



N° 88F0006XIF au catalogue — n° 008

ISSN : 1706-8975

ISBN : 0-662-72394-5

Document de travail

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

Somme et persistance des activités de R-D dans les entreprises canadiennes 1994 à 2002

par Robert Schellings et Fred Gault

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)
7-A, Immeuble R.-H.-Coats, Ottawa K1A 0T6

Telephone: 1 800 263-1136



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Toute demande de renseignements au sujet du présent produit ou au sujet de statistiques ou de services connexes doit être adressée à : Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (téléphone : (613) 951-951-2199; télécopieur : (613) 951-9920; courriel : dsiieinfo@statcan.ca).

Pour obtenir des renseignements sur l'ensemble des données de Statistique Canada qui sont disponibles, veuillez composer l'un des numéros sans frais suivants. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel ou visiter notre site Web à www.statcan.ca.

Service national de renseignements	1 800 263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1 800 363-7629
Renseignements concernant le Programme des services de dépôt	1 800 700-1033
Télécopieur pour le Programme des services de dépôt	1 800 889-9734
Renseignements par courriel	infostats@statcan.ca
Site Web	www.statcan.ca

Renseignements pour accéder au produit

Le produit n° 88F0006XIF au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.ca et de choisir la rubrique Nos produits et services.

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois, et ce, dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136. Les normes de service sont aussi publiées dans le site www.statcan.ca sous À propos de Statistique Canada > Offrir des services aux Canadiens.

Signes conventionnels

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

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0^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

Nota

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

Ce rapport a été préparé par Robert Schellings, gestionnaire sujet-matière, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.



Statistique Canada

Section des enquêtes des sciences et de la technologie

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

Somme et persistance des activités de R-D dans les entreprises canadiennes

1994 à 2002

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2006

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 cité 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 des services à la clientèle, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Août 2006

N° 88F0006XIF au catalogue, n° 008

ISSN : 1706-8975

ISBN : 0-662-72394-5

Périodicité : hors série

Ottawa

This publication is available in english upon request (catalogue no. 88F0006XIF).

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.

Le Programme d'information sur les sciences et l'innovation

Le programme vise à élaborer des **indicateurs utiles à l'égard de l'activité liée aux sciences et à la technologie au Canada**, dans un cadre les regroupant de manière cohérente. Pour atteindre l'objectif, des indicateurs statistiques sont en voie d'élaboration dans cinq grandes catégories :

- **Acteurs** : personnes et établissements engagés dans des activités de S-T. Au nombre des mesures prises, citons l'identification des participants en R-D et des universités qui accordent une licence pour l'utilisation de leurs technologies, ainsi que la détermination du domaine d'études des diplômés.
- **Activités** : comportent la création, la transmission et l'utilisation des connaissances en S-T, notamment la recherche et le développement, l'innovation et l'utilisation des technologies.
- **Liens** : moyen par lequel les connaissances en S-T sont communiquées aux intervenants. Au nombre des mesures, on compte l'acheminement des diplômés vers les industries, l'octroi à une entreprise d'une licence pour l'utilisation de la technologie d'une université, la copaternité de documents scientifiques, la source d'idées en matière d'innovation dans l'industrie.
- **Résultats** : résultats à moyen terme d'activités. Dans une entreprise, l'innovation peut entraîner la création d'emplois plus spécialisés. Dans une autre, l'adoption d'une nouvelle technologie peut mener à une plus grande part de marché.
- **Incidences** : répercussions à plus long terme des activités, du maillage et des conséquences. La téléphonie sans fil résulte d'activités, de maillage et de conséquences multiples. Elle présente une vaste gamme d'incidences économiques et sociales, comme l'augmentation de la connectivité.

Statistique Canada veille à l'élaboration actuelle et future de ces indicateurs, de concert avec d'autres ministères et organismes et un réseau d'entrepreneurs.

Avant la mise en route des travaux, les activités liées à la S-T étaient évaluées uniquement en fonction de l'investissement en ressources financières et humaines affectées au secteur de la recherche et du développement (R-D). Pour les administrations publiques, on ajoutait l'évaluation de l'activité scientifique connexe (ASC), comme les enquêtes et les essais courants. Cette évaluation donnait un aperçu limité des sciences et de la technologie au Canada. D'autres mesures s'imposaient pour améliorer le tableau.

L'innovation rend les entreprises concurrentielles, et nous poursuivons nos efforts pour comprendre les caractéristiques des entreprises novatrices et non novatrices, particulièrement dans le secteur des services, lequel domine l'économie canadienne. La capacité d'innover repose sur les personnes, et des mesures sont en voie d'élaboration au sujet des caractéristiques des personnes qui se trouvent dans les secteurs menant l'activité scientifique et technologique. Dans ces secteurs, des mesures sont en train d'être établies au sujet de la création et de la perte d'emplois en vue de cerner l'incidence des changements technologiques.

Le gouvernement fédéral est un intervenant clé en matière de sciences et de technologie, secteur dans lequel il investit plus de cinq milliards par année. Autrefois, on ne connaissait que les sommes dépensées par le gouvernement et l'objet de ces dépenses. Dans notre rapport, **Activités scientifiques fédérales, 1998** (Cat. n° 88-204), on publiait, au départ, des indicateurs d'objectifs socioéconomiques afin de préciser comment on dépensait les fonds affectés à la S-T. En plus de servir de fondement à un débat public sur les priorités en matière de dépenses gouvernementales, tous ces renseignements ont servi de contexte aux rapports de rendement de ministères et d'organismes individuels.

Depuis avril 1999, la Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique est responsable du programme.

La version finale du cadre servant de guide à l'élaboration future d'indicateurs a été publiée en décembre 1998 (**Activités et incidences des sciences et de la technologie - cadre conceptuel pour un système d'information statistique**, Cat. n° 88-522). Ce cadre a donné lieu à un **Plan stratégique quinquennal pour le développement d'un système d'information sur les sciences et la technologie** (Cat. n° 88-523).

On peut désormais transmettre des informations sur le système canadien des sciences et de la technologie et montrer le rôle du gouvernement fédéral dans ce système.

Nos documents de travail et de recherche sont accessibles sans frais à l'adresse du site Internet de Statistique Canada http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/research_f.cgi?subject=193

Table des matières

Faits saillants	6
Introduction	8
Section 1 : Aperçu de toutes les entreprises exécutant de la R-D au cours d'un intervalle donné entre 1994 et 2002.....	9
Section 2 : Activités de R-D selon le groupe de dépenses de R-D la première année de participation à l'enquête, de 1994 à 2002	11
Section 3 : Suivi de la persistance des activités de R-D des exécutants de R-D en 1994	14
Section 4 : Dépenses annuelles moyennes des entreprises ayant participé à l'enquête en 1994	23
Conclusion	24

Faits saillants

- Entre 1994 et 2002, 31 190 entreprises au total ont entrepris des activités de recherche-développement (RD) d'une durée d'au moins un an. Environ un de ces exécutants de R-D sur 20 (1 699 entreprises) menait des activités permanentes, ayant figuré pendant neuf ans dans la base de données de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne. Pour ces exécutants de R-D, la R-D s'effectue vraisemblablement dans le cadre d'un programme plutôt que dans le cadre d'un projet à court terme. (Tableau 1)
- Ces 1 699 exécutants de R-D persistants représentaient 57,5 % (53 233 millions de dollars) des dépenses totales accumulées de 92 511 millions de dollars (en dollars courants) faites au titre de la R-D par les 31 190 entreprises entre 1994 et 2002. (Tableau 2)
- Les entreprises du plus important groupe d'exécutants de R-D (7 772 exécutants) ont déclaré des dépenses inférieures à 100 000 \$ au cours de la dernière année pour laquelle elles ont déclaré des dépenses de R-D et elles ont mené des activités de R-D pendant un an seulement. Cela laisse supposer que ces exécutants de R-D ont entrepris des projets à court terme particuliers. (Tableau 1)
- Les exécutants de projets de R-D à court terme (10 092 exécutants) comprenaient près du tiers des exécutants de R-D entre 1994 et 2002, mais représentaient moins de 2 % (1 669 millions de dollars) des dépenses totales accumulées au titre de la R-D au cours de cette période. (Tableaux 1 et 2)
- Le nombre d'entreprises menant des activités de R-D a diminué de 1994 à 1997 mais a augmenté par la suite de sorte qu'en 2001, leur nombre total était supérieur à ce qu'il était en 1994. Le nombre d'exécutants de R-D dans le groupe de ceux qui ont dépensé le plus au titre de la R-D (10 000 000 \$ ou plus) a presque doublé entre 1994 et 2002, passant de 104 entreprises en 1994 à 205 en 2002. (Tableau 3)
- Au cours de la période étudiée, la proportion représentée par les entreprises du groupe dont les dépenses de R-D étaient les plus importantes est passée de 0,9 % à 1,7 %. Seul le groupe des entreprises dont les dépenses de R-D étaient les plus faibles, soit inférieures à 100 000 \$, a vu baisser sa part proportionnelle d'exécutants de R-D. (Tableau 4)
- Parmi les plus importants exécutants de R-D, c'est-à-dire les entreprises dépensant 10 000 000 \$ ou plus, la plus grande proportion a déclaré des activités de R-D au cours de chacune des neuf années et plus de la moitié a déclaré avoir exécuté des activités de R-D au cours d'au moins six des neuf années. En revanche, plus des trois quarts des exécutants les plus petits ont poursuivi leurs projets de R-D pendant trois ans ou moins, et 39 % ont mené des activités de R-D pendant juste une année. (Tableau 5)
- Les dépenses moyennes de R-D par entreprise les plus élevées ont été déclarées par les exécutants de R-D ayant des programmes d'une durée d'au moins neuf ans et des dépenses de 10 000 000 \$ ou plus. Pour tous les exécutants de R-D, les dépenses moyennes ont augmenté avec l'augmentation du nombre d'années d'exécution d'activités de R-D, allant de 165 000 \$ pour des activités menées pendant une année à 3 481 000 \$ pour des activités de R-D menées pendant au moins neuf ans. (Tableau 6)
- Des 11 312 entreprises qui menaient des activités de R-D en 1994, seulement 2 838 continuaient d'exécuter de la R-D en 2002. Dans toutes les catégories de taille sauf la plus importante, moins de la moitié des exécutants de R-D ont mené des activités de R-D durant toute la période de neuf ans. (Tableaux 7.1 à 12.1)
- En 2002, 5 236 (79,8 %) des 6 561 exécutants de R-D ayant dépensé moins de 100 000 \$ au titre de la R-D en 1994 avaient cessé de mené des activités de R-D. La plus grande part des exécutants de R-D persistants qui ont commencé à consacrer moins de 100 000 \$ à la R-D en 1994 étaient encore dans cette catégorie de taille, soit 808 exécutants de R-D ou 60,9 % des 1 325 des entreprises qui ont continué d'exécuter de la R-D mais qui ont dépensé juste 35 000 000 \$ en 2002 (13,2 %) des 266 000 000 \$ dépensés au titre de la R-D par ces entreprises. (Tableaux 7.1 et 7.2)

- Les profils de dépenses permanentes du groupe de taille suivant, soit celui des exécutants de R-D qui ont consacré entre 100 000 \$ et 199 999 \$ à la R-D en 1994, diffèrent de ceux du premier groupe de taille. La première différence tient à ce que les exécutants de R-D pouvaient continuer d'entreprendre les activités de R-D tout en en réduisant l'ampleur. Toutefois, juste 516 (29,2 %) des 1 766 exécutants dans cette catégorie de taille qui ont entrepris des activités de R-D ont continué d'exécuter de la R-D, dont 31,2 % (161 exécutants de R-D) ont enregistré une diminution de leurs activités de R-D et 26,9 % (139 exécutants de R-D) les ont poursuivies au même niveau. Les autres 216 (ou 41,9 %) exécutants de R-D ont augmenté leurs dépenses de R-D au cours de la période de neuf ans. (Tableaux 8.1 et 8.2)
- Des 1 443 exécutants de R-D qui ont dépensé entre 200 000 \$ et 499 999 \$ au titre de la R-D en 1994, seulement le tiers (32,8 %) ont poursuivi des activités de R-D durant toute la période de neuf ans. Les parts de ces 474 exécutants permanents de R-D dont les activités de R-D ont diminué, ont augmenté ou sont demeurées constantes étaient très similaires : elles ont diminué dans 36,9 % des cas, se sont maintenues au même niveau dans 30,4 % des cas et ont augmenté dans 32,7 % des cas. (Tableau 9.1)
- Des 605 exécutants de R-D qui ont dépensé entre 500 000 \$ et 999 999 \$ en 1994, 37,7 % ou 228 menaient encore des activités de R-D en 2002, ce qui indique une augmentation de la persistance au fur et à mesure de l'augmentation des niveaux de dépenses au titre de la R-D. Dans ce groupe d'exécutants permanents, la plus grande part (42,9 %) ont réduit leurs dépenses de R-D, la part la plus petite (22,4 %) les ont maintenues au même niveau et la dernière part (34,7 %) les ont augmentées. (Tableau 10.1)
- Les exécutants de R-D qui ont commencé par dépenser entre 1 000 000 \$ et 9 999 999 \$ au titre de la R-D en 1994 ont maintenu leur niveau de persistance (37,5 % ou 245 exécutants de R-D). Parmi ces exécutants de R-D, peut-être en raison de l'élargissement des catégories de dépenses de R-D au fur et à mesure de l'augmentation des niveaux de dépenses, les deux tiers (163) ont maintenu l'intensité de leurs activités de R-D, 13,9 % (34 exécutants de R-D) ont augmenté leurs dépenses pour entrer dans la catégorie de ceux ayant les dépenses de R-D les plus élevées et le reste ont réduit leurs dépenses de R-D. (Tableau 11.1)
- Enfin, les 104 exécutants de R-D qui figuraient dans le groupe ayant les dépenses les plus importantes, soit de 10 000 000 \$ ou plus, en 1994, ont affiché la plus forte propension à poursuivre leurs programmes de R-D : 57,7 % (60 entreprises) ont continué d'exécuter de la R-D durant toute la période de neuf ans et presque toutes ces entreprises (50 exécutants de R-D) ont poursuivi leurs activités à ce niveau d'intensité élevé. (Tableau 12.1)

Introduction

Statistique Canada publie chaque année des renseignements sur les exécutants de recherche et développement industriels (R-D), qui comprennent le nombre de ces entreprises et leurs dépenses totales au titre de la R-D. Jusqu'ici, toutefois, on n'a pas examiné les exécutants de R-D au fil du temps. Les renseignements sur les activités de R-D proviennent de l'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne (RDIC).

L'enquête Recherche et développement dans l'industrie canadienne permet de recueillir des statistiques sur les activités de recherche et développement (R-D) exécutées et financées par les entreprises commerciales canadiennes. Les données sont recueillies dans les domaines des sciences naturelles et du génie seulement.

Le présent document examine les activités de R-D sous trois angles. Premièrement, il examine toutes les entreprises qui ont exécuté des activités de R-D à un moment donné entre 1994 et 2002. Ces entreprises sont classées selon leur groupe de dépenses de R-D la dernière année où elles ont participé à l'enquête RDIC et le nombre d'années où leurs données figuraient dans sa base de données. Ces deux premiers tableaux donnent un aperçu de la persistance des activités de R-D. Il importe de souligner que ces tableaux fournissent des chiffres cumulatifs sur les exécutants de R-D et les dépenses de R-D au fil du temps. Les dépenses de R-D sont présentées en dollars des années où elles ont été faites et sont fournies uniquement à titre d'indicateurs des montants cumulatifs totaux dépensés.

La deuxième section porte sur les entreprises exécutant de la R-D selon le groupe de dépenses de R-D pour chaque année comprise entre 1994 et 2002. Elle montre le nombre et la répartition de ces entreprises et brosse un tableau des exécutants de R-D au fil du temps. Les chiffres pour 1994 fournis au tableau 3 deviennent les chiffres de référence selon le groupe de dépenses de R-D dans les tableaux 7.1 à 12.2 à la troisième section.

Enfin, la troisième section de la présente étude fait le suivi des entreprises qui ont commencé à exécuter de la R-D en 1994 et documente leurs activités de R-D au fil du temps jusqu'en 2002. Le classement par groupe de dépenses de R-D sert à documenter les augmentations ou les diminutions des dépenses de R-D au fil du temps. Cette section vise à documenter la persistance de ces exécutants de R-D en 1994, en montrant la direction de leurs dépenses de R-D.

Aux fins de la présente étude, les entreprises ont été réparties en six groupes de dépenses de R-D selon le montant des fonds consacrés à la R-D. Ces groupes de dépenses de R-D sont les suivants :

- 10 000 000 \$ ou plus;
- 1 000 000 \$ à 9 999 999 \$;
- 500 000 \$ à 999 999 \$;
- 200 000 \$ à 499 999 \$;
- 100 000 à 199 999 \$;
- moins de 100 000 \$.

Les entreprises ont été également réparties selon le nombre d'années pour lesquelles elles ont indiqué des activités de R-D durant la période de 1994 à 2002. Les entreprises pouvaient être classées selon qu'elles exécutaient de la R-D durant un à neuf ans au cours de la période étudiée.

Toutes les dépenses de R-D sont indiquées en dollars courants.

Section 1 : Aperçu de toutes les entreprises exécutant de la R-D au cours d'un intervalle donné entre 1994 et 2002

Dans cette première section, les entreprises de R-D sont classées selon leur groupe de dépenses de R-D la dernière année pour laquelle leurs données figurent dans la base de données de l'enquête RDIC et selon le nombre d'années où elles ont participé à cette enquête. Ces deux tableaux fournissent un aperçu de la persistance des activités de R-D. Il importe de souligner qu'ils fournissent des chiffres cumulatifs sur les exécutants de R-D et les dépenses de R-D au fil du temps. Les dépenses de R-D sont exprimées en dollars de l'année dans laquelle elles ont été faites et sont fournies uniquement à titre d'indicateurs des montants cumulatifs totaux dépensés.

Entre 1994 et 2002, au total 31 190 entreprises ont déclaré avoir mené des activités de R-D pendant au moins un an. Chaque entreprise exécutant de la R-D figure une seule fois dans le tableau 1 ci-dessous. Chaque exécutant de R-D est classé selon le nombre d'années pendant lesquelles il a mené des activités de R-D et selon le groupe de dépenses de R-D dans lequel il s'est classé la dernière année où des données sur lui figurent dans la base de données de l'enquête RDIC. Le tableau 1 montre que le groupe d'entreprises le plus important (7 772 entreprises) a déclaré dépenser moins de 100 000 \$ au titre de la R-D et avoir mené des activités de R-D durant un an seulement. Ce groupe d'entreprises représente le quart de toutes les entreprises ayant déclaré mené des activités de R-D à un moment donné entre 1994 et 2002.

Tableau 1 Entreprises participant à l'enquête RDIC de 1994 à 2002, selon les années d'exécution de R-D et le groupe de dépenses de R-D la dernière année de leur participation										
Années de participation à l'enquête RDIC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Groupe de dépenses de R-D ¹	nombre d'entreprises									
10 000 000 \$ ou plus	15	27	29	21	29	24	24	19	87	275
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	153	231	208	166	155	132	92	116	312	1 565
500 000 \$ à 999 999 \$	248	272	214	146	105	86	73	74	171	1 389
200 000 \$ à 499 999 \$	712	761	466	363	250	207	160	239	333	3 491
100 000 \$ à 199 999 \$	1 192	1 061	645	434	302	217	189	216	281	4 537
Moins de 100 000 \$	7 772	4 966	2 540	1 501	1 026	671	504	438	515	19 933
Total	10 092	7 318	4 102	2 631	1 867	1 337	1 042	1 102	1 699	31 190

1. Le groupe de dépenses de R-D est établi en fonction des dépenses totales intra-muros de la dernière année pour laquelle l'entreprise a déclaré des dépenses de R-D.

Quatre-vingt-sept entreprises ayant participé à l'enquête durant les neuf années visées par l'étude ont dépensé plus de 10 millions de dollars au titre de la R-D. Ces entreprises représentent la moitié de toutes les dépenses de R-D au cours de l'ensemble de la période. (Tableau 2)

Tableau 2 Dépenses de R-D des entreprises participant à l'enquête, selon le nombre d'années d'exécution de R-D et le groupe de dépenses de R-D la dernière année de leur participation										
Années de participation à l'enquête RDIC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Groupe de dépenses de R-D ¹	millions de dollars									
10 000 000 \$ ou plus	459	1 138	1 756	1 873	2 499	2 766	3 703	2 710	43 358	60 262
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	387	1 183	1 290	1 681	1 899	2 002	1 382	1 996	7 124	18 944
500 000 \$ à 999 999 \$	167	326	374	342	301	490	247	324	1 020	3 592
200 000 \$ à 499 999 \$	216	437	431	433	364	439	328	551	941	4 140
100 000 \$ à 199 999 \$	165	295	279	259	220	224	215	271	373	2 301
Moins de 100 000 \$	274	443	455	373	385	366	300	258	417	3 272
Total	1 669	3 821	4 585	4 960	5 670	6 288	6 175	6 111	53 233	92 511

1. Le groupe de dépenses de R-D est établi en fonction des dépenses totales intra-muros de la dernière année pour laquelle l'entreprise a déclaré des dépenses de R-D.

Section 2 : Activités de R-D selon le groupe de dépenses de R-D la première année de participation à l'enquête, de 1994 à 2002

Cette deuxième section porte sur les entreprises exécutant de la R-D selon le groupe de dépenses de R-D pour chaque année comprise entre 1994 et 2002. Elle montre le nombre et la répartition de ces entreprises et brosse un tableau des exécutants de R-D au fil du temps selon la première année de leur participation à l'enquête entre 1994 et 2002.

Le nombre d'entreprises exécutant de la R-D a diminué entre 1994 et 1997, puis a commencé à remonter de sorte qu'en 2001, le nombre total d'entreprises était supérieur à ce qu'il était en 1994. En 2002, la dernière année de la série de données, le nombre d'entreprises exécutant de la R-D était à son niveau le plus élevé. Toutes les catégories de taille ont déclaré des augmentations globales du nombre d'exécutants de R-D entre 1994 et 2002, sauf pour la catégorie de taille la plus petite, soit celle des entreprises qui ont déclaré des dépenses de R-D inférieures à 100 000 \$. (Tableau 3).

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D ¹	nombre d'entreprises								
10 000 000 \$ ou plus	104	110	117	121	123	130	149	192	205
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	653	706	700	691	700	760	855	991	966
500 000 \$ à 999 999 \$	605	594	431	442	469	521	671	766	734
200 000 \$ à 499 999 \$	1 443	1 467	1 214	1 161	1 283	1 433	1 576	1 833	1 754
100 000 \$ à 199 999 \$	1 766	1 670	1 454	1 483	1 565	1 625	1 885	2 115	2 182
Moins de 100 000 \$	6 561	6 224	5 889	5 751	5 644	5 498	5 713	6 190	6 431
Total	11 132	10 771	9 805	9 649	9 784	9 967	10 849	12 087	12 272

1. Le groupe de dépenses de R-D est établi en fonction des dépenses totales intra-muros en dollars courants.

Même si les exécutants de R-D les plus petits représentaient la majorité de toutes les entreprises menant des activités de R-D durant toutes les années visées par l'étude, leur part proportionnelle de tous les exécutants de R-D est tombée d'un sommet de 60 % atteint en 1996 à un creux de 51 % en 2001. En revanche, la part de l'ensemble des exécutants de R-D de chacun des autres groupes d'exécutants de R-D a augmenté. (Tableau 4).

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D ¹	pourcentage								
10 000 000 \$ ou plus	0,9	1,0	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,6	1,7
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	5,9	6,6	7,1	7,2	7,2	7,6	7,9	8,2	7,9
500 000 \$ à 999 999 \$	5,4	5,5	4,4	4,6	4,8	5,2	6,2	6,3	6,0
200 000 \$ à 499 999 \$	13,0	13,6	12,4	12,0	13,1	14,4	14,5	15,2	14,3
100 000 \$ à 199 999 \$	15,9	15,5	14,8	15,4	16,0	16,3	17,4	17,5	17,8
Moins de 100 000 \$	58,9	57,8	60,1	59,6	57,7	55,2	52,7	51,2	52,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1. Le groupe de dépenses de R-D est établi en fonction des dépenses totales intra-muros en dollars courants.

Parmi les exécutants de R-D les plus importants, la plus grande part a déclaré des activités de R-D pendant les neuf années étudiées et plus de la moitié ont déclaré mener des activités de R-D durant au moins six des neuf années. À mesure que le niveau de dépenses de R-D a baissé, la proportion de ceux déclarant mener des activités de R-D tout au long de la période a diminué également. Parmi les exécutants déclarant les niveaux les plus faibles de dépenses de R-D, seulement 2,6 % ont déclaré exécuter de la R-D durant toutes les neuf années. En revanche, près du tiers de ce groupe d'entreprises ont déclaré mener des activités de R-D une année seulement et plus de la moitié ont déclaré exécuter de la R-D durant une ou deux seulement des neuf années comprises entre 1994 et 2002. (Tableau 5)

Tableau 5 Répartition des entreprises participant à l'enquête, selon le nombre d'années d'exécution de R-D dans le groupe de dépenses de R-D										
Années de participation à l'enquête RDIC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Groupe de dépenses de R-D ¹	pourcentage									
10 000 000 \$ ou plus	5,5	9,8	10,5	7,6	10,5	8,7	8,7	6,9	31,6	100,0
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	9,8	14,8	13,3	10,6	9,9	8,4	5,9	7,4	19,9	100,0
500 000 \$ à 999 999 \$	17,9	19,6	15,4	10,5	7,6	6,2	5,3	5,3	12,3	100,0
200 000 \$ à 499 999 \$	20,4	21,8	13,3	10,4	7,2	5,9	4,6	6,8	9,5	100,0
100 000 \$ à 199 999 \$	26,3	23,4	14,2	9,6	6,7	4,8	4,2	4,8	6,2	100,0
Moins de 100 000 \$	39,0	24,9	12,7	7,5	5,1	3,4	2,5	2,2	2,6	100,0
Total	32,4	23,5	13,2	8,4	6,0	4,3	3,3	3,5	5,4	100,0

1. Le groupe de dépenses de R-D est établi en fonction des dépenses totales intra-muros en dollars courants.

Les dépenses moyennes les plus élevées au titre de la R-D par entreprise ont été déclarées par les entreprises dont les dépenses de R-D se chiffraient à 10 millions de dollars ou plus en 1994 et qui ont mené des activités de R-D durant les neuf années. Le deuxième niveau moyen de dépenses de R-D en importance a été enregistré par les 15 entreprises qui ont déclaré des dépenses de R-D supérieures à 10 millions de dollars, mais pour une année seulement. Cette observation semble contraire à un modèle très classique de programmes de R-D à long terme entraînant des dépenses élevées. Ces entreprises ont peut-être été reclassifiées comme nouveaux enregistrements administratifs à la suite de fusions et d'acquisitions. En outre, les grandes entreprises peuvent décider stratégiquement de réaffecter des ressources de R-D à d'autres organisations au Canada ou à l'étranger. (Tableau 6)

Tableau 6 Dépenses moyennes des exécutants de R-D, selon le nombre d'années d'exécution de R-D et le groupe de dépenses de R-D									
Années de participation à l'enquête RDIC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Groupe de dépenses de R-D ¹	en milliers de dollars								
10 000 000 \$ ou plus	30 617	21 066	20 185	22 292	17 238	19 212	22 039	17 829	55 375
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	2 530	2 560	2 068	2 532	2 451	2 528	2 147	2 150	2 537
500 000 \$ à 999 999 \$	674	600	582	585	574	950	483	548	663
200 000 \$ à 499 999 \$	303	287	308	298	291	353	293	288	314
100 000 \$ à 199 999 \$	139	139	144	149	146	172	162	157	148
Moins de 100 000 \$	35	45	60	62	75	91	85	74	90
Total	165	261	373	471	607	784	847	693	3 481

1. Le groupe de dépenses de R-D est établi en fonction des dépenses totales intra-muros en dollars courants.

Section 3 : Suivi de la persistance des activités de R-D des exécutants de R-D en 1994

La troisième partie du présent rapport examine la persistance des activités de R-D des entreprises qui ont déclaré mener des activités de R-D en 1994, l'année de référence. Le classement par groupe de dépenses de R-D sert à documenter les augmentations des diminutions des dépenses de R-D au fil du temps. Cette section vise à documenter la persistance de ces exécutants de R-D en 1994, en montrant la direction de leurs dépenses de R-D.

Des 11 132 entreprises qui ont déclaré mener des activités de R-D en 1994, seulement 2 838 continuaient d'exécuter de la R-D en 2002. Dans toutes les catégories de taille sauf la plus importante, moins de la moitié des entreprises ont continué de déclarer des activités de R-D au cours de toute la période.

Parmi les entreprises ayant les plus faibles niveaux d'exécution de R-D en 1994, plus de la moitié avaient cessé d'exécuter de la R-D en 1996. Le groupe suivant en importance a continué de mener des activités de R-D à ce niveau plus faible tout au long des neuf années étudiées. Plus de 500 entreprises, cependant, ont déclaré des dépenses de R-D se situant entre 100 000 \$ et 199 999 \$. En 2002, 201 autres entreprises avaient déclaré dépenser entre 200 000 \$ et 499 999 \$ et 34 entreprises avaient déclaré dépenser 500 000 \$ ou plus au titre de la R-D. Le groupe d'entreprises le plus petit a déclaré dépenser plus de 1 million de dollars, mais 43 entreprises qui dépensaient moins de 100 000 \$ par an en 1994 dépensaient plus de 1 million de dollars en 2002. (Tableau 7.1)

Suivi des exécutants de R-D dont les dépenses de R-D étaient inférieures à 100 000 \$ en 1994

Tableau 7.1 Persistance des activités de R-D des entreprises dont les dépenses de R-D étaient inférieures à 100 000 \$ en 1994, selon le nombre d'entreprises, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	nombre d'entreprises								
10 000 000 \$ ou plus	...	0	0	0	2	0	1	1	2
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	16	12	15	17	24	31	41	41
500 000 \$ à 999 999 \$	...	22	29	30	32	44	52	49	34
200 000 \$ à 499 999 \$	...	160	153	134	154	165	169	207	201
100 000 \$ à 199 999 \$	...	505	368	311	296	292	268	259	239
Moins de 100 000 \$	6 561	3 463	2 338	1 819	1 493	1 203	1 100	952	808
<i>Total partiel : entreprises exécutant de la R-D en permanence</i>	6 561	4 166	2 900	2 309	1 994	1 728	1 621	1 509	1 325
Entreprises ne déclarant pas de R-D ¹	...	2 395	3 661	4 252	4 567	4 833	4 940	5 052	5 236
Total	6 561	6 561	6 561	6 561	6 561	6 561	6 561	6 561	6 561

1. Peut comprendre les entreprises qui se sont amalgamées ou fusionnées avec d'autres entités actives.

Le montant total des dépenses de R-D de ce groupe d'entreprises a évolué au fil du temps, s'établissant ultérieurement à un niveau plus élevé que celui de l'année de référence malgré la diminution du nombre global d'entreprises par attrition. (Tableau 7.2)

Tableau 7.2 Persistance des activités de R-D des entreprises dont les dépenses de R-D étaient inférieures à 100 000 \$ en 1994, selon le montant des dépenses de R-D dans le groupe de dépenses de R-D, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	en millions de dollars								
10 000 000 \$ ou plus	...	0	0	0	x	0	x	x	x
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	33	32	45	x	58	x	x	x
500 000 \$ à 999 999 \$	...	16	20	20	22	30	35	33	23
200 000 \$ à 499 999 \$	...	47	45	39	45	49	52	62	62
100 000 \$ à 199 999 \$	...	67	50	43	41	41	38	36	34
Moins de 100 000 \$	238	129	87	68	57	47	46	41	35
Total	238	292	233	215	236	226	250	262	266

Suivi des exécutants de R-D ayant dépensé entre 100 000 \$ et 199 999 \$ au titre de la R-D en 1994

Sept entreprises sur dix qui ont déclaré dépenser entre 100 000 \$ et 199 999 \$ au titre de la R-D en 1994 avaient mis fin à leurs dépenses de R-D en 2002. Le deuxième groupe en importance (161 entreprises) avait diminué le montant consacré à la R-D en 2002. Les deux catégories suivantes étaient presque de taille égale : 139 entreprises ont continué de dépenser entre 100 000 \$ et 199 999 \$ au titre de la R-D et 132 entreprises étaient passées à la catégorie suivante et dépensaient entre 200 000 \$ et 499 999 \$ au titre de la R-D en 2002. (Tableau 8.1)

Tableau 8.1 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé entre 100 000 \$ et 199 999 \$ au titre de la R-D en 1994, selon le nombre d'entreprises, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	nombre d'entreprises								
10 000 000 \$ ou plus	...	0	0	0	0	0	0	1	1
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	14	17	16	13	19	23	26	28
500 000 \$ à 999 999 \$	...	35	40	46	44	49	55	54	55
200 000 \$ à 499 999 \$	...	316	236	181	173	162	147	163	132
100 000 \$ à 199 999 \$	1 766	603	400	285	230	206	195	151	139
Moins de 100 000 \$	...	434	387	395	316	245	205	189	161
<i>Total partiel : entreprises exécutant de la R-D en permanence</i>	<i>1 766</i>	<i>1 402</i>	<i>1 080</i>	<i>923</i>	<i>776</i>	<i>681</i>	<i>625</i>	<i>584</i>	<i>516</i>
Entreprises ne déclarant pas de R-D ¹	...	364	686	843	990	1 085	1 141	1 182	1 250
Total	1 766	1 766	1 766	1 766	1 766	1 766	1 766	1 766	1 766

1. Peut comprendre les entreprises qui se sont amalgamées ou fusionnées avec d'autres entités actives.

Les montants consacrés à la R-D par cette cohorte d'entreprises avaient fortement diminué en 1998, mais ils ont commencé à remonter l'année suivante. En 2002, le total restait néanmoins inférieur à celui enregistré en 1994. (Tableau 8.2)

Tableau 8.2 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé entre 100 000 \$ et 199 999 \$ au titre de la R-D en 1994, selon le montant de dépenses de R-D dans le groupe de dépenses de R-D, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	en millions of dollars								
10 000 000 \$ ou plus	...	0	0	0	0	0	0	x	x
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	26	39	33	30	43	45	49	50
500 000 \$ à 999 999 \$	...	25	26	31	29	33	38	37	37
200 000 \$ à 499 999 \$	...	89	68	54	51	49	45	50	42
100 000 \$ à 199 999 \$	248	88	57	41	33	29	28	22	20
Moins de 100 000 \$	...	26	21	21	17	12	11	x	x
Total	248	254	211	179	160	167	167	184	173

Suivi des exécutants de R-D ayant dépensé entre 200 000 \$ et 499 999 \$ au titre de la R-D en 1994

Les entreprises qui ont dépensé entre 200 000 \$ et 499 999 \$ au titre de la R-D en 1994 ont déclaré des changements sur le plan des activités de R-D semblables à ceux observés dans le cas du groupe précédent en ce qu'en 2002, environ sept entreprises sur dix avaient cessé de mener des activités de R-D. Parmi les 474 entreprises exécutant de la R-D en permanence dans ce groupe, 175 (37 %) avaient mis fin à leurs dépenses de R-D, 144 (30 %) maintenaient le même niveau de financement de la R-D et les autres 155 (33 %) avaient augmenté leurs dépenses de R-D en 2002. (Tableau 9.1)

Tableau 9.1 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé entre 200 000 \$ et 499 999 \$ au titre de la R-D en 1994, selon le nombre d'entreprises, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	nombre d'entreprises								
10 000 000 \$ ou plus	...	0	0	1	0	0	0	3	4
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	27	39	34	46	53	70	74	68
500 000 \$ à 999 999 \$	...	159	98	90	82	80	84	93	83
200 000 \$ à 499 999 \$	1 443	679	405	295	238	222	188	159	144
100 000 \$ à 199 999 \$	...	243	195	211	171	122	120	111	82
Moins de 100 000 \$	...	120	197	175	160	123	103	103	93
<i>Total partiel : entreprises exécutant de la R-D en permanence</i>	1 443	1 228	934	806	697	600	565	543	474
Entreprises ne déclarant pas de R-D ¹	...	215	509	637	746	843	878	900	969
Total	1 443	1 443	1 443	1 443	1 443	1 443	1 443	1 443	1 443

1. Peut comprendre les entreprises qui se sont amalgamées ou fusionnées avec d'autres entités actives.

Le montant global des dépenses de R-D par les entreprises dans ce groupe a baissé progressivement jusqu'en 1999, puis a commencé à augmenter de nouveau, sans toutefois atteindre les niveaux déclarés en 1994. (Tableau 9.2)

Tableau 9.2 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé entre 200 000 \$ et 499 999 \$ au titre de la R-D en 1994, selon le montant de dépenses de R-D dans le groupe de dépenses de R-D, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	en millions of dollars								
10 000 000 \$ ou plus	...	0	0	x	0	0	0	40	61
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	38	58	63	99	113	160	175	157
500 000 \$ à 999 999 \$	...	103	65	59	56	55	58	65	56
200 000 \$ à 499 999 \$	443	217	127	93	78	71	62	53	47
100 000 \$ à 199 999 \$	...	36	29	31	25	19	18	16	12
Moins de 100 000 \$	...	6	11	x	8	7	6	5	5
Total	443	401	291	282	267	265	303	355	338

Suivi des exécutants de R-D ayant dépensé entre 500 000 \$ et 999 999 \$ au titre de la R-D en 1994

Les entreprises qui ont déclaré des dépenses de R-D s'établissant entre 500 000 \$ et 999 999 \$ ont continué de mener des activités de R-D une année plus longtemps que celles dans les deux catégories précédentes. Parmi les entreprises qui ont continué d'exécuter de la R-D, 79 dépensaient davantage au titre de la R-D en 2002, 51 restaient dans la même catégorie de dépenses et 98 avaient réduit leurs dépenses de R-D en 2002. (Tableaux 10.1 et 10.2).

Tableau 10.1 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé entre 500 000 \$ et 999 999 \$ au titre de la R-D en 1994, selon le nombre d'entreprises, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	nombre d'entreprises								
10 000 000 \$ ou plus	...	0	0	0	0	0	2	6	9
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	93	97	101	80	79	74	73	70
500 000 \$ à 999 999 \$	605	274	123	84	79	72	67	63	51
200 000 \$ à 499 999 \$	...	120	105	112	87	77	66	67	57
100 000 \$ à 199 999 \$	...	30	47	43	27	29	29	23	25
Moins de 100 000 \$	...	24	36	40	38	28	30	21	16
<i>Total partiel : entreprises exécutant de la R-D en permanence</i>	605	541	408	380	311	285	268	253	228
Entreprises ne déclarant pas de R-D ¹	...	64	197	225	294	320	337	352	377
Total	605	605	605	605	605	605	605	605	605

1. Peut comprendre les entreprises qui se sont amalgamées ou fusionnées avec d'autres entités actives.

Les dépenses de R-D globales de ce groupe d'entreprises ont baissé jusqu'en 1999, puis ont augmenté rapidement de 2000 à 2002, de sorte qu'en 2002, les montants dépensés par les entreprises qui continuaient de mener des activités de R-D étaient plus importants que ceux enregistrés en 1994. (Tableau 10.2)

Tableau 10.2 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé entre 500 000 \$ et 999 999 \$ au titre de la R-D en 1994, selon le montant de dépenses de R-D dans le groupe de dépenses de R-D, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	en millions de dollars								
10 000 000 \$ ou plus	...	0	0	0	0	0	x	112	204
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	132	152	174	159	154	171	184	178
500 000 \$ à 999 999 \$	418	199	93	60	55	48	47	45	38
200 000 \$ à 499 999 \$	...	43	36	38	29	26	24	23	19
100 000 \$ à 199 999 \$	...	4	7	6	4	4	4	4	4
Moins de 100 000 \$	...	1	2	2	2	2	x	1	1
Total	418	379	290	280	249	235	284	368	444

Suivi des exécutants de R-D ayant dépensé entre 1 000 000 \$ et 9 999 999 \$ au titre de la R-D en 1994

Des 653 entreprises qui ont déclaré des dépenses de R-D s'établissant entre 1 000 000 \$ et 9 999 999 \$ en 1994, plus de la moitié avaient cessé d'exécuter de la R-D en 2000. En 2002, 34 (5 %) dépensaient davantage au titre de la R-D, 163 (25 %) se situaient dans la même catégorie de dépenses et 48 (7 %) avaient réduit leurs dépenses de R-D. (Tableau 11.1)

Tableau 11.1 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé entre 1 000 000 \$ et 9 999 999 \$ au titre de la R-D en 1994, selon le nombre d'entreprises, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	nombre d'entreprises								
10 000 000 \$ ou plus	...	11	19	24	22	22	26	28	34
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	653	487	397	324	277	229	206	189	163
500 000 \$ à 999 999 \$	...	54	50	44	31	31	24	30	23
200 000 \$ à 499 999 \$	...	20	24	27	27	28	23	19	15
100 000 \$ à 199 999 \$	...	5	5	4	9	6	10	5	5
Moins de 100 000 \$	...	4	7	11	9	6	7	6	5
<i>Total partiel : entreprises exécutant de la R-D en permanence</i>	653	581	502	434	375	322	296	277	245
Entreprises ne déclarant pas de R-D ¹	...	72	151	219	278	331	357	376	408
Total	653	653	653	653	653	653	653	653	653

1. Peut comprendre les entreprises qui se sont amalgamées ou fusionnées avec d'autres entités actives.

Le montant dépensé au titre des activités de R-D par ce groupe d'entreprises a diminué progressivement jusqu'en 2000, puis augmenté de nouveau en 2001 et en 2002. (Tableau 11.2)

Tableau 11.2 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé entre 1 000 000 \$ et 9 999 999 \$ au titre de la R-D en 1994, selon le montant de dépenses de R-D dans le groupe de dépenses de R-D, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	en millions de dollars								
10 000 000 \$ ou plus	...	151	280	423	480	595	677	765	832
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	1 763	1 443	1 176	998	940	783	692	679	584
500 000 \$ à 999 999 \$	...	42	39	31	23	23	18	22	17
200 000 \$ à 499 999 \$	...	7	8	9	10	10	8	6	5
100 000 \$ à 199 999 \$	...	1	1	1	1	1	2	1	1
Moins de 100 000 \$	...	0 ^s	0 ^s	1	0 ^s	0 ^s	0 ^s	0 ^s	0 ^s
Total	1 763	1 644	1 505	1 461	1 456	1 412	1 398	1 474	1 440

Suivi des exécutants de R-D ayant dépensé 10 000 000 \$ ou plus au titre de la R-D en 1994

Le nombre d'entreprises dans le groupe des exécutants de R-D le plus important a diminué, mais plus lentement que dans le cas des autres catégories de taille d'exécutants. Ce groupe d'entreprises était le seul visé par l'étude dans lequel plus de la moitié des entreprises continuaient de mener des activités de R-D neuf ans plus tard. (Tableau 12.1)

Tableau 12.1 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé 10 000 000 \$ ou plus au titre de la R-D en 1994, selon le nombre d'entreprises, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	nombre d'entreprises								
10 000 000 \$ ou plus	104	95	80	69	60	54	55	51	50
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	6	9	12	16	12	8	12	10
500 000 \$ à 999 999 \$	...	0	0	0	0	2	3	0	0
200 000 \$ à 499 999 \$	...	0	1	1	0	0	0	0	0
100 000 \$ à 199 999 \$	...	0	0	0	1	0	0	0	0
Moins de 100 000 \$	...	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Total partiel : entreprises exécutant de la R-D en permanence</i>	<i>104</i>	<i>101</i>	<i>90</i>	<i>82</i>	<i>77</i>	<i>69</i>	<i>66</i>	<i>63</i>	<i>60</i>
Entreprises ne déclarant pas de R-D ¹	...	3	14	22	27	35	38	41	44
Total	104	104	104	104	104	104	104	104	104

1. Peut comprendre les entreprises qui se sont amalgamées ou fusionnées avec d'autres entités actives.

Le montant total des dépenses au titre de la R-D des entreprises dans cette catégorie a atteint son sommet en 2001, demeurant plus élevé que les niveaux déclarés en 1994. Les niveaux de dépenses de R-D étaient inférieurs aux niveaux de l'année de référence 1994 seulement une année, soit en 1996. (Tableau 12.2)

Tableau 12.2 Persistance des activités de R-D des entreprises ayant dépensé 10 000 000 \$ ou plus au titre de la R-D en 1994, selon le montant de dépenses de R-D dans le groupe de dépenses de R-D, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	en millions de dollars								
10 000 000 \$ ou plus	4 457	4 480	4 309	4 624	5 037	4 968	5 820	6 109	4 854
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	...	32	x	x	x	x	x	50	45
500 000 \$ à 999 999 \$	...	0	0	0	0	x	x	0	0
200 000 \$ à 499 999 \$	...	0	x	x	0	0	0	0	0
100 000 \$ à 199 999 \$	...	0	0	0	x	0	0	0	0
Moins de 100 000 \$	...	0	0	0	0	x	0	0	0
Total	4 457	4 512	4 364	4 698	5 118	5 030	5 856	6 158	4 899

Section 4 : Dépenses annuelles moyennes des entreprises ayant participé à l'enquête en 1994

En 1994, les dépenses moyennes de R-D par entreprise s'élevaient à 576 000 \$. Chaque année subséquente, les dépenses moyennes de R-D des entreprises qui menaient des activités de R-D en 1994 et qui continuaient d'exécuter de la R-D ont augmenté (sauf la dernière année). En 2002, les dépenses de l'entreprise moyenne avaient presque triplé. Cette situation tient à ce que les entreprises qui dépensaient davantage étaient plus susceptibles de continuer de mener des activités de R-D.

Les dépenses moyennes au titre de la R-D des entreprises exécutant de la R-D de façon permanente dans chaque catégorie de taille ont également augmenté (à l'exception des exécutants les plus importants au cours de la dernière année). En 2002, les dépenses des entreprises qui continuaient de mener des activités de R-D étaient en moyenne supérieures à leur catégorie de dépenses, sauf dans le cas des deux catégories les plus élevées.

Les entreprises dont les dépenses de R-D étaient inférieures à 100 000 \$ en 1994 dépensaient en moyenne 201 000 \$ en 2002, celles dont les dépenses se situaient initialement entre 100 000 \$ et 199 000 \$ dépensaient en moyenne 335 000 \$, celles dont les dépenses en 1994 s'établissaient entre 200 000 \$ et 499 000 \$ dépensaient en moyenne 713 000 \$ en 2002, et celles dont les dépenses se chiffraient entre 500 000 \$ et 999 999 \$ en 1994 dépensaient en moyenne près de 2 000 000 \$ au titre de la R-D en 2002. Les entreprises dotées de programmes de R-D permanents dans les catégories de dépenses les plus élevées ne dépassaient pas les limites de leur catégorie de taille en 2002, même si les dépenses moyennes de R-D par entreprise avaient doublé dans l'un et l'autre cas. (Tableau 13)

Tableau 13 Dépenses moyennes de R-D par année des entreprises ayant participé à l'enquête en 1994, selon le groupe de taille de R-D, 1994 à 2002									
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Groupe de dépenses de R-D	en milliers de dollars								
10 000 000 \$ ou plus	42 856	44 673	48 489	57 293	66 468	72 899	88 727	97 746	81 650
1 000 000 \$ à 9 999 999 \$	2 700	2 830	2 998	3 366	3 883	4 385	4 723	5 321	5 878
500 000 \$ à 999 999 \$	691	701	711	737	801	825	1 060	1 455	1 947
200 000 \$ à 499 999 \$	307	327	312	350	383	442	536	654	713
100 000 \$ à 199 999 \$	140	181	195	194	206	245	267	315	335
Moins de 100 000 \$	36	70	80	93	118	131	154	174	201
Total	576	747	872	1 027	1 202	1 290	1 518	1 683	1 559

Conclusion

Les entreprises ont le choix entre diverses stratégies de R-D. La plupart des entreprises au Canada ont choisi de ne pas mener ni financer d'activités de R-D, tandis que certaines entreprises ont choisi de financer d'autres qui se chargeraient de ces activités. Les entreprises visées par la présente étude sont celles qui ont décidé de mener elles-mêmes des activités de R-D. Les données reflètent différentes stratégies de R-D. La plupart des entreprises étudiées ont exécuté de la R-D pendant plusieurs années puis ont arrêté, tandis qu'un petit nombre ont poursuivi des activités de R-D à long terme, augmentant de façon générale les dépenses moyennes de R-D.

Ces entreprises ont adopté l'une des deux approches principales des activités de R-D. Certaines entreprises ont choisi de mener des activités de R-D « par projet », c'est-à-dire de déterminer le problème devant être réglé, d'y affecter les ressources nécessaires pendant une brève période, puis de s'arrêter une fois le projet achevé. Ces entreprises sont celles qui ne figuraient plus dans la base de données après plusieurs années.

D'autres entreprises ont adopté une stratégie fondée sur une approche à plus long terme axée sur le « programme ». Selon cette approche, les entreprises mènent des activités de R-D continuellement au cours de plusieurs années dans le cadre de nombreux projets. Ce sont les entreprises qui ont continué d'exécuter de la R-D durant toute la période étudiée.

Les entreprises peuvent également passer d'une approche à l'autre, mais cela entraîne d'importantes modifications sur le plan organisationnel ainsi que des coûts élevés et témoigne d'une modification profonde de la stratégie de R-D des entreprises.

Publications au catalogue

Publications statistiques sur les sciences, la technologie et l'innovation

88-001-XIF	Statistiques des sciences
88-003-XIF	Bulletin de l'analyse en innovation
88-202-XIF	Recherche et développement industriels, perspective (avec des estimations provisoires pour 2004 et des dépenses réelles pour 2003) (annuel)
88-204-XIF	Activités scientifiques fédérales
88F0006XIF	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, documents de travail
88F0017MIF	Division des sciences, de l'innovation, et de l'information électronique documents de recherche

88-001-X Volume 30 – 2006

- No. 1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2003-2004 (février)
- No. 2 Activités scientifiques en biotechnologie dans les ministères fédéraux et organismes, 2004-2005 (mars)
- No. 3 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2005 (mai)
- No. 4 Recherche et développement industriels de 2002 à 2006

88-001-X Volume 29 – 2005

- No.1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2002-2003 (janvier)
- No. 2 Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1993 à 2002 (mai)
- No. 3 Activités scientifiques en biotechnologie dans les ministères fédéraux et organismes, 2003-2004 (mai)
- No. 4 Recherche et développement industriels de 2001 à 2005 (juin)
- No. 5 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2004 (juillet)
- No. 6 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2003-2004 (décembre)
- No. 7 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2005-2006^P (décembre)
- No. 8 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2005^P et dans les provinces, 1990 à 2003 (décembre)

88F0006XIF Documents de travail – 2006

- No. 1 [Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1997-1998 à 2003-2004 \(avril\)](#)
- No. 2 [Acheter et vendre des services de recherche et développement, 1997 à 2002 \(mai\)](#)
- No. 3 [Caractéristiques des entreprises en croissance, 2004-2005 \(mai\)](#)
- No. 4 [Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche \(juillet\)](#)
- No. 5 [La recherche et développement dans le domaine des matériaux avancés \(juillet\)](#)

- No. 6 [Conceptualisation et mesure de l'incubation d'entreprises \(juillet\)](#)
- No. 7 [Caractéristiques des incubateurs d'entreprises au Canada, 2005 \(juillet\)](#)

88F0006XIF Documents de travail – 2005

- No. 1 [Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1995-1996 à 2004-2005 \(janvier 2005\)](#)
- No. 2 [Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1996-1997 à 2002-2003 \(janvier 2005\)](#)
- No. 3 [Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions 1994 à 2002 \(janvier 2005\)](#)
- No. 4 [Le partage des connaissances apporte le succès : comment certaines industries de service ont évalué l'importance de l'utilisation de pratiques de gestion des connaissances pour leur succès \(février 2005\)](#)
- No. 5 [Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : répartition industrielle et géographique des petites entreprises à forte croissance \(février 2005\)](#)
- No. 6 [Sommaire : Atelier collectif de Statistique Canada et de l'Université de Windsor auprès des indicateurs de la commercialisation de la propriété intellectuelle, Windsor, Novembre 2005 \(mars\)](#)
- No. 7 [Sommaire de la réunion sur la commercialisation : la mesure, les indicateurs, les lacunes et les cadres, Ottawa, Décembre 2004 \(mars\)](#)
- No. 8 [Estimations du personnel affecté à la recherche et au développement au Canada, 1979 à 2002 \(avril 2005\)](#)
- No. 9 [Aperçu de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 2003 \(avril 2005\)](#)
- No. 10 [Accès aux capitaux de financement des entreprises canadiennes innovatrices de biotechnologie \(avril 2005\)](#)
- No. 11 [Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 1995-1996 à 2003-2004 \(septembre 2005\)](#)
- No. 12 [Innovation dans les industries du secteur des services des technologies de l'information et des communications \(TIC\) : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 \(octobre 2005\)](#)
- No. 13 [Innovation dans certains services professionnels, scientifiques et techniques: Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 \(octobre 2005\)](#)
- No. 14 [Innovation dans certaines industries du transport : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 \(Novembre 2005\)](#)
- No. 15 [Innovation dans certaines industries desservant les secteurs de l'extraction minière et de la foresterie : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 \(novembre 2005\)](#)
- No. 16 [Aliments fonctionnels et nutraceutiques : création d'aliments à valeur ajoutée par les entreprises canadiennes \(septembre 2005\)](#)
- No. 17 [Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions, 1994 à 2003 \(novembre 2005\)](#)
- No. 18 [Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2003 \(novembre 2005\)](#)

- No. 19 [Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2003-2004 \(décembre 2005\)](#)
- No. 20 [Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement \(DIRD\), Canada, 1994 à 2005 et selon la province 1994 à 2003 \(décembre 2005\)](#)