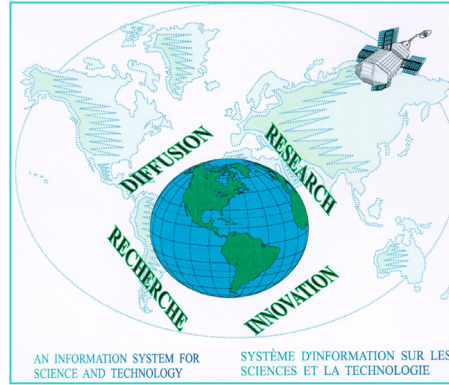


N° 88F0006XIF2002007 au catalogue

Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2001_p



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Table des matières

	Page
Introduction	3
Définitions	4
Méthodes	4
Limitations	5
Tableaux statistiques, 1988 à 2001 ^P	6
Publications statistiques	14

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés dans cette publication.

r nombres rectifiés
p préliminaires

ACPAU	L'Association canadienne du personnel administratif universitaire
AUCC	L'Association des universités et collèges du Canada
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
CRSSH	Conseil de recherches en sciences sociales et humaines
CTI	Classification type des industries
DIRD	Les dépenses intérieures brutes au titre de la R-D
DIRDES	Les dépenses intérieures brutes au titre de la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur
DSIIE	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique
ICIS	L'institut canadien d'information sur la santé
IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada
OCDE	Organisation de coopération et de développement économique
R-D	Recherche et développement
SNG	Sciences naturelles et génie
SSH	Sciences sociales et humaines
S-T	Science et technologie

Introduction

Estimations de la DIRD dans le secteur de la santé

On définit la R-D comme un travail créatif exécuté systématiquement en vue d'étendre le champ des connaissances scientifiques et techniques et de trouver de nouvelles applications de ce savoir. Les dépenses au titre de la R-D sont un indicateur important de l'effort consacré aux activités créatives dans le domaine de la science et de la technologie.

Les dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD) est une série statistique obtenue en additionnant les dépenses intra-muros en R-D telles que déclarées par les secteurs d'exécution. Cet acronyme, utilisé par les pays de l'OCDE, est défini comme "la dépense totale intra-muros afférente aux travaux de R-D sur le territoire national d'un pays pendant une période donnée. Elle comprend la R-D financée de l'étranger et exécutée sur le territoire national, mais elle ne tient pas compte du paiement des travaux de R-D exécutés à l'étranger".¹ La DIRD inclut les dépenses de R-D en sciences naturelles et génie (SNG), de même que les activités en sciences sociales et humaines (SSH).

La recherche dans le secteur de la santé au Canada est exécutée par les universités, les hôpitaux d'enseignement, les entreprises commerciales, les laboratoires gouvernementaux et les organismes privés sans but lucratif. Les sources de financement de ces travaux de recherche sont multiples incluant les secteurs publique, privé, intérieure et étranger.

Pour la troisième fois, la Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE) de Statistique Canada a publié une estimation des dépenses au titre de la R-D dans le secteur de la santé au Canada. Les sciences de la santé, normalement incluses dans la SNG, ne sont pas identifiées dans nos enquêtes. Par conséquent, il est nécessaire d'estimer les dépenses au titre de la R-D au moyen de modèles intégrant toutes les données pertinentes dont nous disposons.

En 1999, la DSIIE a créé un groupe de travail pour examiner les méthodes d'estimation actuelles. Le groupe de travail ont recommandé des révisions au besoin à les méthodes d'estimation et produire un cadre² en vue de l'établissement d'un programme amélioré dans ce domaine. En 2000, la DSIIE s'en est servie pour élaborer un plan opérationnel sur trois ans, en vue de la mise en œuvre du plus grand nombre de recommandations possibles, avec l'aide financière et les conseils d'un partenariat d'utilisateurs des données³.

Le présent document de travail, qui fait état d'une nouvelle méthode pour calculer les dépenses de R-D dans le secteur de la santé, fait partie de l'initiative visant à améliorer les estimations dans ce domaine, afin qu'elles incluent aussi les estimations de l'effectif collaborant à la R-D dans le domaine de l'enseignement supérieur et de même que des comparaisons avec les États-Unis et des comparaisons internationales.

La série précédente de la DIRD en santé (ST-99-04) incluait des estimations allant de 1970 à 1999. La nouvelle méthode, cependant, a été appliquée aux estimations depuis l'année 1988.

Les sections suivantes décrivent la méthode utilisée pour préparer ces estimations.

¹ **La mesure des activités scientifiques et techniques: méthode-type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental**, OCDE, Paris, 1993, p. 101.

² Statistique Canada, 1999. Étude sur la DIRDES et la DIRD-Santé — Rapport à Statistique Canada, Mireille Brochu.

³ ICRS, CRSNG, CRSH, Industrie Canada, l'Association des universités et collèges du Canada (AUCC) et l'Association canadienne du personnel administratif universitaire.

Définitions:

Les données de cinq enquêtes différentes sont utilisées pour faire l'estimation pour la DIRD pour le secteur de la santé. La définition de "Santé" dans chacun des secteurs suit:

Administrations fédérales et provinciales:

Ce groupe comprend les programmes de R-D orientés vers la protection et la promotion de la santé humaine. La définition couvre la R-D relative à l'hygiène alimentaire et à la nutrition, ainsi que la R-D concernant les rayonnements utilisés à des fins médicales, le génie biochimique, l'information médicale, la rationalisation des soins et la pharmacologie (y compris les essais de médicaments et l'élevage d'animaux de laboratoire à des fins scientifiques), de même que les recherches sur l'épidémiologie, la prévention des maladies professionnelles dans l'industrie et la toxicomanie.

Entreprises commerciales:

R-D exécutée dans l'industrie "Produits pharmaceutiques et médicaments" (CTI 3741), médicaments, commerce de gros; (CTI 5231) l'industrie de soins de santé et de services sociaux (CTI 86**) et des compagnies sélectionnées dans les autres industries (CTI 7759, autres services scientifiques et techniques).

Enseignement supérieur:

R-D exécutée dans les sciences de la santé par champ d'enseignement "professions de santé".

Organismes privés sans but lucratif:

R-D exécutée dans les sciences médicales, incluant le médecin, le dentaire, la pharmacie etc.

Méthodes:

Administration fédérale : Les données sur les dépenses de R-D engagées par l'administration fédérale dans le secteur de la santé de 1988 à 2001^P sont tirées de l'enquête fédérale menée auprès des ministères et des organismes gouvernementaux. Elles ont été recueillies grâce à une question sur la santé en tant qu'objectif socio-économique des dépenses de R-D. Les données sur les activités fédérales de R-D sont diffusées dans la publication no 88-204 XIF au catalogue.

Administrations provinciales : L'évaluation des dépenses de R-D dans le secteur de la santé se fonde sur les données des enquêtes sur les activités scientifiques des administrations provinciales qui précisent les dépenses intra-muros de R-D dans l'objectif socio-économique de la santé.

Entreprises commerciales : Les dépenses de R-D dans le secteur de la santé du secteur des entreprises sont estimées d'après les données sur l'industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments; médicaments, commerce de gros; l'industrie de soins de santé et de services sociaux; et des compagnies sélectionnées dans les autres industries (autres services scientifiques et techniques) Catalogue No. 88-202-XIB.

Secteur de l'enseignement supérieur : Les statistiques sur la R-D dans le secteur de la santé sont tirées des estimations révisées de Statistique Canada concernant la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur (catalogue no. 88-001 vol 25, no 7) qui identifie la R-D exécutée dans le secteur de la santé. La méthode révisée repose donc sur le principe que les dépenses totales équivalent : a) aux coûts de la recherche subventionnée (incluant les hôpitaux d'enseignement); b) aux coûts indirects de la recherche subventionnée; c) à une valeur correspondant à une fraction du temps des chercheurs consacrés à la recherche subventionnée et à la recherche non subventionnée; et d) aux dépenses indirectes liées au temps consacré par les membres du corps professoral à la recherche.

Organismes privés sans but lucratif : On s'est servi des données pertinentes aux sciences médicales provenant de l'enquête des organismes privés sans but lucratif afin d'estimer les dépenses de R-D dans le secteur de la santé. Consulter le volume 25, no 10 de la présente publication pour plus de renseignements.

Limitations de la DIRD dans le secteur de la santé

Les limitations de la DIRD dans le secteur de la santé sont comparables aux limitations de la DIRD.

La DIRD, comme toute autre statistique économique ou sociale, n'a qu'une exactitude approximative. La précision de ses composantes varie: dans le cas des estimations de secteurs, l'intervalle de confiance se situe probablement entre $\pm 5\%$ et $\pm 15\%$. Toutefois, les estimations DIRD sont suffisamment fiables pour leur utilisation principale, soit celle d'un indicateur global de la politique scientifique.

L'un des problèmes les plus importants que pose la DIRD est celui de sa définition. En effet, une certaine ambiguïté persiste lorsqu'on veut définir la R-D de façon précise: par exemple, dans le cas d'un projet en cours, il est difficile de préciser le point où les travaux dépassent les frontières de la R-D et se transforment en exploitation d'un procédé ou d'un produit dont on peut dire que l'étape R-D est terminée. Cette ambiguïté est peut-être moins grave dans le cas des séries chronologiques internes, où l'on peut s'attendre que l'application annuelle des définitions par les mêmes unités recensées est plus ou moins plus cohérente.

La conception de l'enquête présente une autre difficulté. Les personnes les plus compétentes pour appliquer les définitions et les classifications - soit les membres du personnel scientifique et technique chargés de la gestion directe de l'activité S-T - participent rarement au travail de collecte des données qu'effectue l'organisme statistique. Comme les données recueillies visent, non pas le contenu scientifique et technique des programmes d'activités, mais plutôt les rapports sur les ressources financières et humaines requises pour les réaliser, les questionnaires sont souvent adressés au personnel des services financiers et administratifs pour qu'ils les remplissent. C'est là un problème fondamental inhérent à toutes les enquêtes menées auprès des grands organismes, tant publics que privés.

Ces deux problèmes expliquent le nombre restreint de détails géographiques et scientifiques qui figurent dans les publications sur la DIRD. C'est ainsi que le nombre de détails présentés sur la DIRD au Canada et publiés par Statistique Canada est limité par la nature des enquêtes et des autres instruments de collecte et d'analyse des données. De même, il n'est pas possible d'augmenter le niveau de détails car cela nécessiterait l'adoption de nouveaux types d'instruments de collecte dans le cadre d'une enquête bien plus vaste.

Le niveau limité de détails sur les secteurs s'explique aussi par le fait que les activités de R-D sont souvent entourés de secret. Les entreprises du secteur privé tiennent généralement à prendre leurs concurrents par surprise avec un nouveau produit. Les sommes consacrées à la R-D seront peut-être déclarées, mais pas les détails sur le travail de R-D. De la même façon, un ministère comme celui de la Défense nationale pourrait déclarer ses dépenses de R-D, mais pas la nature ni le détail des projets de R-D correspondants. Au mieux la DIRD brosse à très grands traits un tableau de la nature des travaux de R-D en cours par exemple : "Équipement de transport", "Machines des bureaux", "Avions", etc.

En résumé, la DIRD sert d'indicateur global de l'activité S-T et non d'inventaire détaillé des projets de R-D au sein d'un organisme, d'un secteur ou d'une province. La DIRD est une estimation et, à ce titre, elle peut indiquer les tendances observées d'une année à l'autre dans les dépenses de R-D par secteur et sous-secteur, par province et par pays. De ce point de vue, les estimations de la DIRD sont suffisamment fiables pour remplir leur rôle principal d'indicateur global aux fins de la politique scientifique.

Tableaux statistiques

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1988^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
en millions de dollars						
Administration fédérale	41	0	4	192	18	255
Administrations provinciales	0	17	14	56	8	95
Entreprises commerciales	0	0	157	33	8	198
Enseignement supérieur ²	0	0	0	500	0	500
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	106	32	138
Étranger	0	0	21	8	6	35
Total	41	17	196	895	72	1,221

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1989^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
en millions de dollars						
Administration fédérale	50	0	4	210	18	282
Administrations provinciales	0	22	16	83	8	129
Entreprises commerciales	0	0	199	46	6	251
Enseignement supérieur ²	0	0	0	532	0	532
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	102	41	143
Étranger	0	0	14	7	7	28
Total	50	22	233	980	80	1,365

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1990^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
en millions de dollars						
Administration fédérale	64	0	9	241	20	334
Administrations provinciales	0	26	22	85	12	145
Entreprises commerciales	0	0	273	50	10	333
Enseignement supérieur ²	0	0	0	558	0	558
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	110	42	152
Étranger	0	0	17	5	7	29
Total	64	26	321	1,049	91	1,551

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1991^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
en millions de dollars						
Administration fédérale	55	0	9	236	22	322
Administrations provinciales	0	29	18	87	13	147
Entreprises commerciales	0	0	269	87	11	367
Enseignement supérieur ²	0	0	0	620	0	620
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	126	47	173
Étranger	0	0	28	4	8	40
Total	55	29	324	1,160	101	1,669

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1992^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
	en millions de dollars					
Administration fédérale	56	0	10	243	20	329
Administrations provinciales	0	33	17	88	14	152
Entreprises commerciales	0	0	344	107	24	475
Enseignement supérieur ²	0	0	0	689	0	689
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	113	49	162
Étranger	0	0	52	8	7	67
Total	56	33	423	1,248	114	1,874

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1993^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
	en millions de dollars					
Administration fédérale	53	0	7	282	22	364
Administrations provinciales	0	29	9	94	16	148
Entreprises commerciales	0	0	403	117	25	545
Enseignement supérieur ²	0	0	0	687	0	687
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	153	50	203
Étranger	0	0	71	8	7	86
Total	53	29	490	1,341	120	2,033

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1994^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
	en millions de dollars					
Administration fédérale	57	0	6	283	22	368
Administrations provinciales	0	31	8	94	19	152
Entreprises commerciales	0	0	460	109	25	594
Enseignement supérieur ²	0	0	0	689	0	689
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	166	65	231
Étranger	0	0	87	9	8	104
Total	57	31	561	1,350	139	2,138

¹ Comme les données ne sont pas disponibles spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1995^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
	en millions de dollars					
Administration fédérale	63	0	9	294	22	388
Administrations provinciales	0	33	9	97	20	159
Entreprises commerciales	0	0	547	105	25	677
Enseignement supérieur ²	0	0	0	762	0	762
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	169	65	234
Étranger	0	0	156	10	8	174
Total	63	33	721	1,437	140	2,394

¹ Comme les données ne sont pas disponibles spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1996^r

Secteur d'exécution						
Secteur de financement	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	Total
en millions de dollars						
Administration fédérale	76	0	10	255	23	364
Administrations provinciales	0	32	7	89	21	149
Entreprises commerciales	0	0	614	118	18	750
Enseignement supérieur ²	0	0	0	776	0	776
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	200	68	268
Étranger	0	0	241	14	11	266
Total	76	32	872	1,452	141	2,573

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1997^r

Secteur d'exécution						
Secteur de financement	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	Total
en millions de dollars						
Administration fédérale	78	0	9	261	25	373
Administrations provinciales	0	32	7	111	22	172
Entreprises commerciales	0	0	680	134	21	835
Enseignement supérieur ²	0	0	0	791	0	791
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	208	79	287
Étranger	0	0	260	16	10	286
Total	78	32	956	1,521	157	2,744

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1998^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
en millions de dollars						
Administration fédérale	84	0	10	275	28	397
Administrations provinciales	0	36	9	111	23	179
Entreprises commerciales	0	0	759	145	25	929
Enseignement supérieur ²	0	0	0	874	0	874
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	213	82	295
Étranger	0	0	309	20	11	340
Total	84	36	1,087	1,638	169	3,014

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 1999^r

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
en millions de dollars						
Administration fédérale	103	0	7	362	26	498
Administrations provinciales	0	31	7	144	19	201
Entreprises commerciales	0	0	769	167	19	955
Enseignement supérieur ²	0	0	0	871	0	871
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	219	85	304
Étranger	0	0	401	22	11	434
Total	103	31	1,184	1,785	160	3,263

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 2000^P

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
en millions de dollars						
Administration fédérale	124	0	8	446	28	606
Administrations provinciales	0	39	7	177	26	249
Entreprises commerciales	0	0	828	206	25	1,059
Enseignement supérieur ²	0	0	0	1,072	0	1,072
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	269	84	353
Étranger	0	0	432	27	13	472
Total	124	39	1,275	2,197	176	3,811

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC. Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) dans le secteur de la santé¹, 2001^P

Secteur de financement	Secteur d'exécution					Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ²	Org. privés sans but lucratif	
en millions de dollars						
Administration fédérale	124	0	8	513	29	674
Administrations provinciales	0	40	8	204	27	279
Entreprises commerciales	0	0	887	237	25	1,149
Enseignement supérieur ²	0	0	0	1,233	0	1,233
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	309	86	395
Étranger	0	0	463	31	13	507
Total	124	40	1,366	2,527	180	4,237

¹ Comme les données ne sont pas disponible spécifiquement pour le secteur de la santé, ceci est la meilleure estimation de STC.

² Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Pour commander des publications

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

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

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

PUBLICATIONS AU CATALOGUE

Publications statistiques

- 88-202-XIB Recherche et développement industriels, Perspective 2001^e (avec des estimations provisoires pour 2000^e et des dépenses réelles pour 1999)
- 88-204-XIF Activités scientifiques fédérales, 2001-2002^e (annuel)
- 88-001-XIB Statistiques des sciences (mensuel)

Volume 25

- n^o 1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1988-1999
- n^o 2 Estimation des dépenses totales au titre de la recherche et développement dans le secteur de la santé au Canada, 1998 à 2000^e
- n^o 3 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 1999-2000^e
- n^o 4 Recherche et développement (R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne, 1998
- n^o 5 Ressources humaines affectées à la recherche et développement (R-D) au Canada, 1990 à 1999
- n^o 6 Recherche et développement industriels de 1997 à 2001^e
- n^o 7 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1999-2000^e
- n^o 8 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2001^e et dans les provinces, 1990 à 1999
- n^o 9 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2001-2002^e

- n° 10 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 2000^e
- n° 11 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1992-1993 à 2000-2001^e
- n° 12 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1999-2000

Volume 26

- n° 1 Les organismes provinciaux de recherche, 1999
- n° 2 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2000-2001^e

DOCUMENTS DE TRAVAIL

Ces documents de travail sont disponibles à la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation. Veuillez contacter :

Section des enquêtes des sciences et de l'innovation
Division de la science, de l'innovation et de l'information électronique
Statistique Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tél : (613) 951-6347

DOCUMENTS DE TRAVAIL – 2001

- ST-01-01F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1989 à 2000^e et selon la province 1989 à 1998, Février 2001
- ST-01-02F Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1998-1999, Février 2001
- ST-01-03F L'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes : Estimations provinciales, Janvier 2001
- ST-01-04F L'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes : Estimations Nationales, Février 2001
- ST-01-05F Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1990-91 à 1998-99, Février 2001
- ST-01-06F Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2000^e, Avril 2001
- ST-01-07F L'utilisation et le développement de la biotechnologie – 1999, Mars 2001
- ST-01-08F Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1991-1992 à 2000-2001^e, Avril 2001

- ST-01-09F Estimations du personnel affecté à la recherche et au développement au Canada, 1979 à 1999, Juin 2001
- ST-01-10F L'innovation dans les entreprises canadiennes de fabrication: Estimations nationales, Juin 2001
- ST-01-11F Pratiques et activités des entreprises canadiennes en biotechnologie : Résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie 1999, Août 2001
- ST-01-12F Activités industrielles en biotechnologie au Canada : Faits saillants de l'Enquête sur les entreprises de biotechnologie de 1997, Septembre 2001
- ST-01-13F L'innovation dans les entreprises canadiennes de fabrication : Estimations Provinciales, 1999 Septembre 2001
- ST-01-14F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1990 à 2001^e et selon la province 1990 à 1999 Novembre 2001
- ST-01-15F Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1999-2000, Novembre 2001

DOCUMENTS DE TRAVAIL – 2002

- ST-02-01F Innovation et changement dans le secteur public : S'agit-il d'un oxymoron? Janvier 2002
- ST-02-02F Mesure de l'économie en réseau, Mars 2002
- ST-02-03F Utilisation des biotechnologies dans le secteur canadien des industries : Résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 1999, Mars 2002
- ST-02-04F Profil des entreprises formées par essaimage du secteur de la biotechnologie : Résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 1999, Mars 2002
- ST-02-05F Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales 1992-1993 à 2000-2001^e, Mars 2002
- ST-02-06F Gèrons-nous nos connaissances? Résultats de l'Enquête sur les pratiques de gestion des connaissances, 2001^e, Avril 2002

DOCUMENTS DE RECHERCHE

- No. 1 L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoit Godin, Août 1996
- No. 2 Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr, Juin 1996
- No. 3 Coupler la condition des travailleurs à l'évolution des pratiques de l'employeur : l'Enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell, Juin 1996
- No. 4 Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk, Février 1997
- No. 5 La technologie et la croissance économique : survol de la littérature, par Petr Hanel et Jorge Niosi, Avril 1998
- No. 6 Diffusion des biotechnologies au Canada, par Anthony Arundel, Février 1999
- No. 7 Les obstacles à l'innovation dans les industries de services au Canada, par Pierre Mohnen et Julio Rosa, Novembre 1999
- No. 8 Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie, par Jorge Niosi, Août 2000
- No. 9 Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui, par W. Pattinson, B. Van Beuzekom et A. Wyckoff, Janvier 2001
- No. 10 Analyse de l'enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999, par George Seaden, Michael Guolla, Jérôme Doutriaux et John Nash, Janvier 2001
- No. 11 Capacité d'innover, innovations et répercussions : le secteur canadien des services de génie, par Daood Hamdani, Mars 2001
- No. 12 Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : Résultats de l'enquête de 1998, par Anthony Arundel et Viki Sonntag, Novembre 2001