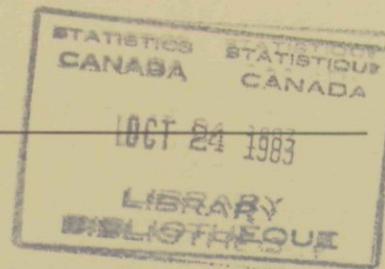


SCIENCE STATISTICS

STATISTIQUE DES SCIENCES



SERVICE BULLETIN / BULLETIN DE SERVICE

Catalogue 88-001 Price/Prix: Canada, \$1.55, \$15.50 a year/par année Other Countries /Autres pays, \$1.85, \$18.60 a year/par année

Vol. 7, No. 10

Vol. 7, n° 10

FEDERAL GOVERNMENT PERSONNEL ENGAGED IN SCIENTIFIC ACTIVITIES, 1975-76 TO 1983-84

Since 1975-76, the total number of full-time equivalent of personnel engaged in scientific activities has been fairly stable, ranging from 33,000 to 35,600. During the period there has been a decline in the numbers of persons engaged in the social sciences: from a high point of 34% in 1976-77 (a Census year) to 28% in 1983-84. Conversely there has been a small increase - under 4% - of person-years devoted to activities in the natural sciences.

R&D is the predominant activity occupying the scientists and engineers in the natural sciences. In this area, R&D receives about 70% of the total effort by professional personnel. In the social sciences, research was a minor activity and has decreased during the period. In 1975-76, it accounted for 28% of the input of social scientists in scientific activities; in 1983-84 it will account for about 14%. A similar decline has taken place for other personnel categories involved in the social sciences. Table 8 shows how the effort devoted to the activity has generally decreased for the listed departments.

PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE AFFECTÉ AUX ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES, 1975-76 À 1983-84

Du 1975-76, le nombre total équivalent à plein temps de personnes s'occupant d'activités scientifiques est demeuré relativement stable, étant compris entre 33,000 et 35,600. Au cours de cette même période, le nombre de personnes s'occupant de sciences sociales a baissé, passant d'un sommet de 34% en 1976-77 (année de recensement) à 28% en 1983-84. Inversement, il y a eu une légère augmentation, inférieure à 4%, du nombre d'années-personnes consacrées aux sciences naturelles.

La R-D est l'activité principale des scientifiques et ingénieurs en sciences naturelles. Dans ce domaine, la R-D bénéficie d'environ 70% de l'effort total des professionnels. Dans le cas des sciences sociales, la recherche est une activité secondaire qui a baissé au cours de la période étudiée. En 1975-76, elle comptait pour 28% des travaux des professionnels en sciences humaines dans le domaine des activités scientifiques; en 1983-84, cette proportion était tombée à environ 14%. On observe une diminution semblable pour les autres catégories s'occupant de sciences sociales. Le tableau 8 montre de quelle façon l'effort consacré à cette activité a baissé de façon générale pour les ministères.

October 1983

Octobre 1983

4-2231-507 ISSN 0706-0793

4-2231-507 ISSN 0706-0793

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada
Statistics Canada should be credited when reproducing or quoting any part of this document

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada
Reproduction ou citation autorisée sous réserve d'indication de la source Statistique Canada



Statistics Canada

Statistique Canada

Science and Technology
Statistics Division

Division de la statistique des sciences
et de la technologie

Canada

TABLE 1. Personnel Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Category, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 1. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84

Category - Catégorie	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80 ^F	1980-81 ^F	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Executive - Direction	88	101	92	104	109	130	185	238	278
Scientific and professional - Scientifique et professionnelle	6,808	7,034	7,068	7,242	7,310	7,333	7,536	7,672	7,873
Administrative and foreign service - Administrative et service extérieur	1,047	1,179	1,287	1,278	1,390	1,386	1,436	1,487	1,582
Technical - Technique	7,947	7,818	7,811	7,725	7,487	7,550	7,768	7,800	7,628
Administrative support - Soutien administratif	3,526	3,515	3,537	3,442	3,491	3,458	3,597	3,806	3,827
Operational - Exploitation	3,935	3,822	3,694	3,621	3,484	3,431	3,442	3,554	3,460
Military - Personnel militaire	167	170	174	149	164	153	154	158	158
TOTAL	23,518	23,639	23,663	23,561	23,435	23,441	24,117	24,715	24,805

TABLE 2. Personnel Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 2. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84

Department - Ministère	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Agriculture	4,199	4,110	4,075	4,066	4,030	3,991	4,106	4,085	3,962
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	2,435	2,321	2,275	2,363	2,322	2,394	2,486	2,606	2,647
Energy, Mines and Resources - Énergie, mines et ressources	2,216	2,267	2,250	2,285	2,274	2,318	2,292	2,396	2,441
Environment - Environnement	6,796	7,066	7,110	4,749	4,679	4,672	4,656	4,686	4,762
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	-	-	-	2,323	2,022	2,043	2,426	2,429	2,428
Health and Welfare - Santé et Bien-être social	839	863	907	856	1,023	1,175	1,094	1,196	1,197
National Defence - Défense nationale	1,964	1,889	1,902	1,848	1,831	1,802	1,866	1,854	1,880
National Research Council - Conseil national de recherches	3,052	3,055	3,073	3,083	3,160	3,158	3,197	3,341	3,360
Other - Autres	2,017	2,068	2,071	1,988	2,094	1,888	1,994	2,122	2,128
TOTAL	23,518	23,639	23,663	23,561	23,435	23,441	24,117	24,715	24,805

TABLE 3. Personnel Engaged in Research and Development in the Natural Sciences, by Category, 1975-76 to 1983-84(1)

TABLEAU 3. Personnel participant dans la recherche et le développement en sciences naturelles, selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84(1)

Category - Catégorie	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80 [†]	1980-81 [†]	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Executive - Direction	61	56	55	55	59	66	79	122	151
Scientific and professional - Scientifique et professionnelle	4,991	5,088	5,066	5,270	5,166	5,183	5,274	5,374	5,458
Administrative and foreign service - Administrative et service extérieur	442	529	585	599	620	618	619	603	709
Technical - Technique	5,149	4,907	4,862	4,763	4,675	4,684	4,867	4,896	4,758
Administrative support - Soutien administratif	1,777	1,646	1,645	1,765	1,759	1,722	1,841	1,948	1,976
Operational - Exploitation	3,082	3,120	3,009	2,967	2,879	2,862	2,928	2,982	2,935
Military - Personnel militaire	158	156	160	139	154	143	144	148	148
TOTAL	15,660	15,502	15,382	15,558	15,312	15,278	15,752	16,073	16,135

(1) Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

(1) À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

TABLE 4. Personnel Engaged in Research and Development in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84(1)

TABLEAU 4. Personnel participant dans la recherche et le développement en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84(1)

Department - Ministère	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Agriculture	3,994	3,901	3,868	3,864	3,811	3,788	3,887	3,866	3,734
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	2,333	2,223	2,177	2,250	2,206	2,260	2,340	2,455	2,495
Communications	524	533	534	534	538	559	575	634	586
Energy, Mines and Resources - Énergie, mines et ressources	1,250	1,244	1,241	1,416	1,374	1,376	1,381	1,470	1,537
Environment - Environnement	2,826	2,907	2,916	1,591	1,599	1,612	1,616	1,642	1,736
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	-	-	-	1,278	1,207	1,228	1,384	1,387	1,386
Health and Welfare - Santé et Bien-être social	236	259	268	245	145	218	227	192	197
National Defence - Défense nationale	1,880	1,800	1,814	1,775	1,760	1,730	1,796	1,781	1,807
National Research Council - Conseil national de recherches	2,384	2,379	2,372	2,363	2,437	2,404	2,435	2,526	2,533
Other - Autres	233	256	192	242	235	103	112	120	124
TOTAL	15,660	15,502	15,382	15,558	15,312	15,278	15,752	16,073	16,135

(1) Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

(1) À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

TABLE 5. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences and Humanities, by Category, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 5. Personnel participant à des activités en sciences sociales et humanité, selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84

Category - Catégorie	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Executive - Direction	179	185	176	168	174	173	201	260	343
Scientific and professional - Scientifique et professionnelle	2,837	2,901	2,689	2,641	2,340	2,271	2,300	2,451	2,463
Administrative and foreign service - Administrative et service extérieur	1,699	1,930	1,824	1,770	1,701	1,758	1,848	1,865	1,845
Technical - Technique	1,195	1,275	1,434	1,526	1,457	1,418	1,455	1,503	1,504
Administrative support - Soutien administratif	4,918	5,370	4,597	4,160	3,756	3,717	4,621	3,588	3,394
Operational - Exploitation	301	309	259	231	222	232	242	183	177
Military - Personnel militaire	31	30	33	35	29	32	29	33	32
TOTAL	11,160	12,000	11,012	10,531	9,679	9,601	10,697	9,883	9,758

TABLE 6. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 6. Personnel participant à des activités en sciences sociales et humanité, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84

Department - Ministère	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Economic Council of Canada - Conseil économique du Canada	144	137	137	200	228	157	143	138	135
Employment and Immigration - Emploi et Immigration	352	418	381	407	361	345	327	335	335
Environment - Environnement	261	236	222	239	242	243	238	238	238
Finance - Finances	158	201	205	209	212	208	217	269	259
Health and Welfare - Santé et Bien-être social	246	241	227	243	163	159	166	173	171
Indian and Northern Affairs - Affaires indiennes et du Nord	162	171	233	62	47	33	36	25	23
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	203	227	226	165	158	153	150	166	180
National Library of Canada - Bibliothèque nationale du Canada	487	490	490	494	500	500	517	526	540
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	632	663	665	693	684	679	658	667	672
Public Archives - Archives publiques	255	254	261	267	271	266	279	281	282
Secretary of State - Secrétariat d'État	90	140	206	215	205	192	190	192	74
Statistics Canada - Statistique Canada	5,907	6,397	5,456	5,111	4,534	4,619	5,489	4,588	4,506
Treasury Board of Canada - Conseil du trésor du Canada	313	289	234	245	219	219	232	238	242
Other - Autres	1,949	2,136	2,069	1,981	1,855	1,828	2,055	2,047	2,101
TOTAL	11,160	12,000	11,012	10,531	9,679	9,601	10,697	9,883	9,758

TABLE 7. Personnel Engaged in Research and Development in the Social Sciences and Humanities, by Category, 1975-76 to 1983-84(1)

TABLEAU 7. Personnel participant dans la recherche et le développement en sciences sociales et humanités, selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84(1)

Category - Catégorie	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Executive - Direction	31	39	25	21	22	22	25	26	25
Scientific and professional - Scientifique et professionnelle	786	791	538	464	402	338	345	356	349
Administrative and foreign service - Administrative et service extérieur	114	139	165	162	158	142	163	146	103
Technical - Technique	149	144	130	119	109	95	105	105	104
Administrative support - Soutien administratif	227	262	213	212	210	197	184	170	130
Operational - Exploitation	10	11	6	9	6	1	1	1	1
Military - Personnel militaire	21	20	20	24	18	20	18	21	20
TOTAL	1,388	1,406	1,097	1,011	925	815	841	826	732

(1) Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

(1) À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

TABLE 8. Personnel Engaged in Research and Development in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1975-76 to 1983-84(1)

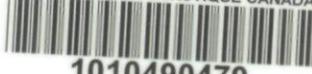
TABLEAU 8. Personnel participant dans la recherche et le développement en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84(1)

Department - Ministère	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Canadian Transport Commission - Commission canadienne des transports	68	71	71	74	41	36	33	33	33
Consumer and Corporate Affairs - Consommations et Corporations	91	81	70	45	35	53	54	38	36
Economic Council of Canada - Conseil économique du Canada	144	137	127	181	194	131	119	116	114
Health and Welfare - Santé et Bien-être social	158	148	51	50	28	26	28	29	29
Justice	9	8	10	10	9	8	11	12	12
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	63	66	61	66	63	60	60	60	60
Public Service Commission of Canada - Commission des relations de travail dans la Fonction publique du Canada	189	173	62	4	6	-	-	-	-
Secretary of State - Secrétariat d'État	-	76	94	114	117	117	141	116	45
Statistics Canada - Statistique Canada	227	118	117	120	111	110	123	138	142
Other - Autres	439	528	434	347	321	274	272	284	261
TOTAL	1,388	1,406	1,097	1,011	925	815	841	826	732

(1) Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

(1) À l'exclusion des employés de l'administration publique engagés dans l'administration de la recherche et du développement.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010490479