499	9 682
1997	6 124	268	156	253	103	77	8	1 750	8 739
1996	5 450	297	186	185	107	102	8	1 662	7 997
1995	5 383	286	259	259	152	87	10	1 555	7 991
1994	4 922	337	266	267	200	99	10	1 466	7 567
1993	4 073	347	242	266	250	105	7	1 134	6 424
1992	3 639	266	188	261	271	86	12	1 019	5 742
1991	3 388	275	162	204	212	114	11	988	5 355
1990	3 280	304	167	215	176	93	13	923	5 169
1989	2 981	325	164	239	177	69	6	819	4 779
1988	2 855	285	123	272	181	63	5	840	4 623
1987	2 714	255	125	287	155	60	9	734	4 340
1986	2 610	257	112	251	160	63	18	551	4 022
1985	2 323	241	97	215	168	60	12	518	3 633
1984	1 829	212	71	183	152	52	7	516	3 022
1983	1 608	158	76	175	106	46	3	431	2 602
1982	1 698	142	69	177	89	44	4	266	2 489
1981	1 543	123	70	132	58	37	3	158	2 124

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

Tableau 6-2

 Total de la recherche et développement intra-muros selon les sources de financement et selon l'industrie, 2008^p

	Sociétés exécutantes canadiennes	Administration fédérale et autres sources canadiennes	Sources étrangères	Total
	millions de dollars			
Total	12 506^A	1 304^A	1 983^A	15 792^A
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	x	x	x	106^A
Agriculture	x	x	x	93 ^A
Foresterie et exploitation forestière	5 ^A	x	x	6 ^A
Pêche, chasse et piégeage	x	x	x	6 ^A
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	827^B	x	x	1 035^B
Extraction de pétrole et de gaz	x	x	x	994 ^B
Extraction minière	x	x	0 ^A	41 ^A
Services publics	176^A	x	x	184^A
Énergie électrique	x	x	x	167 ^A
Autres services publics	x	x	x	17 ^A
Construction	x	x	0^A	120^A
Fabrication	5 955^A	438^A	907^A	7 300^A
Aliments	157 ^A	x	x	159 ^A
Boissons et tabac	x	x	0 ^A	14 ^A
Textiles	x	x	x	43 ^A
Produits en bois	195 ^A	x	x	195 ^A
Papier	99 ^A	x	x	133 ^A
Impression	43 ^A	0 ^{sA}	0 ^A	43 ^A
Produits du pétrole et du charbon	148 ^A	0 ^A	0 ^A	148 ^A
Produits pharmaceutiques et médicaments	392 ^A	95 ^A	250 ^A	738 ^B
Autres produits chimiques	169 ^A	F	74 ^A	246 ^A
Produits en plastique	106 ^A	5 ^A	0 ^A	111 ^A
Produits en caoutchouc	x	x	0 ^A	35 ^A
Produits minéraux non métalliques	59 ^A	x	x	60 ^A
Première transformation des métaux (ferreux)	x	x	0 ^A	77 ^A
Première transformation des métaux (non ferreux)	231 ^A	x	x	254 ^A
Fabrication de produits métalliques	233 ^A	x	x	236 ^A
Machines	485 ^A	x	x	520 ^A
Matériel informatique et périphérique	72 ^A	2 ^A	29 ^A	102 ^A
Matériel de communication	1 332 ^A	35 ^A	99 ^A	1 466 ^A
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	x	x	x	448 ^A
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	321 ^A	27 ^A	58 ^A	406 ^A
Autres produits informatiques et électroniques	x	x	x	19 ^A
Matériel, appareils et composants électriques	115 ^A	3 ^A	32 ^A	150 ^A
Véhicules automobiles et pièces	388 ^A	x	x	401 ^A
Produits aérospatiaux et pièces	747 ^A	177 ^A	67 ^A	990 ^A
Tous autres types de matériel de transport	x	x	x	67 ^A
Meubles et produits connexes	x	x	0 ^A	40 ^A
Autres industries de la fabrication	188 ^A	x	x	196 ^A
Services	5 378^A	620^A	1 050^A	7 048^A
Commerce de gros	1 022 ^A	23 ^B	283 ^A	1 329 ^A
Commerce de détail	40 ^A	0 ^{sA}	3 ^A	44 ^A
Transport et entreposage	x	x	x	75 ^A
Industrie de l'information et industrie culturelle	1 022 ^A	49 ^A	193 ^A	1 264 ^A
Finance, assurances et services immobiliers	x	x	0 ^A	418 ^A
Architecture, génie et services connexes	305 ^A	36 ^A	71 ^A	412 ^A
Conception de systèmes informatiques et services connexes	1 033 ^A	67 ^A	93 ^A	1 193 ^A
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	59 ^A	x	x	65 ^A
Service de recherche et développement scientifiques	1 058 ^A	211 ^A	292 ^A	1 561 ^A
Soins de santé et assistance sociale	x	103 ^A	x	304 ^C
Toutes les autres industries des services	334 ^A	x	x	383 ^A

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

Tableau 6-3
Total de la recherche et développement intra-muros selon les sources de financement et selon la taille des dépenses¹, 2008^p

	Société exécutante	Administration fédérale	Administrations provinciales	Autres sources canadiennes	Sources étrangères	Total
	pourcentage					
Total	79	2	1	6	13	100
Moins de 50 000 \$	96	0	0	1	2	100
50 000 à 99 999 \$	96	1	0	1	2	100
100 000 à 199 999 \$	96	1	0	1	2	100
200 000 à 399 999 \$	96	1	0	1	2	100
400 000 à 999 999 \$	93	1	0	2	3	100
Plus de 999 999 \$	76	2	1	7	15	100

1. La taille de la recherche et développement est basée sur les dépenses courantes intra-muros.

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

Tableau 6-4
Total de la recherche et développement intra-muros selon les sources de financement et selon le pays de contrôle de la société exécutante, 2008^p

	Sociétés exécutantes canadiennes	Administration fédérale	Administrations provinciales	Autres sources canadiennes	Sources étrangères	Total
	millions de dollars					
Total	12 506^A	292^A	85^A	926^A	1 983^A	15 792^A
Canada	8 636 ^A	159 ^A	51 ^A	505 ^A	545 ^A	9 895 ^A
États-Unis	2 426 ^A	x	x	266 ^A	826 ^A	3 634 ^A
Autres étrangers	1 445 ^A	x	x	155 ^E	612 ^A	2 263 ^A

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

Tableau 7-1
Dépenses courantes intra-muros au titre de la recherche et développement selon l'industrie

	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p	2009 ^p	2010 ^p
	millions de dollars				
Total	15 318	15 573	14 794^A	14 235^A	13 780^A
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	113	165	x	x	x
Agriculture	89	89	90 ^A	93 ^A	98 ^B
Foresterie et exploitation forestière	20	72	x	x	x
Pêche, chasse et piégeage	4	5	6 ^A	7 ^B	6 ^C
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	x	558	873^B	560^C	641^C
Extraction de pétrole et de gaz	x	505	836 ^B	529 ^D	596 ^C
Extraction minière	63	53	37 ^A	31 ^D	44 ^C
Services publics	x	x	x	x	x
Énergie électrique	x	x	x	x	x
Autres services publics	17	x	x	x	x
Construction	83	x	100^A	x	x
Fabrication	8 396	8 002	6 879^A	6 785^A	6 384^A
Aliments	144	145	152 ^A	167 ^A	137 ^A
Boissons et tabac	19	24	14 ^A	x	13 ^A
Textiles	56	46	41 ^A	47 ^A	31 ^A
Produits en bois	121	109	x	x	x
Papier	563	263	132 ^A	121 ^E	x
Impression	40	42	43 ^A	46 ^A	43 ^B
Produits du pétrole et du charbon	205	165	x	133 ^C	x
Produits pharmaceutiques et médicaments	1 034	999	701 ^A	706 ^A	734 ^A
Autres produits chimiques	185	175	235 ^A	217 ^A	201 ^B
Produits en plastique	148	125	108 ^A	122 ^A	121 ^A
Produits en caoutchouc	38	x	35 ^A	37 ^A	38 ^B
Produits minéraux non métalliques	74	76	56 ^A	57 ^B	62 ^D
Première transformation des métaux (ferreux)	x	51	76 ^A	70 ^A	68 ^B
Première transformation des métaux (non ferreux)	175	x	222 ^A	x	x
Fabrication de produits métalliques	227	244	229 ^A	229 ^A	212 ^A
Machines	565	532	505 ^A	509 ^A	505 ^B
Matériel informatique et périphérique	109	106	98 ^A	89 ^A	91 ^B
Matériel de communication	1 380	1 393	1 370 ^A	1 554 ^A	x
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	801	813	427 ^A	402 ^A	376 ^B
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	440	390	397 ^A	408 ^A	400 ^A
Autres produits informatiques et électroniques	14	23	19 ^A	21 ^A	20 ^C
Matériel, appareils et composants électriques	168	247	145 ^A	149 ^A	160 ^B
Véhicules automobiles et pièces	583	487	391 ^A	327 ^A	299 ^A
Produits aérospatiaux et pièces	x	891	x	x	x
Tous autres types de matériel de transport	67	x	x	x	x
Meubles et produits connexes	36	41	38 ^A	35 ^A	31 ^B
Autres industries de la fabrication	225	207	188 ^A	194 ^A	216 ^B
Services	5 969	6 563	6 670^A	6 553^A	6 397^A
Commerce de gros	761	908	1 262 ^A	1 152 ^A	1 165 ^A
Commerce de détail	x	54	43 ^A	41 ^A	40 ^C
Transport et entreposage	x	73	68 ^A	49 ^B	39 ^C
Industrie de l'information et industrie culturelle	1 354	1 305	1 196 ^A	1 098 ^B	1 056 ^B
Finance, assurances et services immobiliers	450	445	390 ^A	406 ^D	402 ^D
Architecture, génie et services connexes	440	460	399 ^A	395 ^A	375 ^A
Conception de systèmes informatiques et services connexes	1 124	1 224	1 155 ^A	1 264 ^A	1 103 ^B
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	58	71	62 ^A	52 ^A	53 ^A
Service de recherche et développement scientifiques	1 070	1 167	1 437 ^A	1 492 ^A	1 529 ^B
Soins de santé et assistance sociale	323	337	292 ^A	254 ^A	292 ^A
Toutes les autres industries des services	300	520	366 ^A	352 ^A	343 ^B

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

Tableau 7-2

Dépenses courantes intra-muros au titre de la recherche et développement selon l'industrie et selon le type des dépenses, 2008^p

	Traitements et salaires	Autres frais	Total
millions de dollars			
Total	8 928^A	5 866^A	14 794^A
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	59^A	x	x
Agriculture	52 ^A	38 ^A	90 ^A
Foresterie et exploitation forestière	4 ^A	x	x
Pêche, chasse et piégeage	3 ^A	3 ^A	6 ^A
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	F	726^B	873^B
Extraction de pétrole et de gaz	F	705 ^C	836 ^B
Extraction minière	17 ^A	20 ^A	37 ^A
Services publics	104^A	x	x
Énergie électrique	92 ^A	x	x
Autres services publics	12 ^A	x	x
Construction	64^A	36^A	100^A
Fabrication	4 158^A	2 721^A	6 879^A
Aliments	98 ^A	54 ^A	152 ^A
Boissons et tabac	11 ^A	3 ^A	14 ^A
Textiles	29 ^A	12 ^A	41 ^A
Produits en bois	x	84 ^A	x
Papier	49 ^A	83 ^A	132 ^A
Impression	36 ^A	7 ^A	43 ^A
Produits du pétrole et du charbon	30 ^E	x	x
Produits pharmaceutiques et médicaments	295 ^A	406 ^A	701 ^A
Autres produits chimiques	138 ^A	96 ^A	235 ^A
Produits en plastique	77 ^A	31 ^A	108 ^A
Produits en caoutchouc	20 ^A	15 ^A	35 ^A
Produits minéraux non métalliques	x	x	56 ^A
Première transformation des métaux (ferreux)	59 ^E	17 ^A	76 ^A
Première transformation des métaux (non ferreux)	88 ^A	134 ^A	222 ^A
Fabrication de produits métalliques	181 ^A	48 ^A	229 ^A
Machines	366 ^A	139 ^A	505 ^A
Matériel informatique et périphérique	72 ^A	26 ^A	98 ^A
Matériel de communication	906 ^A	464 ^A	1 370 ^A
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	320 ^A	108 ^A	427 ^A
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	303 ^A	95 ^A	397 ^A
Autres produits informatiques et électroniques	16 ^A	3 ^A	19 ^A
Matériel, appareils et composants électriques	106 ^A	39 ^A	145 ^A
Véhicules automobiles et pièces	248 ^A	143 ^A	391 ^A
Produits aérospatiaux et pièces	x	524 ^A	x
Tous autres types de matériel de transport	x	30 ^A	x
Meubles et produits connexes	32 ^A	6 ^A	38 ^A
Autres industries de la fabrication	142 ^B	46 ^A	188 ^A
Services	4 396^A	2 275^A	6 670^A
Commerce de gros	664 ^A	598 ^A	1 262 ^A
Commerce de détail	34 ^A	8 ^A	43 ^A
Transport et entreposage	36 ^A	32 ^A	68 ^A
Industrie de l'information et industrie culturelle	770 ^A	425 ^A	1 196 ^A
Finance, assurances et services immobiliers	211 ^C	179 ^A	390 ^A
Architecture, génie et services connexes	291 ^A	109 ^A	399 ^A
Conception de systèmes informatiques et services connexes	998 ^A	157 ^A	1 155 ^A
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	50 ^A	12 ^A	62 ^A
Service de recherche et développement scientifiques	915 ^A	522 ^A	1 437 ^A
Soins de santé et assistance sociale	163 ^A	129 ^A	292 ^A
Toutes les autres industries des services	262 ^A	103 ^A	366 ^A

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

Tableau 7-3
Dépenses courantes intra-muros au titre de la recherche et développement selon la province

	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
millions de dollars			
Total	15 318	15 573	14 794^A
Terre-Neuve-et-Labrador	x	x	x
Île-du-Prince-Édouard	x	x	13 ^A
Nouvelle-Écosse	103	x	x
Nouveau-Brunswick	102	x	97 ^D
Québec	4 600	4 727	4 405 ^A
Ontario	7 678	7 492	7 142 ^A
Manitoba	181	197	155 ^B
Saskatchewan	127	176	123 ^D
Alberta	1 161	1 219	1 272 ^B
Colombie-Britannique ¹	1 288	1 475	1 428 ^B

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

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

Tableau 7-4
Dépenses courantes intra-muros au titre de la recherche et développement en pourcentage des revenus de la société exécutante, selon la tranche des revenus de la société

	2004 ^r	2005 ^r	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
pourcentage					
Total	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8
Moins de 1 000 000 \$	48,7	39,2	38,4	39,9	36,8
1 000 000 à 9 999 999 \$	7,5	7,6	7,0	6,9	7,1
10 000 000 à 49 999 999 \$	3,6	3,2	3,3	3,5	3,7
50 000 000 à 99 999 999 \$	2,7	2,9	2,7	3,0	2,7
100 000 000 à 399 999 999 \$	2,8	2,4	2,0	2,3	2,4
Plus de 399 999 999 \$	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1

Tableau 7-5
Dépenses courantes intra-muros au titre de la recherche et développement en pourcentage des revenus de la société exécutante, selon le pays de contrôle

	2004 ^r	2005 ^r	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
pourcentage					
Total	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8
Canada	2,0	1,9	1,9	1,9	2,2
Étranger	1,4	1,4	1,3	1,5	1,4
États-Unis	1,4	1,5	1,4	1,4	1,7
Autres étrangers	1,3	1,2	1,2	1,6	1,1

Tableau 7-6

Dépenses courantes intra-muros au titre de la recherche et développement en pourcentage des revenus de la société exécutante, selon l'industrie et le pays de contrôle, 2008^P

	Canada	Étranger	Total
	pourcentage		
Total	2,2	1,4	1,8
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	x	x	x
Agriculture	x	x	2,6
Foresterie et exploitation forestière	x	0,0	x
Pêche, chasse et piégeage	x	x	1,9
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	0,9	0,4	0,6
Extraction de pétrole et de gaz	1,1	0,4	0,6
Extraction minière	0,2	0,4	0,3
Services publics	0,5	x	x
Énergie électrique	x	x	x
Autres services publics	x	x	x
Construction	x	x	1,6
Fabrication	2,7	1,2	1,8
Aliments	0,5	0,2	0,3
Boissons et tabac	1,7	0,1	0,3
Textiles	2,2	1,8	2,1
Produits en bois	1,4	x	x
Papier	2,3	0,8	1,4
Impression	1,7	0,7	1,5
Produits du pétrole et du charbon	x	x	x
Produits pharmaceutiques et médicaments	8,7	4,6	6,0
Autres produits chimiques	1,8	0,6	1,0
Produits en plastique	1,4	0,6	1,1
Produits en caoutchouc	2,3	0,5	0,8
Produits minéraux non métalliques	1,2	0,4	0,6
Première transformation des métaux (ferreux)	1,7	0,5	0,6
Première transformation des métaux (non ferreux)	0,8	1,2	1,1
Fabrication de produits métalliques	1,8	1,0	1,6
Machines	3,6	2,2	3,2
Matériel informatique et périphérique	6,6	2,6	3,9
Matériel de communication	14	6,7	12,2
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	x	x	5,3
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	7,7	9,1	8,3
Autres produits informatiques et électroniques	x	x	9,6
Matériel, appareils et composants électriques	3,6	0,6	1,2
Véhicules automobiles et pièces	1,2	0,4	0,5
Produits aérospatiaux et pièces	x	x	x
Tous autres types de matériel de transport	x	x	x
Meubles et produits connexes	x	x	1,1
Autres industries de la fabrication	3,6	1,3	3,2
Services	2,3	3,8	2,7
Commerce de gros	1,3	2,5	2,1
Commerce de détail	1,4	0,3	1,2
Transport et entreposage	0,5	0,0	0,5
Industrie de l'information et industrie culturelle	2,9	11,8	3,7
Finance, assurances et services immobiliers	0,3	2,6	0,5
Architecture, génie et services connexes	4,1	1,3	3,5
Conception de systèmes informatiques et services connexes	12,1	12,7	12,2
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	x	x	8,5
Service de recherche et développement scientifiques	36,5	21,1	29,8
Soins de santé et assistance sociale	x	x	28,8
Toutes les autres industries des services	x	x	1,7

Tableau 8
Moyenne des dépenses totales intra-muros au titre de la recherche et développement, selon la tranche des revenus, 2007

	Sociétés	Dépenses	Dépenses moyennes
	nombre	millions de dollars	
Total	22 314	16 644	0,7
Sociétés non commerciales	198	240	1,2
Moins de 1 000 000 \$	8 247	1 332	0,2
1 000 000 à 9 999 999 \$	9 766	2 534	0,3
10 000 000 à 49 999 999 \$	2 871	2 250	0,8
50 000 000 à 99 999 999 \$	510	1 111	2,2
100 000 000 à 399 999 999 \$	470	2 168	4,6
Plus de 399 999 999 \$	252	7 009	27,8

Tableau 9
Dépenses intra-muros au titre de la recherche et développement, selon la province, 2008^P

	Dépenses courantes	Immobilisations	Dépenses totales
	millions de dollars		
Total	14 794^A	998^B	15 792^A
Terre-Neuve-et-Labrador	x	x	108 ^C
Île-du-Prince-Édouard	13 ^A	F	13 ^C
Nouvelle-Écosse	x	x	94 ^C
Nouveau-Brunswick	97 ^D	4 ^B	101 ^D
Québec	4 405 ^A	190 ^A	4 595 ^A
Ontario	7 142 ^A	421 ^A	7 564 ^A
Manitoba	155 ^B	6 ^E	160 ^B
Saskatchewan	123 ^D	9 ^D	132 ^D
Alberta	1 272 ^B	207 ^A	1 479 ^A
Colombie-Britannique ¹	1 428 ^B	117 ^A	1 545 ^B

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

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

Tableau 10
Dépenses en immobilisations au titre de la recherche et développement, selon l'industrie

	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p	2009 ^p	2010 ^p
	millions de dollars				
Total	1 155	1 071	998^B	967^A	1 028^A
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	5	7	x	x	x
Agriculture	4	6	3 ^A	4 ^A	3 ^A
Foresterie et exploitation forestière	0 ^s	0 ^s	x	x	x
Pêche, chasse et piégeage	0 ^s	1	0 ^{sA}	1 ^A	0 ^{sA}
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	x	104	F	122^A	122^A
Extraction de pétrole et de gaz	x	98	F	118 ^A	119 ^A
Extraction minière	5	6	4 ^A	3 ^A	3 ^A
Services publics	x	x	x	x	x
Énergie électrique	x	x	x	x	x
Autres services publics	1	x	x	1 ^A	1 ^A
Construction	2	x	20^A	x	x
Fabrication	454	405	421^A	511^A	545^A
Aliments	8	6	6 ^A	7 ^A	5 ^A
Boissons et tabac	0 ^s	0 ^s	0 ^{sA}	0 ^{sA}	0 ^{sA}
Textiles	2	2	2 ^A	2 ^A	1 ^A
Produits en bois	5	2	x	x	x
Papier	3	3	1 ^E	2 ^A	x
Impression	1	2	1 ^B	1 ^A	1 ^A
Produits du pétrole et du charbon	20	55	x	x	x
Produits pharmaceutiques et médicaments	51	45	37 ^A	56 ^A	34 ^A
Autres produits chimiques	7	10	12 ^C	11 ^A	15 ^A
Produits en plastique	7	5	4 ^A	3 ^A	4 ^A
Produits en caoutchouc	1	x	0 ^{sA}	1 ^A	0 ^{sA}
Produits minéraux non métalliques	2	1	4 ^C	4 ^A	5 ^A
Première transformation des métaux (ferreux)	x	2	F	0 ^{sA}	1 ^A
Première transformation des métaux (non ferreux)	80	x	33 ^A	x	x
Fabrication de produits métalliques	3	6	7 ^A	7 ^A	11 ^A
Machines	11	11	15 ^C	12 ^A	15 ^A
Matériel informatique et périphérique	3	3	5 ^A	4 ^B	8 ^A
Matériel de communication	100	94	96 ^A	162 ^A	x
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	46	33	20 ^A	12 ^A	10 ^A
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	11	11	9 ^A	10 ^A	14 ^A
Autres produits informatiques et électroniques	1	1	0 ^{sA}	0 ^{sA}	0 ^{sA}
Matériel, appareils et composants électriques	9	11	5 ^B	5 ^A	4 ^A
Véhicules automobiles et pièces	25	19	10 ^A	9 ^A	7 ^A
Produits aérospatiaux et pièces	x	21	x	x	x
Tous autres types de matériel de transport	1	x	x	x	x
Meubles et produits connexes	0 ^s	0 ^s	2 ^D	1 ^A	1 ^A
Autres industries de la fabrication	12	13	F	7 ^A	11 ^A
Services	407	475	378^A	311^A	333^A
Commerce de gros	52	65	66 ^A	52 ^A	55 ^A
Commerce de détail	x	1	1 ^A	1 ^A	1 ^A
Transport et entreposage	x	1	7 ^A	5 ^A	2 ^A
Industrie de l'information et industrie culturelle	129	157	69 ^A	64 ^A	64 ^A
Finance, assurances et services immobiliers	12	12	28 ^D	22 ^A	20 ^B
Architecture, génie et services connexes	22	27	13 ^B	9 ^A	13 ^A
Conception de systèmes informatiques et services connexes	55	43	38 ^A	34 ^A	37 ^A
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	3	3	3 ^B	2 ^A	2 ^A
Service de recherche et développement scientifiques	91	117	124 ^A	93 ^A	108 ^A
Soins de santé et assistance sociale	16	13	11 ^A	11 ^A	16 ^A
Toutes les autres industries des services	18	35	17 ^A	17 ^A	15 ^A

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

Tableau 11
Total du personnel affecté à la recherche et développement, selon certaines industries

	2004 ^r	2005 ^r	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
	nombre				
Total, toutes les industries	138 213	142 025	151 726	164 103	158 926^D
	pourcentage				
Conception de systèmes informatiques et services connexes	13	12	12	13	12
Industrie de l'information et industrie culturelle	7	8	7	7	7
Service de recherche et développement scientifiques	7	7	7	8	8
Matériel de communication	7	7	6	6	6
Commerce de gros	5	5	5	6	7
Produits pharmaceutiques et médicaments	4	4	4	4	3
Produits aérospatiaux et pièces	3	3	4	3	3
Autres industries	54	53	54	54	54

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 12-1
Personnel affecté à la recherche et développement selon le groupe d'industries et la région, 2008^p

	Canada Atlantique	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ¹	Total
	nombre							
Total	3 853^B	55 469^A	73 040^A	2 035^C	1 248^C	8 773^B	14 508^A	158 926^D
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	211 ^D	1 488 ^B	930 ^B	F	F	F	316 ^D	3 079 ^C
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	x	F	F	x	F	1 547 ^E	F	F
Services publics	x	642 ^A	416 ^A	x	11 ^D	32 ^D	35 ^E	F
Construction	F	1 122 ^B	792 ^B	F	F	F	F	2 268 ^E
Fabrication	1 910 ^B	25 581 ^A	38 205 ^A	1 028 ^D	535 ^D	2 732 ^C	3 765 ^C	73 756 ^D
Services	1 661 ^B	26 483 ^A	32 606 ^A	874 ^C	604 ^C	4 285 ^B	10 174 ^A	76 687 ^C

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

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 12-2
Personnel affecté à la recherche et développement selon la province et selon la catégorie d'occupation, 2008^p

	Professionnels	Autres ²	Total
	nombre		
Total	90 303^A	68 623^A	158 926^D
Terre-Neuve-et-Labrador	302 ^D	262 ^C	564 ^B
Île-du-Prince-Édouard	F	115 ^C	215 ^D
Nouvelle-Écosse	1 026 ^C	930 ^B	1 956 ^B
Nouveau-Brunswick	530 ^C	588 ^B	1 118 ^B
Québec	27 994 ^A	27 475 ^A	55 469 ^A
Ontario	44 229 ^A	28 811 ^A	73 040 ^A
Manitoba	829 ^D	1 206 ^C	2 035 ^C
Saskatchewan	645 ^D	603 ^C	1 248 ^C
Alberta	5 384 ^B	3 389 ^B	8 773 ^B
Colombie-Britannique ¹	9 264 ^B	5 244 ^B	14 508 ^A

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

2. Inclus les techniciens et autres.

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 12-3

Personnel affecté à la recherche et développement selon l'industrie et la catégorie d'occupation, 2008^p

	Professionnels	Techniciens	Autres	Total
	nombre			
Total	90 303^A	47 173^A	21 450^A	158 926^D
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	915^D	1 106^C	1 058^B	3 079^C
Agriculture	779 ^D	953 ^C	944 ^B	2 676 ^D
Foresterie et exploitation forestière	82 ^C	114 ^C	49 ^D	245 ^D
Pêche, chasse et piégeage	F	F	65 ^D	158 ^D
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	1 146^E	F	F	F
Extraction de pétrole et de gaz	1 001 ^E	F	F	F
Extraction minière	145 ^B	115 ^A	38 ^D	298 ^E
Services publics	670^D	330^A	172^E	F
Énergie électrique	496 ^E	x	x	F
Autres services publics	174 ^B	x	x	F
Construction	767^C	983^B	518^B	2 268^E
Fabrication	39 908^A	22 794^A	11 054^A	73 756^D
Aliments	1 074 ^B	1 078 ^B	705 ^B	F
Boissons et tabac	86 ^B	129 ^A	59 ^A	274 ^D
Textiles	269 ^C	335 ^B	271 ^B	F
Produits en bois	436 ^D	577 ^C	230 ^D	F
Papier	504 ^D	381 ^D	216 ^D	F
Impression	370 ^B	658 ^A	189 ^B	F
Produits du pétrole et du charbon	175 ^A	78 ^B	39 ^C	292 ^E
Produits pharmaceutiques et médicaments	2 252 ^A	1 100 ^A	1 325 ^A	4 677 ^B
Autres produits chimiques	1 408 ^B	958 ^B	493 ^C	2 859 ^D
Produits en plastique	892 ^A	856 ^B	468 ^B	2 216 ^D
Produits en caoutchouc	285 ^D	158 ^E	F	F
Produits minéraux non métalliques	500 ^C	428 ^C	216 ^C	1 144 ^D
Première transformation des métaux (ferreux)	F	F	F	F
Première transformation des métaux (non ferreux)	564 ^A	446 ^A	102 ^B	1 112 ^D
Fabrication de produits métalliques	2 175 ^B	2 537 ^B	1 113 ^B	5 825 ^E
Machines	3 978 ^A	3 648 ^A	1 175 ^B	8 801 ^D
Matériel informatique et périphérique	766 ^A	246 ^B	95 ^B	1 107 ^B
Matériel de communication	8 648 ^A	798 ^B	565 ^A	10 011 ^B
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	3 230 ^A	555 ^B	279 ^C	4 064 ^C
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	3 777 ^A	1 155 ^A	279 ^B	5 211 ^A
Autres produits informatiques et électroniques	154 ^A	50 ^B	22 ^B	226 ^D
Matériel, appareils et composants électriques	1 115 ^C	938 ^C	324 ^C	2 377 ^D
Véhicules automobiles et pièces	1 864 ^C	1 297 ^D	703 ^D	F
Produits aérospatiaux et pièces	2 644 ^A	1 229 ^B	736 ^B	F
Tous autres types de matériel de transport	332 ^B	311 ^B	181 ^C	F
Meubles et produits connexes	399 ^B	812 ^B	442 ^C	1 653 ^D
Autres industries de la fabrication	1 592 ^B	1 739 ^B	605 ^C	3 936 ^E
Services	46 897^A	21 531^A	8 259^A	76 687^C
Commerce de gros	6 418 ^A	2 981 ^B	1 541 ^B	10 940 ^E
Commerce de détail	570 ^B	531 ^B	222 ^B	1 323 ^E
Transport et entreposage	353 ^B	292 ^C	168 ^C	813 ^E
Industrie de l'information et industrie culturelle	6 982 ^A	2 601 ^B	1 558 ^A	11 141 ^A
Finance, assurances et services immobiliers	2 047 ^C	826 ^E	F	3 271 ^E
Architecture, génie et services connexes	3 788 ^A	1 921 ^A	459 ^B	6 168 ^D
Conception de systèmes informatiques et services connexes	12 500 ^A	4 771 ^B	1 110 ^C	18 381 ^C
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	967 ^B	299 ^D	106 ^E	F
Service de recherche et développement scientifiques	8 458 ^A	3 402 ^A	1 354 ^B	13 214 ^B
Soins de santé et assistance sociale	1 231 ^A	1 247 ^A	576 ^A	3 054 ^B
Toutes les autres industries des services	3 583 ^A	2 660 ^A	767 ^C	7 010 ^D

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 12-4
Personnel affecté à la recherche et développement selon la catégorie d'occupation

	2004 ^r	2005 ^r	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p
	nombre				
Total	138 213	142 025	151 726	164 103	158 926^D
Professionnels	81 349	84 408	88 226	92 758	90 303 ^A
Techniciens	39 872	40 405	44 510	50 820	47 173 ^A
Autres	16 992	17 212	18 990	20 525	21 450 ^A

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 13
Personnel professionnel affecté à la recherche et développement, selon le niveau du diplôme universitaire

	Baccalauréat	Maîtrise	Doctorat	Total
	nombre			
2008 ^p	63 237 ^D	17 331 ^D	9 735 ^E	90 303^A
2007 ^r	71 691	14 713	6 354	92 758
2006 ^r	68 510	13 999	5 717	88 226
2005 ^r	64 297	14 311	5 800	84 408
2004 ^r	61 471	14 101	5 777	81 349
2003	58 370	12 589	5 642	76 601

Note(s) : Les données sont estimées pour toutes les entreprises qui exécutent de la recherche et développement qui n'ont pas été visées directement par l'enquête, c'est-à-dire celles dont les données ont été obtenus par l'entremise du programme RS&DE de l'Agence du revenu du Canada (voir Méthodologie de l'enquête). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 14-1

Total des paiements extra-muros en recherche et développement, selon l'industrie et selon l'année

	2006 ^r	2007 ^r	2008 ^p	2009 ^p	2010 ^p
	millions de dollars				
Total	4 217	4 275	3 790^A	2 692^A	2 708^A
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	16	26	16^E	3^A	x
Agriculture	14	9	9 ^E	2 ^A	0 ^A
Foresterie et exploitation forestière	2	x	F	x	0 ^A
Pêche, chasse et piégeage	1	x	2 ^C	x	x
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	80	53	64^B	32^A	x
Extraction de pétrole et de gaz	55	40	45 ^C	29 ^A	28 ^A
Extraction minière	25	14	19 ^D	4 ^A	x
Services publics	90	101	105^A	109^A	x
Énergie électrique	82	91	100 ^A	x	x
Autres services publics	8	10	6 ^C	x	x
Construction	13	13	15^D	5^A	0^A
Fabrication	2 108	1 909	1 223^A	881^A	604^A
Aliments	24	20	115 ^A	16 ^A	9 ^A
Boissons et tabac	x	8	F	1 ^A	x
Textiles	x	3	3 ^D	1 ^A	0 ^A
Produits en bois	27	21	21 ^B	10 ^A	9 ^A
Papier	29	19	17 ^D	3 ^A	4 ^A
Impression	2	x	x	1 ^C	0 ^A
Produits du pétrole et du charbon	69	60	x	x	x
Produits pharmaceutiques et médicaments	527	557	394 ^A	432 ^A	411 ^A
Autres produits chimiques	55	70	25 ^C	9 ^A	5 ^A
Produits en plastique	13	11	12 ^A	6 ^A	3 ^A
Produits en caoutchouc	x	10	5 ^D	x	x
Produits minéraux non métalliques	x	7	5 ^E	1 ^A	3 ^A
Première transformation des métaux (ferreux)	9	x	4 ^A	x	x
Première transformation des métaux (non ferreux)	71	53	36 ^B	23 ^A	13 ^A
Fabrication de produits métalliques	23	20	23 ^D	8 ^A	0 ^A
Machines	63	56	55 ^D	28 ^A	19 ^A
Matériel informatique et périphérique	15	6	10 ^D	5 ^A	2 ^A
Matériel de communication	212	127	162 ^A	113 ^A	27 ^A
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	x	x	17 ^D	15 ^A	5 ^A
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	46	45	48 ^D	25 ^A	11 ^A
Autres produits informatiques et électroniques	2	x	x	1 ^A	x
Matériel, appareils et composants électriques	13	20	16 ^D	7 ^A	x
Véhicules automobiles et pièces	459	372	100 ^C	69 ^A	23 ^A
Produits aérospatiaux et pièces	103	97	59 ^E	6 ^A	x
Tous autres types de matériel de transport	4	x	11 ^E	x	x
Meubles et produits connexes	4	3	4 ^E	1 ^A	0 ^A
Autres industries de la fabrication	21	17	22 ^E	8 ^A	4 ^A
Services	1 910	2 172	2 367^A	1 660^A	1 944^A
Commerce de gros	271	283	582 ^A	465 ^A	487 ^A
Commerce de détail	16	17	19 ^C	4 ^A	7 ^A
Transport et entreposage	36	63	48 ^C	15 ^A	x
Industrie de l'information et industrie culturelle	714	706	587 ^A	548 ^A	x
Finance, assurances et services immobiliers	109	127	114 ^C	32 ^A	29 ^A
Architecture, génie et services connexes	62	64	60 ^D	44 ^A	25 ^A
Conception de systèmes informatiques et services connexes	150	175	145 ^E	60 ^A	26 ^A
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	18	19	15 ^D	3 ^A	0 ^A
Service de recherche et développement scientifiques	406	580	677 ^B	437 ^A	611 ^A
Soins de santé et assistance sociale	73	72	43 ^C	30 ^A	x
Toutes les autres industries des services	54	66	77 ^B	22 ^A	x

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

Tableau 14-2
Total des paiements extra-muros en recherche et développement, selon l'industrie et selon le pays de contrôle, 2008^p

	Canada	Étranger	Total
millions de dollars			
Total	2 899^B	892^B	3 790^A
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	12^E	F	16^E
Agriculture	x	x	9 ^E
Foresterie et exploitation forestière	x	x	F
Pêche, chasse et piégeage	x	x	2 ^C
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	59^B	F	64^B
Extraction de pétrole et de gaz	41 ^C	F	45 ^C
Extraction minière	18 ^D	F	19 ^D
Services publics	103^A	3^D	105^A
Énergie électrique	x	x	100 ^A
Autres services publics	x	x	6 ^C
Construction	13^E	F	15^D
Fabrication	1 031^A	193^D	1 223^A
Aliments	112 ^A	F	115 ^A
Boissons et tabac	F	F	F
Textiles	2 ^D	F	3 ^D
Produits en bois	19 ^B	F	21 ^B
Papier	12 ^D	F	17 ^D
Impression	x	F	x
Produits du pétrole et du charbon	x	x	x
Produits pharmaceutiques et médicaments	373 ^A	21 ^D	394 ^A
Autres produits chimiques	20 ^C	F	25 ^C
Produits en plastique	9 ^A	3 ^C	12 ^A
Produits en caoutchouc	x	x	5 ^D
Produits minéraux non métalliques	x	x	5 ^E
Première transformation des métaux (ferreux)	x	x	4 ^A
Première transformation des métaux (non ferreux)	31 ^B	4 ^D	36 ^B
Fabrication de produits métalliques	21 ^D	F	23 ^D
Machines	52 ^D	F	55 ^D
Matériel informatique et périphérique	F	5 ^E	10 ^D
Matériel de communication	143 ^A	19 ^D	162 ^A
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	12 ^D	F	17 ^D
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	31 ^D	17 ^E	48 ^D
Autres produits informatiques et électroniques	x	x	x
Matériel, appareils et composants électriques	12 ^D	4 ^D	16 ^D
Véhicules automobiles et pièces	x	x	100 ^C
Produits aérospatiaux et pièces	x	x	59 ^E
Tous autres types de matériel de transport	x	x	11 ^E
Meubles et produits connexes	4 ^E	0 ^E	4 ^E
Autres industries de la fabrication	19 ^E	F	22 ^E
Services	1 682^B	685^B	2 367^A
Commerce de gros	x	x	582 ^A
Commerce de détail	14 ^C	5 ^E	19 ^C
Transport et entreposage	34 ^D	14 ^B	48 ^C
Industrie de l'information et industrie culturelle	519 ^A	69 ^A	587 ^A
Finance, assurances et services immobiliers	101 ^C	F	114 ^C
Architecture, génie et services connexes	51 ^D	F	60 ^D
Conception de systèmes informatiques et services connexes	136 ^E	9 ^E	145 ^E
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	x	x	15 ^D
Service de recherche et développement scientifiques	337 ^B	339 ^B	677 ^B
Soins de santé et assistance sociale	31 ^C	13 ^E	43 ^C
Toutes les autres industries des services	66 ^B	F	77 ^B

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

Tableau 15
Recettes et paiements étrangers pour services technologiques selon la recherche et développement et autres

	Recettes		Total	Paiements		Total	Solde		Total
	Recherche et développement	Autres		Recherche et développement	Autres		Recherche et développement	Autres	
millions de dollars									
2008 p	1 983	857	2 840	892	239	1 130	1 091	618	1 710
2007 r	2 411	675	3 086	1 167	271	1 438	1 244	404	1 648
2006 r	2 113	721	2 834	1 054	336	1 390	1 059	385	1 444
2005 r	2 327	754	3 081	1 146	317	1 463	1 181	438	1 618
2004 r	2 280	1 260	3 539	1 127	401	1 528	1 153	859	2 012
2003	2 073	1 509	3 582	1 149	443	1 592	925	1 066	1 991
2002	1 822	1 619	3 441	1 076	684	1 759	747	935	1 682
2001	2 828	1 426	4 255	1 283	364	1 648	1 545	1 062	2 607
2000	3 524	1 144	4 668	1 374	527	1 901	2 150	617	2 767
1999	2 642	320	2 962	1 490	523	2 012	1 152	- 202	950
1998	2 499	296	2 795	1 045	694	1 739	1 453	- 398	1 056

Note(s) : Les données ne touchent que les firmes effectuant de la recherche et développement de plus de 1,5 million de dollars. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 16
Dépenses de recherche et développement énergétique, selon le secteur de technologie et les sources de financement, 2008^p

	Dépenses de recherche et développement intra-muros			Paiements à l'étranger	Total
	Financé par cette société	Financé par les administrations publiques et autres sources	Total		
millions de dollars					
Total	1 090	342	1 432	79	1 511
Combustibles fossiles	730	209	939	7	946
Sources énergétiques renouvelables	53	38	91	x	x
Fission et fusion nucléaire	x	x	x	0	x
Électricité	88	19	106	x	x
Hydrogène et piles à combustible	x	x	7	0	7
Efficacité énergétique	114	x	x	x	x
Autres technologies transversales	59	13	72	x	x

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

Tableau 17-1
Exécutants en recherche et développement selon l'industrie et le pays de contrôle, 2007

	Canada	Étranger	Total
	nombre		
Total	21 333	981	22 314
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	963	7	970
Agriculture	829	5	834
Foresterie et exploitation forestière	90	1	91
Pêche, chasse et piégeage	44	1	45
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	149	30	179
Extraction de pétrole et de gaz	99	17	116
Extraction minière	50	13	63
Services publics	138	8	146
Énergie électrique	29	3	32
Autres services publics	109	5	114
Construction	719	5	724
Fabrication	8 976	525	9 501
Aliments	697	29	726
Boissons et tabac	71	6	77
Textiles	169	12	181
Produits en bois	333	11	344
Papier	119	22	141
Impression	342	5	347
Produits du pétrole et du charbon	38	10	48
Produits pharmaceutiques et médicaments	102	28	130
Autres produits chimiques	432	53	485
Produits en plastique	501	33	534
Produits en caoutchouc	57	10	67
Produits minéraux non métalliques	234	14	248
Première transformation des métaux (ferreux)	57	14	71
Première transformation des métaux (non ferreux)	82	15	97
Fabrication de produits métalliques	1 382	39	1 421
Machines	1 542	57	1 599
Matériel informatique et périphérique	81	12	93
Matériel de communication	149	13	162
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	168	13	181
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	320	20	340
Autres produits informatiques et électroniques	51	1	52
Matériel, appareils et composants électriques	288	29	317
Véhicules automobiles et pièces	306	45	351
Produits aérospatiaux et pièces	70	14	84
Tous autres types de matériel de transport	110	5	115
Meubles et produits connexes	384	1	385
Autres industries de la fabrication	891	14	905
Services	10 388	406	10 794
Commerce de gros	1 903	139	2 042
Commerce de détail	495	11	506
Transport et entreposage	189	8	197
Industrie de l'information et industrie culturelle	744	48	792
Finance, assurances et services immobiliers	313	14	327
Architecture, génie et services connexes	906	29	935
Conception de systèmes informatiques et services connexes	2 609	61	2 670
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	437	3	440
Service de recherche et développement scientifiques	913	43	956
Soins de santé et assistance sociale	214	3	217
Toutes les autres industries des services	1 665	47	1 712

Tableau 17-2
Exécutants en recherche et développement selon la province, 2002 à 2007

	2002	2003	2004	2005	2006 ¹	2007	Changement absolu de 2007 à 2002	Changement de 2002 à 2007
	nombre						pourcentage	
Canada - total	13 363	15 728	17 951	19 515	21 142	22 314	8 951	67,0
Total - Province multiple	13 699	16 050	18 275	19 853	22 183	23 436	9 737	71,1
Terre-Neuve-et-Labrador	82	104	118	134	142	137	55	67,1
Île-du-Prince-Édouard	28	34	37	50	55	66	38	135,7
Nouvelle-Écosse	218	227	241	255	301	358	140	64,2
Nouveau-Brunswick	173	200	212	215	253	263	90	52,0
Québec	5 663	6 444	7 215	7 858	8 682	8 899	3 236	57,1
Ontario	4 928	5 936	6 938	7 675	8 845	9 373	4 445	90,2
Manitoba	320	368	401	409	396	423	103	32,2
Saskatchewan	176	190	211	232	224	267	91	51,7
Alberta	835	1 002	1 172	1 196	1 273	1 372	537	64,3
Colombie-Britannique ¹	1 276	1 545	1 730	1 829	2 012	2 278	1 002	78,5

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

Note(s) : Un nouveau système d'imputation a été appliqué pour l'année de référence 2008. Ce nouveau système d'imputation a utilisé l'information provenant du Registre des entreprises de Statistique Canada pour établir la structure des entreprises dont les données sont issues des fichiers administratifs. Ce changement n'a pas eu impact sur les estimations nationales, mais le nombre d'exécutant effectuant de la R-D dans chaque province a par contre augmenté. Il faut donc être prudent lorsqu'une comparaison du nombre d'exécutant ayant des activités en R-D au niveau provincial est faite.

Tableau 17-3
Exécutants en recherche et développement selon le pourcentage des entreprises avec un employé ou plus, 2002 à 2007

	2002	2003	2004	2005	2006 ^r	2007
	pourcentage					
Total	1,4	1,6	1,9	2,0	2,2	2,3
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	0,7	0,9	1,2	1,3	1,6	2,0
Agriculture	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,4
Foresterie et exploitation forestière	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	1,1
Pêche, chasse et piégeage	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	1,5	1,9	2,1	2,2	2,3	2,1
Extraction de pétrole et de gaz	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	1,7
Extraction minière	3,3	4,3	4,5	4,3	4,0	3,8
Services publics	1,9	2,3	3,0	3,5	4,2	4,2
Énergie électrique	3,2	2,8	3,5	4,1	5,3	6,8
Autres services publics	1,7	2,3	2,9	3,4	4,0	3,8
Construction	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
Fabrication	10,2	12,4	14,7	16,3	17,5	18,1
Aliments	6,9	9,0	11,0	12,4	13,8	13,9
Boissons et tabac	5,4	5,9	7,6	10,0	12,7	12,5
Textiles	8,5	10,3	11,2	11,8	13,7	12,8
Produits en bois	5,1	6,6	7,8	8,3	9,4	9,4
Papier	15,9	20,0	22,8	22,7	22,9	24,0
Impression	2,4	3,6	5,0	5,7	6,4	8,0
Produits du pétrole et du charbon	15,7	21,1	35,9	35,9	33,3	31,4
Produits pharmaceutiques et médicaments	40,6	43,5	50,0	50,0	50,6	49,1
Autres produits chimiques	22,0	24,5	27,6	30,3	32,8	32,6
Produits en plastique	17,9	22,7	26,7	29,0	32,5	30,7
Produits en caoutchouc	16,8	17,9	20,8	24,7	24,6	24,4
Produits minéraux non métalliques	6,7	8,5	10,0	11,8	12,7	13,3
Première transformation des métaux (ferreux)	16,8	23,1	23,9	26,1	21,0	21,8
Première transformation des métaux (non ferreux)	19,6	25,2	26,5	31,3	36,7	34,9
Fabrication de produits métalliques	9,1	11,6	14,5	16,1	17,2	18,0
Machines	20,4	23,5	27,5	29,8	30,8	31,7
Matériel informatique et périphérique	31,5	31,4	32,6	34,5	37,0	37,7
Matériel de communication	47,7	51,8	56,9	56,2	55,7	57,2
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	31,2	33,5	38,9	38,4	41,9	42,9
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	32,0	36,1	38,0	42,6	44,2	45,3
Autres produits informatiques et électroniques	17,6	21,8	26,2	26,2	28,3	27,8
Matériel, appareils et composants électriques	20,2	21,7	25,1	28,3	28,8	29,5
Véhicules automobiles et pièces	14,6	17,8	20,6	23,3	25,5	27,1
Produits aérospatiaux et pièces	26,3	34,4	40,1	34,9	38,5	36,1
Tous autres types de matériel de transport	10,4	14,2	16,0	17,7	19,9	20,6
Meubles et produits connexes	4,0	5,2	6,4	7,3	8,2	9,0
Autres industries de la fabrication	4,9	6,5	8,1	9,7	10,7	11,3
Services	0,9	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4
Commerce de gros	1,9	2,2	2,8	3,0	3,5	4,0
Commerce de détail	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
Transport et entreposage	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
Industrie de l'information et industrie culturelle	4,1	4,8	5,2	5,9	6,3	7,2
Finance, assurances et services immobiliers	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
Architecture, génie et services connexes	3,9	4,6	5,3	5,1	4,9	5,3
Conception de systèmes informatiques et services connexes	9,1	10,2	11,0	11,0	10,9	12,2
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	1,6	1,6	1,6	1,7	1,5	1,8
Service de recherche et développement scientifiques	27,2	31,6	38,4	37,4	37,2	39,8
Soins de santé et assistance sociale	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Toutes les autres industries des services	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5

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

Tableau 17-4

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Total, tous les exécutants		22 314
Agriculture, foresterie, pêche et chasse		970
Agriculture		834
Culture du soja	111110	2
Culture de plantes oléagineuses, sauf le soja	111120	1
Culture de pois et de haricots secs	111130	3
Culture du blé	111140	7
Culture du maïs	111150	10
Culture du riz	111160	0
Autres cultures céréalières	111190	25
Culture de pommes de terre	111211	37
Autres cultures de légumes et de melons, sauf la culture de pommes de terre	111219	76
Culture d'oranges	111310	0
Culture d'agrumes, sauf les oranges	111320	0
Culture de noix et de fruits, sauf les agrumes	111330	60
Culture de champignons	111411	13
Autres cultures vivrières en serre	111419	32
Culture en pépinière et arboriculture	111421	48
Floriculture	111422	99
Culture du tabac	111910	14
Culture du coton	111920	0
Culture de la canne à sucre	111930	0
Culture du foin	111940	4
Culture mixte de fruits et de légumes	111993	16
Production de sirop d'érable et d'autres produits de l'érable	111994	8
Toutes les autres cultures agricoles diverses	111999	39
Élevage de bovins de boucherie, y compris l'exploitation de parcs d'engraissement	112110	17
Élevage de bovins laitiers et production laitière	112120	81
Élevage de porcs	112210	65
Production d'oeufs de poules	112310	6
Élevage de poulets à griller et d'autres volailles d'abattage	112320	19
Élevage de dindons	112330	0
Couvoirs	112340	4
Élevage de volailles combiné à la production d'oeufs	112391	5
Élevage de toutes autres volailles	112399	3
Élevage de moutons	112410	3
Élevage de chèvres	112420	2
Apiculture	112910	8
Élevage de chevaux et d'autres équidés	112920	1
Élevage d'animaux à fourrure et de lapins	112930	16
Élevage mixte de bétail	112991	43
Tous les autres types d'élevage divers	112999	4
Activités de soutien aux cultures agricoles	115110	38
Activités de soutien à l'élevage	115210	25
Activités de soutien à l'élevage	115212	0
Foresterie et exploitation forestière		91
Exploitation de terres à bois	113110	4
Pépinières forestières et récolte de produits forestiers	113210	10
Exploitation forestière (sauf à forfait)	113311	18
Exploitation forestière à forfait	113312	28
Activités de soutien à la foresterie	115310	31
Pêche, chasse et piégeage		45
Aquaculture	112510	32
Pêche en eau salée	114113	12
Pêche dans les eaux intérieures	114114	1
Chasse et piégeage	114210	0
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz		179
Extraction de pétrole et de gaz		116
Extraction de pétrole et de gaz par des méthodes classiques	211113	37
Extraction de pétrole par des méthodes non classiques	211114	8
Forage à forfait de puits de pétrole et de gaz	213111	8
Services relatifs à l'extraction de pétrole et de gaz	213118	63
Extraction minière		63

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Extraction de charbon bitumineux	212114	0
Extraction de charbon subbitumineux	212115	0
Extraction de charbon de lignite	212116	0
Extraction de minerais de fer	212210	4
Extraction de minerais d'or et d'argent	212220	5
Extraction de minerais de plomb-zinc	212231	0
Extraction de minerais de nickel-cuivre	212232	0
Extraction de minerais de cuivre-zinc	212233	1
Extraction de minerais d'uranium	212291	0
Extraction de tous les autres minerais métalliques	212299	1
Extraction de granite	212314	3
Extraction de calcaire	212315	5
Extraction de marbre	212316	3
Extraction de grès	212317	0
Extraction de sable et de gravier	212323	4
Extraction de schiste, d'argile et de minerais réfractaires	212326	2
Extraction de diamant	212392	1
Extraction de sel	212393	0
Extraction d'amiante	212394	0
Extraction de gypse	212395	0
Extraction de potasse	212396	2
Extraction de tourbe	212397	8
Extraction de tous les autres minerais non métalliques	212398	2
Forage à forfait, sauf de puits de pétrole et de gaz	213117	2
Autres activités de soutien à l'extraction minière	213119	20
Services publics		146
Énergie électrique		32
Production d'hydroélectricité	221111	12
Production d'électricité à partir de combustibles fossiles	221112	4
Production d'électricité d'origine nucléaire	221113	0
Autres activités de production d'électricité	221119	9
Transport et gestion d'électricité en bloc	221121	2
Distribution d'électricité	221122	5
Autres services publics		114
Distribution de gaz naturel	221210	5
Réseaux d'aqueduc et systèmes d'irrigation	221310	24
Installations d'épuration des eaux usées	221320	2
Production de vapeur et conditionnement de l'air	221330	0
Collecte des déchets	562110	12
Traitement et élimination des déchets	562210	26
Services d'assainissement	562910	24
Installations de récupération de matériaux	562920	7
Tous les autres services de gestion des déchets	562990	14
Construction		724
Construction résidentielle	236110	76
Construction de bâtiments et de structures à usage industriel	236210	17
Construction de bâtiments à usage commercial et institutionnel	236220	26
Construction d'aqueducs et d'égouts et structures connexes	237110	24
Construction d'oléoducs et de gazoducs et structures connexes	237120	11
Construction de lignes de transmission d'énergie électrique et de télécommunication et structures connexes	237130	11
Lotissement de terrains	237210	10
Construction de routes, de rues et de ponts	237310	42
Autres travaux de génie civil	237990	18
Entrepreneurs en travaux de fondations et de structure en béton coulé	238110	11
Entrepreneurs en montage de charpentes d'acier et mise en place de béton préfabriqué	238120	17
Entrepreneurs en charpenterie	238130	2
Entrepreneurs en travaux de maçonnerie	238140	10
Entrepreneurs en travaux de vitrage et de vitrerie	238150	8
Entrepreneurs en travaux de toiture	238160	10
Entrepreneurs en travaux de parements métalliques	238170	8
Entrepreneurs en autres travaux de fondations, de structure, et d'extérieur de bâtiment	238190	17
Entrepreneurs en travaux d'électricité et en installation de câblage	238210	97
Entrepreneurs en plomberie, chauffage et climatisation	238220	95
Entrepreneurs en installation d'ascenseurs et d'escaliers roulants	238291	2
Entrepreneurs en installation de tout autre équipement technique	238299	42
Entrepreneurs en installation de cloisons sèches et travaux d'isolation	238310	5

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Entrepreneurs en peinture et tapisserie	238320	18
Entrepreneurs en travaux de revêtements de sol	238330	15
Entrepreneurs en pose de carreaux et coulage de terrazzo	238340	9
Entrepreneurs en petite menuiserie	238350	45
Entrepreneurs en autres travaux de finition de bâtiment	238390	7
Entrepreneurs en préparation de terrains	238910	43
Tous les autres entrepreneurs spécialisés	238990	28
Fabrication		9 501
Aliments		726
Fabrication d'aliments pour chats et chiens	311111	9
Fabrication d'autres aliments pour animaux	311119	59
Minoterie	311211	8
Usinage du riz et malterie	311214	5
Mouture humide du maïs	311221	1
Transformation des graines oléagineuses	311224	5
Raffinage et mélange d'huiles et de graisses	311225	2
Fabrication de céréales de petit déjeuner	311230	7
Fabrication de sucre	311310	5
Fabrication de chocolat et de confiseries à partir de fèves de cacao	311320	5
Fabrication de confiseries à partir de chocolat acheté	311330	7
Fabrication de confiseries non chocolatées	311340	13
Fabrication d'aliments congelés	311410	29
Mise en conserve, marinage et séchage de fruits et de légumes	311420	57
Fabrication du lait de consommation	311511	10
Fabrication de beurre, de fromage et de produits laitiers secs et concentrés	311515	56
Fabrication de crème glacée et de desserts congelés	311520	9
Abattage d'animaux, sauf les volailles	311611	18
Fonte des graisses animales et transformation de la viande provenant de carcasses	311614	43
Transformation de la volaille	311615	24
Préparation et conditionnement de poissons et de fruits de mer	311710	43
Boulangeries de détail	311811	32
Boulangeries commerciales et fabrication de produits de boulangerie congelés	311814	104
Fabrication de biscuits et de craquelins	311821	18
Fabrication de mélanges de farine et de pâte à partir de farine achetée	311822	13
Fabrication de pâtes alimentaires sèches	311823	9
Fabrication de tortillas	311830	1
Fabrication de noix grillées et de beurre d'arachides	311911	5
Fabrication d'autres aliments à grignoter	311919	5
Fabrication de thé et de café	311920	12
Fabrication de sirops et de concentrés aromatisants	311930	8
Fabrication d'assaisonnements et de vinaigrettes	311940	23
Fabrication de tous les autres aliments	311990	81
Boissons et tabac		77
Fabrication de boissons gazeuses et de glace	312110	9
Brasseries	312120	24
Vineries	312130	38
Distilleries	312140	3
Écôtage et resséchage des feuilles de tabac	312210	0
Fabrication de produits du tabac	312220	3
Textiles		181
Usines de fibres, de filés et de fils	313110	12
Usines de tissus larges	313210	19
Usines de tissus étroits et de broderies Schiffli	313220	5
Usines de non-tissés	313230	9
Usines de tricotés	313240	21
Finissage de textiles et de tissus	313310	26
Revêtement de tissus	313320	10
Usines de tapis et de carpettes	314110	12
Usines de rideaux et de linge de maison	314120	14
Usines de sacs en textile et de grosse toile	314910	26
Usines de tous les autres produits textiles	314990	27
Produits en bois		344
Scieries, sauf les usines de bardeaux et de bardeaux de fente	321111	65
Usines de bardeaux et de bardeaux de fente	321112	8
Préservation du bois	321114	11
Usines de placages et de contreplaqués de feuillus	321211	12
Usines de placages et de contreplaqués de résineux	321212	3

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Fabrication de produits de charpente en bois	321215	18
Usines de panneaux de particules et de fibres	321216	6
Usines de panneaux de copeaux	321217	4
Fabrication de portes et de fenêtres en bois	321911	58
Fabrication d'autres menuiseries préfabriquées	321919	71
Fabrication de contenants et de palettes en bois	321920	27
Préfabrication de maisons (mobiles)	321991	6
Préfabrication de bâtiments en bois	321992	13
Fabrication de tous les autres produits divers en bois	321999	42
Papier		141
Usines de pâte mécanique	322111	1
Usines de pâte chimique	322112	8
Usines de papier, sauf le papier journal	322121	8
Usines de papier journal	322122	5
Usines de carton	322130	8
Fabrication de boîtes en carton ondulé et en carton compact	322211	26
Fabrication de boîtes pliantes en carton	322212	14
Fabrication d'autres contenants en carton	322219	8
Fabrication de sacs en papier et de papier couché et traité	322220	32
Fabrication d'articles de papeterie	322230	7
Fabrication de produits hygiéniques en papier	322291	7
Fabrication de tous les autres produits en papier transformé	322299	17
Impression		347
Sérigraphie commerciale	323113	38
Impression instantanée	323114	7
Impression numérique	323115	12
Impression de formulaires commerciaux en liasses	323116	19
Autres activités d'impression	323119	222
Activités de soutien à l'impression	323120	49
Produits du pétrole et du charbon		48
Raffineries de pétrole	324110	13
Fabrication de mélanges d'asphaltage et de pavés d'asphalte	324121	6
Fabrication de bardeaux et de matériaux de revêtement en asphalte	324122	6
Fabrication d'autres produits du pétrole et du charbon	324190	23
Produits pharmaceutiques et médicaments		130
Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments	325410	130
Autres produits chimiques		485
Fabrication de produits pétrochimiques	325110	4
Fabrication de gaz industriels	325120	2
Fabrication de teintures et de pigments synthétiques	325130	15
Fabrication d'alcalis et de chlore	325181	0
Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base	325189	20
Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base	325190	27
Fabrication de résines et de caoutchouc synthétique	325210	31
Fabrication de fibres et de filaments artificiels et synthétiques	325220	7
Fabrication d'engrais chimiques, sauf la potasse	325313	11
Fabrication d'engrais mixtes	325314	21
Fabrication de pesticides et d'autres produits chimiques agricoles	325320	8
Fabrication de peintures et de revêtements	325510	72
Fabrication d'adhésifs	325520	22
Fabrication de savons et de détachants	325610	54
Fabrication de produits de toilette	325620	62
Fabrication d'encre d'imprimerie	325910	19
Fabrication d'explosifs	325920	4
Compoundage sur commande de résines achetées	325991	15
Fabrication de tous les autres produits chimiques divers	325999	91
Produits en plastique		534
Fabrication de sacs et sachets en plastique	326111	36
Fabrication de pellicules et de feuilles en plastique	326114	28
Fabrication de profilés non stratifiés en plastique	326121	35
Fabrication de tuyaux et de raccords de tuyauterie en plastique	326122	18
Fabrication de plaques, de feuilles (sauf d'emballage) et de formes stratifiées en plastique	326130	12
Fabrication de produits en mousse de polystyrène	326140	20
Fabrication de produits en mousse d'uréthane et en d'autres mousses plastiques, sauf de polystyrène	326150	24
Fabrication de bouteilles en plastique	326160	14
Fabrication d'appareils sanitaires en plastique	326191	17

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Fabrication de pièces en plastique pour véhicules automobiles	326193	52
Fabrication de portes et de fenêtres en plastique	326196	31
Fabrication de tous les autres produits en plastique	326198	247
Produits en caoutchouc		67
Fabrication de pneus	326210	6
Fabrication de tuyaux souples et de courroies en caoutchouc et en plastique	326220	12
Fabrication d'autres produits en caoutchouc	326290	49
Produits minéraux non métalliques		248
Fabrication de poteries, d'articles en céramique et d'appareils sanitaires	327110	5
Fabrication de matériaux de construction en argile et de produits réfractaires	327120	16
Fabrication de verre	327214	14
Fabrication de produits en verre à partir de verre acheté	327215	34
Fabrication de ciment	327310	4
Fabrication de béton préparé	327320	17
Fabrication de tuyaux, briques et blocs en béton	327330	35
Fabrication d'autres produits en béton	327390	42
Fabrication de chaux	327410	4
Fabrication de produits en gypse	327420	12
Fabrication de produits abrasifs	327910	10
Fabrication de tous les autres produits minéraux non métalliques	327990	55
Première transformation des métaux (ferreux)		71
Sidérurgie	331110	11
Fabrication de tubes et de tuyaux en fer et en acier à partir d'acier acheté	331210	13
Fabrication de formes en acier laminé à froid	331221	3
Étirage de fils d'acier	331222	5
Fonderies de fer	331511	28
Fonderies d'acier	331514	11
Première transformation des métaux (non-ferreux)		97
Production primaire d'alumine et d'aluminium	331313	10
Laminage, étirage, extrusion et alliage de l'aluminium	331317	17
Fonte et affinage de métaux non ferreux, sauf l'aluminium	331410	15
Laminage, étirage, extrusion et alliage du cuivre	331420	7
Laminage, étirage, extrusion et alliage de métaux non ferreux, sauf le cuivre et l'aluminium	331490	13
Fonderies de métaux non ferreux, moulage sous pression	331523	17
Fonderies de métaux non ferreux (sauf moulage sous pression)	331529	18
Fabrication de produits métalliques		1 421
Forgeage	332113	33
Estampage	332118	71
Fabrication de coutellerie et d'outils à main	332210	51
Préfabrication de bâtiments en métal et de leurs composants	332311	22
Fabrication de barres pour béton armé	332314	2
Fabrication d'autres tôles fortes et éléments de charpentes	332319	95
Fabrication de portes et de fenêtres en métal	332321	73
Fabrication d'autres produits métalliques d'ornement et d'architecture	332329	101
Fabrication de chaudières et d'échangeurs de chaleur	332410	19
Fabrication de réservoirs en métal (épais)	332420	33
Fabrication de canettes	332431	3
Fabrication d'autres contenants en métal	332439	28
Fabrication d'articles de quincaillerie	332510	32
Fabrication de ressorts (en métal épais)	332611	3
Fabrication d'autres produits en fil métallique	332619	32
Ateliers d'usinage	332710	502
Fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons	332720	36
Revêtement, gravure, traitement thermique et activités analogues	332810	138
Fabrication de soupapes en métal	332910	28
Fabrication de roulements à billes et à rouleaux	332991	6
Fabrication de tous les autres produits métalliques divers	332999	113
Machines		1 599
Fabrication de machines agricoles	333110	105
Fabrication de machines pour la construction	333120	53
Fabrication de machines pour l'extraction minière et l'exploitation pétrolière et gazière	333130	66
Fabrication de machines pour les scieries et le travail du bois	333210	35
Fabrication de machines pour l'industrie du caoutchouc et du plastique	333220	39
Fabrication de machines pour l'industrie papetière	333291	18
Fabrication de toutes les autres machines industrielles	333299	136
Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services	333310	120

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Fabrication de ventilateurs, de soufflantes et de purificateurs d'air industriels et commerciaux	333413	46
Fabrication d'appareils de chauffage et de réfrigération commerciale	333416	95
Fabrication de moules industriels	333511	145
Fabrication d'autres machines-outils pour le travail du métal	333519	316
Fabrication de turbines et de groupes turbogénérateurs	333611	17
Fabrication d'autres moteurs et types de matériel de transmission de puissance	333619	29
Fabrication de pompes et de compresseurs	333910	37
Fabrication de matériel de manutention	333920	141
Fabrication de toutes les autres machines d'usage général	333990	201
Matériel informatique et périphérique		93
Fabrication de matériel informatique et périphérique	334110	93
Matériel de communication		162
Fabrication de matériel téléphonique	334210	33
Fabrication de matériel de radiodiffusion, de télédiffusion et de communication sans fil	334220	78
Fabrication d'autres types de matériel de communication	334290	51
Semi-conducteurs et autres composants électroniques		181
Fabrication de semi-conducteurs et d'autres composants électroniques	334410	181
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux		340
Fabrication d'instruments de navigation et de guidage	334511	44
Fabrication d'appareils de mesure et de commande et d'appareils médicaux	334512	296
Autres ordinateurs et produits électroniques		52
Fabrication de matériel audio et vidéo	334310	36
Fabrication et reproduction de supports magnétiques et optiques	334610	16
Matériel, appareils et composants électriques		317
Fabrication d'ampoules électriques et de leurs pièces	335110	4
Fabrication d'appareils d'éclairage	335120	47
Fabrication de petits appareils électroménagers	335210	20
Fabrication de gros appareils ménagers de cuisine	335223	9
Fabrication d'autres gros appareils ménagers	335229	5
Fabrication de transformateurs de puissance et de distribution et de transformateurs spéciaux	335311	28
Fabrication de moteurs et de générateurs	335312	19
Fabrication d'appareillage de connexion, de commutation et de relais et de commandes d'usage industriel	335315	62
Fabrication de batteries et de piles	335910	7
Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication	335920	29
Fabrication de dispositifs de câblage	335930	15
Fabrication de tous les autres types de matériel et composants électriques	335990	72
Véhicules automobiles et pièces		351
Fabrication de voitures et de véhicules automobiles légers	336110	11
Fabrication de camions lourds	336120	14
Fabrication de carrosseries de véhicules automobiles	336211	39
Fabrication de remorques de camions	336212	38
Fabrication de maisons mobiles, roulottes de tourisme et campeuses	336215	19
Fabrication de moteurs et de pièces de moteurs à essence pour véhicules automobiles	336310	30
Fabrication de matériel électrique et électronique pour véhicules automobiles	336320	30
Fabrication de composants de direction et de suspension pour véhicules automobiles, sauf les ressorts	336330	10
Fabrication de systèmes de freinage pour véhicules automobiles	336340	17
Fabrication de pièces de transmission et de groupe motopropulseur pour véhicules automobiles	336350	12
Fabrication de sièges et enjolivures intérieures pour véhicules automobiles	336360	18
Emboutissage de pièces en métal pour véhicules automobiles	336370	33
Fabrication d'autres pièces pour véhicules automobiles	336390	80
Produits aérospatiaux et pièces		84
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	336410	84
Tout autres types de matériel de transport		115
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	336510	6
Construction et réparation de navires	336611	9
Construction d'embarcations	336612	54
Fabrication d'autres types de matériel de transport	336990	46
Meubles et produits connexes		385
Fabrication d'armoires et de comptoirs de cuisine en bois	337110	71
Fabrication de meubles de maison rembourrés	337121	26
Fabrication d'autres meubles de maison en bois	337123	83
Fabrication de meubles de maison, sauf les meubles en bois et les meubles rembourrés	337126	19
Fabrication de meubles d'établissement institutionnel	337127	47

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Fabrication de meubles de bureau en bois, y compris les boiseries architecturales faites sur commande	337213	32
Fabrication de meubles de bureau, sauf les meubles en bois	337214	26
Fabrication de vitrines d'exposition, de cloisons, de rayonnages et de casiers	337215	56
Fabrication de matelas	337910	14
Fabrication de stores et de persiennes	337920	11
Autres industries de la fabrication		905
Usines de bas et de chaussettes	315110	6
Usines d'autres tricotage de vêtements	315190	15
Fabrication à forfait de vêtements coupés-cousus	315210	26
Fabrication de sous-vêtements et de vêtements de nuit coupés-cousus pour hommes et garçons	315221	3
Fabrication de complets, de manteaux et de pardessus coupés-cousus pour hommes et garçons	315222	8
Fabrication de chemises coupées-cousues pour hommes et garçons	315226	7
Fabrication de pantalons et de jeans coupés-cousus pour hommes et garçons	315227	5
Fabrication d'autres vêtements coupés-cousus pour hommes et garçons	315229	18
Fabrication de lingerie, de vêtements de détente et de vêtements de nuit coupés-cousus pour femmes et filles	315231	18
Fabrication de blouses et de chemises coupées-cousues pour femmes et filles	315232	7
Fabrication de robes coupées-cousues pour femmes et filles	315233	13
Fabrication de tailleurs, de manteaux, de vestons ajustés et de jupes coupés-cousus pour femmes et filles	315234	13
Fabrication d'autres vêtements coupés-cousus pour femmes et filles	315239	26
Fabrication de vêtements coupés-cousus pour bébés	315291	2
Fabrication de vêtements en fourrure et en cuir	315292	30
Fabrication de tous les autres vêtements coupés-cousus	315299	9
Fabrication d'accessoires vestimentaires et d'autres vêtements	315990	23
Tannage et finissage du cuir et des peaux	316110	8
Fabrication de chaussures	316210	14
Fabrication d'autres produits en cuir et produits analogues	316990	16
Fabrication de fournitures et de matériel médicaux	339110	174
Fabrication de bijoux et de pièces d'argenterie	339910	30
Fabrication d'articles de sport et d'athlétisme	339920	91
Fabrication de poupées, de jouets et de jeux	339930	28
Fabrication de fournitures de bureau, sauf la papeterie	339940	16
Fabrication d'enseignes	339950	44
Toutes les autres activités diverses de fabrication	339990	255
Services		10 794
Commerce de gros		2 042
Grossistes-distributeurs d'animaux vivants	411110	7
Grossistes-distributeurs de graines oléagineuses et de céréales	411120	6
Grossistes-distributeurs de produits et plantes de pépinières	411130	21
Grossistes-distributeurs d'autres produits agricoles	411190	6
Grossistes-distributeurs de produits pétroliers	412110	16
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires généraux	413110	22
Grossistes-distributeurs de produits laitiers	413120	6
Grossistes-distributeurs de volailles et d'oeufs	413130	6
Grossistes-distributeurs de poissons et de fruits de mer	413140	10
Grossistes-distributeurs de fruits et légumes frais	413150	38
Grossistes-distributeurs de viandes rouges et de produits de viande	413160	35
Grossistes-distributeurs d'autres produits alimentaires spéciaux	413190	93
Grossistes-distributeurs de boissons non alcoolisées	413210	8
Grossistes-distributeurs de boissons alcoolisées	413220	4
Grossistes-distributeurs de cigarettes et de produits du tabac	413310	0
Grossistes-distributeurs de vêtements et d'accessoires vestimentaires	414110	70
Grossistes-distributeurs de chaussures	414120	6
Grossistes-distributeurs de tissus à la pièce et d'articles de mercerie	414130	28
Grossistes-distributeurs de matériel de divertissement au foyer	414210	8
Grossistes-distributeurs d'appareils ménagers	414220	13
Grossistes-distributeurs de porcelaine, verrerie, faïence et poterie	414310	2
Grossistes-distributeurs de revêtements de sol	414320	3
Grossistes-distributeurs de linge de maison, de tentures et d'autres textiles domestiques	414330	2
Grossistes-distributeurs d'autres accessoires de maison	414390	22
Grossistes-distributeurs de bijoux et de montres	414410	4
Grossistes-distributeurs de livres, de périodiques et de journaux	414420	7

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Grossistes-distributeurs de matériel et fournitures photographiques	414430	6
Grossistes en enregistrements sonores	414440	1
Grossistes en vidéocassettes	414450	0
Grossistes-distributeurs de jouets et d'articles de passe-temps	414460	11
Grossistes-distributeurs d'articles de divertissement et de sport	414470	16
Grossistes-distributeurs de produits et fournitures pharmaceutiques	414510	49
Grossistes-distributeurs d'articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits	414520	34
Grossistes-distributeurs d'automobiles et camions légers neufs et d'occasion	415110	3
Grossistes-distributeurs de camions, de tracteurs routiers et d'autobus	415120	8
Grossistes-distributeurs de véhicules de plaisance et d'autres véhicules automobiles	415190	5
Grossistes-distributeurs de pneus	415210	0
Grossistes-distributeurs d'autres pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles	415290	45
Grossistes-distributeurs de pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles	415310	3
Grossistes-distributeurs de fils et de fournitures électriques de construction	416110	38
Grossistes-distributeurs de matériel et fournitures de plomberie, de chauffage et de climatisation	416120	58
Grossistes-distributeurs de métaux et de produits métalliques	416210	45
Grossistes-distributeurs de fournitures générales de construction	416310	10
Grossistes-distributeurs de bois d'œuvre, de contreplaqués et de menuiseries préfabriquées	416320	28
Grossistes-distributeurs d'articles de quincaillerie	416330	28
Grossistes-distributeurs de peintures, de vitres et de papier peint	416340	15
Grossistes-distributeurs d'autres fournitures spéciales de construction	416390	39
Grossistes-distributeurs de machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage	417110	38
Grossistes-distributeurs de machines, matériel et fournitures pour la construction et la foresterie	417210	27
Grossistes-distributeurs de machines, matériel et fournitures pour l'extraction minière et l'exploitation pétrolière et gazière	417220	17
Grossistes-distributeurs de machines, matériel et fournitures industriels	417230	208
Grossistes-distributeurs d'ordinateurs, de périphériques et de logiciels de série	417310	123
Grossistes-distributeurs de composants électroniques, matériel et fournitures de navigation et de communication	417320	90
Grossistes-distributeurs de machines et matériel de bureau et de magasin	417910	39
Grossistes-distributeurs de machines, matériel et fournitures d'établissement de services	417920	31
Grossistes-distributeurs de machines, matériel et fournitures d'usage professionnel	417930	94
Grossistes-distributeurs de tous les autres machines, matériel et fournitures	417990	53
Grossistes-distributeurs de métaux recyclables	418110	17
Grossistes-distributeurs de papier et carton recyclables	418120	2
Grossistes-distributeurs d'autres matières recyclables	418190	41
Grossistes-distributeurs de papeterie et de fournitures de bureau	418210	4
Grossistes-distributeurs d'autres papiers et de produits en plastique jetables	418220	15
Grossistes-distributeurs d'aliments pour animaux d'élevage	418310	29
Grossistes-distributeurs de semences	418320	15
Grossistes-distributeurs de produits chimiques et autres fournitures agricoles	418390	24
Grossistes-distributeurs de produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles	418410	73
Grossistes-distributeurs de billes et de copeaux de bois	418910	7
Grossistes-distributeurs de minéraux, de minerais et de métaux précieux	418920	0
Grossistes-distributeurs de marchandises d'occasion, sauf les machines et les produits automobiles	418930	1
Tous les autres grossistes-distributeurs	418990	115
Commerce électronique de gros entre entreprises	419110	2
Agents et courtiers du commerce de gros	419120	92
Commerce de détail		506
Marchands d'automobiles neuves	441110	3
Marchands d'automobiles d'occasion	441120	10
Marchands de véhicules de plaisance	441210	1
Marchands de motocyclettes, de bateaux et d'autres véhicules automobiles	441220	17
Magasins de pièces et d'accessoires pour véhicules automobiles	441310	18
Marchands de pneus	441320	2
Magasins de meubles	442110	9
Magasins de revêtements de sol	442210	1
Magasins de garnitures de fenêtres	442291	4

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Magasins de matériel d'encadrement	442292	1
Magasins de tous les autres accessoires de maison	442298	6
Magasins d'appareils ménagers, de téléviseurs et d'autres appareils électroniques	443110	28
Magasins d'ordinateurs et de logiciels	443120	69
Magasins d'appareils et de fournitures photographiques	443130	3
Centres de rénovation	444110	4
Magasins de peinture et de papier peint	444120	4
Quincailleries	444130	8
Marchands d'autres matériaux de construction	444190	23
Magasins de matériel motorisé pour l'extérieur	444210	1
Pépinières et centres de jardinage	444220	12
Supermarchés et autres épiceries, sauf les dépanneurs	445110	11
Dépanneurs	445120	1
Boucheries	445210	26
Poissonneries	445220	4
Marchés de fruits et de légumes	445230	5
Boulangeries-pâtisseries	445291	26
Confiseries et magasins de noix	445292	5
Tous les autres magasins d'alimentation spécialisée	445299	15
Magasins de bière, de vin et de spiritueux	445310	1
Pharmacies	446110	8
Magasins de cosmétiques, de produits de beauté et de parfums	446120	8
Magasins de produits optiques	446130	2
Magasins de suppléments alimentaires (aliments de santé)	446191	7
Magasins de tous les autres produits de santé et de soins personnels	446199	13
Stations-service avec dépanneurs	447110	1
Autres stations-service	447190	3
Magasins de vêtements pour hommes	448110	1
Magasins de vêtements pour femmes	448120	3
Magasins de vêtements pour enfants et bébés	448130	2
Magasins de vêtements pour la famille	448140	5
Magasins d'accessoires vestimentaires	448150	0
Magasins de fourrures	448191	1
Magasins de tous les autres vêtements	448199	7
Magasins de chaussures	448210	4
Bijouteries	448310	6
Magasins de bagages et de maroquinerie	448320	0
Magasins d'articles de sport	451110	18
Magasins d'articles de passe-temps, de jouets et de jeux	451120	3
Magasins d'articles de couture et de travaux d'aiguille et de tissus à la pièce	451130	1
Magasins d'instruments et de fournitures de musique	451140	2
Librairies et marchands de journaux	451210	1
Magasins de bandes préenregistrées, de disques compacts et de disques	451220	1
Grands magasins	452110	0
Clubs de gros et hypermarchés	452910	0
Magasins de fournitures pour la maison et l'auto	452991	0
Magasins divers de tout autres fournitures de tout genre	452999	7
Fleuristes	453110	1
Magasins de fournitures de bureau et de papeterie	453210	0
Magasins de cadeaux, d'articles de fantaisie et de souvenirs	453220	3
Magasins de marchandises d'occasion	453310	0
Animaleries et magasins de fournitures pour animaux	453910	6
Marchands d'œuvres d'art	453920	0
Marchands de maisons préfabriquées (mobiles)	453930	0
Magasins de matériel pour la fabrication de la bière et du vin	453992	5
Tous les autres magasins de détail divers, sauf les magasins de matériel pour la fabrication de la bière et du vin	453999	31
Magasinage en ligne	454111	11
Encans électroniques	454112	2
Entreprises de vente par correspondance	454113	14
Exploitants de distributeurs automatiques	454210	2
Marchands de mazout de chauffage	454311	0
Marchands de gaz de pétrole liquéfié (gaz en bouteille)	454312	1
Autres marchands de combustible	454319	0
Autres établissements de vente directe	454390	8
Transport et entreposage		197
Transport aérien régulier	481110	2
Transport aérien d'affrètement non régulier	481214	6

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Services de vols spécialisés non réguliers	481215	6
Transport ferroviaire de marchandises sur de courtes distances	482112	0
Transport ferroviaire de marchandises sur ligne principale	482113	0
Transport ferroviaire de voyageurs	482114	1
Transport hauturier, côtier et sur les Grands Lacs, sauf le transport par traversier	483115	2
Transport hauturier, côtier et sur les Grands Lacs par traversier	483116	0
Transport sur les eaux intérieures, sauf le transport par traversier	483213	0
Transport sur les eaux intérieures par traversier	483214	0
Transport local par camion de marchandises diverses	484110	11
Transport par camion de marchandises diverses sur de longues distances, charge complète	484121	15
Transport par camion de marchandises diverses sur de longues distances, charge partielle	484122	0
Déménagement de biens usagés de maison et de bureau	484210	3
Transport local par camion de vrac liquide	484221	1
Transport local par camion de vrac solide	484222	8
Transport local par camion de produits forestiers	484223	3
Transport local par camion d'autres marchandises spéciales, sauf les biens usagés	484229	2
Transport par camion de vrac liquide sur de longues distances	484231	1
Transport par camion de vrac solide sur de longues distances	484232	3
Transport par camion de produits forestiers sur de longues distances	484233	2
Transport par camion d'autres marchandises spéciales sur de longues distances, sauf les biens usagés	484239	6
Services urbains de transport en commun	485110	1
Transport interurbain et rural par autocar	485210	0
Services de taxi	485310	0
Services de limousine	485320	0
Transport scolaire et transport d'employés par autobus	485410	2
Services d'autobus nolisés	485510	2
Autres services de transport en commun et de transport terrestre de voyageurs	485990	1
Transport du pétrole brut par oléoduc	486110	0
Transport du gaz naturel par gazoduc	486210	2
Transport par pipeline de produits pétroliers raffinés	486910	0
Tous les autres services de transport par pipeline	486990	0
Transport terrestre de tourisme et d'agrément	487110	0
Transport par eau de tourisme et d'agrément	487210	0
Autres services de transport de tourisme et d'agrément	487990	1
Contrôle de la circulation aérienne	488111	0
Autres opérations aéroportuaires	488119	2
Autres activités de soutien au transport aérien	488190	21
Activités de soutien au transport ferroviaire	488210	4
Opérations portuaires	488310	1
Manutention du fret maritime	488320	0
Sauvetage maritime	488331	0
Pilotage de navire	488332	0
Autres services de navigation pour le transport par eau	488339	0
Autres activités de soutien au transport par eau	488390	3
Remorquage de véhicules automobiles	488410	1
Autres activités de soutien au transport routier	488490	7
Agences de transport maritime	488511	0
Autres intermédiaires en transport de marchandises	488519	18
Autres activités de soutien au transport	488990	2
Services postaux	491110	1
Messageries	492110	4
Services locaux de messagers et de livraison	492210	2
Entreposage général	493110	32
Entreposage frigorifique	493120	7
Entreposage de produits agricoles	493130	3
Autres activités d'entreposage	493190	8
Industrie de l'information et industrie culturelle		792
Éditeurs de journaux	511110	4
Éditeurs de périodiques	511120	3
Éditeurs de livres	511130	10
Éditeurs de bases de données et de répertoires	511140	9
Autres éditeurs	511190	2
Éditeurs de logiciels	511210	410
Production de films et de vidéos	512110	32

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Distribution de films et de vidéos	512120	1
Présentation de films et de vidéos	512130	1
Postproduction et autres industries du film et de la vidéo	512190	20
Production d'enregistrements sonores	512210	0
Production et distribution d'enregistrements sonores de manière intégrée	512220	1
Éditeurs de musique	512230	0
Studios d'enregistrement sonore	512240	1
Autres industries de l'enregistrement sonore	512290	0
Radiodiffusion	515110	1
Télédiffusion	515120	5
Télévision payante et spécialisée	515210	1
Fournisseurs de services de télécommunications par fil (sauf câblodistribution)	517111	26
Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision	517112	13
Télécommunications sans fil (sauf par satellite)	517210	22
Télécommunications par satellite	517410	15
Autres services de télécommunications	517910	68
Traitement de données, hébergement de données et services connexes	518210	75
Agences de presse	519110	2
Bibliothèques	519121	0
Archives	519122	0
Édition et radiodiffusion par Internet et sites portails de recherche	519130	54
Tous les autres services d'information	519190	16
Finance, assurances et services immobiliers		327
Autorités monétaires - banque centrale	521110	0
Activités bancaires aux particuliers et aux entreprises	522111	4
Services bancaires aux grandes entreprises et aux institutions	522112	3
Coopératives de crédit et caisses populaires locales	522130	1
Autres activités d'intermédiation financière par le biais de dépôts	522190	0
Émission de cartes de crédit	522210	1
Financement de ventes à crédit	522220	3
Crédit à la consommation	522291	1
Toutes les autres activités d'intermédiation financière non faite par le biais de dépôts	522299	11
Courtiers en prêts hypothécaires et non-hypothécaires	522310	2
Caisses centrales d'épargne et de crédit	522321	3
Autres traitements des transactions financières et à la chambre de compensation	522329	7
Autres activités liées à l'intermédiation financière	522390	0
Services bancaires d'investissement et commerce des valeurs mobilières	523110	3
Courtage de valeurs mobilières	523120	8
Courtage de contrats de marchandises	523130	3
Courtage de contrats de marchandises	523140	2
Bourses de valeurs mobilières et de marchandises	523210	2
Activités diverses d'intermédiation	523910	39
Gestion de portefeuille	523920	39
Services de conseils en placement	523930	11
Toutes les autres activités d'investissement financier	523990	7
Sociétés d'assurance directe individuelle : vie, maladie et soins médicaux	524111	4
Sociétés d'assurance directe collective : vie, maladie et soins médicaux	524112	3
Sociétés d'assurance directe : biens, incendie, accidents et risques divers (IARD)	524121	9
Sociétés privées d'assurance directe : automobile	524122	1
Sociétés publiques d'assurance directe : automobile	524123	0
Sociétés d'assurance directe:biens	524124	0
Sociétés d'assurance directe : responsabilité	524125	0
Autres sociétés d'assurance directe (sauf vie, maladie et soins médicaux)	524129	1
Sociétés de réassurance - vie	524131	0
Sociétés de réassurance - accidents et maladie	524132	0
Sociétés de réassurance - automobile	524133	0
Sociétés de réassurance - biens	524134	0
Sociétés de réassurance - responsabilité	524135	0
Sociétés de réassurance IARD et autres sociétés de réassurance	524139	0
Agences et courtiers d'assurance	524210	11
Experts en sinistres	524291	2
Toutes les autres activités liées à l'assurance	524299	7
Caisses de retraite fiduciaires	526111	0
Caisses de retraite non fiduciaires	526112	0
Fonds d'actions - canadiens	526911	0
Fonds d'actions - étrangers	526912	0

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Fonds hypothécaires	526913	0
Fonds du marché monétaire	526914	0
Fonds d'obligations et fonds à revenu / fonds de dividendes - canadiens	526915	0
Fonds d'obligations et fonds à revenu / fonds de dividendes - étrangers	526916	0
Fonds équilibrés / fonds de répartition d'actifs	526917	0
Autres fonds de placement à capital variable	526919	0
Fonds distincts (sauf les caisses de retraite)	526930	0
Instruments de titrisation	526981	0
Tous les autres fonds et instruments financiers divers	526989	1
Bailleurs d'immeubles résidentiels et de logements, sauf les ensembles de logements sociaux	531111	1
Bailleurs d'ensembles de logements sociaux	531112	0
Bailleurs d'immeubles non résidentiels, sauf les mini-entrepôts	531120	17
Mini-entrepôts libre-service	531130	0
Bailleurs d'autres biens immobiliers	531190	2
Agents immobiliers	531211	1
Bureaux de courtiers en immeubles	531212	9
Gestionnaires de biens immobiliers	531310	7
Bureaux d'évaluateurs de biens immobiliers	531320	3
Autres activités liées à l'immobilier	531390	2
Location de voitures particulières	532111	1
Location à bail de voitures particulières	532112	1
Location et location à bail de camions, de remorques utilitaires et de véhicules de plaisance	532120	3
Location d'appareils électroniques domestiques et d'appareils ménagers	532210	0
Location de vêtements de cérémonie et de costumes	532220	0
Location de bandes et de disques vidéo	532230	2
Location d'autres biens de consommation	532290	8
Centres de location d'articles divers	532310	1
Location et location à bail de machines et matériel pour la construction, le transport, l'extraction minière et la foresterie	532410	30
Location et location à bail de machines et matériel de bureau	532420	3
Location et location à bail d'autres machines et matériel d'usage commercial et industriel	532490	22
Bailleurs de biens incorporels non financiers, sauf les oeuvres protégées par le droit d'auteur	533110	25
Architecture, génie et services connexes		935
Services d'architecture	541310	19
Services d'architecture paysagère	541320	4
Services de génie	541330	709
Services de dessin technique	541340	19
Services d'inspection des bâtiments	541350	5
Services de prospection et de levé géophysiques	541360	29
Services d'arpentage et de cartographie, sauf les levés géophysiques	541370	38
Laboratoires d'essai	541380	112
Conception de systèmes informatiques et services connexes		2 670
Conception de systèmes informatiques et services connexes	541510	2 670
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques		440
Services de conseils en gestion administrative et générale	541611	147
Services de conseils en ressources humaines	541612	10
Autres services de conseils en gestion	541619	83
Services de conseils en environnement	541620	71
Autres services de conseils scientifiques et techniques	541690	129
Recherche et développement scientifiques		956
Service de recherche et développement scientifiques	5417	956
Soins de santé et assistance sociale		217
Cabinets de médecins	621110	62
Cabinets de dentistes	621210	19
Cabinets de chiropraticiens	621310	3
Cabinets d'optométristes	621320	5
Cabinets de praticiens en santé mentale, sauf les médecins	621330	9
Cabinets de physiothérapeutes, d'ergothérapeutes, d'orthophonistes et d'audiologistes	621340	6
Cabinets de tous les autres praticiens	621390	9
Centres de planification familiale	621410	3
Centres de soins ambulatoires pour personnes atteintes de troubles mentaux, d'alcoolisme et de toxicomanie	621420	1
Centres communautaires de soins de santé	621494	2
Tous les autres centres de soins ambulatoires	621499	3
Laboratoires médicaux et d'analyses diagnostiques	621510	74

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Services de soins de santé à domicile	621610	2
Services d'ambulance, sauf les services d'ambulance aérienne	621911	1
Services d'ambulance aérienne	621912	0
Tous les autres services de soins ambulatoires	621990	3
Hôpitaux généraux, sauf les hôpitaux pédiatriques	622111	1
Hôpitaux pédiatriques	622112	0
Hôpitaux psychiatriques et hôpitaux pour alcooliques et toxicomanes	622210	0
Hôpitaux spécialisés, sauf les hôpitaux psychiatriques et les hôpitaux pour alcooliques et toxicomanes	622310	3
Établissements de soins infirmiers	623110	0
Établissements résidentiels pour handicaps liés au développement	623210	0
Établissements résidentiels pour alcoolisme et de toxicomanie	623221	0
Maisons pour personnes souffrant de troubles psychiques	623222	0
Établissements communautaires de soins pour personnes âgées	623310	0
Maisons de transition pour femmes	623991	0
Maisons pour enfants perturbés affectivement	623992	0
Maisons pour les handicapés physiques ou les personnes ayant une incapacité	623993	0
Tous les autres établissements de soins pour bénéficiaires internes	623999	1
Services à l'enfance et à la jeunesse	624110	0
Services aux personnes âgées et aux personnes ayant une incapacité	624120	2
Autres services individuels et familiaux	624190	1
Services communautaires d'alimentation	624210	0
Services communautaires d'hébergement	624220	1
Services d'urgence et autres secours	624230	4
Services de réadaptation professionnelle	624310	1
Services de garderie	624410	1
Toutes les autres industries des services		1 712
Études d'avocats	541110	3
Études de notaires	541120	0
Autres services juridiques	541190	10
Cabinets de comptables	541212	8
Services de préparation des déclarations de revenus	541213	1
Services de tenue de livres et de paye et services connexes	541215	20
Services de design d'intérieur	541410	5
Services de design industriel	541420	80
Services de design graphique	541430	38
Autres services spécialisés de design	541490	16
Agences de publicité	541810	58
Services de relations publiques	541820	3
Agences d'achat de médias	541830	1
Représentants de médias	541840	5
Publicité par affichage	541850	19
Publipostage	541860	5
Services de distribution de matériel publicitaire	541870	3
Distributeurs de publicité par l'objet	541891	9
Tous les autres services liés à la publicité	541899	13
Études de marché et sondages d'opinion	541910	27
Services photographiques	541920	13
Services de traduction et d'interprétation	541930	4
Services vétérinaires	541940	7
Tous les autres services professionnels, scientifiques et techniques	541990	78
Sociétés de portefeuille	551113	198
Sièges sociaux	551114	39
Services administratifs de bureau	561110	104
Services de soutien d'installations	561210	1
Agences de placement et services de recherche de cadres	561310	9
Location de personnel suppléant	561320	8
Location de personnel permanent	561330	1
Services de préparation de documents	561410	10
Centres d'appels téléphoniques	561420	12
Centres de services aux entreprises	561430	14
Agences de recouvrement	561440	5
Agences d'évaluation du crédit	561450	7
Autres services de soutien aux entreprises	561490	10
Agences de voyage	561510	8
Voyagistes	561520	4

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Autres services de préparation de voyages et de réservation	561590	3
Services d'enquêtes	561611	6
Services de garde et de patrouille	561612	5
Services de voitures blindées	561613	0
Services de systèmes de sécurité, sauf les serruriers	561621	33
Serruriers	561622	1
Services d'extermination et de lutte antiparasitaire	561710	4
Services de nettoyage de vitres	561721	0
Services de conciergerie, sauf le nettoyage de vitres	561722	9
Services d'aménagement paysager	561730	23
Services de nettoyage de tapis et de meubles rembourrés	561740	4
Services de nettoyage de conduits et de cheminées	561791	2
Tous les autres services relatifs aux bâtiments et aux logements	561799	5
Services d'emballage et d'étiquetage	561910	25
Organisateurs de congrès, de salons et de foires commerciales	561920	6
Tous les autres services de soutien	561990	75
Écoles primaires et secondaires	611110	0
Collèges communautaires et cégeps	611210	3
Universités	611310	0
Écoles de commerce et de secrétariat	611410	2
Formation en informatique	611420	13
Formation professionnelle et perfectionnement en gestion	611430	11
Écoles techniques et écoles de métiers	611510	7
Écoles des beaux-arts	611610	1
Formation athlétique	611620	4
Écoles de langues	611630	1
Tous les autres établissements d'enseignement et de formation	611690	13
Services de soutien à l'enseignement	611710	11
Compagnies de théâtre, sauf les compagnies de comédie musicale	711111	1
Compagnies de comédie musicale et d'opéra	711112	0
Compagnies de danse	711120	0
Formations musicales et musiciens	711130	0
Autres compagnies d'arts d'interprétation	711190	1
Équipes sportives	711211	1
Hippodromes	711213	1
Autres sports-spectacles	711218	3
Exploitants de théâtres et autres diffuseurs d'événements artistiques avec installations	711311	0
Exploitants de stades et autres diffuseurs avec installations	711319	2
Promoteurs (diffuseurs) d'événements artistiques, sans installations	711321	2
Festivals, sans installations	711322	0
Diffuseurs d'événements sportifs et autres présentateurs, sans installations	711329	1
Agents et représentants d'artistes, d'athlètes et d'autres personnalités publiques	711410	0
Artistes indépendants, art visuels	711511	6
Acteurs, comédiens et interprètes indépendants	711512	3
Écrivains et auteurs indépendants	711513	5
Musées d'art publics	712111	0
Musées d'histoire et de sciences	712115	1
Autres musées	712119	0
Lieux historiques et d'intérêt patrimonial	712120	0
Jardins zoologiques et botaniques	712130	2
Parcs naturels et autres institutions similaires	712190	1
Parcs d'attractions et jardins thématiques	713110	1
Salles de jeux électroniques	713120	1
Casinos, sauf ceux dans les hôtels	713210	0
Loteries	713291	2
Tous les autres jeux de hasard et loteries	713299	3
Terrains de golf et country clubs	713910	0
Centres de ski	713920	4
Marinas	713930	1
Centres de sports récréatifs et de conditionnement physique	713940	4
Salles de quilles	713950	0
Tous les autres services de divertissement et de loisirs	713990	4
Hôtels	721111	0
Auberges routières	721112	0
Centres de villégiature	721113	1
Motels	721114	0

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Hôtels-casinos	721120	0
Gîtes touristiques	721191	0
Chalets et cabines sans services	721192	1
Tous les autres services d'hébergement des voyageurs	721198	0
Parcs pour véhicules de plaisance et campings	721211	0
Camps de chasse et de pêche	721212	0
Camps récréatifs et de vacances, sauf les camps de chasse et de pêche	721213	0
Maisons de chambres et pensions de famille	721310	1
Restaurants à service complet	722110	22
Établissements de restauration à service restreint	722210	20
Entrepreneurs en restauration	722310	1
Traiteurs	722320	11
Cantines et comptoirs mobiles	722330	1
Débits de boissons (alcoolisées)	722410	8
Réparations générales de véhicules automobiles	811111	42
Réparation de systèmes d'échappement de véhicules automobiles	811112	2
Autres services de réparation et d'entretien mécaniques et électriques de véhicules automobiles	811119	17
Réparation et entretien de la carrosserie, de la peinture et de l'intérieur de véhicules automobiles	811121	31
Ateliers de remplacement de glaces et de pare-brise	811122	1
Lave-autos	811192	3
Tous les autres services de réparation et d'entretien de véhicules automobiles	811199	1
Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision	811210	52
Réparation et entretien de machines et de matériel d'usage commercial et industriel, sauf les véhicules automobiles et le matériel électronique	811310	210
Réparation et entretien de matériel de maison et de jardin	811411	10
Réparation et entretien d'appareils ménagers	811412	6
Rembourrage et réparation de meubles	811420	10
Réparation de chaussures et de maroquinerie	811430	0
Autres services de réparation et d'entretien d'articles personnels et ménagers	811490	22
Salons de coiffure pour hommes	812114	1
Salons de beauté	812115	3
Salons de coiffure mixtes	812116	1
Autres services de soins personnels	812190	14
Salons funéraires	812210	0
Cimetières et crématoriums	812220	1
Blanchisseries et nettoyeurs à sec libre-service	812310	0
Services de nettoyage à sec et de blanchissage, sauf le libre-service	812320	5
Fourniture de linge et d'uniformes	812330	1
Soins pour animaux de maison, sauf les services vétérinaires	812910	1
Laboratoires de développement et de tirage de photos, sauf le service en une heure	812921	6
Développement et tirage de photos en une heure	812922	0
Stationnements et garages	812930	2
Tous les autres services personnels	812990	7
Organismes religieux	813110	0
Fondations et organismes de charité	813210	1
Organismes d'action sociale	813310	4
Organisations civiques et amicales	813410	4
Associations de gens d'affaires	813910	9
Organisations professionnelles	813920	2
Organisations syndicales	813930	1
Organisations politiques	813940	0
Autres associations	813990	0
Ménages privés	814110	1
Services de défense	911110	0
Tribunaux fédéraux	911210	0
Services correctionnels fédéraux	911220	0
Services de police fédéraux	911230	0
Services de réglementation fédéraux	911240	0
Autres services de protection fédéraux	911290	0
Services fédéraux relatifs à la main-d'oeuvre et à l'emploi	911310	0
Services d'immigration	911320	0
Autres services fédéraux relatifs à la main-d'oeuvre, à l'emploi et à l'immigration	911390	0
Affaires étrangères	911410	0
Aide internationale	911420	1
Autres services de l'administration publique fédérale	911910	0

Tableau 17-4 – suite

Exécutants en recherche et développement selon le système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 2007, en 2007

	Code SCIAN	Exécutants nombre
Tribunaux provinciaux	912110	0
Services correctionnels provinciaux	912120	0
Services de police provinciaux	912130	0
Services provinciaux de lutte contre les incendies	912140	0
Services de réglementation provinciaux	912150	0
Autres services de protection provinciaux	912190	0
Services provinciaux relatifs à la main-d'oeuvre et à l'emploi	912210	0
Autres services des administrations publiques provinciales et territoriales	912910	0
Cours municipales	913110	0
Services correctionnels municipaux	913120	0
Services de police municipaux	913130	0
Services municipaux de lutte contre les incendies	913140	0
Services de réglementation municipaux	913150	0
Autres services de protection municipaux	913190	1
Autres services des administrations publiques locales, municipales et régionales	913910	0
Administrations publiques autochtones	914110	0
Organismes publics internationaux et autres organismes publics extra-territoriaux	919110	0

Note(s) : Les cellules vides sous la colonne des codes SCIAN apparaissent lorsqu'il y a un sous-total du nombre d'exécutants des industries.

Tableau 18

Entreprises avec un ou plusieurs employés, par industrie, avec changement de pourcentage de 2002 à 2007 et distribution de pourcentage en 2007

	2002	2003	2004	2005	2006 ^f	2007	Changement de 2002 à 2007	2007 distribution
	nombre						pourcentage	
Total	966 766	962 987	952 985	959 856	973 485	974 910	0,8	100,0
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	60 777	58 896	57 048	56 254	54 926	49 119	-19,2	5,0
Agriculture	43 498	42 150	40 870	40 393	39 544	35 201	-19,1	3,6
Foresterie et exploitation forestière	10 906	10 399	9 971	9 722	9 414	8 410	-22,9	0,9
Pêche, chasse et piégeage	6 373	6 347	6 207	6 139	5 968	5 508	-13,6	0,6
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	7 045	7 059	7 315	7 639	8 332	8 326	18,2	0,9
Extraction de pétrole et de gaz	5 487	5 639	5 911	6 190	6 780	6 684	21,8	0,7
Extraction minière	1 558	1 420	1 404	1 449	1 552	1 642	5,4	0,2
Services publics	3 227	3 215	3 162	3 248	3 423	3 485	8,0	0,4
Énergie électrique	436	430	433	435	457	469	7,6	0,0
Autres services publics	2 791	2 785	2 729	2 813	2 966	3 016	8,1	0,3
Construction	108 627	110 070	110 213	113 733	118 278	116 165	6,9	11,9
Fabrication	57 708	56 331	54 669	53 885	53 580	52 553	-8,9	5,4
Aliments	6 021	5 815	5 575	5 404	5 254	5 226	-13,2	0,5
Boissons et tabac	577	573	580	578	630	618	7,1	0,1
Textiles	1 774	1 712	1 625	1 563	1 477	1 410	-20,5	0,1
Produits en bois	4 168	3 907	3 702	3 745	3 729	3 675	-11,8	0,4
Papier	679	670	635	617	590	588	-13,4	0,1
Impression	5 012	4 851	4 697	4 655	4 535	4 357	-13,1	0,4
Produits du pétrole et du charbon	191	161	128	131	147	153	-19,9	0,0
Produits pharmaceutiques et médicaments	266	262	262	268	267	265	-0,4	0,0
Autres produits chimiques	1 555	1 573	1 520	1 511	1 507	1 487	-4,4	0,2
Produits en plastique	1 908	1 888	1 857	1 846	1 775	1 739	-8,9	0,2
Produits en caoutchouc	327	319	303	288	281	275	-15,9	0,0
Produits minéraux non métalliques	1 987	1 946	1 916	1 854	1 857	1 870	-5,9	0,2
Première transformation des métaux (ferreux)	333	290	284	303	314	325	-2,4	0,0
Première transformation des métaux (non ferreux)	317	298	294	294	281	278	-12,3	0,0
Fabrication de produits métalliques	8 361	8 224	8 000	7 947	7 974	7 907	-5,4	0,8
Machines	5 274	5 172	5 071	5 091	5 109	5 041	-4,4	0,5
Matériel informatique et périphérique	279	258	258	261	257	247	-11,5	0,0
Matériel de communication	287	282	290	297	296	283	-1,4	0,0
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	490	483	473	443	439	422	-13,9	0,0
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	854	825	808	766	769	750	-12,2	0,1
Autres produits informatiques et électroniques	210	211	191	183	191	187	-11,0	0,0
Matériel, appareils et composants électriques	1 150	1 100	1 078	1 085	1 085	1 073	-6,7	0,1
Véhicules automobiles et pièces	1 345	1 325	1 301	1 298	1 308	1 295	-3,7	0,1
Produits aérospatiaux et pièces	285	224	212	218	221	233	-18,2	0,0
Tous autres types de matériel de transport	694	656	636	617	602	558	-19,6	0,1
Meubles et produits connexes	4 380	4 382	4 349	4 269	4 350	4 268	-2,6	0,4
Autres industries de la fabrication	8 984	8 924	8 624	8 353	8 335	8 023	-10,7	0,8
Services	729 382	727 416	720 578	725 097	734 946	745 262	2,2	76,4
Commerce de gros	54 451	53 663	51 951	51 789	52 281	51 184	-6,0	5,3
Commerce de détail	109 648	108 105	107 511	106 531	105 893	104 288	-4,9	10,7
Transport et entreposage	42 689	42 601	42 481	43 157	44 528	43 666	2,3	4,5
Industrie de l'information et industrie culturelle	11 600	11 451	11 224	11 263	11 450	10 934	-5,7	1,1
Finance, assurances et services immobiliers	65 746	64 889	64 095	69 398	70 740	62 436	-5,0	6,4
Architecture, génie et services connexes	17 435	17 271	17 228	17 675	18 576	17 643	1,2	1,8
Conception de systèmes informatiques et services connexes	20 754	20 822	20 709	21 610	23 174	21 865	5,4	2,2
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	26 471	27 036	27 019	27 483	27 045	24 258	-8,4	2,5
Service de recherche et développement scientifiques	2 241	2 276	2 267	2 298	2 422	2 403	7,2	0,2
Soins de santé et assistance sociale	77 074	78 127	77 765	77 959	79 256	81 031	5,1	8,3
Toutes les autres industries des services	301 273	301 175	298 328	295 934	299 581	325 554	8,1	33,4

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

Source(s) : Statistique Canada, Registre des entreprises, entreprises avec un ou plusieurs employés, décembre 2000-2005.

Méthodologie de l'enquête

L'enquête de 2008

L'enquête de 2008 a recueilli des données sur quatre années. Les quatre années étaient:

- 2007, pour laquelle on prévoit que les données seront définitives;
- 2008, pour laquelle on s'attend que les données soient presque définitives;
- 2009, pour laquelle les données reflètent les dépenses prévues; et
- 2010, pour laquelle les données sont une prévision des intentions de dépenses.

Des estimations ne sont pas disponibles pour les données administratives pour 2009 et 2010. Par conséquent, les prévisions des dépenses prévues et des intentions de dépenses sont fondées sur les données administratives, selon l'augmentation ou la diminution en pourcentage pour l'industrie déclarée par les entreprises visées par l'enquête.

L'enquête de 2008 a été envoyée en juillet 2009. On a sélectionné les plus grands exécutants par groupe d'industrie, et un échantillon aléatoire de petits et moyens exécutants a été utilisé dans le domaine de la recherche et du développement (R-D). Les particularités de ces changements sont détaillées ci-dessous.

La liste des sociétés visées comprenait : celles qui ont déclaré des activités de R-D dans l'enquête précédente, celles qui au cours de 2008 ont réclamé un dégrèvement d'impôt pour la R-D, celles déclarées par les répondants des administrations publiques comme ayant reçu des contrats ou subventions de R-D en 2008-2009, celles déclarées comme organisme de financement ou exécutants de R-D par d'autres sociétés, et celles relevées par le biais des articles de journaux ou de revues professionnelles, ou encore dans les annuaires provinciaux. Ces grandes entreprises qui mènent ou financent des activités de R-D ont reçu le questionnaire de l'Enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne (RDIC), qui englobe les dépenses d'exécution des activités de R-D pour 2007, 2008, 2009 et 2010.

Changements futurs et récents apportés aux techniques d'enquête

L'enquête RDIC se poursuit dans le contexte d'un processus évolutif. Au cours de ces quelques dernières années de référence, les techniques utilisées ont subi toute une série de changements et elles connaîtront d'autres changements. Les changements sont détaillés ci-dessous en fonction de l'année de référence au cours de laquelle ils ont été ou sont mis en oeuvre.

Changements à mettre en place pour l'année de référence 2009

Les utilisateurs des données sont avisés que l'enquête RDIC sera officiellement liée au Registre des entreprises pour l'année de référence 2009. Le Registre des entreprises constitue la base de sondage de toutes les enquêtes fondées sur les industries. Dans le cadre du processus de couplage, certaines entités statistiques qui ont été traitées comme des entreprises dans l'univers de l'enquête RDIC sont en fait des entreprises figurant au Registre des entreprises (<http://www.statcan.gc.ca/concepts/units-unites-fra.htm>). Des mesures sont en cours d'adoption pour assurer l'uniformité des données au niveau de l'industrie, mais il pourrait y avoir certaines répercussions sur la répartition des dépenses et de l'effectif de R-D dans l'ensemble de l'industrie.

Changements mis en place pour l'année de référence 2008

En ce qui concerne l'année de référence 2008, les techniques d'échantillonnage utilisées pour l'enquête ont été revues afin d'améliorer la qualité des prévisions à l'échelle de l'industrie. La totalité des sociétés et entreprises connues liées à des activités de R-D qui financent ou acquièrent des technologies ont été triées selon des catégories industrielles du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (lien vers le rapport de la Division des méthodes d'enquêtes-entreprises) et réparties selon les groupes suivants :

1. Les entités spéciales ont été incluses dans une liste « à tirage obligatoire ». Ces entités comprenaient des organisations industrielles sans but lucratif, les exécutants de R-D connus qui ne font pas de demande de crédit d'impôt du Programme d'encouragement fiscal à la recherche scientifique et au développement expérimental (RS-DE), et des acquéreurs ou fournisseurs de technologie.
2. Les plus grands exécutants de R-D dans chaque catégorie industrielle (la liste « à tirage obligatoire »). Ces grandes entreprises représentent environ deux tiers des dépenses dans le domaine de la R-D dans le groupe industriel donné.
3. Les exécutants de R-D de taille moyenne dans chaque catégorie industrielle ont été mis sur la liste « à tirage partiel », ce qui signifiait que ces unités étaient choisies de façon aléatoire dans chaque catégorie industrielle.
4. Les plus petits exécutants de chaque catégorie industrielle ont été mis sur une liste « à tirage nul » et ont été exclus de l'échantillon afin de réduire le fardeau de réponse des plus petites entreprises. Ces entreprises continuent d'être incluses dans nos tableaux, étant donné que leurs données en matière de R-D sont imputées en utilisant des données administratives de l'Agence du revenu du Canada issues du programme de la recherche scientifique et du développement expérimental (RS&DE).

Changements mis en place pour l'année de référence 2007

Un questionnaire a été envoyé à toutes les sociétés susceptibles d'exécuter ou de financer des travaux de R-D d'un million et demi de dollars ou plus. La liste des sociétés visées comprenait : celles qui ont déclaré des activités de R-D dans l'enquête précédente, celles qui au cours de 2007 ont réclamé un dégrèvement d'impôt pour la R-D, celles déclarées par les répondants des administrations publiques comme ayant reçu des contrats ou subventions de R-D en 2007-2008, celles déclarées comme sources de financement ou comme exécutants de R-D par d'autres sociétés, et celles relevées par le biais des articles de journaux ou de revues professionnelles, ou encore dans les annuaires provinciaux. Ces sociétés d'exécution et de financement les plus importantes ont reçu un questionnaire portant sur quatre ans, soit 2006, 2007, 2008 et 2009.

Changements mis en place pour l'année de référence 2006

Afin de réduire le fardeau du répondant, le seuil d'inclusion de l'enquête est passé d'un million de dollars à un million et demi de dollars lors de l'enquête de 2006, réduisant par le fait même le nombre d'entreprises interrogées. Ces entreprises feront encore partie de nos totalisations puisque leurs données de R-D sont imputées à partir des données administratives issues du Programme d'encouragement fiscal à la recherche scientifique et au développement expérimental (RS-DE) de l'Agence du revenu du Canada (ARC).

Afin d'améliorer la qualité des données relatives à deux des variables de classification de l'enquête — Revenus (canadiens) et Nombre d'employés au Canada —, on s'est servi de sources administratives pour remplacer les données manquantes ou incohérentes.

On a rajusté les chiffres des revenus des déclarants du Programme RS-DE pour rendre compte des données de l'impôt sur le revenu des sociétés de ces déclarants. Ces données fiscales proviennent des données de l'impôt sur le revenu des sociétés (T2) qui se rattachent à la classification du plan comptable de Statistique Canada, selon l'entreprise, de la Division des données fiscales. La variable COA4 comprend les revenus totaux pour les entreprises. On a utilisé des valeurs de cette variable pour améliorer la qualité des données manquantes sur les revenus totaux à partir de l'année de référence 1997 jusqu'à l'année en cours. Des experts en la matière ont

également examiné les données incohérentes déclarées sur les revenus totaux en tenant compte des données COA4. Dans la publication, les révisions ont eu des répercussions sur les tranches de revenus. On estime que ces révisions ont considérablement amélioré la qualité de la variable des revenus.

On a utilisé des données sur l'emploi total provenant des formulaires de retenues sur la paye (PD7) de l'Agence du revenu du Canada (ARC) pour améliorer la qualité des données sur l'emploi total qui étaient manquantes ou incohérentes pour la période allant de l'année d'enquête 2001 à l'année d'enquête en cours. Les données des formulaires de retenues sur la paye étant des données mensuelles, une moyenne annuelle est calculée à partir des données mensuelles de retenues sur la paye de l'ARC pour toutes les entreprises commerciales ayant déclaré avoir un employé ou plus pendant au moins un des douze mois de l'année d'imposition.

Modifications apportées en 2008 par l'Agence du revenu du Canada (ARC) aux formulaires d'impôt - Demande pour les dépenses de recherche scientifique et Développement expérimental (RS-DE)

En 2008, l'Agence du revenu du Canada (ARC) a créé de nouveaux formulaires d'impôt pour les demandeurs du Programme d'encouragement fiscal à la recherche scientifique et au développement expérimental (RS-DE). Ces modifications auront des répercussions sur les données découlant de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne (RDIC). Les nouveaux formulaires sont entrés en vigueur en novembre 2008. Les demandeurs du programme RS-DE avaient la possibilité d'utiliser le nouveau ou l'ancien formulaire pour l'exercice se terminant en 2008. Veuillez vous reporter au site Web de l'ARC pour obtenir une copie du nouveau et de l'ancien formulaire d'impôt << Demande pour les dépenses de recherche scientifique et Développement expérimental (RS-DE) >>. (<http://www.cra-arc.gc.ca/F/pbg/tf/t661/>).

Voici un aperçu des modifications apportées par l'ARC qui ont une incidence sur la continuité des données :

- Le 25 février 2008, le budget fédéral prévoyait une modification aux dépenses déductibles d'impôt du programme RS-DE pour les salaires et traitements dans le cadre d'activités de R-D effectuées à l'extérieur du Canada par le ou les employés du demandeur; « l'employé qui a exercé les travaux de RS-DE était un résident du Canada au moment où la dépense a été engagée; les travaux de RS-DE exercés par l'employé à l'étranger étaient une partie intégrante d'un projet mené au Canada et servaient uniquement à appuyer des activités de RS-DE dans le cadre de ce projet; et les traitements ou salaires payés n'étaient pas assujettis à l'impôt sur le revenu ou sur les bénéficiaires dans un autre pays. » (Guide pour le formulaire T661 - Demande pour les dépenses de recherche scientifique et développement expérimental (RS-DE), <http://www.cra-arc.gc.ca/F/pub/tg/t4088/t4088-11f.html>, en date du 9 décembre 2008).
- La nature des activités de R-D, trouvé au tableau 5, n'est plus disponible.
- Le domaine de spécialisation des activités de R-D (biotechnologie, développement de logiciels et protection de l'environnement, 88-202, trouvé aux tableaux 15-1, 15-2 et 15-3) ne sont plus disponibles.
- Le personnel de R-D doit être exprimé en chiffres absolus (dénombrement des effectifs) sur la formule T661, même si le Guide pour le formulaire T661 demande les équivalents plein temps.

D'autres modifications apportées aux formulaires pourraient avoir une incidence sur le traitement des données pour l'année de référence 2008 :

- Les dépenses de R-D sont par projet et non par programme.
- Le type d'activité de R-D sélectionné par projet est inclus.
- Le type de science a été ajouté.
- Le type d'emplacement utilisé pour la R-D a été ajouté.

Pour les dépenses de R-D de 2008, les données fiscales du programme RS-DE seront traitées à partir de deux formulaires, ce qui fait que la disponibilité de données pour 2008 sera limitée.

Historique de l'enquête

Les données sur la R-D exécutée dans le secteur des entreprises commerciales sont recueillies depuis 1955. Ces données visent les sociétés de nature commerciale, qu'elles soient privées ou publiques, les organismes industriels sans but lucratif et les associations professionnelles. Jusqu'à 1969, l'enquête avait lieu tous les deux ans. De 1970 à 1981, toutes les sociétés connues et exécutant ou finançant des travaux de R-D étaient enquêtées les années impaires. Pour les années paires, l'enquête ne couvrait qu'un échantillon comprenant les plus importants exécutants de la R-D. De 1982 à 1991, une enquête complète avait lieu tous les ans.

En raison des réductions dont fait l'objet le programme de la science et de la technologie, seuls les cent plus gros exécutants en R-D (représentant 64 % de la R-D industrielle) ont été visés par l'enquête pour les années de référence 1992 et 1994. Toutefois, à la suite d'une entente sur le partage des coûts conclue avec la province de Québec, les résultats d'enquête sur la R-D industrielle de 1992 et 1994 tiennent également compte des petites entreprises menant des activités de R-D dans cette province.

Avant 1997, Statistique Canada enquêtait toutes les entreprises finançant ou exécutant de la R-D au Canada. De fait, ces mêmes entreprises remettaient la même information à l'ARC pour l'obtention des crédits d'impôt accordés pour le Programme d'incitation fiscale à la recherche scientifique et au développement expérimental (RS-DE). Tâchant de réduire le fardeau du répondant, Statistique Canada a cessé de mener son enquête auprès des entreprises exécutant ou finançant peu de R-D (moins de 1 million de dollars au Canada) et utilise plutôt les données administratives de l'ARC provenant du Programme RS-DE. Pour l'enquête de 2006, ce seuil a été porté à 1,5 million de dollars, ce qui réduit davantage le fardeau du répondant.

Lorsqu'elle a été mise en oeuvre pour la première fois, cette initiative a entraîné une sous-estimation de la valeur totale des dépenses intra-muros et du total du personnel en R-D. Selon la réglementation fiscale actuelle, les entreprises doivent soumettre leurs demandes au Programme RS-DE au plus tard 18 mois après avoir engagé les dépenses. Une fois les demandes soumises, elles sont traitées et seulement les demandes évaluées/réévaluées sont envoyées à Statistique Canada. Par conséquent, il se peut qu'il faille jusqu'à deux ans après que les dépenses aient été engagées pour que les données arrivent à Statistique Canada. Pour remédier à la situation, un système d'estimation a par la suite été mis en place, afin d'imputer des valeurs pour les données administratives en attente. Ce système d'estimation confirme que la société est active, à partir du Registre des entreprises de Statistique Canada, puis applique une estimation selon les tendances de l'industrie.

Les progrès récents des dépenses en R-D constituent des signaux économiques importants, que souhaitent obtenir rapidement toute une gamme d'utilisateurs. Étant donné le peu de données de l'ARC en attente, les tendances globales ne sont pas beaucoup influencées et les données sur la R-D sont publiées le plus tôt possible, une fois l'enquête tenue, et révisées dans les publications subséquentes.

Qualité des données

Un des problèmes que pose ce genre d'enquête est de s'assurer que la qualité des données est satisfaisante. On ne peut pas s'attendre à ce que toutes les sociétés qui financent des travaux de R-D soient enquêtées, qu'elles répondent et que leurs réponses soient exactes. Il existe des sources de renseignements, comme des listes des subventions et des contrats de l'administration fédérale, qui permettent d'identifier ces sociétés et de vérifier les déclarations. Par ailleurs, on ne peut assurer une couverture complète des sociétés, surtout les petites, particulièrement dans le secteur des services. Le terme « R-D » peut être mal interprété, malgré les directives de l'enquête.

Les différentes interprétations du terme « R-D » peuvent également engendrer des incompatibilités entre la déclaration des sommes fournies aux entreprises commerciales par l'administration fédérale au titre de la R-D, et la déclaration de ces sommes par ces mêmes sociétés. Par exemple, un ministère fédéral peut considérer un contrat accordé à l'industrie pour la construction d'un prototype (par exemple, d'un satellite de communication) comme de la R-D. Cependant, les entrepreneurs et les sous-traitants peuvent consacrer à la R-D qu'une partie seulement de la somme accordée, et même cette portion de R-D pourrait ne pas être déclarée parce que la société considère que le contrat est du travail de routine. D'autres différences peuvent surgir aussi dans le cas des

contrats accordés à l'industrie pour des services ou du matériel destinés à un projet interne de l'administration publique et qui sont déclarés par le demandeur fédéral comme des contrats de R-D industrielle. Par conséquent, dans cette publication, les totaux des subventions et des contrats accordés par l'administration fédérale à l'industrie au titre de la R-D diffèrent de ceux qui figurent dans la publication intitulée << Activités scientifiques fédérales, 2009-2010 (no 88-204-X- au catalogue) >>.

Autres notes

Le secteur des entreprises commerciales est le seul secteur où l'on ne recueille pas de données sur la R-D en sciences sociales et humaines.

Dans cette enquête, l'unité d'échantillonnage est l'entreprise, tandis que l'unité déclarante peut, dans certains cas, être la compagnie. L'enquête est destinée à refléter la structure de l'entreprise telle qu'elle apparaît dans le Registre des entreprises et la structure de l'entreprise telle qu'elle déclare ses activités de R-D (notamment la déclaration des dépenses en R-D pour le programme RS&DE). Cette procédure crée un problème lors du classement des données par industrie. Une entreprise ne peut être attribuée qu'à une seule industrie, même si cette entreprise dispose de compagnies ou d'établissements dans plusieurs industries. L'attribution se fait en fonction de l'activité qui constitue la principale source de revenu de la société. La comparaison entre des données sur la R-D publiées ici au niveau de l'entreprise ou compagnie avec d'autres chiffres recueillis au niveau des établissements, comme la « valeur ajoutée recensée » pourrait donc être trompeuse. Étant donné que la R-D industrielle est très concentrée, l'utilisation de société/entreprise comme principale unité déclarante signifie également que la classification ne peut pas être très détaillée, afin d'éviter de divulguer les données des sociétés individuelles.

Les réponses à l'enquête

Les réponses obtenues lors de l'enquête de « l'année de base » de 2008 figurent ci-dessous.

Le taux de réponse pour 2008 était de 65 %. Les questionnaires d'enquête ont été postés à 1 991 entreprises : 1 065 questionnaires ont été retournés, 256 n'indiquaient aucune activité de recherche et développement, 66 étaient des questionnaires d'entreprises inactives, et 15 ont été inclus avec le questionnaire d'un autre répondant.

Par ailleurs, 19 771 entreprises supplémentaires ont été ajoutées à l'univers de l'enquête à partir du fichier du programme d'incitation fiscale de 2008 pour la recherche scientifique et le développement expérimental.

Interprétation de la R-D

En général, la R-D industrielle est destinée à créer une invention qui peut, par la suite devenir une innovation technologique. L'une de ses caractéristiques fondamentales est que le résultat du travail est incertain, c'est-à-dire que la probabilité d'atteindre un objectif technique donné ne peut être connue ou déterminée à l'avance en fonction des connaissances et des expériences actuelles. Cela dit, une grande partie du travail effectué par les scientifiques et les ingénieurs n'est pas de la R-D puisque leurs activités principales sont la production « courante », les travaux de génie, le contrôle de la qualité et les essais. Même s'ils appliquent des principes scientifiques et techniques, leur travail n'est pas orienté vers l'acquisition de nouvelles connaissances ou le développement de nouveaux produits ou procédés. Toutefois, les coûts des éléments de travail qui, en soi, ne sont pas considérés de la R-D mais constituent un apport direct aux projets de R-D doivent être compris dans les frais de recherche et développement. Voici des exemples de ces éléments de travail : dessin, génie, travail d'atelier, informatique et travail de bureau.

Si l'objectif principal est d'apporter d'autres améliorations techniques au produit ou au procédé, alors le travail répond à la définition de la R-D. Par contre, si le produit, le procédé ou la méthode sont en grande partie déjà établis et si l'objectif premier est de développer de nouveaux marchés, de planifier en vue d'une production ou d'assurer la bonne marche d'un système de production ou de contrôle, l'activité en question ne peut plus être considérée comme étant de la R-D même si elle peut constituer une partie importante du processus global d'innovation. Ainsi, le dessin,

la construction et la mise à l'essai de prototypes, de modèles ou d'usines pilotes font partie de la R-D. Mais lorsqu'on a apporté les modifications nécessaires et que les essais ont été réussis de façon satisfaisante, on a atteint la limite de la R-D. Par conséquent, le coût de l'outillage (dessin et essai) ainsi que le coût des plans de construction et de production ne font plus partie des dépenses de développement.

On peut inclure les usines pilotes dans le développement, mais seulement si l'objectif principal est d'acquérir de l'expérience et de compiler des données. Aussitôt que ces installations commencent à fonctionner comme des unités normales de production, leurs coûts ne peuvent plus être attribués à la R-D. De même, une fois qu'on est satisfait du prototype original, les autres « prototypes » construits pour répondre à un besoin particulier ou pour remplir une très petite commande ne font pas partie de l'activité de R-D.

Tableau explicatif 1 Cas particuliers et leurs traitements

Activité	Solution	Observations
Prototypes, usines-pilotes	Inclure	Tant que l'objectif principal est d'y apporter d'autres améliorations.
Contrats (questions 8(c)(ii) et 8(e))	Inclure	Tous contrats consacrés à la R-D. Tenir compte uniquement des coûts de R-D, lorsque le contrat comprend également d'autres travaux.
Recherche économique, recherche sur les marchés, études de gestion	Exclure	Inclure cependant les projets de R-D impliquant un nouvel équipement ou de nouvelles techniques dans ces domaines, par exemple la recherche sur les méthodes de récupération tertiaire ou in situ.
Contrôles de la qualité, essais ordinaires, modification aux modèles, adaptation mineure d'un produit pour répondre aux exigences spécifiques d'un client	Exclure	Même s'ils sont effectués par le personnel de la R-D.
Prospection, forage d'exploration, exploitation de mines, de puits de pétrole et de gaz	Exclure	Inclure cependant les projets de R-D impliquant un nouvel équipement ou de nouvelles techniques dans ces domaines, par exemple la recherche sur les méthodes de récupération tertiaire ou in situ.
Génie	Exclure	Tenir compte uniquement des travaux de génie ayant un apport direct avec les projets de R-D.
Dessin et conception	Exclure	Tenir compte uniquement des travaux de génie ayant un apport direct avec les projets de R-D. dessin nécessaires au cours de la R-D.
Essais de production, outillage, correctifs	Exclure	Toutefois d'autres travaux de R-D peuvent être occasionnés suite à ces activités.
Brevets et permis	Exclure	Tout le travail administratif et juridique associé aux brevets et permis.

Fiabilité des données

Il y a deux principales sources d'erreur : les erreurs d'échantillonnage et les erreurs non dues à l'échantillonnage. Dans ces deux catégories d'erreurs, il existe toute une série de différents types d'erreurs. Ces types d'erreurs sont précisés ci-après.

Erreurs non dues à l'échantillonnage

Les quatre principaux types d'erreurs non dues à l'échantillonnage sont les suivants :

- Erreur de couverture
- Erreur de mesure

- Erreur de non-réponse
- Erreur de traitement

Couverture

« Des erreurs de couverture se produisent lorsque la base de sondage ne représente pas fidèlement la population cible au moment de l'enquête »¹. Il s'agit « d'omissions, d'inclusions erronées, de chevauchements et de la classification erronée des unités dans la base de sondage »².

Les erreurs de couverture sont minimales. Les enquêtes portent sur tous les plus gros exécutants qui font ou qu'on soupçonne de faire des travaux de R-D et d'en financer.

Des données administratives ont été utilisées pour les petits exécutants et pourvoyeurs de fonds pour la R-D. Les sociétés ont jusqu'à 18 mois après la fin de leur année fiscale pour réclamer un crédit d'impôt pour la R-D. Cependant, nous estimons que les données manquantes représentent moins de 8 % du total. Ce manque est corrigé en grande partie par l'imputation d'estimations selon les tendances de l'industrie pour tous les pourvoyeurs connus qui n'ont pas encore présenté leur réclamation.

Réponse

« Dans un recensement ou une enquête, une erreur de réponse se produit lorsqu'une caractéristique a été enregistrée de façon erronée »³.

À la suite d'une conciliation des comptes de l'administration fédérale et de ceux de l'industrie au titre des subventions et des contrats de R-D, nous croyons que l'activité de R-D dans l'industrie est légèrement sous-estimée du fait que l'activité de R-D exécutée à contrat dans l'industrie n'est pas déclarée. Il est parfois impossible de distinguer ces activités de R-D des autres travaux faits à contrat.

Les prévisions visant les dépenses déclarées furent également problématiques dans le passé, particulièrement dans l'industrie des puits et des dérivés du pétrole.

Non-réponse

« Il y a non-réponse lorsque des renseignements exigés d'une unité d'enquête font défaut. Les cas de non-réponse peuvent se produire s'il est impossible de communiquer avec le répondant, s'il ne peut répondre aux questions ou s'il refuse de collaborer à l'enquête »⁴.

La non-réponse peut être source d'erreur dans trois cas. La première concerne les projections de dépenses de R-D pour les deux années suivant l'année de base. Si aucune projection n'est proposée, les règles d'éditions sont appliquées à partir des dépenses de l'année précédente, ou d'une légère majoration de ces dépenses.

La deuxième source d'erreurs provient des données administratives utilisées pour les activités d'exécutants de R-D de moindre envergure. Ceux-ci correspondent à moins de 20 % de toute la R-D exécutée par les sociétés. Certaines questions ne sont pas posées aux répondants. Cependant, les données manquantes font l'objet d'estimations à partir des réponses des autres entreprises dans le même secteur d'activité.

La troisième source d'erreurs concerne les sociétés qui ne répondent pas aux questionnaires. Selon nous, l'erreur attribuable à la non-réponse est plutôt faible, et donne probablement lieu à une légère sous-estimation des dépenses de R-D.

1. « Répertoire de méthodes d'évaluation des erreurs dans les recensements et les enquêtes. » Statistique Canada. Secteur des services statistiques, novembre 1978, n^o 13-564 au catalogue.
2. « Méthodes et pratiques d'enquête » Statistique Canada. Septembre 2010, n^o 12-587-XWF au catalogue.
3. Ibid.
4. « Répertoire de méthodes d'évaluation des erreurs dans les recensements et les enquêtes. » Statistique Canada. Secteur des services statistiques, novembre 1978, n^o 13-564 au catalogue.

Traitement

« Les erreurs de traitement peuvent survenir pendant le codage des données, la saisie des données, la vérification ou l'imputation... Le codage implique soit l'attribution d'un code, soit la comparaison d'une réponse à un ensemble de codes, ainsi que la sélection de celui qui décrit le mieux la réponse... Les erreurs de saisie des données se produisent lorsque les données ne sont pas saisies dans l'ordinateur exactement comme elles figurent sur le questionnaire... La vérification est l'application de points de contrôle pour déterminer les entrées manquantes, incorrectes ou incohérentes indiquant les enregistrements de données potentiellement erronés. L'imputation est un processus utilisé pour déterminer et attribuer des valeurs de remplacement pour résoudre les problèmes de données manquantes, incorrectes ou incohérentes. »⁵.

Les erreurs de codage non corrigées sont plutôt rares, étant donné le nombre de totalisations et de listes qui sont préparées pour l'analyse des données et qui sont examinées avant que les tableaux à publier soient établis.

Saisie des données

« Dans un recensement ou une enquête, la saisie des données consiste à convertir les données des questionnaires (autrement dit, les réponses des répondants) sous une forme que l'ordinateur pourra lire »⁶.

Toute la saisie des données relatives à la statistique des sciences se fait manuellement ces dernières sont saisies dans une base de données.

Il est peu vraisemblable que d'importantes erreurs de saisie des données ne soient pas corrigées, étant donné le nombre de totalisations et de listes qui sont préparées pour l'analyse des données et qui sont examinées avant que les tableaux à publier ne soient établis.

Vérification et imputation

« La méthode de vérification consiste habituellement à : (i) vérifier chaque zone de chaque document pour s'assurer qu'elle comporte un code ou une inscription acceptable; (ii) vérifier les codes ou les inscriptions de certaines combinaisons prédéterminées de zones pour s'assurer que ces codes ou ces instructions ne sont pas contradictoires... La méthode d'imputation consiste à modifier les valeurs de certaines zones des dossiers qui ont été rejetés à la suite de la vérification, afin d'assurer que les dossiers de données qui en résultent satisfont à toutes les règles »⁷.

Même si l'on procède à certaines vérifications, tous les dossiers qui sont rejetés à ce niveau sont corrigés, après étude par les vérificateurs. On procède à des imputations automatiques pour la partie des données fiscales RS-DE administrative de l'univers ainsi que pour la partie des non-réponses et des réponses invalides du questionnaire de l'univers.

Échantillonnage

« Les erreurs d'échantillonnage se produisent lorsque les résultats de l'enquête sont fondés sur un échantillon d'unités tirées de la base de l'enquête... Il n'y a pas d'erreur d'échantillonnage dans le cas des recensements exhaustifs »⁸.

Même si l'on procède à un recensement exhaustif de toutes les entreprises qui font ou que l'on soupçonne d'exécuter et financer des travaux de R-D, il reste que les enregistrements qu'on a reçus des données administratives ne fournissent pas autant d'informations que ceux qui remplissent des formulaires détaillés. Pour les enregistrements

5. « Méthodes et pratiques d'enquête » Statistique Canada. Octobre 2003, n^o 12-587-XWF au catalogue.

6. Ibid.

7. Ibid.

8. Ibid.

des données administratives, certaines données sont imputées à partir des tendances des réponses des seconds, dans un même secteur d'activité.

Notes techniques

Statistiques des années paires

Les données visant l'année de référence 2008 sont disponibles pour tous les tableaux, sauf le nombre d'entreprises.

Cependant, nos procédures d'estimation pour les années paires, pour les années précédant 1982 et pour l'année 1992 et 1994, ne permettaient pas la préparation de tableaux basés selon la tranche des revenus, la taille d'emplois, les sources de financement et le pays de contrôle des sociétés.

Les données régionales sur les dépenses au titre de la recherche et développement (R-D) et sur le personnel affecté à la R-D sont disponibles seulement pour 1977, 1979 et de 1981 à 2008.

Terminologie

La terminologie suivante est utilisée dans la publication :

Société exécutante : l'organisme qui exécute la R-D et qui complète la déclaration. Dans le cas d'une déclaration collective, l'expression « société exécutante » pourrait comprendre plusieurs sociétés. Elle pourrait également inclure les divisions d'une société qui présentent des déclarations distinctes ou des organismes comme les organismes industriels sans but lucratif.

Sociétés affiliées : comprend la société mère, ses filiales et autres sociétés affiliées. Dans le cas d'une déclaration collective, l'expression « sociétés affiliées » ne comprend pas les sociétés déjà incluses dans la déclaration collective.

Contrats de R-D pour autres sociétés : travaux de R-D exécutés à forfait pour le compte d'autres sociétés.

Subventions fédérales : subventions fédérales à la R-D et la partie consacrée à la R-D provenant de toutes autres subventions; celles-ci ne comprennent pas les fonds reçus ou les crédits accordés au terme de programmes de stimulation fiscale.

Contrats fédéraux : contrats de R-D et la partie consacrée à la R-D provenant de tous autres contrats.

Sources provinciales : subventions et contrats provinciaux de R-D et la partie consacrée à la R-D provenant de tous autres subventions et contrats provinciaux; ceux-ci ne comprennent pas les fonds reçus ou crédits accordés au terme de programmes de stimulation fiscale.

Autres sources canadiennes : comprend le financement provenant des universités et provenant des administrations gouvernementales autres que fédérale et provinciales.

Dépenses intra-muros : dépenses au titre de travaux de R-D exécutés au sein de la société déclarante, y compris ceux financés par d'autres.

Dépenses courantes intra-muros : comprend les frais de la main-d'oeuvre, avantages sociaux et autres dépenses courantes de R-D, comprenant les achats de matériaux autres qu'en immobilisation, les coûts d'approvisionnements et d'équipements mais qui excluent l'amortissement en capital. Les dépenses courantes intra-muros comprennent également les contrats pour les services nécessaires à la poursuite des travaux de R-D (par exemple, les contrats octroyés pour le forage nécessaire à la R-D concernant le pétrole brut).

Immobilisations : dépenses d'immobilisations utilisées dans la R-D comprenant les terrains, les édifices, et les équipements.

Revenus : le produit de la vente de biens et de services (après déductions des taxes de vente et d'accise), et autres revenus tels que ceux provenant d'investissement et de loyers.

Sociétés non commerciales : sociétés exécutantes n'ayant aucun lien direct d'affiliation à une entreprise commerciale canadienne. Comprend les organismes industriels sans but lucratif ou associations professionnelles, les unités de R-D établies par un consortium ou groupement de sociétés, de même que les unités de R-D ayant aucun lien d'affiliation à une entreprise commerciale, établies par des non-résidents et financées principalement à l'étranger.

Pays de contrôle : Le plus souvent, lorsqu'on parle de contrôle étranger, le pays de contrôle est le pays de résidence de la société mère, de la famille d'entreprises, de la société de fiducie, de la succession ou du groupe lié qui exerce ce contrôle étranger. Chaque filiale d'une entreprise internationale est assignée au même pays de contrôle que sa société mère. Une société dont les actions avec droit de vote appartiennent à parts égales à des sociétés sous contrôle canadien et étranger est sous contrôle canadien. Si deux sociétés sous contrôle étranger possèdent à parts égales les actions avec droit de vote d'une société installée au Canada, on désigne le pays de contrôle selon un ordre de préséance des pays de contrôle fondé sur le niveau global de contrôle étranger au Canada. À titre d'exemple, les États-Unis ont préséance sur tous les autres pays étrangers parce qu'ils ont le plus haut niveau de contrôle étranger global au Canada.

Personnel affecté à la R-D : calculé en équivalence temps plein (ETP) - la R-D peut être exécutée soit par des personnes qui se consacrent entièrement à cette activité, soit par des personnes qui ne lui accordent qu'une partie de leur temps, et qui, pour le reste, s'occupent de tâches comme la vérification, le contrôle de qualité et l'organisation de la production. Pour connaître l'effort total voué à la R-D en terme d'années-personnes, il est nécessaire d'estimer l'équivalence à temps plein (ETP) de la R-D exécutée par des personnes travaillant à temps partiel seulement.

ETP = nombre de personnes travaillant uniquement à des projets de R-D, plus une estimation du temps consacré à la R-D par les personnes qui se livrent à cette activité à temps partiel seulement.

Exemple de calcul :

Cinq scientifiques sont occupés à des tâches de R-D; un y consacre tout son temps et les quatre autres n'y consacrent que le quart de leur temps, alors : $ETP = 1 + 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 = 2$ scientifiques.

Financement provenant de l'administration fédérale au titre de la R-D industrielle : l'appui de l'administration fédérale se compose de contrats et de subventions au titre de la R-D exécutée au sein des sociétés. Les dépenses fiscales résultantes des incitatifs fiscaux à la R-D ne font pas partie des sources de financement provenant de l'administration fédérale, n'étant pas considérées comme un appui direct du gouvernement.

La classification industrielle

La classification naturelle à appliquer dans le secteur des entreprises commerciales est le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). L'utilisation du SCIAN soulève parfois des problèmes du fait que certaines sociétés ont des établissements classés dans plusieurs secteurs d'activité économique (par exemple, les sociétés qui procèdent à l'extraction et au raffinage du pétrole). Une autre difficulté provient de la concentration des travaux de R-D parmi un petit nombre de sociétés. Afin d'éviter la divulgation des données des déclarants individuels, il faut grouper un grand nombre de secteurs d'activité de manière à disposer d'assez d'observations en vue de la publication.

Un troisième problème est que cette classification qui représente l'activité industrielle en général, risque de ne pas être appropriée pour caractériser des sociétés choisies seulement en fonction de leur participation à la R-D.

Il existe toutefois quelques restrictions concernant l'application du SCIAN. Par exemple, les organismes industriels sans but lucratif seront toujours inclus dans l'industrie sur laquelle portent leurs travaux.

Les activités de R-D d'autres secteurs comme l'administration fédérale, les administrations provinciales, l'enseignement supérieur et les organismes privés sans but lucratif sont prises en compte dans d'autres enquêtes.

Définitions

Recherche et développement

La recherche et le développement (R-D) consistent en une investigation systématique dans le domaine du génie et des sciences naturelles effectuée à l'aide d'expériences ou d'analyses en vue de l'avancement des connaissances scientifiques ou techniques.

La recherche est l'investigation initiale entreprise sur une base systématique pour acquérir de nouvelles connaissances.

Le développement est l'activité entreprise pour appliquer les résultats des recherches ou d'autres connaissances scientifiques à la création de produits ou procédés nouveaux ou nettement améliorés. S'il réussit, le développement se traduira généralement en produits ou procédés qui représentent une amélioration à « l'état de l'art » et pourront être brevetés.

Exemple :

L'investigation du phénomène de la conduction électrique dans le cristal était de la « recherche ». L'application de cette connaissance à la création d'un nouveau dispositif d'amplification - transistor - était du « développement ». L'application de ce produit à la construction de nouveaux circuits électriques pour les récepteurs de télévision était du « développement ». La conception de nouveaux boîtiers en plastique pour les récepteurs de télévision est du design, pas du « développement ».

La recherche et le développement peuvent être effectués par une unité permanente de R-D (par ex., une division de R-D) ou par une unité qui exerce généralement une activité qui n'est pas de la R-D (par ex., ingénierie ou production). Dans le premier cas, l'unité de R-D peut passer une partie de son temps à effectuer des essais, à solutionner des problèmes techniques ou elle peut exercer d'autres activités qu'on ne doit pas inclure dans la R-D. Dans le second, il ne faut tenir compte que de la portion de R-D qui fait partie de l'activité totale de telles unités.

La recherche et le développement correspondent à « la recherche scientifique et le développement expérimental » telle qu'elle est définie à l'article 37, règlement 2900 de la Loi de l'impôt sur le revenu : la présente section exclut spécifiquement les éléments suivants :

- i. la recherche sur les marchés, la stimulation des ventes,
- ii. le contrôle de la qualité ou l'analyse et les essais ordinaires des matériaux, dispositifs ou produits,
- iii. la recherche en sciences sociales ou humaines,
- iv. la prospection, l'exploitation ou le forage en vue de découvrir ou de produire des minéraux, du pétrole ou du gaz naturel,
- v. la production en série d'un matériau, d'un dispositif ou d'un produit nouveau ou amélioré, ou la commercialisation d'un procédé nouveau ou amélioré,
- vi. les modifications de modèles, ou la compilation ordinaire de renseignements.

Note :

Bien que la définition de « la recherche scientifique et le développement expérimental » corresponde à celle de la R-D, certaines dépenses au titre de la recherche scientifique ne peuvent être réclamées pour fin d'impôts sur le revenu (ex. terrain, édifice). Sont incluses dans cette publication, toutes les dépenses encourues au titre de la R-D.

Appendice I

Système de classification des industries de l'Amérique du Nord 2007 selon le groupe d'industries

Agriculture, foresterie, pêche et chasse

Agriculture	111110, 111120, 111130, 111140, 111150, 111160, 111190, 111211, 111219, 111310, 111320, 111330, 111411, 111419, 111421, 111422, 111910, 111920, 111930, 111940, 111993, 111994, 111999, 112110, 112120, 112210, 112310, 112320, 112330, 112340, 112391, 112399, 112410, 112420, 112910, 112920, 112930, 112991, 112999, 115110, 115210, 115212
Foresterie et exploitation forestière	113110, 113210, 113311, 113312, 115310
Pêche, chasse et piégeage	114113, 114114, 114210, 112510

Extraction minière, de pétrole et de gaz

Extraction de pétrole et de gaz	211113, 211114, 213111, 213118
Extraction minière	212114-212116, 212210, 212220, 212231-212233, 212291, 212299, 212314-212317, 212323, 212326, 212392-212398, 213117, 213119

Utilités

Énergie électrique	221111-221113, 221119, 221121, 221122
Autres services publics	221210, 221310, 221320, 221330, 562110, 562210, 562910, 562920, 562990

Construction

	236110, 236210, 236220, 237110, 237120, 237130, 237210, 237310, 237990, 238110, 238120, 238130, 238140, 238150, 238160, 238170, 238190, 238210, 238220, 238291, 238299, 238310, 238320, 238330, 238340, 238350, 238390, 238910, 238990
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fabrication

Aliments	311111, 311119, 311211, 311214, 311221, 311224, 311225, 311230, 311310, 311320, 311330, 311340, 311410, 311420, 311511, 311515, 311520, 311611, 311614, 311615, 311710, 311811, 311814, 311821-311823, 311830, 311911, 311919, 311920, 311930, 311940, 311990
Boissons et tabac	312110, 312120, 312130, 312140, 312210, 312220
Textiles	313110, 313210, 313220, 313230, 313240, 313310, 313320, 314110, 314120, 314910, 314990
Produits en bois	321111, 321112, 321114, 321211, 321212, 321215-321217, 321911, 321919, 321920, 321991, 321992, 321999
Papier	322111, 322112, 322121, 322122, 322130, 322211, 322212, 322219, 322220, 322230, 322291, 322299
Impression	323113-323116, 323119, 323120
Produits du pétrole et du charbon	324110, 324121, 324122, 324190
Produits pharmaceutiques et médicaments	325410
Autres produits chimiques	325110, 325120, 325130, 325181, 325189, 325190, 325210, 325220, 325313, 325314, 325320, 325510, 325520, 325610, 325620, 325910, 325920, 325991, 325999

Produits en plastique	326111, 326114, 326121, 326122, 326130, 326140, 326150, 326160, 326191, 326193, 326196, 326198
Produits en caoutchouc	326210, 326220, 326290
Produits minéraux non métalliques	327110, 327120, 327214, 327215, 327310, 327320, 327330, 327390, 327410, 327420, 327910, 327990
Première transformation des métaux (ferreux)	331110, 331210, 331221, 331222, 331511, 331514
Première transformation des métaux (non ferreux)	331313, 331317, 331410, 331420, 331490, 331523, 331529
Fabrication de produits métalliques	332113, 332118, 332210, 332311, 332314, 332319, 332321, 332329, 332410, 332420, 332431, 332439, 332510, 332611, 332619, 332710, 332720, 332810, 332910, 332991, 332999
Machines	333110, 333120, 333130, 333210, 333220, 333291, 333299, 333310, 333413, 333416, 333511, 333519, 333611, 333619, 333910, 333920, 333990
Matériel informatique et périphérique	334110
Matériel de communication	334210, 334220, 334290
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	334410
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	334511, 334512
Autres produits informatiques et électroniques	334310, 334610
Matériel, appareils et composants électriques	335110, 335120, 335210, 335223, 335229, 335311, 335312, 335315, 335910, 335920, 335930, 335990
Véhicules automobiles et pièces	336110, 336120, 336211, 336212, 336215, 336310, 336320, 336330, 336340, 336350, 336360, 336370, 336390
Produits aérospatiaux et pièces	336410
Tout autres types de matériel de transport	336510, 336611, 336612, 336990
Meubles et produits connexes	337110, 337121, 337123, 337126, 337127, 337213-337215, 337910, 337920
Autres industries de la fabrication	315110, 315190, 315210, 315221, 315222, 315226, 315227, 315229, 315231-315234, 315239, 315291, 315292, 315299, 315990, 316110, 316210, 316990, 339110, 339910, 339920, 339930, 339940, 339950, 339990
Services	
Commerce de gros	411110, 411120, 411130, 411190, 412110, 413110, 413120, 413130, 413140, 413150, 413160, 413190, 413210, 413220, 413310, 414110, 414120, 414130, 414210, 414220, 414310, 414320, 414330, 414390, 414410, 414420, 414430, 414440, 414450, 414460, 414470, 414510, 414520, 415110, 415120, 415190, 415210, 415290, 415310, 416110, 416120, 416210, 416310, 416320, 416330, 416340, 416390, 417110, 417210, 417220, 417230, 417310, 417320, 417910, 417920, 417930, 417990, 418110, 418120, 418190, 418210, 418220, 418310, 418320, 418390, 418410, 418910, 418920, 418930, 418990, 419110, 419120

Commerce de détail	441110, 441120, 441210, 441220, 441310, 441320, 442110, 442210, 442291, 442292, 442298, 443110, 443120, 443130, 444110, 444120, 444130, 444190, 444210, 444220, 445110, 445120, 445210, 445220, 445230, 445291, 445292, 445299, 445310, 446110, 446120, 446130, 446191, 446199, 447110, 447190, 448110, 448120, 448130, 448140, 448150, 448191, 448199, 448210, 448310, 448320, 451110, 451120, 451130, 451140, 451210, 451220, 452110, 452910, 452991, 452999, 453110, 453210, 453220, 453310, 453910, 453920, 453930, 453992, 453999, 454111, 454112, 454113, 454210, 454311, 454312, 454319, 454390
Transport et entreposage	481110, 481214, 481215, 482112-482114, 483115, 483116, 483213, 483214, 484110, 484121, 484122, 484210, 484221-484223, 484229, 484231-484233, 484239, 485110, 485210, 485310, 485320, 485410, 485510, 485990, 486110, 486210, 486910, 486990, 487110, 487210, 487990, 488111, 488119, 488190, 488210, 488310, 488320, 488331, 488332, 488339, 488390, 488410, 488490, 488511, 488519, 488990, 491110, 492110, 492210, 493110, 493120, 493130, 493190
Industrie de l'information et industrie culturelle	511110, 511120, 511130, 511140, 511190, 511210, 512110, 512120, 512130, 512190, 512210, 512220, 512230, 512240, 512290, 515110, 515120, 515210, 517111, 517112, 517210, 517410, 517910, 518210, 519110, 519121, 519122, 519130, 519190
Finance, assurances et services immobiliers	521110, 522111, 522112, 522130, 522190, 522210, 522220, 522291, 522299, 522310, 522321, 522329, 522390, 523110, 523120, 523130, 523140, 523210, 523910, 523920, 523930, 523990, 524111, 524112, 524121-524125, 524129, 524131-524135, 524139, 524210, 524291, 524299, 526111, 526112, 526911-529917, 526919, 526930, 526981, 526989, 531111, 531112, 531120, 531130, 531190, 531211, 531212, 531310, 531320, 531390, 532111, 532112, 532120, 532210, 532220, 532230, 532290, 532310, 532410, 532420, 532490, 533110
Architecture, génie et service connexes	541310, 541320, 541330, 541340, 541350, 541360, 541370, 541380
Conception de systèmes informatiques et services connexes	541510
Conseils en gestion et conseils scientifiques et techniques	541611, 541612, 541619, 541620, 541690
Service de recherche et développement scientifiques	541710, 541720
Soins de santé et assistance sociale	621110, 621210, 621310, 621320, 621330, 621340, 621390, 621410, 621420, 621494, 621499, 621510, 621610, 621911, 621912, 621990, 622111, 622112, 622210, 622310, 623110, 623210, 623221, 623222, 623310, 623991-623993, 623999, 624110, 624120, 624190, 624210, 624220, 624230, 624310, 624410

Toutes les autres industries des services 541110, 541120, 541190, 541212, 541213, 541215, 541410, 541420, 541430, 541490, 541810, 541820, 541830, 541840, 541850, 541860, 541870, 541891, 541899, 541910, 541920, 541930, 541940, 541990, 551113, 551114, 561110, 561210, 561310, 561320, 561330, 561410, 561420, 561430, 561440, 561450, 561490, 561510, 561520, 561590, 561611-561613, 561621, 561622, 561710, 561721, 561722, 561730, 561740, 561791, 561799, 561910, 561920, 561990, 611110, 611210, 611310, 611410, 611420, 611430, 611510, 611610, 611620, 611630, 611690, 611710, 711111, 711112, 711120, 711130, 711190, 711211, 711213, 711218, 711311, 711319, 711321, 711322, 711329, 711410, 711511, 711512, 711513, 712111, 712115, 712119, 712120, 712130, 712190, 713110, 713120, 713210, 713291, 713299, 713910, 713920, 713930, 713940, 713950, 713990, 721111-721114, 721120, 721191, 721192, 721198, 721211-721213, 721310, 722110, 722210, 722310, 722320, 722330, 722410, 811111, 811112, 811119, 811121, 811122, 811192, 811199, 811210, 811310, 811411, 811412, 811420, 811430, 811490, 812114-812116, 812190, 812210, 812220, 812310, 812320, 812330, 812910, 812921, 812922, 812930, 812990, 813110, 813210, 813310, 813410, 813910, 813920, 813930, 813940, 813990, 814110, 911110, 911210, 911220, 911230, 911240, 911290, 911310, 911320, 911390, 911410, 911420, 911910, 912110, 912120, 912130, 912140, 912150, 912190, 912210, 912910, 913110, 913120, 913130, 913140, 913150, 913190, 913910, 914110, 919110