

**FEDERAL GOVERNMENT PAYMENTS TO INDUSTRY
1992-93, 1994-95 AND 1995-96**

**PAIEMENTS DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE DANS
LES INDUSTRIES
1992-1993, 1994-1995 ET 1995-1996**

88F0006XPB No. 7

PREPARED BY:

Bert Plaus

Science and Technology Redesign Project
Statistics Canada
September 1998

ST-98-07

PRÉPARÉ PAR:

Bert Plaus

Projet de remaniement des sciences et de la technologie
Statistique Canada
Septembre 1998

ST-98-07

**THE INFORMATION SYSTEM FOR SCIENCE AND
TECHNOLOGY PROJECT**

The purpose of this project is to develop useful indicators of activity and a framework to tie them together into a coherent picture of science and technology in Canada.

**PROJET DE SYSTÈME D'INFORMATION POUR LES
SCIENCES ET LA TECHNOLOGIE**

L'objectif de ce projet est de développer des indicateurs d'activités utiles réunis ensemble dans un cadre conceptuel permettant de dresser un portrait cohérent de la science et de la technologie au Canada.

To achieve the purpose, statistical measurements are being developed in five key areas: innovation systems; innovation; government S&T activities; industry; and human resources, including employment and higher education. The work is being done at Statistics Canada, in collaboration with Industry Canada and with a network of contractors.

Prior to the start of this work, the ongoing measurements of S&T activities were limited to the investment of money and human resources in research and development (R&D). For governments, there were also measures of related scientific activity (RSA) such as surveys and routine testing. These measures presented a limited and potentially misleading picture of science and technology in Canada. More measures were needed to improve the picture.

The federal government is a principal player in science and technology in which it invests over five billion dollars each year. In the past, it has been possible to say how much the federal government spends and where it spends it. The current report, Federal Scientific Activities (Catalogue 88-204-XPB), released early in 1997, begins to show what the S&T money is spent on with the new Socio-Economic Objectives indicators. As well as offering a basis for a public debate on the priorities of government spending, all of this information will provide a context for reports of individual departments and agencies on performance measures which focus on outcomes at the level of individual projects.

By the final year of the Project in 1998-99, there will be enough information in place to report on the Canadian system on innovation and show the role of the federal government in that system. As well, there will be new measures in place which will provide a more complete and realistic picture of science and technology activity in Canada.

Acknowledgements

A number of persons helped complete this exercise and their assistance is appreciated, in particular, Rob Schellings, Denise Bisson and Dave Carrière.

Pour l'atteinte de cet objectif, des mesures statistiques sont développées pour cinq domaines-clé: les systèmes d'innovation, l'innovation, les activités S-T gouvernementales, l'industrie et les ressources humaines, incluant l'emploi et l'éducation supérieure. Le travail est effectué à Statistique Canada, en collaboration avec Industrie Canada et un réseau de sous-traitants.

Avant l'avènement de ce projet, le programme de mesure des activités en S-T était limité à l'investissement monétaire et en ressources humaines pour la recherche et le développement (R-D). Ces mesures étaient complétées par les activités scientifiques connexes (ASC) des gouvernements tels les enquêtes et les tests routiniers. Ces mesures proposaient une vision limitée et potentiellement erronée de la science et de la technologie au Canada. Cette vision devait être complétée par d'autres mesures.

Le gouvernement fédéral est l'acteur principal en science et technologie par son investissement de plus de cinq milliards de dollars chaque année. Antérieurement, il était possible de déterminer combien le gouvernement fédéral dépense et où il le fait. Le rapport, Activités scientifiques fédérales (Catalogue 88-204-XPB), publié en 1997, montre les objectifs socio-économiques des dépenses en S-T. En plus de fournir les bases d'un débat public sur les priorités de dépenses du Gouvernement, toute cette information servira à mettre en contexte les rapports des différents ministères et agences sur les indicateurs de performance ciblés en fonction des résultats au niveau de chacun des projets.

À la fin du Projet en 1998-1999, il y aura suffisamment d'information en place pour décrire le Système canadien d'innovation et montrer le rôle qu'y joue le gouvernement fédéral. De plus, seront en place de nouveaux indicateurs qui fourniront un portrait plus complet et réaliste des activités en science et en technologie au Canada.

Remerciements

Plusieurs personnes ont contribué à la réalisation de cet exercice et doivent être remerciées, en particulier, Rob Schellings, Denise Bisson et Dave Carrière.

CONTACTS FOR MORE INFORMATION

Science and Technology Redesign Project

Director Dr. F.D. Gault (613) 951-2198

An Information System for Science and Technology

Chief, Indicators Development
Dr. Frances Anderson (613) 951-6307

Project responsibilities:

- Measures of knowledge flows
- Use of intellectual property instruments
- Measure of trade in services and intellectual property
- Firm training and knowledge use

Chief, Research and Analysis
Michael Bordt (613) 951-8585

Project responsibilities:

- Analysis of human resources in S&T from the National Graduate Study
- Measurement of Commercialisation of Intellectual Property in Universities

Chief, Data Integration Projects
Daood Hamdani (613) 951-3490

Project responsibilities:

- Survey of innovation in services industries
- Jobs in small and medium sized firms (SME)

Project Development Officer
Antoine Rose (613) 951-9919

Project responsibilities:

- Survey on use of biotechnology by Canadian industries
- Survey on use of advanced manufacturing technologies
- Fund transfers in the industrial R&D system

Science and Technology Section

Acting Project Leader, Private Sector
Don O'Grady (613) 951-9923

Projects:

- R&D survey of Canadian industry
- Survey of private-non-profit organizations
- Report on R&D in software
- Report on R&D in biotechnology
- Report on R&D in pollution abatement and control

Project Leader, Public Sector
Bert Plaus (613) 951-6347

PERSONNES-RESSOURCES À CONTACTER POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS

Projet de remaniement des sciences et de la technologie

Directeur Dr. F.D. Gault (613) 951-2198

Projet de système d'information pour les sciences et la technologie

Chef, Développement des indicateurs
Dr. Frances Anderson (613) 951-6307

Responsabilités des projets:

- Certaines mesures de la diffusion des connaissances
- L'utilisation des instruments relatifs à la propriété intellectuelle
- Mesures du commerce dans les services et propriété intellectuelle
- La formation et l'utilisation des connaissances par les firmes

Chef, Recherche et analyse
Michael Bordt (613) 951-8585

Responsabilités des projets:

- Analyse des ressources humaines en S-T de l'enquête nationale auprès des diplômés
- Mesure de la commercialisation de la propriété intellectuelle dans les universités canadiennes

Chef, Programme d'intégration des données
Daood Hamdani (613) 951-3490

Responsabilités des projets:

- Enquête sur l'innovation dans les services
- Emplois dans les petites et moyennes entreprises (PME)

Agent d'élaboration de projets
Antoine Rose (613) 951-9919

Responsabilités des projets:

- Enquête sur l'utilisation de la biotechnologie par les industries canadiennes
- Enquête sur l'utilisation des technologies avancées de fabrication
- Transferts de fonds dans le système de R-D industrielle

Section des sciences et de la technologie

Chef par intérim, secteur privé
Don O'Grady (613) 951-9923

Projets:

- Enquête sur la R-D industrielle canadienne
- Enquête sur les organismes sans but lucratif
- Rapport sur la R-D en logiciel
- Rapport sur la R-D en biotechnologie
- Rapport sur la R-D en lutte contre la pollution

Chef, secteur public
Bert Plaus (613) 951-6347

Senior Project Officer
Janet Thompson (613) 951-2580

Agent supérieur de projet
Janet Thompson (613) 951-2580

Projects:

- Federal government S&T surveys
- Provincial government S&T surveys
- Higher education estimations
- Estimates of Canadian R&D expenditures
- Estimates of Canadian R&D personnel

FAX: (613) 951-9920

Working Papers

The Working Papers publish research related to science and technology issues. All papers are subject to internal review. The views expressed in the articles are those of the authors and do not necessarily reflect the views of Statistics Canada.

Projets:

- Enquêtes sur la S-T de l'administration fédérale
- Enquêtes sur la S-T des administrations provinciales
- Système d'estimation pour la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur
- Estimations des dépenses canadiennes au titre de la R-D
- Estimations des ressources humaines affectées à la R-D

Télécopieur: (613) 951-9920

Documents de travail

Les Documents de travail publient des travaux relatifs aux questions liées à la science et la technologie. Tous les documents sont sujets à un contrôle interne. Les opinions exprimées dans les articles sont celles des auteurs et ne sont pas nécessairement partagées par Statistique Canada.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- r revised figures.
- e estimates.

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- r nombres rectifiés.
- e nombres estimés.

NOTA

En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

PREFACE

This paper focuses on federal government payments to business enterprises for S&T and R&D. It is estimated that in 1997-98 the Government will spend \$2,046 million or 40% of its total S&T expenditures extramurally. One of the major recipients of these funds will be business enterprises (\$787 million). In addition, universities will receive \$845 million, private non-profit organizations \$106 million, foreign performers \$240 million and others, including individuals and provincial and municipal governments, \$68 million. (See Appendix III)

Extramural payments take the form of a contract, a grant or a contribution. Contracts, normally awarded as a result of competitive bidding, provide a service or perform an activity required by a federal department or agency. Almost all of these contracts are awarded to business enterprises. A grant or contribution is awarded by the Government to an organization to perform an activity deemed worthwhile and necessary to the well-being of the recipient organization. Payments for university and industry support programs are normally in the form of a grant or contribution.

Departments and agencies of the federal government are asked to provide a detailed listing of the recipients of federal payments made in connection with a scientific activity. The statistics presented are derived from the results of the last three of those exercises, which covered the years 1992-93, 1994-95 and 1995-96.

The exercise was not conducted for the 1991-92 and 1993-94 reference years.

All recipients of grants, contributions or contracts in the business enterprises sector where classified (see Appendix II) with the 1980 Standard Industrial Classification (Catalogue No. 12-501E). This analysis covers the natural sciences and engineering only as the values for recipients of social sciences payments amounted to less than 5% of the total aggregate value of federal payments to the business enterprise sector.

Scientific and technological (S&T) activities are required for the generation, dissemination or initial application of the new 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, termed related scientific activities (RSA). Federal government RSA in the natural sciences are: scientific data collection, information services, testing and standardization, feasibility studies, museum services and education support.

R&D is creative work undertaken on a systematic basis to increase the stock of scientific and technical knowledge and to use this knowledge in new applications. From R&D activities, carried out in Canada and other countries,

PRÉFACE

Ce document est consacré aux paiements au titre des activités de S-T et R-D que l'administration fédérale a versés au secteur des entreprises commerciales. On estime qu'en 1997-1998, l'État consacra 2 046 millions de \$, soit 40 % de son budget total de S-T, à des activités extramuros. Un des principaux bénéficiaires sera les entreprises commerciales (787 millions de \$). En outre, les universités recevront (845 millions de \$), les organismes privés sans but lucratif 106 millions de \$, les exécutants étrangers 240 millions de \$ et les autres, y compris les particuliers et les administrations provinciales et municipales, 68 millions de \$. (Voir l'annexe III)

Les paiements extra-muros se font sous forme de contrats, de subventions ou de contributions. Les contrats sont habituellement accordés à l'issue d'un appel d'offres pour fournir un service ou effectuer une activité nécessaire à un ministère ou à un organisme fédéral. Presque tous les contrats sont accordés à des entreprises commerciales. L'État octroie des subventions ou des contributions pour des activités jugées utiles et nécessaires au bien-être des organismes qui les reçoivent. Les paiements versés au titre des programmes de soutien aux universités et aux branches d'activité se présentent habituellement sous la forme de subventions ou de contributions.

Les ministères et organismes fédéraux doivent identifier les bénéficiaires de paiements versés pour fins d'activités scientifiques. Les données viennent des enquêtes qui couvrent les années 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996.

Les exercices des années 1991-1992 et 1993-1994 n'ont pas été menés.

Tous les bénéficiaires des subventions, contrats ou contributions dans le secteur des entreprises commerciales ont été classés selon la Classification type des industries (CTI) 1980. (Voir le n° 12-501F au catalogue). Cet exercice a couvert des données en sciences naturelles et génie seulement. La valeur totale des paiements faits pour les sciences sociales et humaines représentait 5 % du total agrégé des paiements fédéraux au secteur des entreprises commerciales.

Les activités scientifiques et technologiques (S-T) comprennent des travaux d'innovation, de diffusion et de mise en application de nouvelles connaissances scientifiques et technologiques. L'activité principale est celle de la recherche et du développement expérimental (R-D). Il existe en outre un certain nombre d'activités étroitement liées à la R-D. Les activités scientifiques connexes (ASC) du gouvernement fédéral en matière des sciences naturelles comprennent la collecte de données scientifiques, les services de renseignements, l'essai et la normalisation, les études de faisabilité, l'aide à l'éducation et les musées.

La R-D est un travail créatif entrepris systématiquement afin d'augmenter les connaissances scientifiques et techniques et de les utiliser de façon inédite. Des activités de R-D menées au Canada et ailleurs, émergeront de nouveaux produits, de nouvelles méthodes de production, de nouvelles idées et façons de voir qui contribueront à

will come many of the new products and processes, the new ideas and ways of looking at things that will shape our future.

OVERVIEW OF FEDERAL S&T PAYMENTS AMONG INDUSTRIES

Data on the spending of the federal government on science and technology (S&T) has been collected since the 1960's. Statistics Canada has been producing S&T and R&D data in the on going series "Federal Scientific Activities" (Catalogue 88-204-XPB) as well as in working papers. This document provides an overview of currently available data on federal government support for scientific activity by industry groups.

HIGHLIGHTS

- Federal government payments are concentrated in six major industries. Aircraft and parts, Other manufacturing industries (see Text Table 1); Other electronic equipment, Computer and related services, Engineering and scientific services and Other services (a total of 70% in 1995-96).
- Aircraft and parts and Engineering and scientific services are the industries receiving the largest portions of federal payments, 25% and 13% respectively in 1995-96.
- The Canadian Space Agency (CSA) leads in federal payments (23% in 1995-96) followed by Industry Canada (IC) (21% in 1995-96).
- Overall S&T and R&D payments have decreased over the period 1992 to 1995 which reflects overall budgetary reductions facing all federal programs but more specifically the CSA and IC programs.
- Despite overall payment decreases, the percentage of payments to the service sector has gone from 30% in 1992-93 to 41% in 1995-96. As shown in Appendix I, Tables 2 and 3, grants and contributions (G&Cs) account for almost half of the payments to the service sector. These same G&Cs have been increasing whereas contract funding has remained relatively stable.

façonner notre futur.

APERÇU DES PAIEMENTS FÉDÉRAUX EN S-T FAITS AUX INDUSTRIES

Les données sur les dépenses de l'administration fédérale au titre de la science et technologie ont été recueillies depuis les années 1960. Les statistiques sur la S-T et R-D apparaissent dans la publication permanente de Statistique Canada: "Activités scientifiques fédérales (N° 88-204-XPB au catalogue) ainsi que dans les documents de travail. Ce document donne un aperçu des statistiques présentement disponibles sur l'appui de l'administration fédérale au titre de la S-T dans les industries.

FAITS SAILLANTS

- Les paiements de l'administration fédérale sont concentrés dans six industries principales (voir le Tableau explicatif 1); Aéronefs et pièces, Autres industries de la fabrication, Autres matériels électronique, Services informatiques et connexes, Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques et Autres services (soit un total de soixante-dix pourcent en 1995-1996).
- Les industries qui reçoivent la plus grande part des paiements sont les Aéronefs et pièces et Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques (respectivement 25 % et 13 % en 1995-1996).
- Les paiements de l'administration fédérale sont dominés par l'Agence spatiale (ASC) canadienne (23 % en 1995-1996) et Industrie Canada (IC) (21 % en 1995-1996).
- Les paiements fédéraux en S-T et R-D ont diminué entre 1992 et 1995 et reflètent les réductions budgétaires pour tous les programmes fédéraux, surtout les programmes de l'Agence spatiale canadienne et d'Industrie Canada.
- En dépit de la diminution des paiements totaux, le pourcentage des paiements au secteur des services a augmenté de 30 % en 1992-1993 à 41 % en 1995-1996. Comme le montrent dans l'Annexe I, Tableaux 2 et 3, subventions et contributions (S&Cs) représentent presque la moitié des paiements au secteur des services. Ces S&Cs ont été augmenté pendant que le financement des contrats a resté relativement stable.

TEXT TABLE 1.

Concentration of Federal S&T Payments Among Selected Industries, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU EXPLICATIF 1.

Concentration des paiements fédéraux au titre de la S-T dans certaines industries, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

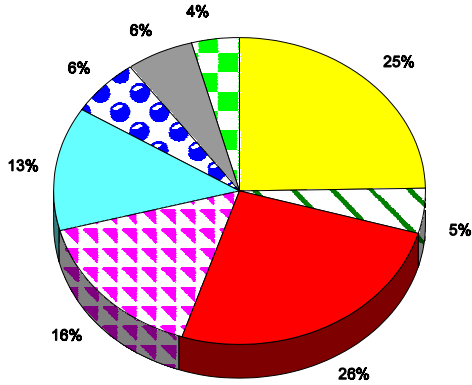
Selected industries Certaines industries	1992-93	1994-95	1995-96
	percent of payments pourcentage des paiements		
Agriculture, fishing and logging - Agriculture, pêche et exploitation forestière	1	1	1
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole	2	1	1
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	33	30	25
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	5	2	4
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	9	9	6
Construction	1	1	1
Utilities - Total - Services publics	1	2	2
Computer and related services - Services informatiques et connexes	4	6	6
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	14	15	13
Other services - Autres services	11	16	16
Unspecified - Non spécifié	19	18	26
	in millions of \$ - en millions de \$		
Total all industries - Total, toutes les industries	903	862	818

Source: Appendix, Table 1.

Source: Annexe, Tableau 1.

CHART 1.

Estimated Relative 1995-96 Federal S&T Payments for Selected Industries



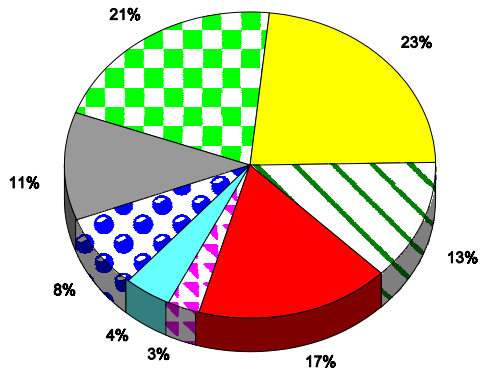
GRAPHIQUE 1.

Paiements relatifs à la S-T estimées pour 1995-1996 pour certaines industries



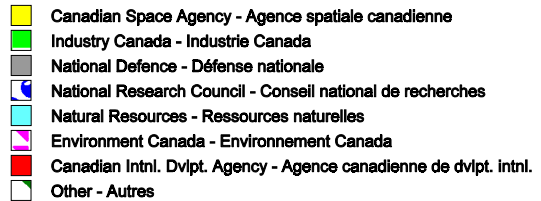
CHART 2.

Concentration of Federal S&T Payments by Major Department or Agency, 1995-96



GRAPHIQUE 2.

Concentration des paiements fédéraux au titre de la S-T selon les principaux ministères ou organismes, 1995-1996



TEXT TABLE 2.

Concentration of Federal S&T Payments by Major Department or Agency, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

Selected Department or Agency Certains ministères ou organismes	Percent of Total Payments Pourcentage des paiements totaux			Percent identified by SIC Pourcentage d'identifiés par CTI		
	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	28	25	23	98	99	97
Industry Canada - Industrie Canada	23	26	21	99	99	99
National Defence - Défense nationale	10	10	11	89	90	92
National Research Council - Conseil national de recherches	7	8	8	43	55	52
Natural Resources - Ressources naturelles	5	5	4	90	93	98
Environment Canada - Environnement Canada	2	3	3	87	75	52
Canadian International Development Agency - Agence canadienne de développement international	11	10	17	-	-	-
Other - Autres	14	13	13	19	18	16
	in millions - en millions					
Total payments - Paiements totaux	903	862	818	81	82	74

TABLEAU EXPLICATIF 2.

Concentration des paiements fédéraux au titre de la S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

- Data do not reflect new government programs such as Technology Partnerships Canada Program which will be reviewed in future exercises.
- R&D payments are also highly concentrated among the industrial sectors with the top three recipients, Aircraft and parts, Engineering and scientific services, and Other services receiving 66% of the total as compared to a 54% share for S&T payments in 1995-96.

- Les données ne reflètent pas les nouveaux programmes de l'administration fédérale tel le programme de partenariats technologiques qui sera inclus dans les exercices futurs.
- Les paiements en R-D sont encore plus concentrés parmi les secteurs industriels. Les trois principaux bénéficiaires, Aéronefs et pièces, Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques, et Autres services reçoivent 66 % comparativement à la portion de paiements en S-T de 54 % en 1995-1996.

TEXT TABLE 3.

Concentration of Federal R&D Payments Among Selected Industries, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU EXPLICATIF 3.

Concentration des paiements fédéraux au titre de la R-D dans certaines industries, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Selected industries Certaines industries	1992-93	1994-95	1995-96
	percent of payments pourcentage des paiements		
Agriculture, fishing and logging - Agriculture, pêche et exploitation forestière	1	1	1
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole	2	1	1
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	39	35	32
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	6	3	5
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	11	9	8
Construction	1	1	1
Utilities - Total - Services publics	1	3	2
Computer and related services - Services informatiques et connexes	4	7	7
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	14	16	16
Other services - Autres services	12	16	18
Unspecified - Non spécifié	9	8	9
	in millions of \$ - en millions de \$		
Total all industries - Total, toutes les industries	754	737	642

Source: Appendix, Table 1.

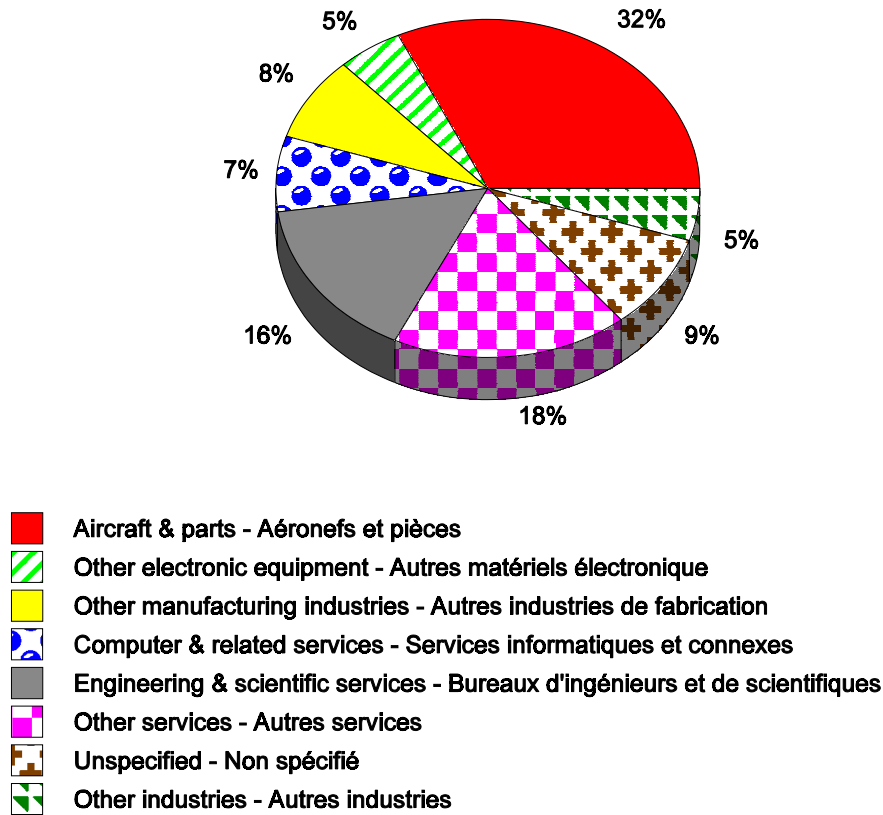
Source: Annexe, Tableau 1.

CHART 3.

Estimated Relative 1995-96 Federal R&D Payments for Selected Industries

GRAPHIQUE 3.

Paiements relatifs de R-D estimées pour 1995-1996 pour certaines industries



- Additional information as to the make up of federal S&T and R&D payments by type (contracts versus grants) is available in Appendix I tables.
- Text Table 4 reviews federal R&D payments to the two major recipient groups, Aircraft and parts and Engineering and scientific services. Industry Canada, with its grant program accounted for 40% of payments to the Aircraft and parts industry while CSA accounted for 57% with contracts in 1995-96. Over the period 1992-93 to 1995-96 there has been a significant change in these shares. Industry Canada accounted for only 20% in 1992-93 while CSA accounted for 75%. Payments to the Engineering and scientific services industry are close to a 50% split between grants and contracts. Industry Canada accounted for roughly 20% with grants while DND and CSA accounted for 17% each with contracts. These values have been fairly consistent over the years.

- Les renseignements additionnels des paiements fédéraux en S-T et R - D par type (contrats versus contributions) sont disponibles dans les tableaux

ux de l'annexe I.

- Le tableau explicatif 4 compare les paiements fédéraux en R-D des deux industries majeures, Aéronefs et pièces et Bureaux d'ingénieurs et scientifiques. 40 % des paiements aux Aéronefs et pièces viennent des programmes de contribution d'Industrie Canada, pendant que 57 % des paiements viennent de l'Agence spatiale canadienne sous forme de contrats en 1995-1996. Le changement pour la période de 1992-1993 à 1995-1996 était significative, les paiements d'Industrie Canada en 1992-1993 étaient seulement 20 % et de 75 % pour l'Agence spatiale canadienne. Les paiements à l'industrie "Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques étaient partagés presque également (50 %) entre les contrats et les contributions. La répartition était: Industrie Canada 20 % (contributions), Défense nationale et Agence spatiale canadienne: 17 % chacune (contrats). Ces valeurs sont restées stables pour les années analysées.

TEXT TABLE 4.

Federal R&D Payments by Major Industry, Department and Type, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU EXPLICATIF 4.

Paiements fédéraux au titre de la R-D selon les industries principales, ministères et types, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Industry - Industries	Payment - Paiement	Department - Ministère	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
			\$000,000			%		
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	Grants and contributions - Subventions et contributions	IC	59.8	99.3	82.8	20.3	38.0	40.3
		Total	65.3	99.4	83.0	22.2	38.0	40.4
	Contracts - Contrats	CSA - ASC	221.7	157.5	119.1	75.3	60.2	57.0
		Total	229.3	162.1	122.4	77.8	62.0	59.6
	Total		294.6	261.5	205.4	100.0	100.0	100.0
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	Grants and contributions - Subventions et contributions	IC	23.9	22.5	20.0	21.7	19.1	19.4
		NRC - CNR	8.2	10.4	8.5	7.5	8.8	8.2
		NSERC -	..	13.5	11.7	..	11.5	11.3
		CRSNC	7.0	9.0	6.8	6.4	7.6	6.6
		NRCAN -	3.3	-	-	3.0	-	-
		RNCAN	2.3	5.2	2.4	2.1	4.4	2.3
		NDEF - DEFN	2.3	2.9	2.2	2.1	2.5	2.1
		FORD - BFRD	2.0	0.1	--	1.8	--	--
		ACOA - APECA	1.0	1.1	4.2	0.9	0.9	4.1
		AGR WDO - BDO						
	Total	51.1	64.8	56.1	46.5	55.0	54.3	
	Contracts - Contrats	DND - DEFN	29.0	21.6	17.8	26.4	18.3	17.2
		CSA - ASC	10.9	18.4	17.3	9.9	15.6	16.7
		NRCAN -	5.2	4.8	4.9	4.7	4.1	4.7
		RNCAN	4.5	2.5	3.4	4.1	2.1	3.3
TPT		3.0	0.5	..	2.7	0.4	..	
F&O - P-O Env		1.1	3.0		1.0	2.5		
Total	58.0	53.0	47.2	52.8	45.0	45.7		
Total		109.9	117.8	103.3	100.0	100.0	100.0	

TEXT TABLE 5.

Concentration of Federal R&D Payments by Major Department or Agency, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU EXPLICATIF 5.

Concentration des paiements fédéraux au titre de la R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

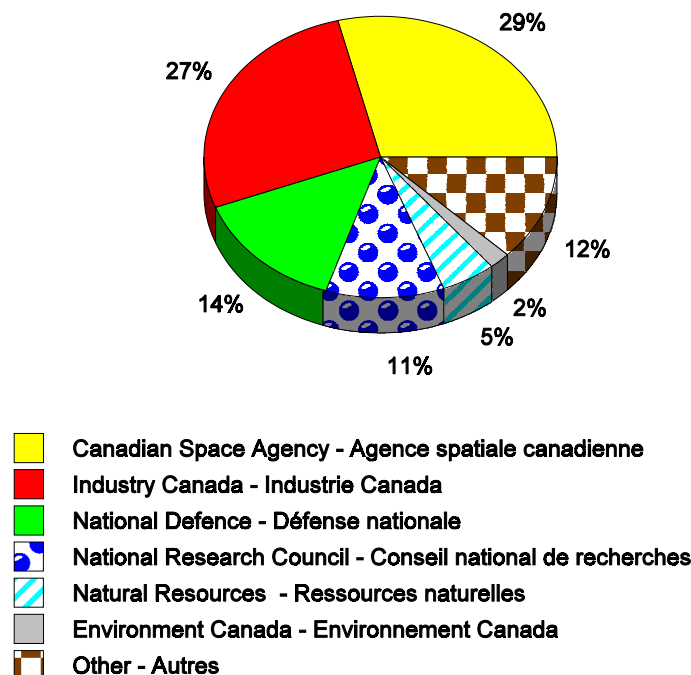
Selected Department or Agency Certains ministères ou organismes	Percent of Total Payments Pourcentage des paiements totales			Percent identified by SIC Pourcentage d'identifiés par CTI		
	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	34	29	29	98	99	98
Industry Canada - Industrie Canada	27	30	27	99	99	99
National Defence - Défense nationale	12	12	14	89	90	92
National Research Council - Conseil national de recherches	8	10	11	43	55	52
Natural Resources - Ressources naturelles	5	5	5	88	93	98
Environment Canada - Environnement Canada	1	1	2	87	75	52
Other - Autres	13	13	12	50	49	36
	in millions - en millions					
Total payments - Paiements totaux	753	740	640	91	92	90

CHART 4.

Concentration of Federal R&D Payments by Major Department or Agency, 1995-96

GRAPHIQUE 4.

Concentration des paiements fédéraux au titre de la R-D selon les principaux ministères ou organismes, 1995-1996



TEXT TABLE 6.

Concentration of Federal S&T Payments Among Selected Industries, by Region, 1995-96

TABLEAU EXPLICATIF 6.

Concentration des paiements fédéraux au titre de la S-T dans certaines industries, par région, 1995-1996

Selected Industries	Atlantic Provinces	Qué. ¹	Mtrl.	Ont. ²	TO	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	NCR	Total ³
Certaines industries	Provinces Atlantiques							Alb.	C.-B.	RCN	
\$ 000											
Agriculture, fishing & logging - Agriculture, pêche et exploitation forestière	1,060	186	2,707	155	-	-	323	945	548	-	6,115
Mining & oil well - Mines et puits de pétrole	478	1,064	80	598	633	193	175	815	359	-	4,537
Aircraft & parts - Aéronefs et pièces	43	929	98,174	2,742	94,121	8,130	-	1	-	1,230	205,370
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	271	-	16,872	7,361	342	-	-	608	613	3,497	29,564
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	3,569	3,699	10,941	8,823	6,615	4,952	6,384	3,007	3,433	2,494	54,070
Construction	421	324	-	309	4,090	19	-	87	83	54	5,428
Utilities - Total - Services publics	3	7	7,838	-	5,789	-	-	-	-	50	13,687
Computer & related services - Services informatiques et connexes	5,092	4,792	5,011	2,819	3,020	85	235	799	11,776	12,901	46,621
Engineering & scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	8,844	6,208	18,266	5,816	8,228	2,283	1,522	9,463	19,221	27,964	107,997
Other services - Autres services	12,912	4,388	16,796	8,214	18,668	960	1,922	4,408	8,407	51,720	129,009
Unspecified - Non spécifié	10,987	12,127	2,783	13,537	937	2,012	1,777	3,865	6,406	3,111	215,176
Total all industries - Total, toutes les industries	43,680	33,724	179,468	50,374	142,443	18,634	12,338	23,998	50,846	103,021	817,573
Percent - Pourcentage	5.3	4.1	22.0	6.2	17.4	2.3	1.5	2.9	6.2	12.6	100.0

¹ Excluding Montreal (Mtrl) and National Capital Region (NCR)² Excluding Toronto (TO) and National Capital Region (NCR)³ Includes Territories and unspecified¹ Excluant Montréal (Mtrl) et la Région de la Capitale nationale (RCN)² Excluant Toronto (TO) et la Région de la Capitale nationale (RCN)³ Inclus les Territoires et non spécifié

TEXT TABLE 7.

Concentration of Federal R&D Payments Among Selected Industries, by Region, 1995-96

TABLEAU EXPLICATIF 7.

Concentration des paiements fédéraux au titre de la R-D dans certaines industries, par région, 1995-1996

Selected Industries	Atlantic Provinces	Qué. ¹	Mtrl.	Ont. ²	TO	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	NCR	Total ³
Certaines industries	Provinces Atlantiques							Alb.	C.-B.	RCN	
\$ 000											
Agriculture, fishing & logging - Agriculture, pêche et exploitation forestière	1,060	170	2,707	155	-	-	323	943	524	-	6,073
Mining & oil well - Mines et puits de pétrole	478	1,064	80	598	629	193	135	815	359	-	4,493
Aircraft & parts - Aéronefs et pièces	43	929	98,174	2,742	94,121	8,130	-	-	-	1,230	205,369
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	271	-	16,872	7,361	342	-	-	608	613	3,497	29,564
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	3,569	3,700	10,943	8,823	6,612	3,784	6,312	2,857	3,253	2,389	52,377
Construction	421	324	-	300	2,344	-	-	79	83	8	3,582
Utilities - Total - Services publics	3	7	7,838	-	5,664	-	-	-	50	-	13,562
Computer & related services - Services informatiques et connexes	4,599	4,593	4,559	2,795	2,664	85	198	785	11,672	12,423	44,464
Engineering & scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	8,668	5,810	17,819	5,259	7,511	2,229	1,309	8,939	18,956	26,585	103,237
Other services - Autres services	12,413	4,052	16,275	7,063	17,724	809	1,815	4,227	5,488	47,734	118,035
Unspecified - Non spécifié	6,733	12,004	2,602	13,226	727	1,785	1,750	3,685	6,243	2,690	61,237
Total all industries - Total, toutes les industries	38,258	32,653	177,869	48,322	138,398	17,015	11,842	22,938	47,241	96,556	641,993
Percent - Pourcentage	6.0	5.1	27.7	7.5	21.6	2.7	1.8	3.6	7.4	15.0	100.0

¹ Excluding Montreal (Mtrl) and National Capital Region (NCR)² Excluding Toronto (TO) and National Capital Region (NCR)³ Includes Territories and unspecified¹ Excluant Montréal (Mtrl) et la Région de la Capitale nationale (RCN)² Excluant Toronto (TO) et la Région de la Capitale nationale (RCN)³ Inclus les Territoires et non spécifié

The Government of Canada supports R&D by a number of instruments:

- Government - sponsored R&D
- Government - procurement of new technologies
- Direct subsidies loans and contributions
- Tax incentives

The statistical data presented in this report give indicators of federal support by industry sector for the first three instruments. For information on tax incentives, data presented in Text Table 7 are **reproduced (unchanged)** from the Department of Finance report "**The Federal System of Income Tax Incentives for Scientific Research and Experimental Development: Evaluation Report, December, 1997**". The classification of sector used by Finance Canada may be different from that used by Statistics Canada in this report.

The combined data base give an overview of federal support. The data cannot be considered as precise but only as reasonable indicators.

TEXT TABLE 8.

SR&ED* Tax Credits by Sector, Corporations, 1989-1992 (Percentage of all Claims)

Sector - Secteur	Value of Claims - Valeur des demandes				Number of Claims - Nombre des demandes			
	1989	1990	1991	1992	1989	1990	1991	1992
	Percent - Pourcentage							
Agriculture, Forestry & Fishing - Agriculture, industrie forestière et pêche	0.6	0.7	0.8	1.0	1.9	2.3	2.5	2.5
Manufacturing - Fabrication	54.8	51.5	50.3	47.6	39.9	39.8	39.4	39.4
Construction	0.4	0.6	0.5	0.5	1.8	2.1	2.4	2.4
Transportation & Storage - Transport et entreposage	0.4	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7
Communication - Communications	5.3	7.0	9.1	9.6	0.5	0.5	0.6	0.7
Public Utilities - Services publics	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.4	0.3
Wholesale Trade - Commerce de gros	9.5	9.4	9.2	9.1	10.7	11.8	12.5	12.4
Retail Trade - Commerce de détail	0.2	0.4	0.5	0.4	1.6	1.8	2.0	2.0
Finance & Real Estate - Finances et immobilier	2.6	4.6	5.6	5.7	3.1	3.1	2.8	2.9
Services	17.6	16.7	17.2	19.0	34.1	31.6	30.9	30.2
Oil and Gas - Pétrole et gaz naturel	5.1	4.9	2.5	2.7	1.2	1.1	0.8	0.9
Mining - Industrie minière	2.1	2.1	2.2	2.1	0.8	0.6	0.6	0.6
Other - Autres	1.4	1.2	1.4	1.5	3.7	4.2	4.5	4.9
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Percent - Pourcentage								
Value (\$ million) - Valeur (million \$)	814.9	1,003.0	1,118.1	1,249.9	--	--	--	--
Claimants - Demandeurs	--	--	--	--	5,458	6,973	8,146	8,725

Source: Revenue Canada

* SR&ED: Scientific Research and Experimental Development

Le gouvernement du Canada a instauré de nombreux instruments de support au titre de la R-D:

- R-D subventionnées par l'État
- L'achat de nouvelles technologies par l'État
- Subventions directes, de prêts et de contributions remboursables
- Indicatifs fiscaux

Les statistiques présentées dans ce rapport donnent des indices du support fédéral pour les trois premiers instruments. Les renseignements sur les crédits d'impôts présentés au tableau explicatif 7 sont tirées (tels quels) du rapport de Finances Canada intitulé; **Le régime fédéral d'encouragements fiscaux à la recherche scientifique et au développement expérimental - Rapport d'évaluation, décembre 1997**. La classification par secteur telle qu'utilisée par Finance Canada pourrait être différente de celle utilisée par Statistique Canada dans ce rapport.

Les bases de données présentent un aperçu du support fédéral. Les données ne peuvent pas être considérées comme précises mais seulement des indicateurs raisonnables.

TABLEAU EXPLICATIF 8.

Crédit d'impôt pour RS&DE* demandé par les sociétés, selon le secteur, de 1989 à 1992 (pourcentage des demandes)

Source: Revenu Canada

*RS&DE: Recherche scientifique et développement expérimental

APPENDIX I - ANNEXE I

TABLE 1 Total Federal Payments to Industry for S&T and R&D, by Industry, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU 1 Paiements totaux fédéraux au titre de la S-T et R-D, selon l'industrie, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Industries	S&T - S-T			R&D - R-D		
	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			in millions of \$ - en millions de \$		
Agriculture, fishing, and logging - Agriculture, pêche, et exploitation forestière						
Agriculture	2	4	2	2	4	2
Fishing and trapping - Pêche et piégeage	1	1	1	1	1	1
Logging and forestry - Exploitation forestière	3	4	3	3	4	3
Total agriculture, fishing, and logging - Total, agriculture, pêche, et exploitation forestière	6	9	6	6	9	6
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole						
Metal mines - Mines de métaux	10	3	2	10	3	2
Other mines - Autres mines	2	1	--	2	2	--
Services incidental to mining - Services miniers	1	2	1	1	1	1
Crude petroleum and natural gas - Pétrole brut et gaz naturel	1	1	1	1	1	1
Total mining and oil wells - Total, mines et puits de pétrole	14	7	4	14	7	4
Manufacturing - Fabrication						
Food - Aliments	3	2	2	2	2	2
Beverages and tobacco - Boissons et tabac	--	--	--	--	--	--
Rubber products - Produits en caoutchouc	--	--	1	--	--	1
Plastic products - Produits en matière plastique	1	1	2	1	1	2
Textiles	--	--	--	--	--	--
Wood - Bois	1	1	--	1	1	--
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	--	--	--	--	--	--
Paper and allied products - Papier et produits connexes	11	12	5	11	12	5
Printing and publishing - Imprimerie et édition	1	--	--	1	--	--
Primary metals (ferrous) - Métaux semi-transformés (ferreux)	1	1	1	1	1	1
Primary metals (non-ferrous) - Métaux semi-transformés (non ferreux)	..	..	..	..	..	..
Fabricated metal products - Fabrication de produits métalliques	3	2	1	3	2	1
Machinery - Machinerie	6	7	5	6	7	5
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	295	262	205	295	261	205
Motor vehicle, parts and accessories - Véhicules automobiles, pièces et accessoires	4	3	2	4	3	2
Other transportation equipment - Autres matériels de transport	--	1	--	--	1	--
Telecommunication equipment - Équipement de télécommunication	10	1	2	10	1	2
Electronic parts and components - Pièces et composantes électroniques	13	9	5	13	9	5
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	42	20	30	42	19	30
Business machines - Machines de bureau	9	5	2	9	4	2
Other electrical products - Autres matériels électrique	3	3	5	3	3	5
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	2	2	1	2	2	1
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	--	1	--	--	1	--
Pharmaceutical and medicine - Produits pharmaceutiques et médicaments	2	3	4	2	3	4
Other chemical products - Autres produits chimiques	6	5	4	6	5	4
Scientific and professional equipment - Matériel scientifique et professionnel	9	8	9	8	8	9
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	3	2	1	3	2	1
Total manufacturing - Total, fabrication	425	351	287	423	348	287
Construction	7	4	5	6	4	4
Utilities - Services publics						
Electrical power - Énergie électrique	12	19	14	12	19	14
Other utilities - Autres services publics	--	--	--	--	--	--
Total utilities - Total, services publics	12	19	14	12	19	14
Services						
Transportation and storage - Transport et entreposage	10	6	8	8	6	5
Communication - Communications	1	4	6	1	4	3
Wholesale trade - Commerce de gros	15	14	16	14	13	15
Retail trade - Commerce de détail	3	1	1	3	1	1
Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et services immobiliers	14	20	9	4	10	9
Computer and related services - Services informatiques et connexes	36	51	47	33	49	45
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	123	126	108	109	118	103
Management consulting services - Bureaux de conseil en gestion	17	20	16	16	17	14
Health related services - Services reliés à la santé	2	2	2	2	1	2
Other services - Autres services	43	75	71	38	71	69
Total services - Total, services	264	319	284	228	290	266
Unspecified - Non spécifié	175	154	215	65	60	61

Total all industries - Total, toutes les industries 903 862 818 | 754 737 642

TABLE 2 Total Federal Payments to Industry for S&T, by Industry, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU 2 Paiements fédéraux totaux au titre de la S-T, selon l'industrie, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Industries	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture, fishing, and logging - Agriculture, pêche, et exploitation forestière						
Agriculture	2	4	2	-	-	-
Fishing and trapping - Pêche et piégeage	1	1	1	-	-	-
Logging and forestry - Exploitation forestière	3	4	3	-	-	-
Total agriculture, fishing, and logging - Total, agriculture, pêche, et exploitation forestière	6	9	6	1	1	1
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole						
Metal mines - Mines de métaux	10	3	2	1	-	-
Other mines - Autres mines	2	1	--	-	-	-
Services incidental to mining - Services miniers	1	2	1	-	-	-
Crude petroleum and natural gas - Pétrole brut et gaz naturel	1	1	1	-	-	-
Total mining and oil wells - Total, mines et puits de pétrole	14	7	4	2	1	1
Manufacturing - Fabrication						
Food - Aliments	3	2	2	-	-	-
Beverages and tobacco - Boissons et tabac	--	--	--	-	-	-
Rubber products - Produits en caoutchouc	--	--	1	-	-	-
Plastic products - Produits en matière plastique	1	1	2	-	-	-
Textiles	--	--	--	-	-	-
Wood - Bois	1	1	--	-	-	-
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	--	--	--	-	-	-
Paper and allied products - Papier et produits connexes	11	12	5	1	1	1
Printing and publishing - Imprimerie et édition	1	--	--	-	-	-
Primary metals (ferrous) - Métaux semi-transformés (ferreux)	1	1	1	-	-	-
Primary metals (non-ferrous) - Métaux semi-transformés (non ferreux)	..	..	..	-	-	-
Fabricated metal products - Fabrication de produits métalliques	3	2	1	-	-	-
Machinery - Machinerie	6	7	5	1	1	1
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	295	262	205	33	30	25
Motor vehicle, parts and accessories - Véhicules automobiles, pièces et accessoires	4	3	2	-	-	-
Other transportation equipment - Autres matériels de transport	--	1	--	-	-	-
Telecommunication equipment - Équipement de télécommunication	10	1	2	1	-	-
Electronic parts and components - Pièces et composantes électroniques	13	9	5	1	1	1
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	42	20	30	5	2	4
Business machines - Machines de bureau	9	5	2	1	1	-
Other electrical products - Autres matériels électrique	3	3	5	-	-	1
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	2	2	1	-	-	-
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	--	1	--	-	-	-
Pharmaceutical and medicine - Produits pharmaceutiques et médicaments	2	3	4	-	-	-
Other chemical products - Autres produits chimiques	6	5	4	1	1	-
Scientific and professional equipment - Matériel scientifique et professionnel	9	8	9	1	1	1
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	3	2	1	-	-	-
Total manufacturing - Total, fabrication	425	351	287	47	41	35
Construction	7	4	5	1	1	1
Utilities - Services publics						
Electrical power - Énergie électrique	12	19	14	1	2	2
Other utilities - Autres services publics	--	--	--	-	-	-
Total utilities - Total, services publics	12	19	14	1	2	2

Services						
Transportation and storage - Transport et entreposage	10	6	8	1	1	1
Communication - Communications	1	4	6	-	-	1
Wholesale trade - Commerce de gros	15	14	16	2	2	2
Retail trade - Commerce de détail	3	1	1	-	-	-
Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et services immobiliers	14	20	9	2	2	1
Computer and related services - Services informatiques et connexes	36	51	47	4	6	6
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	123	126	108	14	15	13
Management consulting services - Bureaux de conseil en gestion	17	20	16	2	2	2
Health related services - Services reliés à la santé	2	2	2	-	-	-
Other services - Autres services	43	75	71	5	9	9
Total services - Total, services	264	319	284	29	37	35
Unspecified - Non spécifié	175	154	215	19	18	26
Total all industries - Total, toutes les industries	903	862	818	100	100	100

TABLE 3 Total Federal Payments to Industry for S&T Contracts, by Industry, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU 3 Paiements fédéraux totaux au titre des contrats en S-T, selon l'industrie, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Industries	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture, fishing, and logging - Agriculture, pêche, et exploitation forestière						
Agriculture	--	--	--	-	-	-
Fishing and trapping - Pêche et piégeage	--	--	--	-	-	-
Logging and forestry - Exploitation forestière	--	1	--	-	-	-
Total agriculture, fishing, and logging - Total, agriculture, pêche, et exploitation forestière	--	1	--	-	-	-
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole						
Metal mines - Mines de métaux	1	1	1	-	-	-
Other mines - Autres mines	1	1	--	-	-	-
Services incidental to mining - Services miniers	1	--	--	-	-	-
Crude petroleum and natural gas - Pétrole brut et gaz naturel	1	1	1	-	-	-
Total mining and oil wells - Total, mines et puits de pétrole	4	3	2	1	1	1
Manufacturing - Fabrication						
Food - Aliments	--	--	--	-	-	-
Beverages and tobacco - Boissons et tabac	--	--	--	-	-	-
Rubber products - Produits en caoutchouc	--	--	--	-	-	-
Plastic products - Produits en matière plastique	--	--	--	-	-	-
Wood - Bois	--	--	--	-	-	-
Paper and allied products - Papier et produits connexes	--	--	--	-	-	-
Printing and publishing - Imprimerie et édition	1	--	--	-	-	-
Primary metals (ferrous) - Métaux semi-transformés (ferreux)	--	--	--	-	-	-
Primary metals (non-ferrous) - Métaux semi-transformés (non ferreux)	..	..	..	-	-	-
Fabricated metal products - Fabrication de produits métalliques	1	--	--	-	-	-
Machinery - Machinerie	1	1	3	-	-	1
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	229	162	122	53	42	34
Motor vehicle, parts and accessories - Véhicules automobiles, pièces et accessoires	--	--	--	-	-	-
Telecommunication equipment - Équipement de télécommunication	1	--	--	-	-	-
Electronic parts and components - Pièces et composantes électroniques	2	2	5	-	1	1
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	4	9	22	1	2	6
Business machines - Machines de bureau	1	1	--	-	-	-
Other electrical products - Autres matériels électrique	--	1	1	-	-	-
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	2	1	1	-	-	-
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	--	--	--	-	-	-
Pharmaceutical and medicine - Produits pharmaceutiques et médicaments	3	2	1	1	1	-
Other chemical products - Autres produits chimiques	--	--	--	-	-	-
Scientific and professional equipment - Matériel scientifique et professionnel	3	6	8	1	2	2
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	--	--	--	-	-	-
Total manufacturing - Total, fabrication	248	185	163	57	48	45
Construction	5	4	4	1	1	1
Utilities - Services publics						
Electrical power - Énergie électrique	10	17	14	2	4	4
Other utilities - Autres services publics	--	--	--	-	-	-
Total utilities - Total, services publics	10	17	14	2	4	4

Services						
Transportation and storage - Transport et entreposage	7	6	8	2	2	2
Communication - Communications	--	1	5	-	-	1
Wholesale trade - Commerce de gros	4	5	7	1	1	2
Retail trade - Commerce de détail	1	1	--	-	-	-
Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et services immobiliers	11	14	6	3	4	2
Computer and related services - Services informatiques et connexes	21	33	32	5	9	9
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	71	60	52	16	16	15
Management consulting services - Bureaux de conseil en gestion	11	12	9	2	3	3
Health related services - Services reliés à la santé	1	1	--	-	-	-
Other services - Autres services	14	25	23	3	6	6
Total services - Total, services	141	158	142	32	41	39
Unspecified - Non spécifié	26	21	35	6	5	10
Total all industries - Total, toutes les industries	434	388	360	100	100	100

TABLE 4 Total Federal Payments to Industry for S&T Grants and Contributions, by Industry, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLER 4 Paiements fédéraux totaux au titre des subventions et contributions en S-T, selon l'industrie, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Industries	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture, fishing, and logging - Agriculture, pêche, et exploitation forestière						
Agriculture	1	3	2	-	1	-
Fishing and trapping - Pêche et piégeage	1	1	1	-	-	-
Logging and forestry - Exploitation forestière	3	4	3	1	1	1
Total agriculture, fishing, and logging - Total, agriculture, pêche, et exploitation forestière	5	8	6	1	2	1
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole						
Metal mines - Mines de métaux	9	1	1	2	-	-
Other mines - Autres mines	2	2	--	-	-	-
Services incidental to mining - Services miniers	--	1	1	-	-	-
Crude petroleum and natural gas - Pétrole brut et gaz naturel	--	--	--	-	-	-
Total mining and oil wells - Total, mines et puits de pétrole	11	4	2	2	1	-
Manufacturing - Fabrication						
Food - Aliments	2	2	2	-	-	-
Beverages and tobacco - Boissons et tabac	--	--	--	-	-	-
Rubber products - Produits en caoutchouc	1	--	--	-	-	-
Plastic products - Produits en matière plastique	1	1	2	-	-	-
Textiles	--	--	--	-	-	-
Wood - Bois	1	1	1	-	-	-
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	--	--	--	-	-	-
Paper and allied products - Papier et produits connexes	11	13	5	2	3	1
Printing and publishing - Imprimerie et édition	--	--	--	-	-	-
Primary metals (ferrous) - Métaux semi-transformés (ferreux)	1	1	1	-	-	-
Primary metals (non-ferrous) - Métaux semi-transformés (non ferreux)	..	..	..	-	-	-
Fabricated metal products - Fabrication de produits métalliques	2	2	1	-	-	-
Machinery - Machinerie	4	6	3	1	1	1
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	65	100	83	14	21	18
Motor vehicle, parts and accessories - Véhicules automobiles, pièces et accessoires	4	3	2	1	1	-
Other transportation equipment - Autres matériels de transport	--	1	--	-	-	-
Telecommunication equipment - Équipement de télécommunication	9	1	2	2	-	-
Electronic parts and components - Pièces et composantes électroniques	11	8	--	2	2	-
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	38	11	8	8	2	2
Business machines - Machines de bureau	8	4	2	2	1	-
Other electrical products - Autres matériels électrique	3	2	4	1	-	1
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	1	1	--	-	-	-
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	--	--	--	-	-	-
Pharmaceutical and medicine - Produits pharmaceutiques et médicaments	2	2	4	-	-	1
Other chemical products - Autres produits chimiques	3	3	3	1	1	1
Scientific and professional equipment - Matériel scientifique et professionnel	6	2	1	1	-	-
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	3	2	1	1	-	-
Total manufacturing - Total, fabrication	176	166	125	38	35	27
Construction	2	1	1	-	-	-
Utilities - Services publics						
Electrical power - Énergie électrique	2	2	--	-	-	-
Other utilities - Autres services publics	--	--	--	-	-	-
Total utilities - Total, services publics	2	2	--	-	-	-
Services						
Transportation and storage - Transport et entreposage	3	--	--	1	-	-
Communication - Communications	1	3	1	-	1	-
Wholesale trade - Commerce de gros	11	9	9	2	2	2
Retail trade - Commerce de détail	2	1	1	-	-	-
Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et services immobiliers	3	5	4	1	1	1
Computer and related services - Services informatiques et connexes	15	18	14	3	4	3
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	51	65	56	11	14	12
Management consulting services - Bureaux de conseil en gestion	7	8	7	2	1	2
Health related services - Services reliés à la santé	2	1	2	-	-	-
Other services - Autres services	29	50	49	6	11	11
Total services - Total, services	124	160	143	26	34	31
Unspecified- Non spécifié	149	133	180	32	28	40
Total all industries - Total, toutes les industries	469	474	457	100	100	100

TABLE 5 Total Federal Payments to Industry for R&D,

TABLER 5 Paiements fédéraux totaux au titre de la R-D,

Industries	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture, fishing, and logging - Agriculture, pêche, et exploitation forestière						
Agriculture	2	4	2	-	1	-
Fishing and trapping - Pêche et piégeage	1	1	1	-	-	-
Logging and forestry - Exploitation forestière	3	4	3	-	1	-
Total agriculture, fishing, and logging - Total, agriculture, pêche, et exploitation forestière	6	9	6	1	2	1
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole						
Metal mines - Mines de métaux	10	3	2	1	-	-
Other mines - Autres mines	2	1	--	-	-	-
Services incidental to mining - Services miniers	1	2	1	-	-	-
Crude petroleum and natural gas - Pétrole brut et gaz naturel	1	1	1	-	-	-
Total mining and oil wells - Total, mines et puits de pétrole	14	7	4	2	1	1
Manufacturing - Fabrication						
Food - Aliments	2	2	2	-	-	-
Beverages and tobacco - Boissons et tabac	--	--	--	-	-	-
Rubber products - Produits en caoutchouc	--	--	1	-	-	-
Plastic products - Produits en matière plastique	1	1	2	-	-	-
Textiles	--	--	--	-	-	-
Wood - Bois	1	1	--	-	-	-
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	--	--	--	-	-	-
Paper and allied products - Papier et produits connexes	11	12	5	1	2	1
Printing and publishing - Imprimerie et édition	1	--	--	-	-	-
Primary metals (ferrous) - Métaux semi-transformés (ferreux)	1	1	1	-	-	-
Primary metals (non-ferrous) - Métaux semi-transformés (non ferreux)	..	..	..	-	-	-
Fabricated metal products - Fabrication de produits métalliques	3	2	1	-	-	-
Machinery - Machinerie	6	7	5	1	1	1
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	295	261	205	39	35	32
Motor vehicle, parts and accessories - Véhicules automobiles, pièces et accessoires	4	3	2	1	-	-
Other transportation equipment - Autres matériels de transport	--	1	--	-	-	-
Telecommunication equipment - Équipement de télécommunication	10	1	2	1	-	-
Electronic parts and components - Pièces et composantes électroniques	13	9	5	2	1	1
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	42	19	30	6	3	5
Business machines - Machines de bureau	9	4	2	1	1	-
Other electrical products - Autres matériels électrique	3	3	5	-	-	1
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	2	2	1	-	-	-
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	--	1	--	-	-	-
Pharmaceutical and medicine - Produits pharmaceutiques et médicaments	2	3	4	-	-	1
Other chemical products - Autres produits chimiques	6	5	4	1	1	1
Scientific and professional equipment - Matériel scientifique et professionnel	8	8	9	1	1	1
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	3	2	1	-	-	-
Total manufacturing - Total, fabrication	423	348	287	56	47	45
Construction	6	4	4	1	1	1
Utilities - Services publics						
Electrical power - Énergie électrique	12	19	14	2	3	2
Other utilities - Autres services publics	--	--	--	-	-	-
Total utilities - Total, services publics	12	19	14	2	3	2
Services						
Transportation and storage - Transport et entreposage	8	6	5	1	1	1
Communication - Communications	1	4	3	-	1	-
Wholesale trade - Commerce de gros	14	13	15	2	2	2
Retail trade - Commerce de détail	3	1	1	-	-	-
Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et services immobiliers	4	10	9	1	1	1
Computer and related services - Services informatiques et connexes	33	49	45	4	7	7
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	109	118	103	14	16	16
Management consulting services - Bureaux de conseil en gestion	16	17	14	2	2	2
Health related services - Services reliés à la santé	2	1	2	-	-	-
Other services - Autres services	38	71	69	5	10	11
Total services - Total, services	228	290	266	30	39	41
Unspecified - Non spécifié	65	60	61	9	8	9
Total all industries - Total, toutes les industries	754	737	642	100	100	100

TABLE 6 Total Federal Payments to Industry for R&D Contracts, by Industry, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU 6 Paiements fédéraux totaux au titre des contrats de la R-D, selon l'industrie, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Industries	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture, fishing, and logging - Agriculture, pêche, et exploitation forestière						
Agriculture	--	--	--	-	-	-
Fishing and trapping - Pêche et piégeage	--	--	--	-	-	-
Logging and forestry - Exploitation forestière	--	1	--	-	-	-
Total agriculture, fishing, and logging - Total, agriculture, pêche, et exploitation forestière	--	1	--	-	-	-
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole						
Metal mines - Mines de métaux	2	2	1	-	-	-
Other mines - Autres mines	--	--	--	-	-	-
Services incidental to mining - Services miniers	1	--	--	-	-	-
Crude petroleum and natural gas - Pétrole brut et gaz naturel	1	1	1	-	-	-
Total mining and oil wells - Total, mines et puits de pétrole	4	3	2	1	1	1
Manufacturing - Fabrication						
Food - Aliments	--	--	--	-	-	-
Beverages and tobacco - Boissons et tabac	--	--	--	-	-	-
Rubber products - Produits en caoutchouc	--	--	--	-	-	-
Plastic products - Produits en matière plastique	--	--	--	-	-	-
Wood - Bois	--	--	--	-	-	-
Paper and allied products - Papier et produits connexes	--	--	--	-	-	-
Printing and publishing - Imprimerie et édition	1	--	--	-	-	-
Primary metals (ferrous) - Métaux semi-transformés (ferreux)	--	--	--	-	-	-
Primary metals (non-ferrous) - Métaux semi-transformés (non ferreux)	--	--	--	-	-	-
Fabricated metal products - Fabrication de produits métalliques	--	--	--	-	-	-
Machinery - Machinerie	1	1	2	-	-	1
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	229	162	122	58	46	38
Motor vehicle, parts and accessories - Véhicules automobiles, pièces et accessoires	--	--	--	-	-	-
Telecommunication equipment - Équipement de télécommunication	1	--	--	-	-	-
Electronic parts and components - Pièces et composantes électroniques	2	2	5	1	1	2
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	4	9	22	1	2	6
Business machines - Machines de bureau	1	1	--	-	-	-
Other electrical products - Autre matériel électrique	--	1	1	-	-	-
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	2	1	1	1	-	-
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	--	--	--	-	-	-
Pharmaceutical and medicine - Produits pharmaceutiques et médicaments	3	2	1	1	1	-
Other chemical products - Autres produits chimiques	--	--	--	-	-	-
Scientific and professional equipment - Matériel scientifique et professionnel	3	6	8	1	2	2
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	--	--	--	-	-	-
Total manufacturing - Total, fabrication	247	185	162	63	52	50
Construction	4	3	3	1	1	1
Utilities - Services publics						
Electrical power - Énergie électrique	10	17	14	3	5	4
Other utilities - Autres services publics	--	--	--	-	-	-
Total utilities - Total, services publics	10	17	14	3	5	4
Services						
Transportation and storage - Transport et entreposage	5	6	5	1	2	2
Communication - Communications	--	1	3	-	-	1
Wholesale trade - Commerce de gros	4	5	6	1	1	2
Retail trade - Commerce de détail	1	--	--	-	-	-
Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et services immobiliers	2	5	6	-	1	2
Computer and related services - Services informatiques et connexes	20	31	30	5	9	9
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	58	53	47	15	15	14
Management consulting services - Bureaux de conseil en gestion	9	10	8	2	3	2
Health related services - Services reliés à la santé	--	--	--	-	-	-
Other services - Autres services	9	21	20	2	6	6
Total services - Total, services	108	132	125	27	37	38
Unspecified - Non spécifié	22	17	23	6	5	7
Total all industries - Total, toutes les industries	395	358	329	100	100	100

TABLE 7 Total Federal Payments to Industry for R&D Grants and Contributions, by Industry, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU 7 Paiements fédéraux totaux au titre des subventions et contributions en R-D, selon l'industrie, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Industries	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture, fishing, and logging - Agriculture, pêche, et exploitation forestière						
Agriculture	1	3	2	-	1	1
Fishing and trapping - Pêche et piégeage	1	1	1	-	-	-
Logging and forestry - Exploitation forestière	3	4	3	1	1	1
Total agriculture, fishing, and logging - Total, agriculture, pêche, et exploitation forestière	5	8	6	1	2	2
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole						
Metal mines - Mines de métaux	9	1	1	3	-	-
Other mines - Autres mines	2	1	--	1	-	-
Services incidental to mining - Services miniers	--	1	1	-	-	-
Crude petroleum and natural gas - Pétrole brut et gaz naturel	--	--	--	-	-	-
Total mining and oil wells - Total, mines et puits de pétrole	11	3	2	3	1	1
Manufacturing - Fabrication						
Food - Aliments	2	1	2	1	-	1
Beverages and tobacco - Boissons et tabac	--	--	--	-	-	-
Rubber products - Produits en caoutchouc	--	--	--	-	-	-
Plastic products - Produits en matière plastique	1	1	2	-	-	1
Textiles	--	--	--	-	-	-
Wood - Bois	1	1	--	-	-	-
Furniture and fixtures - Meubles et articles d'ameublement	--	--	--	-	-	-
Paper and allied products - Papier et produits connexes	11	12	5	3	3	2
Printing and publishing - Imprimerie et édition	--	--	--	-	-	-
Primary metals (ferrous) - Métaux semi-transformés (ferreux)	1	1	1	-	-	-
Primary metals (non-ferrous) - Métaux semi-transformés (non ferreux)	..	..	..	-	-	-
Fabricated metal products - Fabrication de produits métalliques	2	1	1	1	-	-
Machinery - Machinerie	4	5	3	1	1	1
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	65	99	83	18	27	27
Motor vehicle, parts and accessories - Véhicules automobiles, pièces et accessoires	3	2	1	1	1	-
Other transportation equipment - Autres matériels de transport	--	1	--	-	-	-
Telecommunication equipment - Équipement de télécommunication	9	1	2	3	-	1
Electronic parts and components - Pièces et composantes électroniques	11	7	--	3	2	-
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	38	11	8	11	3	3
Business machines - Machines de bureau	8	3	2	2	1	1
Other electrical products - Autres matériels électrique	3	2	3	1	1	1
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	1	1	--	-	-	-
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	--	--	--	-	-	-
Pharmaceutical and medicine - Produits pharmaceutiques et médicaments	2	2	4	1	1	1
Other chemical products - Autres produits chimiques	3	3	3	1	1	1
Scientific and professional equipment - Matériel scientifique et professionnel	5	2	1	1	1	-
	3	2	1	1	1	-
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	173	158	122	48	42	39
Total manufacturing - Total, fabrication						
Construction	2	1	1	1	-	-
Utilities - Services publics						
Electrical power - Énergie électrique	2	2	--	1	1	-
Other utilities - Autres services publics	--	--	--	-	-	-
Total utilities - Total, services publics	2	2	--	1	1	-
Services						
Transportation and storage - Transport et entreposage	3	--	--	1	-	-
Communication - Communications	1	3	1	-	1	-
Wholesale trade - Commerce de gros	10	9	9	3	2	3
Retail trade - Commerce de détail	2	--	1	1	-	-
Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et services immobiliers	3	5	3	1	1	1
Computer and related services - Services informatiques et connexes	13	18	14	4	5	5
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	51	65	56	14	17	18
Management consulting services - Bureaux de conseil en gestion	7	7	7	2	2	2
Health related services - Services reliés à la santé	2	1	2	1	-	1
Other services - Autres services	28	50	48	8	13	15
Total services - Total, services	120	158	141	34	42	45
Unspecified - Non spécifié	44	43	39	12	12	13

Total all industries - Total, toutes les industries 359 379 313 | 100 100 100

TABLE 8 Total Federal Payments to Industry for S&T Grants and Contracts, by Department or Agency, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU 8 Paiements fédéraux totaux au titre des subventions et contrats en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Department or Agency Ministère ou organisme	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture Canada	6	3	2	1	-	-
Atlantic Canada Opportunities Agency - Agence de promotion économique du Canada Atlantique	15	14	11	2	2	1
Atomic Energy Control Board - Commission de contrôle de l'énergie atomique	4	2	3	-	-	-
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Limitée	8	19	15	1	2	2
Canada Mortgage and Housing Corporation - Société canadienne d'hypothèques et de logement	1	1	2	-	-	-
Canadian International Development Agency - Agence canadienne de développement international	103	90	142	11	10	17
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	254	214	185	28	25	23
Communications	10	--	--	1	-	-
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	35	--	--	4	-	-
Environment Canada - Environnement Canada	17	27	28	2	3	3
Federal Office of Regional Development - Bureau fédéral du développement régional	20	19	14	2	2	-
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	15	5	7	2	1	2
Forestry - Forêts	10	--	--	1	-	1
Health Canada - Santé Canada	3	--	3	-	-	-
Indian and Northern Affairs - Affaires indiennes et Nord canadien	1	1	1	-	-	-
Industry, Science and Technology Canada - Industrie, Sciences et Technologie Canada	209	--	--	23	-	-
Industry Canada - Industrie Canada	--	223	172	-	26	-
National Defence - Défense nationale	94	87	88	10	10	21
National Energy Board - Office national de l'énergie	1	1	--	-	-	11
National Research Council - Conseil national de recherches	61	71	69	7	8	-
Natural Resources - Ressources naturelles	--	43	32	-	5	8
Natural Science and Engineering Research Council - Conseil national de recherches en sciences naturelles et en génie	4	16	14	-	2	4
Public Works and Government Services - Travaux publics et services gouvernementaux	1	1	1	-	-	2
Royal Canadian Mounted Police - Gendarmerie royale du Canada	--	--	--	-	-	-
Transportation Canada - Transports Canada	14	10	11	2	1	-
Western Diversification Office - Bureau de diversification de l'ouest	16	15	13	2	2	1
Other - Autres	--	1	1	-	-	2
Total	903	862	818	100	100	100

TABLE 9 Total Federal Payments to Industry for R&D Grants and Contracts, by Department or Agency, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU 9 Paiements fédéraux totaux au titre des subventions et contrats en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Department or Agency Ministère ou organisme	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture Canada	6	3	2	1	-	-
Atlantic Canada Opportunities Agency - Agence de promotion économique du Canada Atlantique	15	14	11	2	2	2
Atomic Energy Control Board - Commission de contrôle de l'énergie atomique	2	--	--	-	-	-
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Limitée	8	19	15	1	3	2
Canada Mortgage and Housing Corporation - Société canadienne d'hypothèques et de logement	1	--	1	-	-	-
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	254	214	185	34	29	29
Communications	10	--	--	1	-	-
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	25	--	--	3	-	-
Environment Canada - Environnement Canada	4	9	12	1	1	2
Federal Office of Regional Development - Bureau fédéral du développement régional	20	19	14	3	3	-
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	6	2	2	1	-	2
Forestry - Forêts	9	--	--	1	-	-
Health Canada - Santé Canada	2	--	3	-	-	-
Industry, Science and Technology Canada - Industrie, Sciences et Technologie Canada	206	--	--	27	-	-
Industry Canada - Industrie Canada	--	223	172	-	30	-
National Defence - Défense nationale	94	87	88	12	12	27
National Energy Board - Office national de l'énergie	1	1	--	-	-	14
National Research Council - Conseil national de recherches	61	71	69	8	10	-
Natural Resources - Ressources naturelles	--	37	29	-	5	11
Natural Science and Engineering Research Council - Conseil national de recherches en sciences naturelles et en génie	2	16	14	-	2	5
Public Works and Government Services - Travaux publics et services gouvernementaux	1	1	1	-	-	2
Royal Canadian Mounted Police - Gendarmerie royale du Canada	--	--	--	-	-	-
Transportation Canada - Transports Canada	11	9	10	1	1	-
Western Diversification Office - Bureau de diversification de l'ouest	15	11	12	2	1	2
Other - Autres	1	1	2	-	-	2
						-
Total	754	737	642	100	100	100

TABLE 10 Total Federal Payments to Industry for S&T Contracts, by Department or Agency, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

Department or Agency Ministère ou organisme	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture Canada	1	1	--	-	-	-
Atomic Energy Control Board - Commission de contrôle de l'énergie atomique	4	2	3	1	1	1
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Limitée	8	20	15	2	5	4
Canada Mortgage and Housing Corporation - Société canadienne d'hypothèques et de logement	1	1	2	-	-	1
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	254	214	185	59	55	52
Communications	5	--	--	1	-	-
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	24	--	--	6	-	-
Environment Canada - Environnement Canada	17	25	28	4	6	8
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	15	5	7	3	1	2
Forestry - Forêts	1	--	--	-	-	-
Health Canada - Santé Canada	3	--	3	1	-	-
Indian and Northern Affairs - Affaires indiennes et Nord canadien	1	1	1	-	-	1
National Defence - Défense nationale	83	87	88	19	22	-
National Energy Board - Office national de l'énergie	1	1	1	-	-	25
National Research Council - Conseil national de recherches	1	--	--	-	-	-
Natural Resources - Ressources naturelles	--	19	15	-	5	-
Public Works and Government Services - Travaux publics et services gouvernementaux	1	1	1	-	-	4
Royal Canadian Mounted Police - Gendarmerie royale du Canada	--	--	--	-	-	-
Transportation Canada - Transports Canada	14	10	10	3	3	-
Other - Autres	--	1	1	-	-	3
Total	434	388	360	100	100	100

TABLEAU 10 Paiements fédéraux totaux au titre des contrats en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

TABLE 11 Total Federal Payments to Industry for R&D Contracts, by Department or Agency, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

Department or Agency Ministère ou organisme	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture Canada	1	1	--	-	-	-
Atomic Energy Control Board - Commission de contrôle de l'énergie atomique	2	--	--	1	-	-
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Limitée	8	20	15	2	5	5
Canada Mortgage and Housing Corporation - Société canadienne d'hypothèques et de logement	1	1	1	-	-	-
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	254	214	185	64	60	56
Communications	5	--	--	1	-	-
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	14	--	--	4	-	-
Environment Canada - Environnement Canada	4	8	12	1	2	4
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	6	2	2	2	1	1
Forestry - Forêts	1	--	--	-	-	-
Health Canada - Santé Canada	2	--	3	1	-	-
National Defence - Défense nationale	83	87	88	21	25	1
National Energy Board - Office national de l'énergie	1	1	1	-	-	27
National Research Council - Conseil national de recherches	1	--	--	-	-	-
Natural Resources - Ressources naturelles	--	14	11	-	4	-
Public Works and Government Services - Travaux publics et services gouvernementaux	1	1	1	-	-	3
Royal Canadian Mounted Police - Gendarmerie royale du Canada	--	--	--	-	-	-
Transportation Canada - Transports Canada	11	9	9	3	3	-
Other - Autres	--	--	1	-	-	3
Total	395	358	329	100	100	100

TABLEAU 11 Paiements fédéraux totaux au titre des contrats en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

TABLE 12 Total Federal Payments to Industry for S&T Grants and Contributions, by Department or

TABLEAU 12 Paiements fédéraux totaux au titre des subventions et contributions en S-T, selon

Agency, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

**le ministère ou l'organisme, 1992-1993,
1994-1995 et 1995-1996**

Department or Agency Ministère ou organisme	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture Canada	5	1	2	1	-	-
Atlantic Canada Opportunities Agency - Agence de promotion économique du Canada Atlantique	15	14	11	3	3	3
Canadian International Development Agency - Agence canadienne de développement international	103	90	142	22	19	31
Communications	5	--	--	1	-	-
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	11	--	--	2	-	-
Environment Canada - Environnement Canada	--	1	1	-	-	-
Federal Office of Regional Development - Bureau fédéral du développement régional	20	19	14	4	4	3
Forestry - Forêts	9	--	--	2	-	-
Industry, Science and Technology Canada - Industrie, Sciences et Technologie Canada	209	--	--	45	-	-
Industry Canada - Industrie Canada	--	223	172	-	47	-
National Defence - Défense nationale	11	--	--	2	-	38
National Research Council - Conseil national de recherches	60	71	69	13	15	-
Natural Resources - Ressources naturelles	--	24	17	-	5	15
Natural Science and Engineering Research Council - Conseil national de recherches en sciences naturelles et en génie	4	16	14	1	3	4
Transportation Canada - Transports Canada	1	--	1	-	-	3
Western Diversification Office - Bureau de diversification de l'ouest	16	15	14	3	3	-
Other - Autres	--	--	--	-	-	3
Total	469	474	457	100	100	100

TABLE 13 Total Federal Payments to Industry for R&D Grants and Contributions, by Department or Agency, 1992-93, 1994-95 and 1995-96

TABLEAU 13 Paiements fédéraux totaux au titre des subventions et contributions en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996

Department or Agency Ministère ou organisme	1992-93	1994-95	1995-96	1992-93	1994-95	1995-96
	in millions of \$ - en millions de \$			percent - pourcentage		
Agriculture Canada	5	1	2	1	-	1
Atlantic Canada Opportunities Agency - Agence de promotion économique du Canada Atlantique	15	14	11	4	4	4
Communications	5	--	--	1	-	-
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	11	--	--	3	-	-
Environment Canada - Environnement Canada	--	1	1	-	-	-
Federal Office of Regional Development - Bureau fédéral du développement régional	20	19	14	6	5	4
Forestry - Forêts	8	--	--	2	-	-
Industry, Science and Technology Canada - Industrie, Sciences et Technologie Canada	206	--	--	57	-	-
Industry Canada - Industrie Canada	--	223	172	-	59	-
National Defence - Défense nationale	11	--	--	3	-	55
National Research Council - Conseil national de recherches	60	71	69	17	19	-
Natural Resources - Ressources naturelles	--	23	17	-	6	22
Natural Science and Engineering Research Council - Conseil national de recherches en sciences naturelles et en génie	2	16	14	1	4	5
Transportation Canada - Transports Canada	1	--	1	-	-	4
Western Diversification Office - Bureau de diversification de l'ouest	15	11	12	4	3	-
Other - Autres	--	--	--	-	-	4
Total	359	379	313	100	100	100

APPENDIX II - ANNEXE II

Industries - SIC Inclusions
Industries - Inclusion CTI

Industries	SIC - CTI
Agriculture, fishing, and logging - Agriculture, pêche, et exploitation forestière	
Agriculture	0111 to 0239
Fishing and trapping - Pêche et piégeage	0311 to 0321
Logging and forestry - Exploitation forestière	0411 to 0511
Mining and oil wells - Mines et puits de pétrole	
Metal mines - Mines de métaux	0611 to 0619
Other mines - Autres mines	0621 to 0631 & 0811 to 0821
Services incidental to mining - Services miniers	0929
Crude petroleum and natural gas - Pétrole brut et gaz naturel	0711 & 0911 to 0921
Manufacturing - Fabrication	
Food - Aliments	1011 to 1099
Beverages and tobacco - Boissons et tabac	1111 to 1141
Rubber products - Produits en caoutchouc	1511 to 1599
Plastic products - Produits en matière plastique	1611 to 1699
Textiles	1811 to 1999
Wood - Bois	2511 to 2599
Furniture and fixture - Meubles et articles d'ameublement	2611 to 2699
Paper and allied products - Papier et produits connexes	2711 to 2799
Printing and publishing - Imprimerie et édition	2811 to 2841
Primary metals - Métaux semi-transformés	2919 to 2999
Fabricated metal products - Fabrication de produits métalliques	3011 to 3099
Machinery - Machinerie	3111 to 3199
Aircraft and parts - Aéronefs et pièces	3211
Motor vehicle, parts and accessories - Véhicules automobiles, pièces et accessoires	3231 to 3259
Other transportation equipment - Autres matériels de transport	3261 to 3299
Telecommunication equipment - Équipement de télécommunication	3351
Electronic parts and components - Pièces et composantes électroniques	3352
Other electronic equipment - Autres matériels électronique	3359
Business machines - Machines de bureau	3361 to 3369
Other electrical products - Autres matériels électrique	3311 to 3341 & 3371 to 3399
Non-metallic mineral products - Produits minéraux non métalliques	3512 to 3599
Refined petroleum and coal products - Produits raffinés du pétrole et du charbon	3611 to 3699
Pharmaceutical and medicine - Produits pharmaceutiques et médicaments	3741
Other chemical products - Autres produits chimiques	3711 to 3731 & 3751 to 3799
Scientific and professional equipment - Matériel scientifique et professionnel	3911 to 3914
Other manufacturing industries - Autres industries de la fabrication	1711 to 1719 & 2431 to 2499 & 3921 to 3999
Construction	
	4011 to 4499
Utilities - Services publics	
Electrical power - Énergie électrique	4911
Other utilities - Autres services publics	4921 to 4999
Services	
Transportation and storage - Transport et entreposage	4511 to 4711
Communication - Communications	4811 to 4842
Wholesale trade - Commerce de gros	5011 to 5999
Retail trade - Commerce de détail	6011 to 6921
Finance, insurance and real estate - Finances, assurances et services immobiliers	7021 to 7611
Computer and related services - Services informatiques et connexes	7721 & 7722
Engineering and scientific services - Bureaux d'ingénieurs et de scientifiques	7751 to 7759
Management consulting services - Bureaux de conseil en gestion	7771
Health related services - Services reliés à la santé	8611 to 8699
Others services - Autres services	7711 & 7712; 7731 to 7749; 7761; 7791 to 8599; 9111 to 9999

See Statistics Canada Catalogue No. 12-501

Voir le n° 12-501 au catalogue de Statistique Canada

APPENDIX III - ANNEXE III

TABLE 1 Federal Extramural Expenditures for S&T by Sector of Performance, 1992-93 to 1997-98

TABLEAU 1 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 1992-1993 à 1997-1998

Sector of performance	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98
Secteur d'exécution						
in millions of dollars - en millions de dollars						
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	952	954	904	863	894	787
Higher education - Enseignement supérieur	980	973	978	930	883	845
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	99	116	137	103	114	106
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	23	44	44	47	35	14
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	89	94	67	56	54	54
Foreign - Exécutants étrangers	288	313	297	258	247	240
TOTAL	2,431	2,494	2,427	2,257	2,227	2,046
percent - pourcentage						
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	39	38	37	38	40	38
Higher education - Enseignement supérieur	40	39	40	41	40	41
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	4	5	6	5	5	5
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	1	2	2	2	2	1
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	4	4	3	2	2	3
Foreign - Exécutants étrangers	12	12	12	12	11	12
TOTAL	100	100	100	100	100	100

Source: Annual Publication "Federal Scientific Activities" Catalogue No. 88-204-XPB

Source: Publication annuelle "Activités scientifiques fédérales" n° 88-204-XPB au catalogue

TABLE 2 Federal Extramural Expenditures for R&D by Sector of Performance, 1992-93 to 1997-98

TABLER 2 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 1992-1993 à 1997-1998^e

Sector of performance	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98
Secteur d'exécution						
in millions of dollars - en millions de dollars						
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	768	773	730	648	662	575
Higher education - Enseignement supérieur	820	814	831	794	747	714
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	50	65	91	58	74	68
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	12	35	34	38	27	7
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	52	54	48	44	43	40
Foreign - Exécutants étrangers	159	168	168	147	141	140
TOTAL	1,861	1,909	1,902	1,729	1,694	1,544
percent - pourcentage						
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	41	40	38	37	39	37
Higher education - Enseignement supérieur	44	43	44	46	44	46
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	3	3	5	3	4	4
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	1	2	2	2	2	-
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	3	3	2	3	3	3
Foreign - Exécutants étrangers	8	9	9	9	8	9
TOTAL	100	100	100	100	100	100

Source: Annual Publication "Federal Scientific Activities" Catalogue No. 88-204-XPB

Source: Publication annuelle "Activités scientifiques fédérales" n° 88-204-XPB au catalogue

TABLE 3 Federal S&T Expenditures in the Business Enterprise Sector, by Type of Payment and Department or Agency, 1992-93 to 1997-98

TABLERAU 3 Dépenses fédérales en S-T dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1992-1993 à 1997-1998.

Payment and department Paiement et ministère	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98
in millions of dollars - en millions de dollars						
Total S&T payments - Total des paiements en S-T	952	954	905	863	894	787
R&D payments (total) - Paiements en R-D (total)	768	773	730	648	662	575
R&D contracts (total) - Contrats de R-D (total)	406	409	368	338	286	209
AECL - ÉACL	15	14	20	15	12	3
CSA - ASC	254	266	217	185	154	89
EMR	14	17	...	...	...	...
ENV	5	4	8	12	9	8
F&O - P-O	6	2	2	5	8	4
NDEF - DEFN	84	81	88	88	74	76
NRC - CNR	1	--	--	--	--	--
NRES - RESN	...	...	15	12	11	13
TPT	11	11	12	11	11	10
Other - Autres	16	14	6	10	7	6
R&D grants and contributions (total) - Subventions et contributions en R-D (total)	360	361	359	307	372	362
ACOA - APECA	15	15	14	11	5	1
COMM	5	...	...	...	...	...
EMR	12	11	...	...	...	...
FOR	8	9	...	...	...	...
FORD - BFDR	19	23	19	15	9	9
IND	...	208	223	173	255	255
ISTC	206	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN	11	9	-	-	-	-
NRC - CNR	60	65	73	76	79	80
NRES - RESN	...	...	10	16	14	13
WDO - BDO	15	13	11	12	7	3
Other - Autres	9	8	9	4	3	1
Research Fellowships - Bourses de recherche	2	3	3	3	4	4
Other S&T payments (total) - Autres paiements en S-T (total)	184	181	175	215	232	212
CIDA - ACIDI	120	113	104	161	170	157
E&I - E-I	5	...	...	...	...	...
EMR	9	7	...	...	...	...
ENV	13	14	18	16	19	16
F&O - P-O	9	7	3	5	5	4
HRD - DRH	...	8	7	4	5	7
NRES - RESN	...	...	6	4	8	6
TPT	3	3	5	1	1	2
Other - Autres	25	29	32	24	24	20

Source: Annual Publication "Federal Scientific Activities" Catalogue No. 88-204-XPB

Source: Publication annuelle "Activités scientifiques fédérales" n° 88-204-XPB au catalogue

ABBREVIATIONS

R&D	Research and Experimental Development
S&T	Science and Technology
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
SIC	Standard Industrial Classification
NSE	Natural Sciences and Engineering
SSH	Social Sciences and Humanities
STC	Statistics Canada
ACOA	Atlantic Canada Opportunities Agency
AGR	Agriculture
COMM	Communications
CSA	Canadian Space Agency
IC	Industry Canada
ENV	Environment Canada
EMR	Energy, Mines and Resources
FOR	Forestry Canada
NRCAN	Natural Resources Canada
F&O	Fisheries and Oceans
FORD	Federal Office of Regional Development - Québec
HC	Health Canada
NDEF	National Defence
NRC	National Research Council
IDRC	International Development Research Center
NM	National Museums of Canada
NSERC	Natural Sciences & Engineering Research Council
TPT	Transport Canada
WDO	Western Diversification Office

ABRÉVIATIONS

R-D	Recherche et développement expérimental
S-T	Sciences et technologie
OCDE	Organisation de co-opération et de développement économiques
CTI	Classification type des industries
SNG	Les sciences naturelles et génie
SSH	Les sciences sociales et humaines
STC	Statistique Canada
APECA	Agence de promotion économique du Canada Atlantique
AGR	Agriculture
COMM	Communications
ASC	Agence Spatiale canadienne
IC	Industrie Canada
ENV	Environnement Canada
EMR	Énergie, mines et ressources
FOR	Forêts Canada
RNCAN	Ressources naturelles Canada
P-O	Pêches et océans
BFRD	Bureau fédéral de développement régional - Québec
SC	Santé Canada
DEFN	Défense nationale
CNR	Conseil national de recherches
CRDI	Centre de recherches pour le développement International
MNC	Musées Nationaux du Canada
CRSNG	Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie
TPT	Transports Canada
BDO	Bureau de la diversification de l'ouest

HOW TO ORDER PUBLICATIONS

These and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to:

Statistics Canada
Operations and Integration Division
Circulation Management,
120 Parkdale Avenue,
Ottawa, Ontario
K1A 0T6
1(613) 951-7277

National (toll free order line): 1-800-267-6677
Fax number: 1(613) 951-1584
Toronto: Credit Card only (416) 973-8018
Internet: order@statcan.ca
[Http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIB.htm](http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIB.htm)

CATALOGUED PUBLICATIONS

Statistical Publication

- 88-202-XPB Industrial Research and Development 1997 Intentions (with 1996 preliminary estimates and 1995 actual expenditures)
- 88-204-XPB Federal Scientific Activities, 1997-98^e (annual)
- 88-001-XIB Science Statistics (monthly)

Volume 21

- No. 1 Scientific and Technological (S&T) Activities of Provincial Governments, 1987-88 to 1995-96
- No. 2 The Effect of Country of Control on Industrial Research and Development (R&D) Performance in Canada, 1993
- No. 3 The Provincial Research Organizations, 1995
- No. 4 Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 1997-98
- No. 5 Industrial Research and Development, 1993 to 1997
- No. 6 Software Research and Development (R&D) in Canadian Industry, 1995
- No. 7 Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1995-96
- No. 8 Total spending on Research and Development in Canada, 1986 to 1997^e, and Provinces, 1986 to 1995
- No. 9 Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1995-1996

POUR COMMANDER DES PUBLICATIONS

On peut se procurer la présente publication et les autres publications auprès des agents autorisés régionaux, des librairies de quartier et des bureaux régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

Statistique Canada
Division des opérations et de l'intégration
Gestion de la circulation,
120 avenue Parkdale,
Ottawa, Ontario
K1A 0T6
1(613) 951-7277

Commandes (sans frais partout au Canada): 1-800-267-6677
Télécopieur: 1(613) 951-1584
Toronto: Carte de crédit seulement (416) 973-8018
Internet: order@statcan.ca
[Http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm](http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm)

PUBLICATIONS AU CATALOGUE

Publications statistiques

- 88-202-XPB Recherche et développement industriels perspective 1997 (avec des estimations provisoires pour 1996 et des dépenses réelles pour 1995)
- 88-204-XPB Activités scientifiques fédérales, 1997-1998^e (annuel)
- 88-001-XIB Statistiques des sciences (mensuel)

Volume 21

- N° 1 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1987-1988 à 1995-1996
- N° 2 L'Effet du pays de contrôle sur l'exécution de la recherche et du développement (R-D) industriels au Canada, 1993
- N° 3 Les organismes provinciaux de recherche, 1995
- N° 4 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1997-1998
- N° 5 Recherche et développement industriels de 1993 à 1997
- N° 6 La recherche et le développement (R-D) au titre des logiciels dans l'industrie canadienne, 1995
- N° 7 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1995-1996
- N° 8 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1986 à 1997^e et dans les provinces, 1986 à 1995
- N° 9 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du

No. 10	Research and Development (R&D) Personnel in Canada, 1986 to 1995	développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1995-1996
No. 11	Biotechnology Research and Development (R&D) in Canadian Industry, 1995	N° 10 Ressources humaines affectées à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1986 à 1995
No. 12	Research and Development (R&D) Expenditures for Environmental Protection (EP) in Canadian Industry, 1995	N° 11 Recherche et développement (R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne, 1995
No. 13	Research and Development (R&D) Expenditures of Private Non-Profit (PNP) Organizations, 1996	N° 12 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) pour la protection de l'environnement (PE) dans l'industrie canadienne, 1995

Volume 22

No. 1	The Provincial Research Organizations, 1996
No. 2	Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 1998-99
No. 3	Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1989-90 to 1998-99 ^e

WORKING PAPERS - 1997

These working papers are available from the Science and Technology Section, please contact:

Science and Technology Section
 Science and Technology Redesign Project
 Statistics Canada
 Ottawa, Ontario
 K1A 0T6

Tel: (613) 951-6347

N° 13	Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 1996
-------	--

Volume 22

N° 1	Les organismes provinciaux de recherche, 1996
N° 2	Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1998-1999
N° 3	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1989-1990 à 1998-1999 ^e

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1997

Ces documents de travail sont disponibles à la Section des sciences et de la technologie. Veuillez contacter:

Section des sciences et de la technologie
 Projet de remaniement des sciences et de la technologie
 Statistique Canada
 Ottawa, Ontario
 K1A 0T6

Tél: (613) 951-6347

ST-97-01	A Compendium of Science and Technology Statistics February 1997 Price: \$75.00	ST-97-01	Un compendium de statistiques sur les sciences et la technologie Février 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-02	Provincial Distribution of Federal Expenditures and Personnel on Science and Technology 1994-95 February 1997 Price: \$75.00	ST-97-02	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province 1994-1995 Février 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-03	Scientific and Technological Activities of Provincial Governments, 1989-90 to 1995-96 March 1997 Price: \$75.00	ST-97-03	Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales 1989-1990 à 1995-1996 Mars 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-04	Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural and Social Sciences, 1987-88 to 1996-97 ^e March 1997 Price: \$75.00	ST-97-04	Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et sociales, 1987-1988 à 1996-1997 ^e Mars 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-05	Transfers of Funds for Research and Development in Canadian Industry, 1993	ST-97-05	Transferts de fonds aux fins de la recherche et du développement industriels dans l'industrie

	July 1997 Price: \$75.00		canadienne, 1993 Juillet 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-06	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1995-1996 August 1997 Price: \$75.00	ST-97-06	Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1995-1996 Août 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-07	Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD) - Canada, 1986 to 1997, and by Province, 1986 to 1995 August 1997 Price: \$75.00	ST-97-07	Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD) - Canada, 1986 à 1997 et selon la province, 1986 à 1995 Août 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-08	Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural and Social Sciences, 1988-89 to 1997-98 ^e August 1997 Price:\$75.00	ST-97-08	Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et sociales, 1988-1989 à 1997-1998 ^e Août 1997 Prix: 75,00 \$
ST.-97-09	R&D Tax Treatment in Canada: A Provincial Comparison, October 1997 Price: \$75.00	ST-97-09	La fiscalité de la recherche et du développement au Canada : Comparaison interprovinciale Octobre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-10	Provincial Distribution of Federal Expenditures and Personnel on Science and Technology, 1987-88 to 1995-96 October 1997 Price: \$75.00	ST-97-10	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1987-1988 à 1995-1996 Octobre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-11	Commercialization of Intellectual Property in the Higher Education Sector: A Feasibility Study October 1997 Price: \$75.00	ST-97-11	Commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur: Une Étude de faisabilité Octobre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-12	Business Demographics as Indicators of Innovation Activity October 1997 Price: \$75.00	ST-97-12	Données démographiques sur les entreprises en tant qu'indicateurs de l'activité novatrice Octobre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-13	Methodology for Estimation of Higher Education R&D Personnel November 1997 Price: \$75.00	ST-97-13	Méthodologie des estimations relatives au personnel en R-D de l'enseignement supérieur Novembre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-14	Estimates of Research and Development Personnel in Canada 1979-1995 November 1997 Price: \$75.00	ST-97-14	Estimations des ressources humaines affectées à la recherche et au développement au Canada, 1979-1995 Novembre 1997 Prix: 75,00 \$
WORKING PAPERS - 1998		DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1998	
ST-98-01	A Compendium of Science and Technology Statistics February 1998	ST-98-01	Un compendium de statistiques sur les sciences et la technologie Février 1998

ST-98-02	Exports and Related Employment in Canadian Industries February 1998	ST-98-02	Exportations et emploi connexe dans les industries canadiennes Février 1998
ST-98-03	Job Creation, Job Destruction and Job Reallocation in the Canadian Economy February 1998	ST-98-03	Création d'emplois, suppression d'emplois et redistribution des emplois dans l'économie canadienne Février 1998
ST-98-04	A Dynamic Analysis of the Flows of Canadian Science and Technology Graduates into the Labour Market February 1998 Price: \$75.00	ST-98-04	Une analyse dynamique des flux de diplômés en sciences et technologie sur le marché du travail au Canada Février 1998 Prix: 75,00 \$
ST-98-05	Biotechnology Use by Canadian Industry - 1996 March 1998	ST-98-05	Utilisation des biotechnologies par l'industrie canadienne - 1996 Mars 1998
ST-98-06	An Overview of Statistical Indicators of Regional Innovation in Canada: A Provincial Comparison March 1998	ST-98-06	Survol des indicateurs statistiques de l'innovation dans les régions du Canada: comparaisons des provinces Mars 1998

RESEARCH PAPERS

- No. 1 The State of Science and Technology Indicators in the OECD Countries, by Benoit Godin, August 1996
- No. 2 Knowledge as a Capacity for Action, by Nico Stehr, June 1996
- No. 3 Linking Outcomes for Workers to Changes in Workplace Practices: An Experimental Canadian Workplace and Employee Survey, by Garnett Picot and Ted Wannell, June 1996
- No. 4 Are the Costs and Benefits of Health Research Measurable? by M.B. Wilk, February 1997
- No. 5 Technology and Economic Growth: A Survey, by Petr Hanel and Jorge Niosi, April 1998

DOCUMENTS DE RECHERCHE

- N° 1 L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoit Godin, août 1996
- N° 2 Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr, juin 1996
- N° 3 Coupler la condition des travailleurs à évolution des pratiques de l'employeur: l'Enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell, juin 1996
- N° 4 Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk, février 1997
- N° 5 La technologie et la croissance économique: Survol de la littérature, par Petr Hanel et Jorge Niosi, avril 1998