

2
88F0003XPB
1975-1984

c.3



Statistics Canada

Statistiques Canada

Ministry of State

Ministère d'État

Science and Technology
Canada

Sciences et Technologie
Canada

Statistical Tabulations

Totalisations statistiques

Canada

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

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

Science Statistics Centre
Centre de la statistique des sciences

STATISTICS STATISTIQUE
CANADA CANADA

JAN 5 2006

Catalogue

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

PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION
FEDERAL AFFECTE AUX ACTIVITES
SCIENTIFIQUES
1975-76 A 1983-84

SS 83-7

Science Statistics Centre

April 1983

Catalogue ISSN 0821-1663

SS 83-7

Centre de la statistique des sciences

Avril 1983

Catalogue ISSN 0821-1663

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	1
Definitions	3
Highlights	6
Abbreviations	7
Tables	
1. All federal employees engaged in scientific activities, 1975-76 to 1983-84	9
2. Scientists and engineers engaged in scientific activities, 1975-76 to 1983-84	10
3. Personnel engaged in activities in the natural sciences, by category, 1975-76 to 1983-84	11
4. Personnel engaged in activities in the natural sciences, by department, 1975-76 to 1983-84	12
5. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by category, 1975-76 to 1983-84	13
6. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by department, 1975-76 to 1983-84	14
7. Personnel engaged in activities in the natural sciences, by category and by department, 1983-84	15
8. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by category and by department, 1983-84	16
9. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by category and by department, 1982-83	17

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	1
Définitions	3
Faits saillants	6
Abreviations	7
Tableaux	
1. Tous les employés fédéraux participant à des activités scientifiques, 1975-76 à 1983-84	9
2. Hommes de science et ingénieurs participant à des activités scientifiques, 1975-76 à 1983-84	10
3. Personnel participant à des activités en sciences naturelles selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84	11
4. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	12
5. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84	13
6. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	14
7. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1983-84	15
8. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1983-84	16
9. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1982-83	17

TABLE OF CONTENTS - Continued

	Page
Table	
10. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by category and by department, 1981-82	18
11. Personnel engaged in activities in the social sciences, by category, 1975-76 to 1983-84	19
12. Personnel engaged in activities in the social science, by department, 1975-76 to 1983-84	20
13. Personnel engaged in R&D in the social sciences, by category, 1975-76 to 1983-84	21
14. Personnel engaged in R&D in the social sciences, by department, 1975-76 to 1983-84	22
15. Personnel engaged in activities in the social sciences, by category and by department, 1983-84	23
16. Personnel engaged in R&D in the social sciences, by category and by department, 1983-84	25
17. Personnel in the scientific and professional category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1975-76 to 1983-84	26
18. Personnel in the executive, administrative and foreign service category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1975-76 to 1983-84	27
19. Personnel in the technical category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1975-76 to 1983-84	28

TABLE DES MATIÈRES - suite

	Page
Tableaux	
10. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1981-82	18
11. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84	19
12. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	20
13. Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84	21
14. Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	22
15. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie et la ministère, 1983-84	23
16. Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon la catégorie et le ministère, 1983-84	25
17. Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	26
18. Personnel dans la catégorie de la direction, administrative et du service extérieur participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	27
19. Personnel dans la catégorie technique participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	28

TABLE OF CONTENTS - Concluded

Table	Page	Page	
20. Personnel in the administrative support category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1975-76 to 1983-84	29	20. Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	29
21. Personnel in the operational category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1975-76 to 1983-84	30	21. Personnel dans la catégorie de l'exploitation participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	30
22. Personnel in the scientific and professional category engaged in activities in the social sciences and humanities, by department, 1975-76 to 1983-84	31	22. Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	31
23. Personnel in the executive, administrative and foreign service category engaged in activities in the social sciences and humanities, by department, 1975-76 to 1983-84	32	23. Personnel dans la catégorie de la direction, administrative et du service extérieur participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	32
24. Personnel in the technical category engaged in activities in the social sciences and humanities, by department, 1975-76 to 1983-84	33	24. Personnel dans la catégorie technique participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	33
25. Personnel in the administrative support category engaged in activities in the social sciences and humanities, by department, 1975-76 à 1983-84	34	25. Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	34

TABLE DES MATIÈRES - fin**Tableaux**

20. Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	29
21. Personnel dans la catégorie de l'exploitation participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	30
22. Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	31
23. Personnel dans la catégorie de la direction, administrative et du service extérieur participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	32
24. Personnel dans la catégorie technique participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	33
25. Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84	34

INTRODUCTION

This document presents historical series of the Federal Government's personnel resources devoted to scientific activities. The data are collected from federal departments and agencies every winter at the time of the preparation of Main Estimates. The statistics for the years to 1981-82 are based on actual personnel utilization, while those for 1982-83 and 1983-84 are based on budgetary forecasts and estimates respectively. These statistics should be reliable since they are derived as part of the Federal Government's budgetary preparations and coverage of departments and agencies is complete. Furthermore, the survey, in one form or another, has been carried out for more than 20 years.

Data are collected on federal expenditures on scientific activities at the same time. Three sets of tabulations are prepared from these statistics:

SS 83-2 "Federal Government Expenditures on R&D, 1974-75 to 1983-84"

SS 83-4 "Federal Government Expenditures on Activities in the Natural Sciences, 1963-64 to 1983-84"

SS 83-6 "Federal Government Expenditures on Activities in the Social Sciences, 1970-71 to 1983-84"

INTRODUCTION

Ce document présente des séries chronologiques sur les ressources humaines que l'administration fédérale affecte à des activités scientifiques. Chaque hiver, des données sont recueillies auprès des ministères et organismes fédéraux au moment de la préparation du budget des dépenses. Les statistiques pour 1981-82 sont basées sur l'utilisation réelle des ressources, alors que celles pour 1982-83 et pour 1983-84 sont basées, respectivement, sur des prévisions budgétaires et des estimations. En principe, ces statistiques sont fiables, car elles sont tirées des budgets établis par l'administration fédérale et englobent tous les ministères et organismes. De plus, l'enquête, sous une forme ou sous une autre, est effectuée depuis plus de 20 ans.

On recueille en même temps des données sur les dépenses fédérales consacrées aux activités scientifiques et prépare, à partir de ces statistiques, trois séries de tableaux:

SS 83-2 "Dépenses de l'administration fédérale au titre de R-D, 1974-75 à 1983-84"

SS 83-4 "Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles, 1963-64 à 1983-84"

SS 83-6 "Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en sciences humaines, 1970-71 à 1983-84"

Anyone interested in obtaining the listed tabulations, or with questions concerning this one, should contact:

Bert Plaus
Science Statistics Centre
Education, Science and Culture
Division
Statistics Canada
Ottawa K1A 0T6

The Science Statistics Centre also prepares an annual report and a monthly service bulletin. Subscriptions to both are available from Publications Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V5. The **Annual Review of Science Statistics**, Catalogue No. 13-212, costs \$6 a year; the bulletin, **Science Statistics**, Catalogue No. 13-003, costs \$15.50 a year or \$1.55 an issue.

Toute personne désireuse d'obtenir les tableaux susmentionnés ou des renseignements les concernant doit communiquer avec:

Bert Plaus
Centre des statistiques scientifiques
Division de l'éducation, des sciences et de la culture
Statistique Canada
Ottawa K1A 0T6

Le Centre des statistiques scientifiques publie également un rapport annuel et un bulletin mensuel. On peut s'abonner à ces deux publications en s'adressant à Vente et distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V5. L'abonnement à la **Revue annuelle de la statistique des sciences**, n° 13-212 au catalogue, est de \$6 par année; celui à la **Statistique des sciences**, n° 13-003 au catalogue, est de \$15.50 (\$1.55 le numéro).

DEFINITIONS

Federal employees: "permanent", temporary and casual staff of all departments and ministries of the Federal Government, as well as the Atomic Energy Control Board, Atomic Energy of Canada Ltd., CMHC, Canadian Arsenals Ltd., the CBC, the Canadian Dairy Commission, the Canadian Human Rights Commission, the Canadian International Development Agency, the Canadian Livestock Feed Board, the Canadian Radio Television Commission, the Canadian Transport Commission, the Canadian Unity Information Office, the Commissioner of Official Languages, the Economic Council of Canada, the International Development Research Centre, the International Joint Commission, the Law Reform Commission, the Medical Research Council, the National Capital Commission, the National Energy Board, the National Film Board, the National Library, the National Museums of Canada, the National Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Privy Council Office, the Public Archives, the Public Service Commission, the RCMP, the Science Council of Canada and the Social Sciences and Humanities Research Council.

Person-years: a measure of the time actually devoted to the conduct of scientific activities. An employee who is engaged in scientific activities for about four months (e.g. a summer term employee), or one who works about a third of the time on scientific activities, would have a person-year equivalence of 0.3

Scientific activities: are required for the generation, dissemination or initial application of S & T knowledge. The central activity is scientific research and experimental development (R&D). In addition there are a number of activities closely related to R&D. Those identified as being appropriate for the federal government in the natural sciences are: scientific data collection, information services, testing and standardization, feasibility studies, education support,

DÉFINITIONS

Fonctionnaires fédéraux: employés permanents, temporaires et occasionnels de tous les ministères et ministères d'État fédéraux ainsi que ceux des organismes suivants: Commission de contrôle de l'énergie atomique, Énergie atomique du Canada Ltée, SCHL, Arsenaux canadiens Ltée, Radio-Canada, Commission canadienne du lait, Commission canadienne des droits de la personne, Agence canadienne de développement international, Office canadien des provendes, Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes, Commission canadienne des transports, Centre d'information sur l'unité canadienne, Commissaire aux langues officielles, Conseil économique du Canada, Centre de recherches pour le développement international, Commission mixte internationale, Commission de réforme du droit, Conseil de recherches médicales, Commission de la capitale nationale, Office national de l'énergie, Office national du film, Bibliothèque nationale, Musées nationaux du Canada, Conseil national de recherches, Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Bureau du Conseil privé, Archives publiques, Commission de la Fonction publique, GRC, Conseil des sciences du Canada et Conseil de recherches en sciences humaines.

Années-personnes: mesure du temps réellement consacré aux activités scientifiques. Un employé qui s'occupe d'activités scientifiques pendant environ quatre mois (par exemple un employé engagé pour l'été) ou qui consacre environ le tiers du temps aux activités scientifiques équivaut à 0.3 année-personne.

Activités scientifiques: elles sont nécessaires à la production, à la diffusion ou à l'application initiale de nouvelles théories scientifiques et techniques. L'activité centrale est la R-D (recherche scientifique et développement expérimental), mais il existe d'autres activités qui sont étroitement liées à la R-D. Voici celles que l'administration fédérale peut entreprendre dans le domaine des sciences naturelles: collecte de données scientifiques, services d'information, essais et normalisation,

and museum services. In the social sciences they are: general purpose data collection, information services, economic and feasibility studies, operations and policy studies, education support, and museum services.

Natural sciences: disciplines concerned with understanding, exploring, developing or utilizing the natural world. Included are the engineering, mathematical, life and physical sciences.

Social sciences: disciplines involving the study of human actions and conditions and the social, economic and institutional mechanisms affecting humans. Included are such disciplines as anthropology, business administration and commerce, communications, criminology, demography, economics, geography, history, languages, literature and linguistics, law, library science, philosophy, political science, psychology, religious studies, social work, sociology, and urban and regional studies.

R&D: scientific research and experimental development comprise creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of man, culture and society, and the use of this stock of knowledge to devise new applications.

Scientific & Professional: groups engaged in the application of a comprehensive body of knowledge acquired through university graduation or groups in which membership in Canada is generally controlled by legal licensing bodies.

Administrative & Foreign Service: groups engaged in the planning, execution, conduct and control of programs serving the public interest, relations between Canada and other countries and the requirements of internal management in the Public Service of Canada.

Études de faisabilité, aide à l'éducation et services aux musées. Dans le domaine des sciences sociales, il peut s'occuper de collecte de données générales, de services d'information, d'études de rentabilité et de faisabilité, d'études sur les opérations et les politiques, d'aide à l'éducation et de services aux musées.

Sciences naturelles: disciplines ayant trait à la compréhension, à l'exploration, à l'exploitation ou à l'utilisation de la nature. Elles comprennent le génie, les mathématiques, les sciences de la vie et les sciences physiques.

Sciences sociales: disciplines relatives à l'étude des actions et conditions humaines et aux mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant les êtres humains. En voici quelques exemples: anthropologie, administration des affaires et commerce, communications, criminologie, démographie, économique, géographie, histoire, langues, littérature et linguistique, droit, bibliothéconomie, philosophie, sciences politiques, psychologie, études religieuses, travail social, sociologie et études urbaines et régionales.

R-D: recherche scientifique et développement expérimental comprenant le travail créateur que l'on entreprend systématiquement afin d'accroître le patrimoine des connaissances, y compris celles de l'homme, de la culture et de la société et l'utilisation de ces connaissances pour concevoir de nouvelles applications.

Sciences et professions: les groupes de cette catégorie sont affectés à des activités qui font appel à des connaissances généralement acquises par des études universitaires; y sont inclus aussi des groupes dont l'appartenance est régie, de façon générale, par des corporations professionnelles.

Administration et service extérieur: ces groupes voient à la gestion, direction, réalisation et contrôle de programmes voués à l'intérêt public; ils s'occupent des relations entre le Canada et les autres pays, ainsi que de la bonne marche des affaires internes de la Fonction publique du Canada.

Technical: groups engaged in the conduct of analytical, experimental and investigative duties in all the sciences and the performance of similar technical duties in which the requisite knowledge and skills are normally acquired through completion of secondary school education and specialised training.

Administrative Support: groups such as clerical and regulatory; communications; data processing; office equipment operation; secretarial, stenographic, typing, and telephone operation.

Operational: groups engaged in the performance of a craft or of unskilled work. It refers to groups such as correctional, general services, postal operations, and printing operations.

Technique: cette catégorie comprend des groupes affectés à des tâches d'analyse et d'étude dans toutes les sciences ainsi qu'à l'exécution de fonctions techniques similaires où la connaissance et les qualifications requises s'acquièrent normalement au niveau secondaire d'éducation et par un enseignement spécialisé.

Soutien administratif: cette catégorie se compose des groupes suivants: commis aux écritures et aux règlements; communications; traitement mécaniques des données; mécanographie; secrétariat, sténographie, dactylographie et téléphonistes.

Exploitation: cette catégorie est constituée de groupes affectés à l'exécution de travaux manuels ou non spécialisés. Elle comprend des groupes comme les services correctionnels, les services divers, la manutention du courrier et les services d'imprimerie.

HIGHLIGHTS

From 1975-76 to 1983-84 the total number of person-years devoted to scientific activities by the Federal Government has remained stable. However, the effort devoted to the natural sciences has increased while that for the social sciences has decreased correspondingly. In 1975-76, person-years required for social science activities were 32% of the total; in 1983-84 they are expected to represent 28%.

R&D in the natural sciences is a much larger federal activity than in the social sciences. In 1983-84 R&D will account for 65% of the person-years used for scientific activities in the natural sciences; social science R&D will use only 7% of the total. Statistics is the major activity in the social sciences.

Three departments - Agriculture Canada, Environment Canada and the National Research Council account for almost 50% of all person-years required for scientific activities in the natural sciences and engineering. Agriculture, the NRC and Atomic Energy of Canada Limited perform 54% of all R&D in the natural sciences.

Statistics Canada employees conduct 46% of all scientific activities in the social sciences and humanities. It and Environment Canada are the only major performers of R&D in the social sciences.

FAITS SAILLANTS

Le nombre de personnes que le gouvernement fédéral a affectées aux activités scientifiques entre 1975-76 et 1983-84 est demeuré stable. Pendant ce temps, les efforts déployés augmentaient dans le domaine des sciences naturelles et diminuaient dans la même mesure dans celui des sciences sociales. En 1975-76, les sciences sociales accaparaient 32% du personnel scientifique fédéral; on prévoit qu'elles en occuperont 28% en 1983-84.

La R-D fédérale tient beaucoup plus de place dans les sciences naturelles que dans les sciences sociales. En 1983-84, elle comptera pour 65% des années-personnes affectées à des activités scientifiques dans le domaine des sciences naturelles, contre 7% seulement dans celui des sciences sociales, domaine où les activités statistiques constituent la majeure partie de la R-D.

Trois organismes, soit Agriculture Canada, Environnement Canada et le Conseil national de recherches, interviennent pour près de 50% des années-personnes occupées à des activités scientifiques dans les domaines des sciences naturelles et des travaux de génie. Agriculture Canada, le Conseil national de recherches et Énergie atomique du Canada Ltée exécutant 54% de la R-D en sciences naturelles.

Les employés de Statistique Canada accomplissent 46% des activités scientifiques dans les sciences sociales et les humanités. Environnement Canada est le seul autre organisme qui fait beaucoup de R-D en sciences sociales.

ABBREVIATIONS

AECB	Atomic Energy Control Board
AECL	Atomic Energy of Canada Limited
Agr	Agriculture Canada
CBC	Canadian Broadcasting Corporation
CCA	Consumer & Corporate Affairs Canada
CHRC	Canadian Human Rights Commission
CIDA	Canadian International Development Agency
CLFB	Canadian Livestock Feed Board
CMHC	Canada Mortgage & Housing Corporation
COL	Commissioner of Official Languages
CRTC	Canadian Radio-Television & Telecommunications Commission
CTC	Canadian Transport Commission
DOC	Department of Communications
EAC	External Affairs Canada
EC	Environment Canada
ECC	Economic Council of Canada
EIC	Employment & Immigration Canada
EMR	Energy, Mines & Resources Canada
ERD	Economic & Regional Development, Ministry of State
Fin	Finance Canada, Department of
F&O	Fisheries & Oceans
HWC	Health & Welfare Canada
IDRC	International Development Research Centre
IJC	International Joint Commission
INA	Indian & Northern Affairs Canada
IT&C	Industry, Trade & Commerce
Just	Justice Canada, Department of
Lab	Labour Canada
LRC	Law Reform Commission of Canada
MRC	Medical Research Council of Canada
MSST	Science & Technology Canada
NCC	National Capital Commission
ND	National Defence
NEB	National Energy Board
NFB	National Film Board
NLC	National Library of Canada
NMC	National Museums of Canada
NRC	National Research Council Canada
NSERC	Natural Sciences & Engineering Research Council of Canada
PAC	Public Archives Canada
PWC	Public Works Canada
RC	Revenue Canada
REE	Regional Economic Expansion
ScC	Science Council Canada
SC	Statistics Canada
SGC	Solicitor General Canada

ABREVIATIONS

ACDI	Agence canadienne de développement international
AEC	Affaires extérieures Canada
Agr	Agriculture Canada
AIN	Affaires indiennes et du Nord Canada
APC	Archives publiques Canada
ASC	Approvisionnement et Services Canada
BNC	Bibliothèque nationale du Canada
CC	Consommation et Corporations Canada
CCDP	Commission canadienne des droits de la personne
CCEA	Commission de contrôle de l'énergie atomique
CCN	Commission de la capitale nationale
CCT	Commission canadienne des transports
CE	Conseil économique du Canada
CLO	Commissaire aux langues officielles
CMI	Commission mixte internationale
CNR	Conseil national de recherches Canada
CRD	Commission de réforme du droit du Canada
CRDI	Centre de recherches pour le développement international
CRM	Conseil de recherches médicales du Canada
CRSHC	Conseil de recherches en sciences humaines du Canada
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
CRTC	Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes
CSc	Conseil des sciences Canada
CT	Conseil du trésor du Canada
DER	Développement économique et régional, Département d'État
DN	Défense nationale
EACL	Énergie atomique du Canada Ltée.
EC	Environnement Canada
EER	Expansion économique régionale
EIC	Emploi et Immigration Canada
EMR	Énergie, Mines et Ressources Canada
Fin	Finances Canada, Ministère des
I&C	Industrie et Commerce
Jus	Justice Canada, Ministère de la
MDC	Ministère des Communications
MEST	Sciences et technologie Canada
MNC	Musées nationaux du Canada
OCP	Office canadien des brevets
ONE	Office national de l'énergie
ONF	Office national du film
P&O	Pêches et Océans
RC	Revenu Canada
R-C	Société Radio-Canada

SS Secretary of State
SSC Supply & Services Canada
SSHRC Social Sciences & Humanities Research Council of Canada
TB Treasury Board of Canada
TC Transport Canada

SBSC Santé et Bien-être social Canada
SC Statistique Canada
SCHL Société canadienne d'hypothèques et de logement
SE Secrétariat d'État
SGC Solliciteur général Canada
TC Transports Canada
TPC Travaux publics Canada
Trav Travail Canada

TABLE 1. All Federal Employees Engaged in Scientific Activities, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 1. Tous les employés fédéraux participant à des activités scientifiques, 1975-76 à 1983-84

Year Année	Natural sciences Sciences naturelles	Social sciences Sciences humaines	Total
person-years(1) - années personnes(1)			
All scientific activities - Toutes les activités scientifiques			
1975-76	23,520	11,160	34,680
1976-77(2)	23,640	12,000	35,640
1977-78	23,660	11,010	34,670
1978-79	23,560	10,530	34,090
1979-80	23,440	9,680	33,120
1980-81	23,440	9,600	33,040
1981-82(2)	24,120	10,700	34,820
1982-83	24,710	9,880	34,590
1983-84	24,810	9,760	34,570
R&D - R-D:			
1975-76	15,660	1,390	17,050
1976-77(2)	15,500	1,410	16,910
1977-78	15,380	1,100	16,480
1978-79	15,560	1,010	16,570
1979-80	15,310	920	16,230
1980-81	15,280	820	16,100
1981-82(2)	15,750	840	16,590
1982-83	16,070	830	16,900
1983-84	16,130	730	16,860

(1) Rounded to the nearest 10.

(1) Arrondissement à la tranche de 10 la plus proche.

(2) Census year.

(2) Année de recensement.

TABLE 2. Scientists and Engineers(1) Engaged in Scientific Activities, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 2. Hommes de science et ingénieurs(1) participant à des activités scientifiques, 1975-76 à 1983-84

Year Année	Natural sciences Sciences naturelles	Social sciences Sciences humaines	Total
person-years(2) - années personnes(2)			
All scientific activities - Toutes les activités scientifiques			
1975-76	7,860	4,540	12,390
1976-77	8,210	4,830	13,040
1977-78	8,350	4,510	12,870
1978-79	8,520	4,410	12,930
1979-80	9,040	4,040	13,080
1980-81	9,050	4,030	13,080
1981-82	8,970	4,150	13,120
1982-83	9,160	4,320	13,480
1983-84	9,460	4,310	13,760
R&D - R-D:			
1975-76	5,430	900	6,330
1976-77	5,620	930	6,550
1977-78	5,650	700	6,350
1978-79	5,870	630	6,500
1979-80	6,120	560	6,680
1980-81	6,140	480	6,620
1981-82	5,890	510	6,400
1982-83	5,980	500	6,480
1983-84	6,170	450	6,620

(1) Personnel in the scientific and professional, and the administrative and foreign service categories.

(1) Personnel de la catégorie scientifique et professionnelle et de la catégorie administrative et du service extérieur.

(2) Rounded to the nearest 10.

(2) Arrondissement à la tranche de 10 la plus proche.

TABLE 3. Personnel Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Category, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 3. 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 ^r	1980-81 ^r	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

TABLEAU 4. Personnel Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84
 TABLEAU 4. 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 & 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 & Oceans - Pêches et Océans	-	-	-	2,323	2,022	2,043	2,426	2,429	2,428
Health & 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
Others - 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	24,715	24,805	

TABLE 5. Personnel Engaged in R&D in the Natural Sciences, by Category, 1975-76 to 1983-84(1)

TABLEAU 5. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie, 1975-76 à 1983-84(1)

Category - Catégorie	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80 ^r	1980-81 ^r	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 Profession- nelle	4,991	5,088	5,066	5,270	5,166	5,183	5,274	5,374	5,458
Administrative and Foreign Ser- vice - 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 6. Personnel Engaged in R&D in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84(1)

TABLEAU 6. Personnel participant à la R-D 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 & 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 & Oceans - Pêches et Océans	-	-	-	1,278	1,207	1,228	1,384	1,387	1,386
Health & 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	1,795	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
Others - 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 7. Personnel Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Category and by Department, 1983-84

TABLEAU 7. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1983-84

Ministère	Department	Category - Catégorie		Total					
		Executive	Scientific & professional	Administrative & foreign services	Technical support	Administrative	Operational	Military	Personnel militaire
	Direction	Scientifique et professionnelle	Administrative et service extérieur	Technique	Soutien administratif	Exploitation			
AECB - CCEA	1	9	-	-	1	-	-	-	11
AECL - EACL	19	747	-	973	348	560	-	-	2,647
Agr	34	1,014	131	1,059	416	1,308	-	-	3,962
CCA - CC	6	143	27	30	170	3	-	-	379
CIDA - ACDI	-	-	9	-	7	-	-	-	16
CMHC - SCHL	2	19	1	10	7	-	-	-	39
DOC - MDC	9	210	54	148	93	72	-	-	586
EC	64	1,459	457	1,767	791	225	-	-	4,762
EMR	34	982	107	820	337	162	-	-	2,441
F&O - P&O	25	650	127	942	257	427	-	-	2,428
HWC - SBSC	24	554	44	254	259	62	-	-	1,197
IDRC - CRDI	3	60	7	-	36	-	-	-	106
IJC - CMI	7	10	4	4	22	-	-	-	47
INA - AIN	-	29	1	4	3	-	-	-	40
IT&C - I&C	-	4	116	-	52	-	-	-	172
MRC - CRM	9	-	21	-	21	-	-	-	51
NCC - CCN	-	2	-	12	-	-	-	-	14
ND - DN	12	571	104	497	264	275	158	1,880	
NEB - ONE	1	9	-	1	2	-	-	-	13
NFB - ONF	-	3	-	8	1	-	-	-	12
NMC - MNC	10	29	76	94	58	67	-	-	334
NRC - CNR	6	1,239	232	989	598	296	-	-	3,360
NSERC - CRSNG	8	-	40	-	49	-	-	-	97
PWC - TPC	1	56	-	12	19	-	-	-	87
REE - EER	1	3	-	-	2	-	-	-	6
SSC - ASC	1	-	1	-	-	-	-	-	4
TC	1	73	24	5	12	-	-	-	115
TOTAL	278	7,873	1,582	7,628	3,827	3,460	158	24,805	

TABLE 8. Personnel Engaged in R&D in the Natural Sciences, by Category and by Department, 1983-84
 TABLEAU 8. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1983-84

Category - Catégorie		Executive	Scientific & professional	Administrative & foreign services	Technical	Administrative support	Operational	Military	Total
Department	Ministère	Direction	Scientifique et professionnelle	Administrative et service extérieur	Technique	Soutien administratif	Exploitation	Personnel militaire	
AECL - EACL	19	707	—	928	288	553	—	2,495	
Agr	33	964	84	998	350	1,305	—	3,734	
CMHC - SCHL	1	13	—	6	1	—	—	21	
DOC - MDC	9	210	54	148	93	72	—	586	
EC	31	660	223	421	262	139	—	1,736	
EMR	26	772	44	385	214	96	—	1,537	
F&O - P&O	14	419	64	483	142	264	—	1,386	
HWC - SBSC	1	144	2	29	18	3	—	197	
INA - AIN	—	17	—	—	—	—	—	17	
ND - DN	12	549	97	488	239	275	148	1,807	
NFB - ONF	—	3	—	6	1	—	—	10	
NMC - MNC	—	24	—	11	—	—	—	35	
NRC - CNR	4	950	141	849	361	228	—	2,533	
PWC - TPC	—	19	—	6	5	—	—	29	
REE - EER	1	3	—	—	2	—	—	6	
TC	—	6	—	1	—	—	—	6	
TOTAL	151	5,458	709	4,758	1,976	2,935	148	16,135	

TABLE 10. Personnel Engaged in R&D in the Natural Sciences, by Category and by Department, 1981-82

TABLEAU 10. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1981-82

Category - Catégorie		Department Ministère	Executive	Scientific & professional	Administrative & foreign services	Technical	Administrative support	Operational	Military	Total
	Direction	Scientifique et professionnelle	Administrative et service extérieur	Technique	Soutien administratif	Exploitation	Personnel militaire			
AECL - EACL	18	615	-	840	298	569	-	2,340		
Agr	6	969	89	1,095	365	1,363	-	3,887		
CMHC - SCHL	1	13	-	6	1	-	-	21		
DOC - MDC	9	206	53	146	90	71	-	575		
EC	7	707	145	560	141	56	-	1,616		
EMR	7	706	32	355	188	93	-	1,381		
F&O - P&O	12	420	64	482	142	264	-	1,384		
HWC - SBS	3	168	1	39	16	-	-	227		
INA - AIN	-	18	-	-	-	-	-	18		
ND - DN	12	523	97	476	256	288	144	1,796		
NFB - ONF	-	2	-	5	1	-	-	8		
MNC - MNC	-	23	-	10	-	-	-	33		
NRC - CNR	3	884	136	847	341	224	-	2,435		
PWC - TPC	-	4	-	-	-	-	-	4		
REE - EER	1	3	-	-	2	-	-	6		
TC	-	13	2	6	-	-	-	21		
TOTAL	79	5,274	619	4,867	1,841	2,928	144	15,752		

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

TABLEAU II. Personnel participant à des activités en sciences humaines, 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 12. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 12. Personnel participant à des activités en sciences humaines, 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 & 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 & Welfare - Santé et Bien-être social	246	241	227	243	163	159	166	173	171	
Indian & 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 13. Personnel Engaged in R&D in the Social Sciences, by Category, 1975-76 to 1983-84(1)

TABLEAU 13. Personnel participant à la R-D en sciences humaines, 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 profession- nelle	786	791	538	464	402	338	345	356	349
Administrative and Foreign Ser- vice - 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	277	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 14. Personnel Engaged in R&D in the Social Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84(1)

TABLEAU 14. Personnel participant à la R-D en sciences humaines, 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 & 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 & 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 de 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.

TABLE 15. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences, by Category and by Department, 1983-84

TABLEAU 15. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie et le ministère, 1983-84

Department Ministère	Category - Catégorie						Total Personnel militaire	
	Executive Direction	Scientific & professional et professionnelle	Administrative & foreign services		Technical Technique	Administrative support		
			Administrative et service extérieur	Soutien administratif				
Agr	1	26	-	1	3	-	31	
CBC - R-C	4	19	1	30	2	-	56	
CCA - CC	4	26	7	3	10	-	50	
CHRC - CCDP	-	3	2	-	-	1	6	
CIDA - ACDI	1	2	27	2	9	-	41	
CLFB - OCP	-	1	-	-	-	-	2	
CMHC - SCHL	8	57	2	33	21	-	121	
COL - CLO	7	-	45	-	11	-	63	
CRTC	1	1	2	4	5	-	13	
CTC - CCT	2	41	-	13	10	-	66	
DOC - MDC	8	38	33	3	26	-	108	
EAC - AEC	2	7	67	-	27	-	103	
EC	1	93	15	82	44	3	238	
ECC - CE	3	57	23	16	36	-	135	
EIC	10	180	24	28	93	-	335	
EMR	7	71	8	13	37	2	138	
ERD - DER	40	50	95	5	75	-	265	
Fin	21	151	26	22	39	-	259	
F&O - P&O	-	34	12	12	32	-	90	
HWC - SBSC	10	77	14	37	34	-	171	
IDRC - CRDI	4	56	9	46	66	-	180	
INA - AIN	-	10	8	2	2	-	23	
IT&C - I&C	-	4	-	-	1	1	5	
Just - Jus	3	15	8	1	20	-	47	

TABLEAU 15. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences, by Category and by Department, 1983-84 - Concluded
 TABLEAU 15. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie et le ministère, 1983-84 - fin

Category - Catégorie		Ministère	Executive	Scientific & professional	Administrative & foreign services	Technical support	Administrative	Operational	Military	Total									
Department																			
Lab - Trav	4	27	35	26	36	-	-	-	127										
LRC - CRD	5	2	8	-	30	-	-	-	45										
MST - MEST	24	13	73	9	54	-	-	-	173										
NCC - CCN	-	5	-	-	-	-	-	-	5										
ND - DN	-	18	4	-	-	13	-	-	32										
NEB - ONE	2	28	1	3	5	-	-	-	67										
NLC - BNC	10	217	55	46	211	-	-	-	39										
NMC - MNC	17	79	151	181	119	125	-	-	540										
PAC - APC	9	108	4	74	85	2	-	-	672										
RC	2	38	64	59	59	-	-	-	282										
REE - EER	1	10	5	2	6	-	-	-	165										
SCC - CSC	6	17	22	5	17	-	-	-	24										
SC	73	806	754	795	2,041	37	-	-	67										
SGC	3	47	3	4	24	1	-	-	4,506										
SS - SE	2	11	49	1	9	2	-	-	82										
SSHRC - CRSHC	12	2	43	-	42	-	-	-	74										
TB - CT	35	14	147	4	42	-	-	-	99										
TC	1	2	-	-	-	-	-	-	242										
									3										
TOTAL	33	2,463	1,843	1,504	3,394	177	32	9,758											

TABLEAU 16. Personnel Engaged in R&D in the Social Sciences, by Category and by Department, 1983-84

Ministère	Département	Category - Catégorie		Administrative & foreign services				Technical support		Operational		Military personnel militaire		Total
		Executive	Scientific & professional	Direction	Scientifique et professionnelle	Administrative et service extérieur	Technique	Soutien administratif	Exploitation	Soutien administratif	Personnel militaire			
CCA - CC	-	-	17	7	3	9	-	-	-	-	-	36		
CLFB - OCP	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
CMHC - SCHL	4	13	-	-	-	-	14	3	-	-	-	34		
CRTC	1	1	2	-	-	4	5	-	-	-	-	13		
CTC - CCT	1	20	-	-	-	7	5	-	-	-	-	33		
EC	-	12	3	3	2	1	-	-	-	-	-	18		
ECC - CE	3	55	12	12	14	30	-	-	-	-	-	114		
EIC	1	8	1	1	3	6	-	-	-	-	-	19		
F&O - P&O	-	10	4	4	2	4	-	-	-	-	-	20		
HWC - SBSC	2	12	2	2	9	5	-	-	-	-	-	29		
INA - AIN	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6		
IT&C - I&C	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
Just - Jus	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12		
Lab - Trav	-	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	5		
LRC - CRD	5	1	5	5	-	-	-	-	-	-	-	32		
ND - DN	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	28		
NMC - MNC	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
RC	1	4	11	-	-	-	-	-	-	-	-	22		
REE - EER	1	10	5	2	2	6	-	-	-	-	-	24		
Scc - CSC	4	16	5	2	2	-	-	-	-	-	-	27		
SC	1	81	-	39	21	-	-	-	-	-	-	142		
SGC	1	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	7		
SS - SE	-	-	44	-	1	-	-	-	-	-	-	45		
TC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
TOTAL	25	349	103	104	130	1	20	20	20	20	20	732		

TABLE 17. Personnel in the Scientific and Professional Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 17. Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84

Department - Ministère	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80r	1980-81r	1981-82	1982-83	1983-84	Person-years - années-personnes	
										1975-76	1976-77
Agriculture	1,011	1,012	1,014	1,017	1,008	1,017	1,015	1,002	1,014		
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	664	630	612	647	613	643	652	711	747		
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	869	915	907	871	869	883	889	951	982		
Environment - Environnement	1,883	2,062	2,058	1,562	1,545	1,526	1,524	1,421	1,459		
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	-	520	419	419	651	651	650		
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	355	359	372	368	499	583	510	552	554		
National Defence - Défense nationale	433	435	468	514	524	533	546	554	571		
National Research Council - Conseil national de recherches	989	1,002	1,018	1,035	1,092	1,109	1,132	1,182	1,239		
Others - Autres	604	619	619	708	741	620	617	648	657		
TOTAL	6,808	7,034	7,068	7,242	7,310	7,333	7,536	7,672	7,873		

TABLE 18. Personnel in the Executive, Administrative and Foreign Service Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 18. Personnel dans la catégorie de la direction, administrative et du service extérieur participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84

Department - Ministère	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80 ^r	1980-81 ^r	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Agriculture	55	62	70	76	132	128	143	147	165
Environment - Environnement	336	430	538	382	397	421	421	454	521
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	5	191	150	150	150	152	152
Industry, Trade & Commerce - Industrie et commerce	114	114	110	106	177	106	113	113	116
National Defence - Défense nationale	93	109	113	107	112	123	115	116	116
National Research Council - Conseil national de recherches	185	189	191	199	213	212	220	226	238
Others - Autres	352	376	352	321	318	376	459	517	552
TOTAL	1,135	1,280	1,379	1,382	1,499	1,516	1,621	1,725	1,860

TABLEAU 19. Personnel in the Technical Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 19. Personnel dans la catégorie technique participant dans les 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	1,075	1,087	1,081	1,089	1,066	1,046	1,147	1,144	1,059
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	852	790	810	828	800	849	883	965	973
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	744	741	751	862	866	859	820	822	820
Environment - Environnement	2,854	2,874	2,840	1,925	1,959	1,939	1,946	1,812	1,767
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	-	834	752	773	941	942	942
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	265	371	396	369	253	334	247	253	254
National Defence - Défense nationale	712	563	563	501	502	487	484	488	497
National Research Council - Conseil national de recherches	1,019	1,022	1,020	1,004	981	958	983	1,042	989
Others - Autres	426	370	350	313	308	305	317	332	327
TOTAL	7,947	7,818	7,811	7,725	7,487	7,550	7,768	7,800	7,628

TABLE 20. Personnel in the Administrative Support Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department,
1975-76 to 1983-84

TABLEAU 20. Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences naturelles,
selon le ministère, 1975-76 à 1983-84

Department - Ministère	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80 ^r	1980-81 ^r	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Agriculture	411	428	417	449	456	433	435	423	416
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	350	328	307	321	324	315	358	342	348
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	276	289	313	287	291	316	314	331	337
Environment - Environnement	1,008	1,037	1,023	715	649	666	645	767	791
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	-	306	237	237	257	257	257
National Defence - Défense nationale	300	274	273	275	258	235	280	264	264
National Research Council - Conseil national de recherches	550	544	544	552	582	583	572	590	598
Others - Autres	631	615	660	537	694	673	736	832	816
TOTAL	3,526	3,515	3,537	3,442	3,491	3,458	3,597	3,806	3,827

TABLE 21. Personnel in the Operational Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 21. Personnel dans la catégorie de l'exploitation participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1975-76 à 1983-84

Department - Ministère	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80 ^r	1980-81 ^r	1981-82	1982-83	1983-84
	person-years - années-personnes								
Agriculture	1,647	1,520	1,493	1,435	1,368	1,367	1,366	1,369	1,308
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	555	559	532	552	569	570	575	569	560
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	258	259	219	204	189	165	168	162	162
Environment - Environnement	716	663	651	165	128	120	120	233	225
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	-	472	464	464	427	427	427
National Defence - Défense nationale	259	338	311	302	271	271	288	275	275
National Research Council - Conseil national de recherches	309	298	300	293	292	296	290	301	296
Others - Autres	191	185	188	198	203	178	209	218	207
TOTAL	3,935	3,822	3,694	3,621	3,484	3,431	3,443	3,554	3,460

TABLE 22. Personnel in the Scientific and Professional Category Engaged in Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 22. Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences sociales et humanités, 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								
Canada Mortgage & Housing Corporation – Société canadienne d'hypothèques et de logement	18	30	24	30	40	60	57	57	57
Economic Council of Canada – Conseil économique du Canada –	72	67	66	91	94	66	63	58	57
Employment & Immigration – Emploi et Immigration	177	198	224	218	174	166	179	181	180
Energy, Mines & Resources – Énergie, mines et ressources	88	92	102	108	82	100	50	71	71
Environment – Environnement	131	109	111	97	95	95	93	93	93
Finance – Finances	72	104	108	115	120	118	125	159	151
Health & Welfare – Santé et Bien-être social	117	121	101	109	67	70	70	79	77
Indian & Northern Affairs – Affaires indiennes et du Nord	93	96	95	38	30	16	18	11	10
International Development Research Centre – Centre de recherches pour le développement international	39	91	57	63	35	39	37	48	56
National Library of Canada – Bibliothèque nationale du Canada	175	174	174	176	182	192	199	206	217
National Museums – Musées nationaux	61	70	74	78	73	73	74	73	79
Public Archives – Archives publiques	96	100	106	112	114	113	117	113	108
Statistics Canada – Statistique Canada	920	868	845	832	763	739	767	786	806
Others – Autres	778	781	602	574	471	424	451	516	501
TOTAL	2,837	2,901	2,689	2,641	2,340	2,271	2,300	2,451	2,463

TABLEAU 23. Personnel in the Administrative and Foreign Service Category Engaged in Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 23. Personnel dans la catégorie administrative et du service extérieur participant dans les activités en sciences sociales et humanités, 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 & Regional Development – Développement économique et régional									
External Affairs – Affaires extérieures	59	83	84	62	68	64	70	67	67
National Library of Canada – Bibliothèque du Canada	27	26	27	33	35	38	41	52	55
National Museums of Canada – Musées nationaux du Canada	117	139	136	151	137	137	133	133	151
Revenue Canada – Revenu Canada	23	35	86	79	68	66	69	64	64
Science & Technology – Sciences et technologie	60	87	80	101	97	93	90	91	97
Secretary of State – Secrétariat d'État	45	90	130	136	143	134	124	126	49
Statistics Canada – Statistique Canada	865	957	795	773	696	798	863	808	827
Treasury Board of Canada – Conseil du trésor du Canada	203	192	152	144	154	158	171	174	182
Others – Autres	479	506	510	459	472	438	462	541	601
TOTAL	1,878	2,115	2,000	1,938	1,875	1,931	2,049	2,125	2,188

TABLE 24. Personnel in the Technical Category Engaged in Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department,
1975-76 to 1983-84

TABLEAU 24. Personnel dans la catégorie technique participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon
le ministère, 1975-76 à 1983-84

	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	
	person-years - années-personnes									
Environment - Environnement	44	9	9	83	82	82	82	82	82	82
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	34	-	16	15	47	46	44	45	46	46
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	37	36	27	28	20	31	34	34	34	37
National Library of Canada - Bibliothèque nationale du Canada	30	32	37	76	46	46	39	40	40	46
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	110	145	151	185	188	188	177	173	173	181
Public Archives - Archives publiques	58	60	62	68	72	68	76	79	79	74
Statistics Canada - Statistique Canada	614	692	763	784	725	720	766	811	811	795
Others - Autres	268	301	369	287	277	237	237	239	239	243
TOTAL	1,195	1,275	1,434	1,526	1,457	1,418	1,455	1,503	1,504	

TABLE 25. Personnel in the Administrative Support Category Engaged in Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1975-76 to 1983-84

TABLEAU 25. Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences sociales et humanités, 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 & Regional Development - Développement économique et régional	-	-	-	-	-	5	7	36	60
Employment & Immigration - Emploi et Immigration	108	128	104	136	127	119	95	93	93
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	69	85	103	50	56	55	57	62	66
National Library of Canada - Bibliothèque nationale du Canada	238	240	236	194	231	220	234	225	211
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	143	133	126	114	116	116	126	149	119
Public Archives - Archives publiques	87	82	84	79	78	82	81	85	85
Science & Technology - Sciences et technologie	18	33	31	45	47	50	53	53	54
Statistics Canada - Statistique Canada	3,469	3,813	3,008	2,679	2,311	2,303	3,011	2,146	2,041
Others - Autres	784	856	905	863	785	765	928	715	650
TOTAL	4,918	5,370	4,597	4,160	3,756	3,717	4,621	3,588	3,394

DATE DUE

STATISTICS CANADA
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010407744