



Bulletin de service

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

Also available in English

Les prix n'incluent pas la taxe de vente.

Prix : 7 \$ l'exemplaire, 64 \$ CAN pour un abonnement

Une version d'impression sur demande est aussi disponible au prix de 41 \$CAN l'exemplaire et de 125 \$CAN pour un abonnement annuel.

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1 800 267-6677 ou par Internet : infostats@statcan.ca

Les organismes provinciaux de recherche, 2001**Faits saillants**

- ▶ Les dépenses totales au titre des activités scientifiques des organismes provinciaux de recherche (OPR) sont de 69,6 millions de dollars en 2001, une baisse de 52 % de l'année 2000. Cette baisse est due grandement à l'absence de l'*Alberta Research Council (ARC)*. *ARC* est maintenant une institution à but non lucratif sous la juridiction de l'*Alberta Science and Research Authority (ASRA)*, et leurs activités scientifiques sont maintenant incluses dans l'enquête des activités scientifiques de l'administration provinciale de l'Alberta.
- ▶ Parmi les sept organismes provinciaux de recherche, c'est le *Centre de recherche industrielle du Québec* qui a eu les dépenses les plus élevées en 2001, 35,7 \$ millions, suivi par *Saskatchewan Research Council*, 20,8 \$ millions (Tableau 2). Ils sont les plus grands performants des OPR et comptaient 81 % du total des dépenses, selon les activités scientifiques.
- ▶ En 2001 les administrations provinciales et les industries canadiennes continuent à avoir le plus grand nombre de sources de financement des OPR et comptaient pour 41 % et 39 % respectivement du total des sources de financement. (Tableau 3)
- ▶ En 2001 les industries secondaires continuent à dominer le domaine d'application le plus important pour la recherche et développement des OPR avec 42 % du total des dépenses. Elles sont suivies de l'environnement avec 16 % des dépenses en 2001. En troisième place sont les industries primaires avec 12 % (Tableau 5).
- ▶ Les scientifiques et ingénieurs comptaient pour 40 % du nombre total d'employés et 41 % du personnel en R-D, en 2001. Le *Centre de recherche industrielle du Québec* emploie le plus grand nombre de scientifiques et d'ingénieurs (121), suivie par *Saskatchewan Research Council* (73).

Mai 2004

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.

© Ministre de l'Industrie, 2004. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) Canada K1A 0T6.

Statistique
CanadaStatistics
Canada**Canada**

Les statistiques présentées proviennent d'une enquête sur les sept organismes provinciaux de recherche (OPR), il s'agit :

- Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick
- Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)
- Industrial Technology Centre (Manitoba)
- Saskatchewan Research Council
- Yukon Research Institute
- NUNAVUT Research Institute
- Aurora Research Institute (collège Aurora T.N.O)

Tous les organismes ont été créés par leur administration provinciale et territoriale respective, avec une variété de lois et de pouvoirs, afin de fournir un appui technique aux industries primaires et secondaires, de contribuer à l'exploitation des ressources naturelles provinciale et territoriale et d'améliorer l'économie de leur province. Des entreprises de petite et moyenne envergure, avec des capacités techniques intra-muros limitées, emploient l'expertise des organismes provinciaux de recherche.

Les activités scientifiques couvertes par cette publication comprennent : la recherche scientifique, le développement ou l'amélioration des produits et procédés, les services techniques, l'administration et la gestion. Aux fins de la *dépense intérieure brute en recherche et développement (DIRD)*, seules sont comptées les activités de recherche scientifique et de développement (R-D).

Vous allez voir des organismes dans les tableaux historiques qui ne font plus partie de notre enquête pour les raisons suivantes :

En 2000, L'*Alberta Research Council*, est devenue une compagnie à but non lucratif sous la loi de la corporation de l'industrie, par conséquent, leurs activités sont incluses dans l'enquête des activités scientifiques de l'administration provinciale de l'Alberta.

La compagnie *ORTECH Corporation* de l'Ontario est devenue une compagnie privée en janvier 1999.

InNOVAcop, inclus dans les activités scientifiques jusqu'en 1999 a été dissous. *InNOVAcop* a vendue ses laboratoires de chimie, microbiologie et matériels, et maintenant s'occupe de services en investissement, de mentor et d'incubation pour des nouvelles entreprises de la Nouvelle-Écosse.

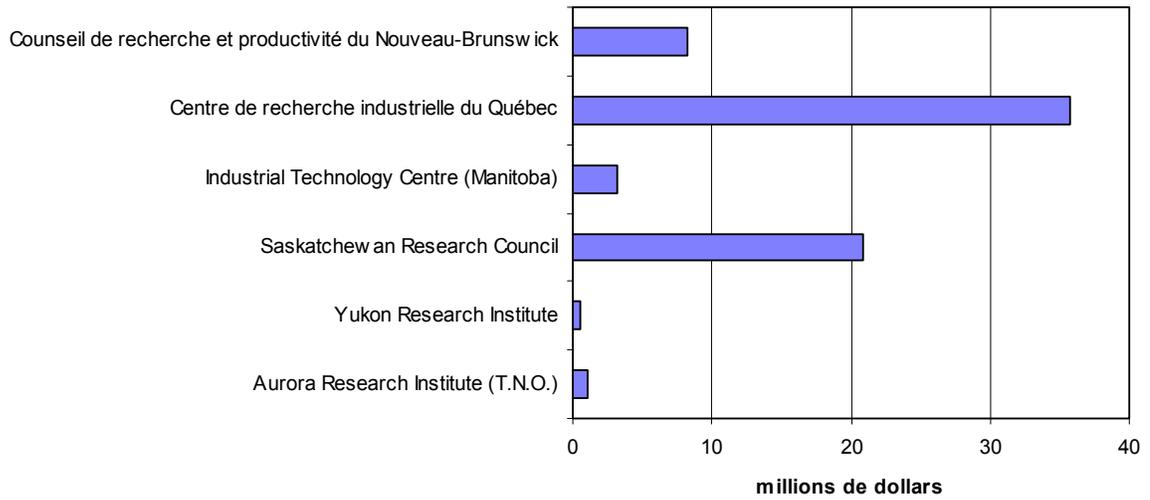
Étant donné le rôle est de moins en moins grand que joue les organismes provinciaux de recherche, ceci sera le dernier bulletin de service de la série d'organismes Provinciaux de Recherche. Par contre Statistique Canada continuera de recueillir des données en vue de la production des *Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD)*. Les utilisateurs peuvent communiquer avec nous s'ils ont des demandes spéciales.

Nous aimerions profiter de l'occasion pour remercier toutes les provinces et territoires pour leur collaboration soutenue.

Tableau 1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, 1992 à 2002											
Dépenses	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001^r	2002^p
milliers de dollars											
Dépenses courantes :											
Intra-muros :											
Salaires et traitements	96 562	93 708	91 909	88 380	84 050	83 408	72 580	71 527	75 753	38 854	39 982
Autres	52 971	51 303	51 608	46 867	52 594	55 857	56 013	54 486	58 690	21 522	25 178
Total partiel	149 533	145 011	143 517	135 247	136 644	139 265	128 593	126 013	134 443	60 376	65 160
Extra-muros	610	666	1 156	1 182	1 071	971	3 240	3 314	4 042	4 407	4 402
Dépenses en immobilisation :											
Terrains et bâtiments	706	2 143	842	1 122	987	670	1 853	1 878	577	901	551
Matériel	10 951	9 848	8 431	8 215	7 155	6 072	5 093	4 867	6 056	3 916	3 381
Total partiel	11 657	11 991	9 273	9 337	8 142	6 742	6 946	6 745	6 633	4 817	3 932
Total	161 800	157 668	153 946	145 766	145 857	146 978	138 779	136 072	145 118	69 600	73 494

Tableau 2. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon l'institut, 1992 à 2002											
Institut	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001^r	2002^p
milliers de dollars											
InNOVAcorp	7 228	9 211	7 195	7 996	9 517	9 822	8 362	...	...	...	...
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	9 260	8 653	8 274	8 046	7 475	7 918	8 280	8 817	7 942	8 183	8 606
Centre de recherche industrielle du Québec	39 096	35 500	36 300	35 801	33 607	34 217	37 381	33 097	33 259	35 658	39 071
ORTECH Corporation	31 746	29 865	28 789	25 018	25 806	25 766	...	...	...	...	...
Industrial Technology Centre (Manitoba)	6 107	6 318	9 559	9 622	2 505	2 408	2 778	2 876	2 845	3 244	2 367
Saskatchewan Research Council	15 695	17 888	18 030	19 222	21 129	18 150	18 940	18 649	21 554	20 843	20 475
Alberta Research Council	52 668	48 227	43 793	39 176	44 871	47 798	60 457	70 615	77 629	...	...
Yukon Research Institute	...	...	...	...	...	...	497	767	664	542	580
NUNAVUT Research Institute	...	2 006	2 006	885	947	899	944	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	...	...	...	...	...	...	1 140	1 251	1 225	1 130	1 395
Total	161 800	157 668	153 946	145 766	145 857	146 978	138 779	136 072	145 118	69 600	73 494

Graphique 1. Dépenses totales, selon l'institut, 2001



Graphique 2. Sources de financement, 2000 comparé à 2001

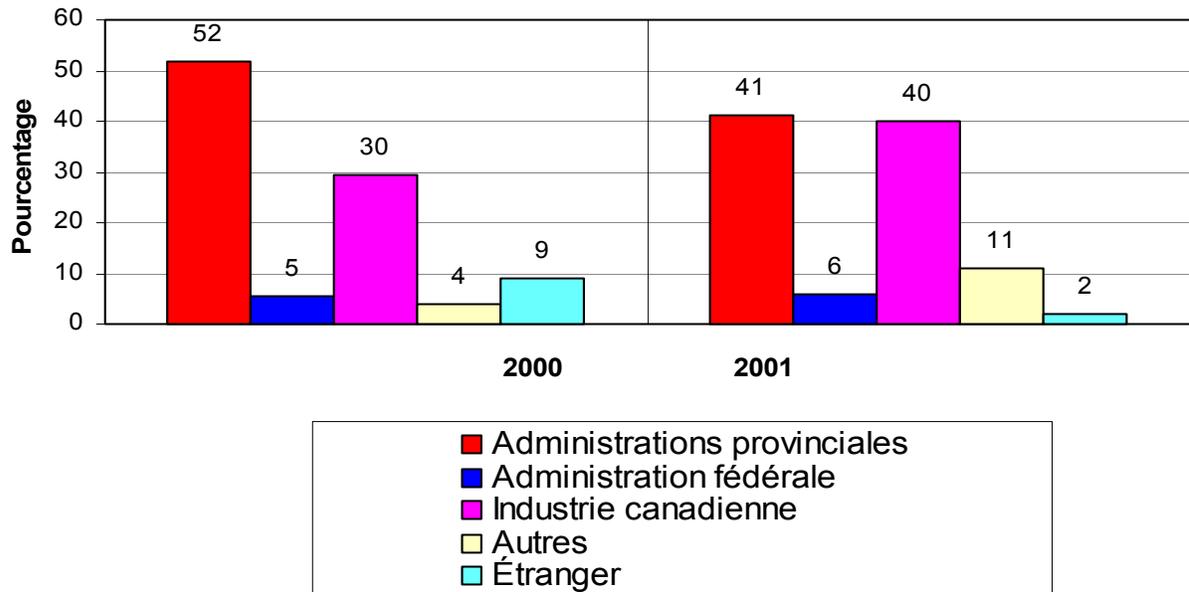


Tableau 3. Sources de financement, 1992 à 2001										
Sources et genres de financement	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	pourcentage									
Administrations provinciales :										
Subsides, subventions et bourses	42,9	42,4	45,1	42,5	39,9	30,4	33,5	34,0	30,4	33,3
Contrats	9,9	7,9	7,1	5,9	8,0	15,1	16,6	15,4	21,5	7,6
Administration fédérale :										
Subsides, subventions, bourses et contrats	9,2	8,4	7,5	7,4	7,2	6,8	6,2	3,6	5,3	6,3
Contrats de l'industrie canadienne	32,2	30,3	30,4	31,7	33,3	32,1	31,0	29,7	29,6	39,3
Autres sources canadiennes	1,3	2,2	2,4	4,2	2,7	7,9	8,7	12,1	4,0	11,0
Étranger	4,5	8,8	7,5	8,3	8,9	7,6	4,0	5,2	9,2	2,5
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau 4. Sources et genres de financement, selon l'institut, 2001							
Institut	Administrations provinciales subsidés, bourses et subventions		Contrats		Autres sources canadiennes ¹	Sources étrangères ²	Total
	Administra- tions provinciales	Administra- tion fédérale	Industrie canadienne				
	milliers de dollars						
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	741	406	1 235	4 640	353	808	8 183
Centre de recherche industrielle du Québec	17 500	1 579	999	13 030	2 097	453	35 658
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	750	624	1 164	485	221	3 244
Saskatchewan Research Council	4 056	2 278	1 108	8 484	4 642	275	20 843
Yukon Research Institute	0	210	289	0	28	15	542
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	865	32	191	0	35	7	1 130
Total	23 162	5 255	4 446	27 318	7 640	1 779	69 600

1 Comprenant surtout du financement interne, des contrats et des redevances.

2 Comprenant surtout des contrats de l'industrie étrangère.

Tableau 5. Total des dépenses, selon le domaine d'application, 1992 à 2002											
Domaine d'application	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001^r	2002^p
	pourcentage										
Ressources naturelles	9,0	6,0	5,5	2,1	5,0	5,9	9,5	10,2	9,8	9,3	8,8
Industries primaires	10,1	16,6	12,3	10,3	11,2	15,7	14,1	14,2	11,1	5,2	5,2
Industries secondaires	48,3	46,1	54,9	57,7	52,3	51,9	49,4	50,6	47,7	41,9	42,1
Industries de construction	1,9	1,2	1,1	1,0	1,1	1,5	1,6	1,4	0,8	1,9	1,9
Industries de services	9,6	5,2	4,0	12,5	10,9	9,7	5,4	5,2	6,4	12,1	12,1
Services publics	6,8	5,0	6,5	4,5	3,0	3,1	1,6	1,2	2,2	4,2	4,4
Environnement	13,2	12,0	9,7	7,9	11,3	8,5	12,0	11,7	15,1	16,2	16,2
Autres	1,1	7,9	5,8	4,0	5,2	3,7	6,4	5,5	6,9	9,2	9,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Avant 1997, les données étaient seulement pour les dépenses courantes.

Tableau 6. Total des dépenses, selon le domaine d'application et selon l'institut, 2001									
Institut	Ressources naturelles	Industries				Services publics	Environ- nement	Autres	Total
		Primaires	Secondaires	Construction	Services				
	milliers de dollars								
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	0	818	3 437	82	0	1 309	2 046	491	8 183
Centre de recherche industrielle du Québec	0	286	20 731	1 036	7 070	1 143	5 392	0	35 658
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	2 271	0	779	194	0	0	3 244
Saskatchewan Research Council	6 461	2 501	2 710	208	625	208	3 543	4 587	20 843
Yukon Research Institute	34	0	0	0	0	0	284	224	542
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	0	0	0	0	0	57	0	1 073	1 130
Total	6 495	3 605	29 149	1 326	8 474	2 911	11 265	6 375	69 600

Tableau 7. Total des dépenses, selon l'activité scientifique, 1992 à 2002

Activité	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 ^r	2002 ^p
	pourcentage										
Recherche scientifique	14,1	16,9	12,8	11,9	16,7	10,3	13,5	14,4	14,3	4,6	3,7
Développement ou améliorations	38,8	31,8	27,7	35,0	37,7	...	...	...	...	...	...
a) produits	..	..	..	..	..	13,4	8,2	8,5	8,8	6,4	8,1
b) procédés	..	..	..	..	..	15,7	22,1	21,5	22,5	21,7	23,0
Inventaire des ressources	3,3	2,4	3,3	1,0	1,5	...	...	...	...	...	...
Analyses et essais	21,9	21,6	22,0	25,3	20,8	...	...	...	...	...	...
Services techniques ¹	...	...	...	...	...	27,1	24,0	22,7	21,4	34,3	31,6
Administration et gestion	...	...	...	...	...	27,3	23,3	26,1	26,1	22,3	22,6
Génie industriel	2,9	3,1	4,4	4,6	2,1	...	...	...	...	...	...
Innovation industrielle	1,5	3,9	5,3	3,6	1,3	...	...	...	...	...	...
Autres ²	17,5	20,3	24,7	18,6	19,9	6,1	8,8	6,8	6,8	10,7	11,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Avant 1997, les données étaient seulement pour les dépenses courantes.

1 Services techniques comprend Inventaire des ressources et analyses et essais.

2 Inclus les Services techniques et l'administration et gestion.

Tableau 8. Total des dépenses, selon l'activité scientifique et selon l'institut, 2001

Institut	Recherche scientifique	Développement ou amélioration		Services techniques	Administration et gestion	Autres	Total
		Produits	Procédés				
milliers de dollars							
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	818	409	327	4 419	1 555	655	8 183
Centre de recherche industrielle du Québec	0	2 190	12 085	10 420	9 940	1 023	35 658
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0	2 757	487	0	3 244
Saskatchewan Research Council	2 084	1 876	2 710	6 253	3 335	4 585	20 843
Yukon Research Institute	299	0	0	0	189	54	542
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	0	0	0	0	0	1 130	1 130
Total	3 201	4 475	15 122	23 849	15 506	7 447	69 600

Tableau 9. Dépenses totales, selon le genre et selon l'institut, 2001

Institut	Dépenses courantes			Immobilisations		Total
	Salaires et traitements	Subventions et contrats extra-muros	Autres	Bâtiments et terrains	Équipement	
milliers de dollars						
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	5 354	0	2 314	133	382	8 183
Centre de recherche industrielle du Québec	20 497	0	12 984	434	1 743	35 658
Industrial Technology Centre (Manitoba)	1 876	0	753	0	615	3 244
Saskatchewan Research Council	10 076	4 315	4 964	334	1 154	20 843
Yukon Research Institute	350	0	192	0	0	542
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	701	92	315	0	22	1 130
Total	38 854	4 407	21 522	901	3 916	69 600

Tableau 10. Employés des organismes provinciaux de recherche, selon l'institut, 1992 à 2001

Institut	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
équivalence plein temps										
InNOVAcorp	104	95	97	106	106	100	100	...	...	...
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	107	108	105	99	95	101	102	101	92	95
Centre de recherche industrielle du Québec	468	424	427	405	355	319	319	331	325	320
ORTECH Corporation	393	300	298	296	278	250	...	...	...	...
Industrial Technology Centre (Manitoba)	69	74	113	96	33	34	31	33	32	28
Saskatchewan Research Council	221	238	234	233	210	195	238	194	196	189
Alberta Research Council	529	473	370	375	484	472	473	558	588	...
Yukon Research Institute	...	...	...	...	...	...	2	2	2	7
NUNAVUT Research Institute	...	14	14	8	8	8	8	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	...	...	...	...	...	...	11	11	11	21
Total	1 891	1 726	1 658	1 618	1 569	1 479	1 284	1 230	1 246	660

Tableau 11. Répartition historique du personnel total, 1992 à 2001								
Année	Scientifiques et ingénieurs					Personnel auxiliaire		Total
	Baccalauréat	Maîtrise	Doctorat	Autres	Total	Techniciens	Autres	
	équivalence plein temps							
1992	405	195	152	48	800	605	486	1 891
1993	402	218	155	41	816	538	372	1 726
1994	411	189	138	33	771	517	370	1 658
1995	363	177	147	19	706	530	382	1 618
1996	279	155	145	16	595	486	488	1 569
1997	...	...	...	...	587	449	443	1 479
1998	...	...	...	...	514	430	340	1 284
1999	...	...	...	...	500	401	329	1 230
2000	...	...	...	...	488	415	343	1 246
2001	...	...	...	...	263	207	190	660

À partir de 1997, la répartition des données pour les diplômés n'est pas recueillie.

Tableau 12. Répartition totale du personnel, par institut, 2001				
Institut	Scientifiques et ingénieurs	Personnel auxiliaire		Total
		Techniciens	Autres	
	équivalence plein temps			
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	49	26	20	95
Centre de recherche industrielle du Québec	121	75	124	320
Industrial Technology Centre (Manitoba)	10	14	4	28
Saskatchewan Research Council	73	85	31	189
Yukon Research Institute	6	1	0	7
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	4	6	11	21
Total	263	207	190	660

Tableau 13. Répartition totale du personnel R-D, par institut, 2001				
Institut	Scientifiques et ingénieurs	Personnel auxiliaire		Total
		Techniciens	Autres	
équivalence plein temps				
Conseil de recherche et productivité du Nouveau- Brunswick	49	26	20	95
Centre de recherche industrielle du Québec	75	56	78	209
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0	0
Saskatchewan Research Council	63	76	9	148
Yukon Research Institute	6	1	0	7
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	4	6	11	21
Total	197	165	118	480

Tableau 14. Dépenses intra-muros en recherche et développement, selon la source de financement, 1992 à 2002								
Année	Administration fédérale	Administrations provinciales	OPR	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
millions de dollars								
1992	6	50	1	24	0	0	4	85
1993	6	41	0	22	0	0	8	77
1994	4	35	0	19	0	0	5	63
1995	4	37	0	22	0	0	5	68
1996	4	44	0	24	0	0	7	79
1997	4	30	1	19	0	0	4	58
1998	3	34	0	21	0	0	3	61
1999	1	34	3	19	0	0	3	60
2000	2	38	1	18	0	0	7	66
2001	1	12	0	9	0	0	0	23
2002¹	1	13	0	10	0	0	0	26

Seules les activités dans les sciences naturelles sont applicables au secteur des OPR.

¹ Prévisions 2002 – Données extraites de l'enquête 2001.

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) où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- ^p provisoire
- ^r rectifié
- 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.

Cette publication a été rédigée par **Michèle Lanoue**, sous la direction de **Janet Thompson**, gestionnaire sujet-matière, Section des enquêtes et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-001XIF.htm>

Les publications courantes de la section des enquêtes des sciences et de l'innovation inclus :

Recherche et développement industriels, Perspectives 2003 (avec des estimations provisoires pour 2002 et des dépenses réelles pour 2001), n° 88-202-XIF au catalogue, annuel. Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutés et financés par les entreprises commerciales canadiennes. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et en immobilisations au titre de la R-D, les dépenses de R-D exprimées en pourcentage des revenus de la société, les dépenses de R-D selon la province, selon le pays du contrôle de la société, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour les services technologiques.

<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-202XIF.htm>

Activités scientifiques fédérales, 2002-2003, n° 88-204-XIF au catalogue, annuel. Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale dans le domaine des sciences et de la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années-personnes, domaines scientifiques, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral.

<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-204XIF.htm>

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.

Normes de services à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136.