C.1

Statistics Canada Statistique Canada

Science and Technology Statistics Division

Division de la statistique des sciences et de la technologie

NOT FOR LOAN
NE S'EMPRUNTE PAS

88 F0003
1984/85

Canada

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA
JUIN JUNE 15 1992
LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE

FEDERAL PERSONNEL ENGAGED IN SCIENTIFIC ACTIVITIES 1976-77 TO 1984-85

PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE AFFECTÉ AUX ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES 1976-77 À 1984-85

Science and Technology Statistics Division

June 1984

Catalogue ISSN 0821-1663

Division de la statistique des sciences et de la technologie

June 1984

Catalogue ISSN 0821-1663

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
SANTA CRUZ
LIBRARY

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	1
Definitions	2
Highlights	5
Abbreviations	6

Tables

1. All federal employees engaged in scientific activities, 1976-77 to 1984-85	10
2. Scientists and engineers engaged in scientific activities, 1976-77 to 1984-85	11
3. Personnel engaged in activities in the natural sciences, by category, 1976-77 to 1984-85	12
4. Personnel engaged in activities in the natural sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	13
5. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by category, 1976-77 to 1984-85	14
6. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	15
7. Personnel engaged in activities in the natural sciences, by category and by department, 1984-85	16
8. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by category and by department, 1984-85	17
9. Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by category and by department, 1983-84	18

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	1
Définitions	2
Faits saillants	5
Abréviations	6

Tableaux

1. Tous les employés fédéraux participant à des activités scientifiques, 1976-77 à 1984-85	10
2. Hommes de science et ingénieurs participant à des activités scientifiques, 1976-77 à 1984-85	11
3. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon la catégorie, 1976-77 à 1984-85	12
4. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	13
5. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie, 1976-77 à 1984-85	14
6. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	15
7. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1984-85	16
8. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1984-85	17
9. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1983-84	18

TABLE OF CONTENTS - Continued

Table		Page
10.	Personnel engaged in R&D in the natural sciences, by category and by department, 1982-83	19
11.	Personnel engaged in activities in the social sciences, by category, 1976-77 to 1984-85	20
12.	Personnel engaged in activities in the social sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	21
13.	Personnel engaged in R&D in the social sciences, by category, 1976-77 to 1984-85	22
14.	Personnel engaged in R&D in the social sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	23
15.	Personnel engaged in activities in the social sciences, by category and by department, 1984-85	24
16.	Personnel engaged in R&D in the social sciences, by category and by department, 1984-85	26
17.	Personnel in the scientific and professional category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	27
18.	Personnel in the executive, administrative and foreign service category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	28
19.	Personnel in the technical category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	29

TABLE DES MATIÈRES - suite

Tableaux		Page
10.	Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1982-83	19
11.	Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie, 1976-77 à 1984-85	20
12.	Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	21
13.	Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon la catégorie, 1976-77 à 1984-85	22
14.	Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	23
15.	Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie et le ministère, 1984-85	24
16.	Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon la catégorie et le ministère, 1984-85	26
17.	Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	27
18.	Personnel dans la catégorie de la direction, administrative et du service extérieur participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	28
19.	Personnel dans la catégorie technique participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	29

TABLE OF CONTENTS - Concluded

Table		Page
20.	Personnel in the administrative support category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	30
21.	Personnel in the operational category engaged in activities in the natural sciences, by department, 1976-77 to 1984-85	31
22.	Personnel in the scientific and professional category engaged in activities in the social sciences and humanities, by department, 1976-77 to 1984-85	32
23.	Personnel in the executive, administrative and foreign service category engaged in activities in the social sciences and humanities, by department, 1976-77 to 1984-85	33
24.	Personnel in the technical category engaged in activities in the social sciences and humanities, by department, 1976-77 to 1984-85	34
25.	Personnel in the administrative support category engaged in activities in the social sciences and humanities, by department, 1976-77 à 1984-85	35

TABLE DES MATIERES - fin

Tableaux		Page
20.	Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	30
21.	Personnel dans la catégorie de l'exploitation participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	31
22.	Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	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, 1976-77 à 1984-85	33
24.	Personnel dans la catégorie technique participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	34
25.	Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences sociales et humanités, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85	35

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 1982-83 are based on actual personnel utilization, while those for 1983-84 and 1984-85 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. Two sets of tabulations are prepared from these statistics:

"Federal Government Expenditures on Activities in the Natural Sciences, 1964-65 to 1984-85"

"Federal Government Expenditures on Activities in the Social Sciences, 1971-72 to 1984-85"

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

Bert Plaus
Science and Technology
Statistics Division
Statistics Canada
Ottawa K1A 0T6
(613-995-3014)

A list of related publications is included on page 8 of this publication.

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 1982-83 sont basées sur l'utilisation réelle des ressources, alors que celles pour 1983-84 et pour 1984-85 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, deux séries de tableaux:

"Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles, 1964-65 à 1984-85"

"Dépenses de l'administration fédrale au titre des activités en sciences humaines, 1971-72 à 1984-85"

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

Bert Plaus
Division de la statistique des
sciences et de la technologie
Statistique Canada
Ottawa K1A 0T6
(613-995-3014)

Le lecteur trouvera à la page 8, la liste des autres publications.

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 Arhives, 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 temp 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 groups 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 1976-77 to 1984-85 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 1976-77, person-years required for social science activities were 34% 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 1984-85 R&D will account for 66% 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. Agriculture, the NRC and Atomic Energy of Canada Limited perform 55% of all R&D in the natural sciences.

Statistics Canada accounts for about 47% of the person-years engaged in activities in the social sciences. The only major performers of R&D in the social sciences are Statistics Canada and Economic Council of Canada.

FAITS SAILLANTS

Le nombre de personnes que le gouvernement fédéral a affectées aux activités scientifiques entre 1976-77 et 1984-85 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 1976-77, les sciences sociales accaparaient 34% 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 1984-85, elle comptera pour 66% 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. Agriculture Canada, le Conseil national de recherches et Énergie atomique du Canada Ltée exécutant 55% de la R-D en sciences naturelles.

Environ 47% du total des années-personnes à Statistique Canada sont employés dans des activités en sciences sociales. Les principaux éxecutants de R-D en sciences sociales sont Statistique Canada et le Conseil économique du Canada.

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 provendes
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

Other Related Publications

Available

Catalogue

88-001 Science Statistics, monthly

88-201 Canadian Science Indicators, 1983, annual

88-202 Industrial Research and Development Statistics, 1982, annual

88-203 Resources for Research and Development in Canada, 1982, annual

88-506E A Framework for Measuring Research and Development Expenditures in Canada

88-507E An Indicator of Excellence in Canadian Science: Summary Report

Forthcoming

Catalogue

88-204E Federal Science Activities, 1984-85, annual

88-501E An Indicator of Excellence in Canadian Science

88-502E Technology and the Balance of Payments

88-503E Technology and Commodity Trade

88-504E Patents as Indicators of Invention

88-505E Industial Productivity and Research and Development Indicators

88-508E Human Resources for Science and Technology in Canada

Autres publications

Disponible

Catalogue

88-001 Statistique des sciences, mensuel

88-201 Indicateurs de l'activité scientifique au Canada, 1983, annuel

88-202 Statistiques sur la recherche et le développement industriels, 1982, annuel

88-203 Ressources consacrées à la recherche et au développement au Canada, 1982, annuel

88-506F Critères servant à mesurer les dépenses consacrées à la recherche et au développement au Canada

88-507F Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada: Rapport sommaire

À paraître

Catalogue

88-204F Activités scientifiques fédérales, 1984-85, annuel

88-501F Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada

88-502F Paiements et recettes internationaux au titre de la technologie

88-503F La technologie et le commerce de marchandises

88-504F Les brevets en tant qu'indicateurs de l'invention

88-505F Indicateurs de la production industrielle et de la recherche et du développement

88-508F Ressources humaines affectées aux sciences et à la technologie au Canada

How to Order Publications

These Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7.

Comment commander les publications

On peut se procurer ces publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7.

TABLE 1. All Federal Employees Engaged in Scientific Activities, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 1. Tous les employés fédéraux participant à des activités scientifiques, 1976-77 à 1984-85

Year Année	Natural sciences Sciences naturelles	Social sciences Sciences humaines	Total
	person-years(1) - années-personnes(1)		
All scientific activities - Toutes les activités scientifiques:			
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	24,770	9,870	34,650
1983-84	24,950	9,870	34,830
1984-85	25,060	9,830	34,890
R&D - R-D:			
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	16,410	760	17,170
1983-84	16,470	700	17,170
1984-85	16,510	690	17,200

(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, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 2. Hommes de science et ingénieurs(1) participant à des activités scientifiques, 1976-77 à 1984-85

Year Année	Natural sciences Sciences naturelles	Social sciences Sciences humaines	Total
	person-years(2) - années-personnes(2)		
All scientific activities - Toutes les activités scientifiques:			
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	9,240	4,210	13,450
1983-84	9,500	4,280	13,780
1984-85	9,640	4,340	13,970
R&D - R-D:			
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	6,310	480	6,790
1983-84	6,450	450	6,900
1984-85	6,540	440	6,980

(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, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 3. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon la catégorie, 1976-77 à 1984-85

Category - Catégorie	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80r	1980-81r	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Executive - Direction	101	92	104	109	130	185	351	378	430
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	7,034	7,068	7,242	7,310	7,333	7,536	7,771	7,944	8,035
Administrative and foreign service - Administrative et service extérieur	1,179	1,287	1,278	1,390	1,386	1,436	1,469	1,559	1,601
Technical - Technique	7,818	7,811	7,725	7,487	7,550	7,768	7,685	7,733	7,673
Administrative support - Soutien administratif	3,515	3,537	3,442	3,491	3,458	3,597	3,799	3,779	3,804
Operational - Exploitation	3,822	3,694	3,621	3,484	3,431	3,442	3,547	3,404	3,355
Military - Personnel militaire	170	174	149	164	153	154	152	158	158
TOTAL	**23,639**	**23,663**	**23,561**	**23,435**	**23,441**	**24,117**	**24,774**	**24,955**	**25,056**

TABLE 4. Personnel Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 4. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Agriculture	4,110	4,075	4,066	4,030	3,991	4,106	4,134	4,090	3,939
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	2,321	2,275	2,363	2,322	2,394	2,486	2,607	2,652	2,686
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	2,267	2,250	2,285	2,274	2,318	2,292	2,411	2,414	2,449
Environment - Environnement	7,066	7,110	4,749	4,679	4,672	4,656	4,630	4,644	4,661
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	2,323	2,022	2,043	2,426	2,528	2,546	2,609
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	863	907	856	1,023	1,175	1,094	1,182	1,213	1,202
National Defence - Défense nationale	1,889	1,902	1,848	1,831	1,802	1,866	1,846	1,856	1,889
National Research Council - Conseil national de recherches	3,055	3,073	3,083	3,160	3,158	3,197	3,366	3,450	3,515
Others - Autres	2,068	2,071	1,988	2,094	1,888	1,994	2,070	2,090	2,106
TOTAL	**23,639**	**23,663**	**23,561**	**23,435**	**23,441**	**24,117**	**24,774**	**24,955**	**25,056**

TABLE 5. Personnel Engaged in R&D in the Natural Sciences, by Category, 1976-77 to 1984-85(1)

TABLEAU 5. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie, 1976-77 à 1984-85(1)

Category - Catégorie	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80r	1980-81r	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Executive - Direction	56	55	55	59	66	79	204	218	260
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	5,088	5,066	5,270	5,166	5,183	5,274	5,619	5,719	5,797
Administrative and Foreign Service - Administrative et service extérieur	529	585	599	620	618	619	695	728	739
Technical - Technique	4,907	4,862	4,763	4,675	4,684	4,867	4,828	4,899	4,835
Administrative support - Soutien administratif	1,646	1,645	1,765	1,759	1,722	1,841	1,971	1,927	1,941
Operational - Exploitation	3,120	3,009	2,967	2,879	2,862	2,928	2,953	2,827	2,788
Military - Personnel militaire	156	160	139	154	143	144	142	148	148
TOTAL	**15,502**	**15,382**	**15,558**	**15,312**	**15,278**	**15,752**	**16,412**	**16,466**	**16,508**

(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, 1976-77 to 1984-85(1)

TABLEAU 6. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85(1)

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Agriculture	3,901	3,868	3,864	3,811	3,788	3,887	3,916	3,860	3,712
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	2,223	2,177	2,250	2,206	2,260	2,340	2,451	2,495	2,526
Communications	533	534	534	538	559	575	639	613	596
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	1,244	1,241	1,416	1,374	1,376	1,381	1,468	1,491	1,541
Environment - Environnement	2,907	2,916	1,591	1,599	1,612	1,616	1,632	1,643	1,651
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	1,278	1,207	1,228	1,384	1,486	1,487	1,527
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	259	268	245	145	218	227	188	195	187
National Defence - Défense nationale	1,800	1,814	1,775	1,760	1,730	1,795	1,776	1,783	1,814
National Research Council - Conseil national de recherches	2,379	2,372	2,363	2,437	2,404	2,435	2,715	2,767	2,817
Others - Autres	256	192	242	235	103	112	141	132	137
TOTAL	**15,502**	**15,382**	**15,558**	**15,312**	**15,278**	**15,752**	**16,412**	**16,466**	**16,508**

(1) Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.
(1) A 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, 1984-85

TABLEAU 7. Personnel participant à des activités en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1984-85

Department / Ministère	Category - Catégorie							
	Executive Direction	Scientific & professional Scientifique et professionnelle	Administrative & foreign services Administrative et service extérieur	Technical Technique	Administrative support Soutien administratif	Operational Exploitation	Military Personnel militaire	Total
	person-years - années-personnes							
AECB - CCEA	1	9	-	-	1	-	-	11
AECL - EACL	17	786	-	974	352	557	-	2,686
Agr	61	1,018	136	1,045	422	1,257	-	3,939
CCA - CC	7	139	27	30	126	3	-	332
CIDA - ACDI	-	-	9	-	7	-	-	16
CMHC - SCHL	2	32	-	-	18	-	-	52
DOC - MDC	25	210	63	158	76	64	-	596
EAC	-	-	1	-	-	-	-	1
EC	98	1,413	417	1,776	788	169	-	4,661
EMR	50	975	107	824	336	157	-	2,449
F&O - P&O	48	727	154	962	271	447	-	2,609
HWC - SBSC	53	537	41	252	251	68	-	1,202
IDRC - CRDI	3	59	4	-	36	-	-	102
IJC - CMI	7	11	3	4	22	-	-	47
INA - AIN	1	13	1	-	1	2	-	18
IT&C - I&C	-	-	115	-	51	-	-	166
MRC - CRM	8	-	22	-	24	-	-	54
NCC - CCN	-	2	-	5	-	-	-	7
ND - DN	12	588	105	496	260	270	158	1,889
NEB - ONE	1	9	-	1	2	-	-	13
NFB - ONF	-	2	-	7	1	-	-	10
NMC - MNC	11	34	79	87	55	63	-	329
NRC - CNR	8	1,346	239	1,029	601	292	-	3,515
NSERC - CRSNG	10	2	45	-	63	-	-	120
PWC - TPC	1	36	4	14	12	-	-	67
REE - EER	-	-	-	-	-	-	-	-
SSC - ASC	1	-	2	-	2	-	-	5
TC	5	87	27	9	26	6	-	160
TOTAL	**430**	**8,035**	**1,601**	**7,673**	**3,804**	**3,355**	**158**	**25,056**

TABLE 8. Personnel Engaged in R&D in the Natural Sciences, by Category and by Department, 1984-85

TABLEAU 8. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1984-85

Department / Ministère	Category - Catégorie							Total
	Executive / Direction	Scientific & professional / Scientifique et professionnelle	Administrative & foreign services / Administrative et service extérieur	Technical / Technique	Administrative support / Soutien administratif	Operational / Exploitation	Military / Personnel militaire	
	person-years - années-personnes							
AECL - EACL	17	744	-	935	281	549	-	2,526
Agr	58	965	92	986	357	1,254	-	3,712
CMHC - SCHL	1	18	-	-	10	-	-	29
DOC - MDC	25	210	63	158	76	64	-	596
EC	38	694	176	423	232	88	-	1,651
EMR	39	758	50	384	211	99	-	1,541
F&O - P&O	33	561	87	476	147	223	-	1,527
HWC - SBSC	28	111	2	26	17	3	-	187
INA - AIN	1	13	-	-	-	-	-	14
ND - DN	12	564	98	487	235	270	148	1,814
NFB - ONF	-	2	-	5	1	-	-	8
NMC - MNC	-	27	-	10	-	-	-	37
NRC - CNR	6	1,099	166	937	371	238	-	2,817
PWC - TPC	-	13	-	7	-	-	-	20
REE - EER	-	-	-	-	-	-	-	-
TC	2	18	5	1	3	-	-	29
TOTAL	**260**	**5,797**	**739**	**4,835**	**1,941**	**2,788**	**148**	**16,508**

TABLE 9. Personnel Engaged in R&D in the Natural Sciences, by Category and by Department, 1983-84

TABLEAU 9. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1983-84

Department / Ministère	Category - Catégorie							
	Executive Direction	Scientific & professional Scientifique et professionnelle	Administrative & foreign services Administrative et service extérieur	Technical Technique	Administrative support Soutien administratif	Operational Exploitation	Military Personnel militaire	Total
	person-years - années-personnes							
AECL - EACL	18	721	-	926	281	549	-	2,495
Agr	32	965	87	1,126	350	1,300	-	3,860
CMHC - SCHL	-	18	-	-	10	-	-	28
DOC - MDC	25	217	71	158	78	64	-	613
EC	35	694	175	418	233	88	-	1,643
EMR	30	753	46	369	199	94	-	1,491
F&O - P&O	31	549	82	462	145	218	-	1,487
HWC - SBSC	28	114	2	29	19	3	-	195
INA - AIN	1	13	-	-	-	-	-	14
ND - DN	12	548	98	476	232	269	148	1,783
NFB - ONF	-	2	-	5	1	-	-	8
NMC - MNC	-	24	-	11	-	-	-	35
NRC - CNR	4	1,070	163	912	376	242	-	2,767
PWC - TPC	-	14	-	6	-	-	-	20
REE - EER	-	-	-	-	-	-	-	-
TC	2	17	4	1	3	-	-	27
TOTAL	**218**	**5,719**	**728**	**4,899**	**1,927**	**2,827**	**148**	**16,466**

TABLE 10. Personnel Engaged in R&D in the Natural Sciences, by Category and by Department, 1982-83

TABLEAU 10. Personnel participant à la R-D en sciences naturelles, selon la catégorie et le ministère, 1982-83

Department / Ministère	Category - Catégorie							
	Executive Direction	Scientific & professional Scientifique et professionnelle	Administrative & foreign services Administrative et service extérieur	Technical Technique	Administrative support Soutien administratif	Operational Exploitation	Military Personnel militaire	Total
	person-years - années-personnes							
AECL - EACL	18	681	-	919	265	568	-	2,451
Agr	37	941	86	1,115	359	1,378	-	3,916
CMHC - SCHL	-	18	-	-	10	-	-	28
DOC - MDC	14	225	54	165	102	79	-	639
EC	32	701	169	415	225	90	-	1,632
EMR	27	751	37	360	202	91	-	1,468
F&O - P&O	31	546	82	454	149	224	-	1,486
HWC - SBSC	26	112	2	27	18	3	-	188
INA - AIN	1	13	-	-	-	-	-	14
ND - DN	12	528	98	479	236	281	142	1,776
NFB - ONF	-	2	-	5	1	-	-	8
NMC - MNC	-	22	-	9	-	-	-	31
NRC - CNR	4	1,041	162	873	396	239	-	2,715
PWC - TPC	-	19	-	6	5	-	-	30
REE - EER	-	-	-	-	-	-	-	-
TC	2	19	5	1	3	-	-	30
TOTAL	**204**	**5,619**	**695**	**4,828**	**1,971**	**2,953**	**142**	**16,412**

TABLE 11. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences, by Category, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 11. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie, 1976-77 à 1984-85

Category - Catégorie	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Executive - Direction	185	176	168	174	173	201	282	403	394
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	2,901	2,689	2,641	2,340	2,271	2,300	2,373	2,519	2,583
Administrative and Foreign Service - Administrative et service extérieur	1,930	1,824	1,770	1,701	1,758	1,848	1,834	1,760	1,753
Technical - Technique	1,275	1,434	1,526	1,457	1,418	1,455	1,449	1,556	1,560
Administrative support - Soutien administratif	5,370	4,597	4,160	3,756	3,717	4,621	3,720	3,426	3,333
Operational - Exploitation	309	259	231	222	232	242	183	176	175
Military - Personnel militaire	30	33	35	29	32	29	33	32	33
TOTAL	**12,000**	**11,012**	**10,531**	**9,679**	**9,601**	**10,697**	**9,874**	**9,872**	**9,831**

TABLE 12. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 12. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Economic Council of Canada - Conseil économique du Canada	137	137	200	228	157	143	138	135	133
Employment & Immigration - Emploi et Immigration	418	381	407	361	345	327	335	350	360
Environment - Environnement	236	222	239	242	243	238	237	237	237
Finance - Finances	201	205	209	212	208	217	246	259	293
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	241	227	243	163	159	166	178	227	228
Indian & Northern Affairs - Affaires indiennes et du Nord	171	233	62	47	33	36	14	20	22
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	227	226	165	158	153	150	169	186	198
National Library of Canada - Bibliothèque nationale du Canada	490	490	494	500	500	517	542	540	526
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	663	665	693	684	679	658	667	672	672
Public Archives - Archives publiques	254	261	267	271	266	279	281	282	282
Secretary of State - Secrétariat d'État	140	206	215	205	192	190	192	74	76
Statistics Canada - Statistique Canada	6,397	5,456	5,111	4,534	4,619	5,489	4,740	4,651	4,605
Treasury Board of Canada - Conseil du trésor du Canada	289	234	245	219	219	232	238	242	238
Other - Autres	2,136	2,069	1,981	1,855	1,828	2,055	1,897	1,997	1,961
TOTAL	**12,000**	**11,012**	**10,531**	**9,679**	**9,601**	**10,697**	**9,874**	**9,872**	**9,831**

TABLE 13. Personnel Engaged in R&D in the Social Sciences, by Category, 1976-77 to 1984-85(1)

TABLEAU 13. Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon la catégorie, 1976-77 à 1984-85(1)

Category - Catégorie	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Executive - Direction	39	25	21	22	22	25	25	28	28
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	791	538	464	402	338	345	354	372	360
Administrative and Foreign Service - Administrative et service extérieur	139	165	162	158	142	163	123	78	80
Technical - Technique	144	130	119	109	95	105	86	90	92
Administrative support - Soutien administratif	262	213	212	210	197	184	148	116	112
Operational - Exploitation	11	6	9	6	1	1	-	-	-
Military - Personnel militaire	20	20	24	18	20	18	21	20	21
TOTAL	**1,406**	**1,097**	**1,011**	**925**	**815**	**841**	**757**	**704**	**693**

(1) Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.
(1) A 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, 1976-77 to 1984-85(1)

TABLEAU 14. Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85(1)

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Canadian Transport Commission - Commission canadienne des transports	71	71	74	41	36	33	33	34	34
Consumer & Corporate Affairs - Consommations et Corporations	81	70	45	35	53	54	45	46	46
Economic Council of Canada - Conseil économique du Canada	137	127	181	194	131	119	116	114	113
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	148	51	50	28	26	28	18	22	23
Justice	8	10	10	9	8	11	17	19	18
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	66	61	66	63	60	60	60	60	51
Public Service Commission of Canada - Commission de la Fonction publique du Canada	173	62	4	6	-	-	-	-	-
Secretary of State - Secrétariat d'État	76	94	114	117	117	141	116	45	45
Statistics Canada - Statistique Canada	118	117	120	111	110	123	133	145	143
Other - Autres	528	434	347	321	274	272	219	219	220
TOTAL	**1,406**	**1,097**	**1,011**	**925**	**815**	**841**	**757**	**704**	**693**

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

(1) A 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, 1984-85

TABLEAU 15. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie et le ministère, 1984-85

Department Ministère	Category - Catégorie Executive Direction	Scientific & professional Scientifique et professionnelle	Administrative & foreign services Administrative et service extérieur	Technical Technique	Administrative support Soutien administratif	Operational Exploitation	Military Personnel militaire	Total
	person-years - années-personnes							
Agr	1	34	3	1	9	-	-	48
CBC - R-C	4	22	1	25	2	-	-	54
CC - CAC	-	3	-	1	2	-	-	6
CCA - CC	4	31	3	4	10	-	-	52
CHRC - CCDP	1	4	1	-	-	1	-	7
CIDA - ACDI	1	3	26	3	8	-	-	41
CLFB - OCP	-	1	-	-	1	-	-	2
CMHC - SCHL	1	75	-	-	41	-	-	117
COL - CLO	8	-	42	-	11	-	-	61
CRTC	1	3	2	3	4	-	-	13
CTC - CCT	2	42	-	11	11	-	-	66
DOC - MDC	7	32	24	3	19	-	-	85
EAC - AEC	3	7	66	-	38	-	-	114
EC	1	93	14	82	44	3	-	237
ECC - CE	3	54	26	17	33	-	-	133
EIC	10	170	32	49	99	-	-	360
EMR	7	74	7	12	31	1	-	132
ERD - DER	48	57	125	5	82	-	-	317
Fin	25	174	25	23	46	-	-	293
F&O - P&O	-	52	18	20	53	-	-	143
HWC - SBSC	14	101	22	46	44	1	-	228
IDRC - CRDI	5	59	15	51	68	-	-	198
INA - AIN	-	15	3	-	2	2	-	22
IT&C - I&C	3	10	3	9	8	2	-	35
Just - Jus	5	17	5	-	14	-	-	41

TABLE 15. Personnel Engaged in Activities in the Social Sciences, by Category and by Department, 1984-85 - Concluded

TABLEAU 15. Personnel participant à des activités en sciences humaines, selon la catégorie et le ministère, 1984-85 - fin

Department / Ministère	Category - Catégorie							
	Executive Direction	Scientific & professional Scientifique et professionnelle	Administrative & foreign services Administrative et service extérieur	Technical Technique	Administrative support Soutien administratif	Operational Exploitation	Military Personnel militaire	Total
	person-years - années-personnes							
Lab - Trav	3	34	14	45	14	-	-	110
LRC - CRD	4	2	5	1	17	-	-	29
MSST - MEST	31	11	20	-	15	-	-	77
NCC - CCN	-	1	5	-	-	-	-	6
ND - DN	-	17	4	-	14	-	33	68
NEB - ONE	2	28	1	1	7	-	-	39
NLC - BNC	10	211	53	54	197	1	-	526
NMC - MNC	25	67	160	177	117	126	-	672
PAC - APC	9	107	4	75	85	2	-	282
RC	2	28	-	-	-	-	-	30
REE - EER	-	-	-	-	-	-	-	-
ScC - CSc	6	18	21	5	17	-	-	67
SC	83	839	770	828	2,050	35	-	4,605
SGC	3	57	3	4	24	1	-	92
SS - SE	3	15	44	2	12	-	-	76
SSHRC - CRSHC	11	2	44	-	47	-	-	104
TB - CT	46	11	142	3	36	-	-	238
TC	2	2	-	-	1	-	-	5
TOTAL	**394**	**2,583**	**1,753**	**1,560**	**3,333**	**175**	**33**	**9,831**

TABLE 16. Personnel Engaged in R&D in the Social Sciences, by Category and by Department, 1984-85

TABLEAU 16. Personnel participant à la R-D en sciences humaines, selon la catégorie et le ministère, 1984-85

Department / Ministère	Category - Catégorie							
	Executive / Direction	Scientific & professional / Scientifique et professionnelle	Administrative & foreign services / Administrative et service extérieur	Technical / Technique	Administrative support / Soutien administratif	Operational / Exploitation	Military / Personnel militaire	Total
	person-years - années-personnes							
CCA - CC	3	31	1	4	7	-	-	46
CC - CAC	-	1	-	1	1	-	-	3
CLFB - OCP	-	1	-	-	-	-	-	1
CMHC - SCHL	-	21	-	-	13	-	-	34
CRTC	1	3	2	3	4	-	-	13
CTC - CCT	1	21	-	6	6	-	-	34
EC	-	12	3	2	1	-	-	18
ECC - CE	3	53	16	14	27	-	-	113
EIC	1	8	1	3	6	-	-	19
F&O - P&O	-	10	4	2	4	-	-	20
HWC - SBSC	1	11	3	4	4	-	-	23
INA - AIN	-	8	-	-	-	-	-	8
IT&C - I&C	3	-	3	9	8	-	-	23
Just - Jus	3	15	-	-	-	-	-	18
Lab - Trav	-	2	-	-	-	-	-	2
LRC - CRD	4	1	1	-	1	-	-	7
ND - DN	-	-	2	-	7	-	21	30
NMC - MNC	-	51	-	-	-	-	-	51
RC	1	2	-	-	-	-	-	3
REE - EER	-	-	-	-	-	-	-	-
ScC - CSc	4	17	4	2	-	-	-	27
SC	1	82	-	40	20	-	-	143
SGC	1	6	-	2	2	-	-	11
SS - SE	-	4	40	-	1	-	-	45
TC	1	-	-	-	-	-	-	1
TOTAL	**28**	**360**	**80**	**92**	**112**	**-**	**21**	**693**

TABLE 17. Personnel in the Scientific and Professional Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 17. Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80r	1980-81r	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Agriculture	1,012	1,014	1,017	1,008	1,017	1,015	989	1,018	1,018
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	630	612	647	613	643	652	721	762	786
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	915	907	871	869	883	889	961	968	974
Environment - Environnement	2,062	2,058	1,562	1,545	1,526	1,524	1,423	1,436	1,413
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	520	419	419	651	695	705	727
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	359	372	368	499	583	510	520	534	536
National Defence - Défense nationale	435	468	514	524	533	546	550	572	588
National Research Council - Conseil national de recherches	1,002	1,018	1,035	1,092	1,109	1,132	1,277	1,311	1,346
Others - Autres	619	619	708	741	620	617	635	638	647
TOTAL	**7,034**	**7,068**	**7,242**	**7,310**	**7,333**	**7,536**	**7,771**	**7,944**	**8,035**

TABLE 18. Personnel in the Executive, Administrative and Foreign Service Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 18. Personnel dans la catégorie de la direction, administrative et du service extérieur participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80r	1980-81r	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Agriculture	62	70	76	132	128	143	168	165	197
Environment - Environnement	430	538	382	397	421	421	465	494	515
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	5	191	150	150	150	186	189	202
Industry, Trade & Commerce - Industrie et commerce	114	110	106	177	106	113	112	115	115
National Defence - Défense nationale	109	113	107	112	123	115	116	116	117
National Research Council - Conseil national de recherches	189	191	199	213	212	220	233	238	247
Others - Autres	376	352	321	318	376	459	540	620	638
TOTAL	**1,280**	**1,379**	**1,382**	**1,499**	**1,516**	**1,621**	**1,820**	**1,937**	**2,031**

TABLE 19. Personnel in the Technical Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 19. Personnel dans la catégorie technique participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Agriculture	1,087	1,081	1,089	1,066	1,046	1,147	1,164	1,185	1,045
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	790	810	828	800	849	883	959	965	974
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	741	751	862	866	859	820	821	811	824
Environment - Environnement	2,874	2,840	1,925	1,959	1,939	1,946	1,786	1,763	1,776
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	834	752	773	941	931	944	962
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	371	396	369	253	334	247	259	259	252
National Defence - Défense nationale	563	563	501	502	487	484	487	484	496
National Research Council - Conseil national de recherches	1,022	1,020	1,004	981	958	983	959	1,000	1,029
Others - Autres	370	350	313	308	305	317	319	322	315
TOTAL	**7,818**	**7,811**	**7,725**	**7,487**	**7,550**	**7,768**	**7,685**	**7,733**	**7,673**

TABLE 20. Personnel in the Administrative Support Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 20. Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80r	1980-81r	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Agriculture	428	417	449	456	433	435	428	419	422
Atomic Energy of Canada Limited - Energie atomique du Canada limitée	328	307	321	324	315	358	333	350	352
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	289	313	287	291	316	314	332	328	336
Environment - Environnement	1,037	1,023	715	649	666	645	782	781	788
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	306	237	237	257	266	268	271
National Defence - Défense nationale	274	273	275	258	235	280	260	257	260
National Research Council - Conseil national de recherches	544	544	552	582	583	572	604	605	601
Others - Autres	615	660	537	694	673	736	795	771	774
TOTAL	**3,515**	**3,537**	**3,442**	**3,491**	**3,458**	**3,597**	**3,798**	**3,779**	**3,804**

TABLE 21. Personnel in the Operational Category Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 21. Personnel dans la catégorie de l'exploitation participant dans les activités en sciences naturelles, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80r	1980-81r	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Agriculture	1,520	1,493	1,435	1,368	1,367	1,366	1,385	1,303	1,257
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada limitée	559	532	552	569	570	575	576	557	557
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	259	219	204	189	165	168	159	160	157
Environment - Environnement	663	651	165	128	120	120	174	170	170
Fisheries & Oceans - Pêches et Océans	-	-	472	464	464	427	450	439	447
National Defence - Défense nationale	338	311	302	271	271	288	281	269	270
National Research Council - Conseil national de recherches	298	300	293	292	296	290	293	296	292
Others - Autres	185	188	198	203	178	209	229	210	205
TOTAL	**3,822**	**3,694**	**3,621**	**3,484**	**3,431**	**3,443**	**3,547**	**3,404**	**3,355**

TABLE 22. Personnel in the Scientific and Professional Category Engaged in Activities in the Social Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 22. Personnel dans la catégorie scientifique et professionnelle participant dans les activités en sciences humaines, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Canada Mortgage & Housing Corporation - Société canadienne d'hypothèques et de logement	30	24	30	40	60	57	75	75	75
Economic Council of Canada - Conseil économique du Canada	67	66	91	94	66	63	58	57	54
Employment & Immigration - Emploi et Immigration	198	224	218	174	166	179	181	164	170
Energy, Mines & Resources - Énergie, mines et ressources	92	102	108	82	100	50	71	68	74
Environment - Environnement	109	111	97	95	95	93	93	93	93
Finance - Finances	104	108	115	120	118	125	143	151	174
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	121	101	109	67	70	70	72	102	101
Indian & Northern Affairs - Affaires indiennes et du Nord	96	95	38	30	16	18	8	14	15
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	91	57	63	35	39	37	46	53	59
National Library of Canada - Bibliothèque national du Canada	174	174	176	182	192	199	209	217	211
National Museums - Musées nationaux	70	74	78	73	73	74	73	79	67
Public Archives - Archives publiques	100	106	112	114	113	117	106	108	107
Statistics Canada - Statistique Canada	868	845	832	763	739	767	739	839	839
Others - Autres	781	602	574	471	424	451	499	499	544
TOTAL	**2,901**	**2,689**	**2,641**	**2,340**	**2,271**	**2,300**	**2,373**	**2,519**	**2,583**

TABLE 23. Personnel in the Executive, Administrative and Foreign Service Category Engaged in Activities in the Social Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 23. Personnel dans la catégorie de la direction, administrative et du service extérieur participant dans les activités en sciences, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Economic & Regional Development - Développement économique et régional	-	-	-	5	5	26	78	77	125
External Affairs - Affaires extérieures	83	84	62	68	64	70	65	66	66
National Library of Canada - Bibliothèque du Canada	26	27	33	35	38	41	54	55	53
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	139	136	151	137	137	133	133	151	160
Revenue Canada - Revenu Canada	35	86	79	68	66	69	-	-	-
Science & Technology - Sciences et technologie	87	80	101	97	93	90	69	73	20
Secretary of State - Secrétariat d'État	90	130	136	143	134	124	126	44	44
Statistics Canada - Statistique Canada	957	795	773	696	798	863	801	770	770
Treasury Board of Canada - Conseil du trésor du Canada	192	152	144	154	158	171	145	147	142
Others - Autres	506	510	459	472	438	462	645	770	767
TOTAL	**2,115**	**2,000**	**1,938**	**1,875**	**1,931**	**2,049**	**2,116**	**2,163**	**2,147**

TABLE 24. Personnel in the Technical Category Engaged in Activities in the Social Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 24. Personnel dans la catégorie technique participant dans les activités en sciences humaines, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Environment - Environnement	9	9	83	82	82	82	82	82	82
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	-	16	15	47	46	44	43	49	51
Health & Welfare - Santé et Bien-être social	36	27	28	20	31	34	36	46	46
National Library of Canada - Bibliothèque nationale du Canada	32	37	76	46	46	39	40	46	54
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	145	151	185	188	188	177	173	181	177
Public Archives - Archives publiques	60	62	68	72	68	76	78	74	75
Statistics Canada - Statistique Canada	692	763	784	725	720	766	775	828	828
Others - Autres	301	369	287	277	237	237	222	250	247
TOTAL	**1,275**	**1,434**	**1,526**	**1,457**	**1,418**	**1,455**	**1,449**	**1,556**	**1,560**

TABLE 25. Personnel in the Administrative Support Category Engaged in Activities in the Social Sciences, by Department, 1976-77 to 1984-85

TABLEAU 25. Personnel dans la catégorie du soutien administratif participant dans les activités en sciences humaines, selon le ministère, 1976-77 à 1984-85

Department - Ministère	1976-77	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85
	person-years - années-personnes								
Economic & Regional Development - Développement économique et régional	-	-	-	5	7	36	64	78	82
Employment & Immigration - Emploi et Immigration	128	104	136	127	119	95	93	97	99
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	85	103	50	56	55	57	64	65	68
National Library of Canada - Bibliothèque nationale du Canada	240	236	194	231	220	234	228	211	197
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	133	126	114	116	116	126	149	119	117
Public Archives - Archives publiques	82	84	79	78	82	81	85	85	85
Science & Technology - Sciences et technologie	33	31	45	47	50	53	53	54	15
Statistics Canada - Statistique Canada	3,813	3,008	2,679	2,311	2,303	3,011	2,333	2,103	2,050
Others - Autres	856	905	863	785	765	928	651	614	620
TOTAL	**5,370**	**4,597**	**4,160**	**3,756**	**3,717**	**4,621**	**3,720**	**3,426**	**3,333**

Statistics Canada Library
Bibliothèque Statistique Canada
1010097482
Ca 005

4563 81
MIT