

SCIENCE STATISTICS

STATISTIQUE DES SCIENCES

SERVICE BULLETIN / BULLETIN DE SERVICE

*Price: Canada, \$6 monthly/\$60 a year
Other Countries, \$7 monthly/\$70 a year*

Vol. 10, No. 7

Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1978-79 to 1986-87

Overall employment in S&T activities in the federal government has remained fairly stable over the period from 1978-79 to 1986-87 at around 35,000 person-years. However, there has been some shifting in the balance between the two areas of scientific application that make up S&T. Since 1978-79, person-years in the Natural Sciences and Engineering have grown by about 8% to over 25,000 (73% of S&T) while employment in the Social Sciences and Humanities has fallen by about 12% to just over 9,000 (27% of total S&T).

For 1986-87, as shown in Table 1, two-thirds of the personnel in the Natural Sciences and Engineering are engaged in Research and Development (R&D). Table 2 shows personnel by category. Almost 58% are in two personnel categories, Scientific and Professional, and Technical. Half of all Natural Sciences and Engineering S&T person-years were in three departments: Agriculture Canada, Environment Canada, and the National Research Council. For R&D personnel only, the concentration is even greater. Approximately 60% are accounted for by three organizations: Agriculture Canada, Atomic Energy of Canada Limited, and the National

*Prix: Canada, \$6 par mois/\$60 par année
Autres pays, \$7 par mois/\$70 par année*

Vol. 10, no 7

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques, 1978-79 à 1986-87

Le nombre total d'employés affectés à des activités scientifiques et technologiques au sein de l'administration fédérale, pour la période de 1978-79 à 1986-87, est demeuré à un niveau relativement stable, soit environ 35,000 années-personnes. Toutefois, on a observé un certain changement dans l'équilibre entre les deux composantes scientifiques des activités scientifiques et technologiques. Depuis 1978-79, le nombre d'années-personnes participant à des activités en sciences naturelles et génie s'est accru de 8% et a atteint plus de 25,000 (ce qui représente 73% des ressources humaines consacrées aux activités scientifiques et technologiques), tandis que le nombre d'employés affectés aux sciences sociales et humaines a accusé une baisse d'environ 12% et s'est établi à un peu plus de 9,000 (27% des ressources consacrées aux activités scientifiques et technologiques).

En 1986-87, comme le montre le tableau 1, la recherche et le développement occupent les deux tiers du personnel affecté aux sciences naturelles et génie. Le tableau 2 ventile le personnel selon la catégorie. Près de 58% de ces années-personnes font partie de deux catégories d'employés: la catégorie scientifique et professionnelle et la catégorie technique. La moitié des années-personnes consacrées aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie se trouvaient dans trois ministères ou organismes: Agriculture Canada, Environnement Canada et le Conseil national de recherches. Par ailleurs, la concentration du personnel uniquement affecté à la recherche et au développement est encore plus

September 1986

Septembre 1986

4-2231-507 ISSN 0706-0793

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada

4-2231-507 ISSN 0706-0793

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada

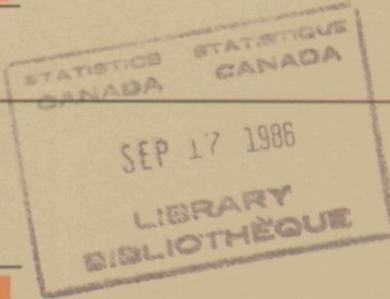


Statistics Canada

Science, Technology and
Capital Stock Division

Statistique Canada

Division des sciences, de la technologie
et du stock de capital



Research Council. Additional information on the use of personnel in the Natural Sciences and Engineering is contained in Tables 3 and 4.

In contrast to the situation in the Natural Sciences and Engineering, Table 1 shows that only 7% of the person-years in the Social Sciences and Humanities were devoted to R&D. As shown in Table 5, Statistics Canada accounts for 47% of the Social Sciences and Humanities personnel. Additional information on the use of personnel in the Social Sciences and Humanities is presented in Tables 5 and 6.

importante, puisque environ 60% de ces employés travaillent au sein de trois organismes: Agriculture Canada, Energie atomique du Canada Limitée et le Conseil national de recherches. Les tableaux 3 et 4 contiennent des renseignements supplémentaires sur le personnel participant à des activités en sciences naturelles et génie.

Contrairement à la situation observée en sciences naturelles et génie, le tableau 1 montre que la recherche et le développement ne bénéficiaient que de 7% des années-personnes consacrées aux sciences sociales et humaines. Comme l'indique le tableau 5, Statistique Canada emploie 47% du personnel affecté aux sciences sociales et humaines. Les tableaux 5 et 6 renferment des données supplémentaires sur le personnel participant à des activités en sciences sociales et humaines.

NOTE

The tables in this service bulletin in some cases may not add to the sum of their components. This is due to rounding of data.

Symbols

- nil, zero or amount too small to be expressed.
- r revised figures.
- p preliminary figures.

This publication was prepared by Joanne Batchelor, under the direction of Bert Plaus, Project Leader, Public Sector, Science, Technology and Capital Stock Division. Additional information is available on request from either of the above at (613) 990-9919.

NOTA

Dans les tableaux du présent bulletin à cause de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Signes conventionnels

- néant, zéro ou nombres infimes.
- r nombres rectifiés.
- p nombres provisoires.

Cette publication a été rédigée par Joanne Batchelor sous la direction de Bert Plaus, chargé de projet, Secteur public, Division des sciences, de la technologie et du stock du capital. De l'information additionnelle est disponible sur demande de l'une ou l'autre des personnes mentionnées ci-dessus au numéro (613) 990-9919.

TABLE 1. All Federal Employees Engaged in Scientific and Technological Activities, 1986-87**TABLEAU 1. Tous les employés fédéraux participant à des activités scientifiques et technologiques, 1986-87**

	Natural sciences and engineering	Social sciences and humanities	Total
	Sciences naturelles et génie	Sciences sociales et humaines	
person-years - années-personnes			
Research and development - Recherche et développement	16,441	675	17,116
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	8,989	8,545	17,534
TOTAL	25,430	9,220	34,650

TABLE 2. All Federal Employees Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1986-87**TABLEAU 2. Tous les employés fédéraux participant à des activités scientifiques et technologiques, selon la catégorie, 1986-87**

	Natural sciences and engineering	Social sciences and humanities	Total
	Sciences naturelles et génie	Sciences sociales et humaines	
person-years - années-personnes			
Executive - Direction	445	397	842
Scientific and professional - Scientifique et professionnelle	8,314	2,533	10,847
Administrative and foreign service - Administration et service extérieur	1,781	1,580	3,361
Technical - Technique	7,586	1,582	9,168
Administrative support - Soutien administratif	3,825	2,940	6,765
Operational - Exploitation	3,320	155	3,475
Military - Personnel militaire	160	33	193
TOTAL	25,430	9,220	34,650

TABLE 3. Personnel Engaged in Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Department, 1978-79 to 1986-87

TABLEAU 3. Personnel participant à des activités en sciences naturelles et génie, selon le ministère, 1978-79 à 1986-87

Department Ministère	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85 ^r	1985-86 ^r	1986-87 ^p
person-years – années-personnes									
Agriculture ¹	4,066	4,030	4,236	4,389	4,456	5,588	5,483	5,428	5,415
Atomic Energy of Canada Limited – Energie atomique du Canada Limitée	2,363	2,322	2,394	2,486	2,607	2,665	2,649	2,562	2,603
Energy, Mines and Resources – Énergie, Mines et Ressources	2,285	2,274	2,318	2,292	2,411	2,523	2,549	2,627	2,591
Environment – Environnement	4,749	4,679	4,672	4,656	4,630	3,705	3,795	3,628	3,635
Fisheries and Oceans – Pêches et Océans	2,323	2,022	2,043	2,426	2,528	2,525	2,623	2,629	2,623
Health and Welfare – Santé et Bien-être social	856	1,023	1,175	1,094	1,182	1,214	1,233	1,248	1,241
National Defence – Défense nationale	1,848	1,831	1,802	1,866	1,846	1,879	1,845	1,841	1,834
National Research Council – Conseil national de recherches	3,083	3,160	3,158	3,197	3,366	3,424	3,515	3,449	3,385
Other – Autres	1,988	2,094	1,888	1,994	2,070	1,999	2,132	2,174	2,103
TOTAL	23,561	23,435	23,686	24,400	25,096	25,522	25,824	25,586	25,430

¹ From 1983-84, the Canadian Forestry Service Program is included with Agriculture Canada.

¹ Depuis 1983-84, Agriculture Canada comprend le programme de service canadien des forêts.

TABLE 4. Personnel Engaged in Research and Development in the Natural Sciences and Engineering, by Department, 1978-79 to 1986-87¹

TABLEAU 4. Personnel participant à la recherche et au développement en sciences naturelles et génie, selon le ministère, 1978-79 à 1986-87¹

Department Ministère	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85 ^r	1985-86 ^r	1986-87 ^p
person-years – années-personnes									
Agriculture ²	3,864	3,811	3,788	3,887	3,916	4,804	4,727	4,658	4,624
Atomic Energy of Canada Limited – Energie atomique du Canada Limitée	2,250	2,206	2,260	2,340	2,451	2,500	2,484	2,401	2,451
Communications	534	538	559	575	639	510	559	604	569
Energy, Mines and Resources – Énergie, Mines et Ressources	1,416	1,374	1,376	1,381	1,468	1,530	1,655	1,656	1,648
Environment – Environnement	1,591	1,599	1,612	1,616	1,632	849	867	812	814
Fisheries and Oceans – Pêches et Océans	1,278	1,207	1,228	1,384	1,486	1,502	1,533	1,528	1,536
Health and Welfare – Santé et Bien-être social	245	145	218	227	188	202	181	184	181
National Defence – Défense nationale ..	1,775	1,760	1,730	1,795	1,776	1,805	1,782	1,780	1,773
National Research Council – Conseil national de recherches	2,363	2,437	2,404	2,435	2,715	2,762	2,841	2,769	2,723
Other – Autres	242	235	103	112	141	124	130	120	122
TOTAL	15,558	15,312	15,278	15,752	16,412	16,588	16,759	16,512	16,441

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.

² From 1983-84, the Canadian Forestry Service Program is included with Agriculture Canada.

² Depuis 1983-84, Agriculture Canada comprend le programme de service canadien des forêts.

TABLE 5. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1978-79 to 1986-87

TABLEAU 5. Personnel participant à des activités en sciences sociales et humaines, selon le ministère, 1978-79 à 1986-87

Department Ministère	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85 ^a	1985-86 ^a	1986-87 ^b
person-years – années-personnes									
Economic Council of Canada – Conseil économique du Canada	200	228	157	143	138	135	133	133	128
Employment and Immigration – Emploi et Immigration	407	361	345	327	335	350	368	406	420
Environment – Environnement	239	242	243	238	237	237	236	232	233
Finance – Finances	209	212	208	217	246	268	277	299	279
Health and Welfare – Santé et Bien-être social	243	163	159	166	178	232	213	214	212
Indian and Northern Affairs – Affaires indiennes et du Nord	62	47	33	36	14	1	15	16	16
International Development Research Centre – Centre de recherches pour le développement international	165	158	153	150	169	181	185	194	190
National Library of Canada – Bibliothèque nationale du Canada	494	500	500	517	542	541	526	549	512
National Museums of Canada – Musées nationaux du Canada	693	684	679	658	667	704	730	694	716
Public Archives – Archives publiques	267	271	266	279	281	282	293	295	293
Secretary of State – Secrétariat d'Etat	215	205	192	190	192	71	75	68	69
Statistics Canada – Statistique Canada	5,111	4,534	4,619	5,489	4,740	4,651	4,596	4,588	4,377
Treasury Board – Conseil du Trésor	245	219	219	232	238	242	238	236	229
Other – Autres	1,981	1,855	1,828	2,055	1,897	1,896	1,621	1,623	1,546
TOTAL	10,531	9,879	9,801	10,697	9,874	9,791	9,506	9,547	9,220

TABLE 6. Personnel Engaged in Research and Development in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1978-79 to 1986-87¹

TABLEAU 6. Personnel participant à la recherche et au développement en sciences sociales et humaines, selon le ministère, 1978-79 à 1986-87¹

Department Ministère	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85 ^a	1985-86 ^a	1986-87 ^b
person-years – années-personnes									
Canadian Transport Commission – Commission canadienne des transports	74	41	36	33	33	34	34	35	30
Consumer and Corporate Affairs – Consommation et Corporations	45	35	53	54	45	40	35	32	31
Economic Council of Canada – Conseil économique du Canada	181	194	131	119	116	114	113	112	109
Health and Welfare – Santé et Bien-être social	50	28	26	28	18	23	21	21	20
Justice	10	9	8	11	17	20	19	18	18
National Museums of Canada – Musées nationaux du Canada	66	63	60	60	60	52	60	60	67
Secretary of State – Secrétariat d'Etat	114	117	117	141	116	47	50	47	48
Statistics Canada – Statistique Canada	120	111	110	123	133	146	154	149	146
Other – Autres	351	327	274	272	219	167	167	197	206
TOTAL	1,011	925	815	841	757	643	653	671	675

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

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010490380