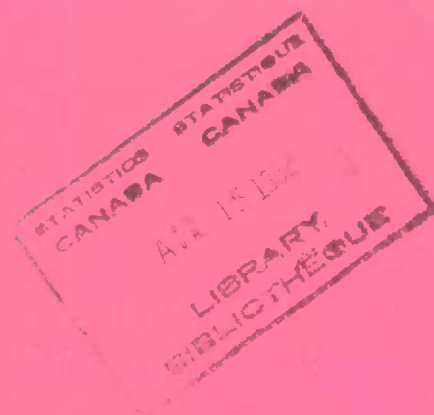


# Computer service industry

1980

# Industrie des services informatiques

1980



## Note

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7, or to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Inquiries about this publication should be addressed to:

Service Trade Section,  
Merchandising and Services Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (telephone: 996-9301) or to a local Advisory Services office:

St. John's (Nfld.)	(772-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3691)

Toll-free access to the regional statistical information service is provided in Nova Scotia, New Brunswick, and Prince Edward Island by telephoning 1-800-565-7192. Throughout Saskatchewan, the Regina office can be reached by dialing 1(112)800-667-3524, and throughout Alberta, the Edmonton office can be reached by dialing 1-800-222-6400.

## Nota

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Ventes et services de publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7, ou à Imprimerie et édition, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa, K1A 0S9.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à:

Section des services,  
Division du commerce et des services,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 996-9301) ou à un bureau local des Services consultatifs situé aux endroits suivants:

St. John's (T.-N.)	(772-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3691)

On peut obtenir une communication gratuite avec le service régional d'information statistique de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard en composant 1-800-565-7192. En Saskatchewan, on peut communiquer avec le bureau régional de Regina en composant 1(112)800-667-3524, et en Alberta, avec le bureau d'Edmonton au numéro 1-800-222-6400.

Statistics Canada  
Merchandising and  
Services Division

# Computer service industry

1980

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

Statistics Canada should be credited when  
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply  
and Services Canada 1982

April 1982  
5-3404-594

Price: Canada, \$4.50  
Other Countries, \$5.40

Catalogue 63-222

ISSN 0318-4064

Ottawa

Statistique Canada  
Division du commerce  
et des services

# Industrie des services informatiques

1980

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve  
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1982

Avril 1982  
5-3404-594

Prix: Canada, \$4.50  
Autres pays, \$5.40

Catalogue 63-222

ISSN 0318-4064

Ottawa

## 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.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## NOTE

Components may not add to totals due to rounding.

## 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.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## NOTA

Les chiffres ayant été arrondis, les totaux ne correspondent pas toujours.

**TABLE OF CONTENTS**

	Page
<b>Introduction</b>	5
Survey Objectives, Definitions, Questionnaire Content, Coverage, Methodology and Data Quality	5
Summary	8
<b>Table</b>	
1. Summary Statistics for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Province and Revenue Size Group, 1980	10
2. Sources of Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, Canada and Provinces, 1980	11
3. Sources of Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Revenue Size Group, 1980	12
4. Total Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, Distributed by Class of Customer, Canada and Provinces, 1980	13
5. Total Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, Distributed by Class of Customer, by Revenue Size Group, 1980	14
6. Summary Statistics for Establishments Primarily Engaged in Sales and Lease or Rental of EDP Hardware, 1980	15
7. Total Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Sales and Lease or Rental of EDP Hardware, Distributed by Class of Customer, 1980	16
8. Historical Review of Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Province and Revenue Size Group, 1976-1980	17
9. Historical Review of Establishments Primarily Engaged in Sales and Lease or Rental of EDP Hardware and Equipment, Canada, 1976-1980	21

**TABLE DES MATIÈRES**

	Page
<b>Introduction</b>	5
Objectifs de l'enquête, définitions, contenu du questionnaire, champ d'observation, méthodologie et qualité des données	5
Sommaire	8
<b>Tableau</b>	
1. Statistique sommaire des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par province et tranche de recettes, 1980	10
2. Sources des recettes d'exploitation des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, Canada et provinces, 1980	11
3. Sources des recettes d'exploitation des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par tranche de recettes, 1980	12
4. Recettes totales d'exploitation des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, selon la catégorie de clients, Canada et provinces, 1980	13
5. Recettes totales d'exploitation des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, selon la catégorie de clients, par tranche de recettes, 1980	14
6. Statistique sommaire des établissements dont l'activité principale est la vente et la location, à court ou à long terme, de machines TED, 1980	15
7. Recettes totales d'exploitation des établissements dont l'activité principale est la vente et la location, à court ou à long terme, de machines TED, selon la catégorie de clients, 1980	16
8. Examen rétrospectif des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par province et tranche de recettes, 1976-1980	17
9. Examen rétrospectif des établissements dont l'activité principale est la vente et la location, à court ou à long terme, de machines TED, Canada, 1976-1980	21

## INTRODUCTION

This publication presents the results of a program developed to measure the impact of the computer service industry on the Canadian economy for 1980.

The 1980 publication, as in previous years, classifies computer service companies into two main groups; those primarily engaged in the provision of computer services and those primarily engaged in the sale and rental or lease of EDP hardware.

Tables 1 to 5 present the results by economic region and by revenue size group of those establishments primarily engaged in the provision of computer services. Tables 6 and 7 are concerned only with those establishments primarily engaged in the sale, rental or lease of EDP hardware.

Comparison tables covering the years 1976-1980 have been included in this publication, giving information on the productivity of establishments over the years (total operating revenue divided by the number of establishments), the productivity per employee (revenue divided by the number of employees), the average number of employees per establishment, average salaries and the percentage that salaries formed of total operating revenue.

## **SURVEY OBJECTIVES, DEFINITIONS, QUESTIONNAIRE CONTENT, COVERAGE, METHODOLOGY AND DATA QUALITY**

### Objectives

The objectives of the 1980 computer services program were:

to measure the impact of the computer service industry on the Canadian economy, i.e., data on employment, revenue, salaries and wages, operating expenses, etc.;

to ascertain the nature of services and facilities offered.

## INTRODUCTION

La présente publication donne les résultats d'un programme destiné à évaluer l'influence du secteur des services informatiques sur l'économie canadienne en 1980.

La publication de 1980, tout comme ceux des années précédentes, classe les sociétés des services informatiques en deux groupes principaux selon que leur activité principale est la prestation de services informatiques ou la vente et la location, à court ou à long terme, de matériel TED.

Les tableaux 1 à 5 présentent les résultats par région économique et par tranche de recettes des établissements dont l'activité principale est la prestation de services informatiques. Les tableaux 6 et 7 traitent uniquement des établissements dont l'activité principale est la vente ou la location, à court ou à long terme, de machines informatiques.

La présente publication renferme des tableaux de comparaison portant sur la période de 1976 à 1980; ils donnent des renseignements sur la productivité des établissements au cours des années (recettes totales d'exploitation divisées par le nombre d'établissements), la productivité par employé (recettes divisées par le nombre d'employés), le nombre moyen d'employés par établissement, les traitements moyens et la part des rémunérations dans les recettes totales d'exploitation.

## **OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE, DÉFINITIONS, CONTENU DU QUESTIONNAIRE, CHAMP D'OBSERVATION, METHODOLOGIE ET QUALITÉ DES DONNÉES**

### Objectifs

Le programme des services informatiques de 1980 visait à:

mesurer l'importance du secteur des services informatiques sur l'économie canadienne, c'est-à-dire, fournir des données sur l'emploi, les recettes, les salaires et rémunérations, les frais d'exploitation, etc.;

établir la nature des installations et des services offerts.



### Definitions

For purposes of this survey, establishments classified to the computer service industry include those reporting:

Receipts from sale of computer services greater than one third of total operating revenue.

Receipts from sales and lease or rental of EDP hardware equal to or greater than two-thirds of total operating revenue. The two-thirds criterion was used in order to isolate a more homogeneous group of sales and lease or rental oriented computer service companies.

**Computer services.** Include processing services, input preparation, software and systems services, systems development and maintenance, other software and systems services and other computer services (including computer-related education services, computer facility management, feasibility studies, etc.).

**Sales and lease or rental of EDP hardware.** Include sales of computer, peripheral and ancillary equipment and all other computer-related goods purchased for resale, sales of computer-related goods manufactured by own company in Canada, lease or rental of computer, peripheral and ancillary equipment acquired for lease or rental as well as rental of computer-related goods manufactured by own company in Canada. Equipment maintenance services are included here.

### Questionnaire Content

The questionnaire requested information on the form of organization, employment, revenue by source, e.g., processing of data, rental of EDP hardware and equipment, etc., some expenses including salaries and wages and the major industries served by the respondent's business.

The questionnaire used in the 1980 survey duplicated that used in 1979 with the addition of one question. This related only to those businesses which generated revenue outside Canada and requested an indication of the amount of this foreign revenue which resulted from the processing of foreign data in Canada.

### Définitions

Aux fins de la présente enquête, les établissements classés dans les entreprises de services informatiques comprennent:

Les établissements qui déclarent que les recettes provenant de la vente des services informatiques représentent plus du tiers des recettes totales d'exploitation.

Les établissements qui déclarent que les recettes provenant des ventes et de la location, à court ou à long terme, de machines informatiques représentent les deux tiers ou plus des recettes totales d'exploitation. On a retenu la fraction des deux tiers pour obtenir un groupe plus homogène d'entreprises de services informatiques s'intéressant à la vente et à la location à court ou à long terme.

**Les services informatiques.** Comprennent le traitement, la préparation des entrées, les services concernant le logiciel et les systèmes, les services de création et d'entretien des systèmes, les autres services concernant le logiciel et les systèmes ainsi que les autres services informatiques (y compris les services d'éducation par ordinateur, la gestion des ordinateurs, les études de faisabilité, etc.).

**La vente et la location à court ou à long terme, des machines informatiques.** Comprennent la vente d'ordinateurs, de matériel périphérique et auxiliaire et de tous les autres biens relatifs à l'ordinateur, achetés pour la revente, la vente de biens relatifs à l'ordinateur fabriqués par leur propre entreprise au Canada, la location à court ou à long terme d'ordinateurs, l'acquisition de matériel périphérique et auxiliaire destiné à la location à court ou à long terme ainsi que la location de biens relatifs à l'ordinateur fabriqués par leur propre entreprise au Canada. Les services d'entretien du matériel figurent sous cette rubrique.

### Contenu du questionnaire

Le questionnaire demande des renseignements sur la forme juridique, l'emploi, les recettes selon la source, par exemple traitement des données, location de machines et de matériel pour le traitement électronique des données, etc., certaines dépenses, y compris les salaires et rémunérations, ainsi que les principales industries desservies par l'entreprise du répondant.

Le questionnaire utilisé pour l'enquête de 1980 est identique à celui de 1979 à une exception près: il comporte une question supplémentaire s'adressant uniquement aux établissements qui ont réalisé des recettes à l'étranger et leur demandant d'estimer la part de ces recettes qui provient du traitement de données étrangères accompli au Canada.

### Coverage

The survey is a census type, covering all businesses identified by Statistics Canada's Business Register as belonging to the Standard Industrial Classification (SIC) 853 - Computer Services.

The mailing list was drawn from the Business Register and was augmented by various trade magazines and directories.

Every attempt is made to identify all businesses engaged in providing computer services, but a certain amount of undercoverage is unavoidable for two reasons. The first concerns the Business Register which includes only those businesses having paid employees. The birthing system to this Register can take up to eight months to list new businesses and as the survey's mailing list is updated early each new year prior to mail-out in February/March, some establishments are "missed" for that year. Secondly, it is known that many small firms exist without employees in this industry and unless they advertise or are listed in trade journals, they are not picked up as births to the industry.

### Methodology

Questionnaires were mailed during March of 1981. A maximum of three follow-ups were sent to delinquent firms and finally, missing information was sought by telephone.

Completed questionnaires were edited for accuracy and consistency according to pre-established edit specifications. Where information did not meet these specifications, the firm was contacted to validate the data. Imputation based on good reports was carried out for firms where only partial data were available.

### Data Quality

As the survey included all businesses in SIC 853, any inaccuracy in the results is due to non-sampling error. Some of the factors contributing to non-sampling error are the inability to obtain responses from all in-scope establishments, incorrect responses supplied by respondents and mistakes in processing the data.

Non-sampling errors are difficult to measure; however, the careful design of the questionnaire, the existence of quality con-

### Champ d'observation

L'enquête est du type exhaustif et porte sur toutes les entreprises identifiées par le Registre des entreprises de Statistique Canada comme appartenant à la Classification des activités économiques (CAÉ) 853 - Services d'informatique.

La liste d'envoi postal a été établie à partir du registre des entreprises et a été complétée par des renseignements tirés de diverses revues et annuaires commerciaux.

Nous tentons par tous les moyens de déceler toutes les entreprises qui offrent des services informatiques, mais un certain sous-dénombrement est inévitable pour deux raisons. La première, parce que le Registre des entreprises ne renferme que les entreprises ayant des employés. Le mode d'enregistrement des naissances dans ce registre fait que l'inscription des nouvelles entreprises peut nécessiter jusqu'à huit mois et, comme la mise à jour de la liste des établissements visés par l'enquête se fait au début de chaque année avant l'envoi postal de février/mars, certains établissements sont "omis" pour l'année en cause. Deuxièmement, même si nous savons qu'il existe plusieurs petites entreprises sans employés dans ce secteur industriel, nous ne sommes pas en mesure, à moins que ces entreprises ne fassent de la publicité ou ne soient mentionnées dans les journaux spécialisés, de les déceler comme de nouvelles composantes de l'industrie.

### Méthodologie

Les questionnaires ont été envoyés en mars 1981. Nous avons envoyé aux entreprises retardataires un maximum de trois rappels et enfin, demandé au téléphone les renseignements qui manquaient.

On a vérifié l'exactitude et l'uniformité des formules remplies selon les normes établies d'avance. Lorsque les renseignements fournis ne répondaient pas aux normes, on a communiqué avec l'entreprise afin de confirmer les données. Des rapports satisfaisants ont servi à l'imputation des déclarations incomplètes.

### Qualité des données

Comme l'enquête portait sur toutes les entreprises de la CAÉ 853, toute inexactitude dans les résultats est attribuable à une erreur non due à l'échantillonnage. Parmi les exemples de source d'erreurs non dues à l'échantillonnage citons l'impossibilité d'obtenir des renseignements de tous les établissements, les renseignements inexacts fournis par les entreprises répondantes et les erreurs en traitant les données.

Les erreurs non dues à l'échantillonnage sont difficilement quantifiables. Toutefois, pour tenter de réduire l'ordre de grandeur des erreurs



trol procedures and the monitoring of survey operations help to limit the magnitude of non-sampling errors.

Imputation for non response was carried out for those firms known to have been active in 1980 but which failed to respond to all requests for data. The impact of these imputations was minimal and represented less than 2% of total revenues.

#### SUMMARY

The computer services industry produced operating revenues of over \$1.9 billion in 1980 showing an increase of 22% over the approximate \$1.6 billion of 1979.

Those establishments primarily engaged in the provision of computer services were responsible for \$820 million in 1980 (\$652 million in 1979), an increase of 28% and those primarily concerned with the sales, lease and rental of EDP hardware generated \$1.1 billion (\$930 million in 1979), an increase of 19%.

In the computer services sector the provincial shares of the total operating revenue remained much the same as in 1979. Ontario generated 58% (59% in 1979); Quebec, 16% (15% in 1979); Alberta was responsible for 10% in both years and the other provinces accounted for the remainder.

When these establishments are grouped not by province but by revenue size group, those in the \$5 million and over category were responsible for approximately 52% of the revenue in both 1979 and 1980. The major source of revenue for all but the smallest (less than \$100,000) revenue size groups was again from processing services which include batch, over the counter, remote job entry and on-line interactive. The next most dominant source was systems development and maintenance with this source being predominant for the smallest size group.

The major industry served by the first three revenue size groups was services to business management, which includes accountants, lawyers, business consultants, etc. The next group, \$2 million to less than \$5 million, was principally concerned with the gas and oil industry followed by services to business management. The \$5 million and over firms mostly provided their services to the federal government, to insurance carriers and to other manufacturing industries.

non dues à l'échantillonnage, il faut établir soigneusement le plan de sondage, exercer un contrôle de la qualité et suivre de près les opérations de l'enquête.

Les imputations ont été faites pour la non-réponse des firmes dont on savait qu'elles étaient actives en 1980 mais qui n'ont répondu à aucune demande pour des renseignements. Ces imputations ont eu un impact minimal, puisqu'elles représentent moins de 2% des recettes totales.

#### SOMMAIRE

L'industrie des services informatiques a réalisé des recettes d'exploitation de plus de \$1.9 milliard en 1980, ce qui représente une augmentation de 22% par rapport aux recettes de 1979 établies à environ \$1.6 milliard.

Les établissements, dont l'activité principale est la prestation de services informatiques, ont perçu \$820 millions en 1980 (contre \$652 millions en 1979), pour une hausse de 28%, tandis que les établissements s'occupant principalement de la vente et de la location, à court et à long terme, de matériel TED ont généré \$1.1 milliard (contre \$930 millions en 1979), une progression de 19%.

Dans le secteur des services informatiques, la part des recettes totales d'exploitation des provinces est demeurée sensiblement la même qu'en 1979. L'Ontario est intervenue pour 58% (59% en 1979), le Québec pour 16% (15% en 1979) et l'Alberta pour 10% (pourcentage inchangé); les autres provinces se partagent la différence.

Lorsque nous groupons ces établissements par tranche de recettes plutôt que par province, ceux de la catégorie des \$5 millions et plus ont réalisé environ 52% des recettes, tant pour 1979 que pour 1980. La principale source de recettes pour toutes les catégories, sauf la plus petite (moins de \$100,000), provient une fois de plus du traitement des données qui comprend le traitement direct, télésoumission des travaux et interaction en direct. La deuxième source de recettes, soit l'élaboration et l'entretien des systèmes, compte cependant pour la plus importante dans le cas des entreprises appartenant à la tranche de la plus petite taille de recettes.

La principale branche d'activité desservie par les entreprises des trois premières tranches de recettes est constituée des services de gestion, qui comprennent les comptables, les avocats, les conseillers en affaires, etc. Le groupe d'entreprises suivant, dont les recettes s'échelonnent entre \$2 millions et \$5 millions, a desservi en premier lieu l'industrie gazière et pétrolière, puis les services de gestion. Le groupe des \$5 millions et plus a dispensé ses services à l'administration fédérale, aux compagnies d'assurance et à autres industries manufacturières.

Unincorporated Businesses

A total of 54 unincorporated businesses reported revenues of \$7.2 million or 0.4% of total operating revenues.

Ownership

In response to the question on Canadian and foreign ownership, 1,004 firms indicated that they were more than 51% Canadian owned in 1980.

1979 Survey Results (Revised)

Research subsequent to the publication of the 1979 survey results indicates undercoverage of businesses primarily providing computer services in that year.

As a result of this research, it is estimated that some 113 establishments did commence operations in 1979 and were not included in the survey until 1980. Revenue for these 113 businesses is estimated at \$14 million based on their 1980 reports and their date of birth on the Business Register.

The provincial locations of these establishments and revised provincial revenues are given in Text Table I.

Entreprises individuelles

Au total, 54 entreprises individuelles ont déclaré des recettes de \$7.2 millions ou 0.4% des recettes d'exploitation totales.

Propriété

À la question de la propriété canadienne et étrangère, 1,0004 firmes ont répondu qu'elles étaient de propriété canadienne à plus de 51% en 1980.

Résultats de l'enquête de 1979 (chiffres révisés)

Des recherches entreprises après la publication des résultats de l'enquête de 1979 indiquent un certain sous-dénombrement des entreprises dont l'activité principale consistait à fournir des services informatiques.

Ces recherches ont révélé que quelque 113 établissements qui ont ouvert leurs portes en 1979 n'ont pas fait l'objet de l'enquête avant 1980. L'on estime, d'après leurs déclarations de 1980 et leur date de naissance au Registre des entreprises, que les recettes de ces 113 entreprises se sont élevées à \$14 millions.

Le tableau explicatif I donne les régions où se trouvaient ces établissements et les chiffres révisés des recettes.

TEXT TABLE I. Published and Revised Figures for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, 1979

TABLEAU EXPLICATIF I. Chiffres publiés et révisés pour les établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, 1979

	1979 (published)		1979 (revised)	
	1979 (chiffres publiés)		1979 (chiffres révisés)	
	Number	Total operating revenue	Number	Total operating revenue
	Nombre	Recettes d'exploitation totales	Nombre	Recettes d'exploitation totales
		\$'000		\$'000
Atlantic region - Région de l'Atlantique	22	12,396	24	x
Québec	121	97,708	151	101,204
Ontario	338	378,845	389	386,881
Manitoba, Saskatchewan	34	46,923	35	x
Alberta	90	63,226	104	64,792
British Columbia - Colombie-Britannique	84	38,940	99	39,780
<b>TOTAL</b>	<b>689</b>	<b>638,038</b>	<b>802</b>	<b>652,038</b>

TABLE 1. Summary Statistics for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Province and Revenue Size Group, 1980

TABLEAU 1. Statistique sommaire des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par province et tranche de recettes, 1980

Provinces	Establishments	Total operating revenue	Revenue generated outside Canada	Working proprietors	Paid employees								
	Établissements	Recettes totales d'exploitation	Recettes provenant de l'extérieur du Canada	Propriétaires actifs	Salariés								
	No. - nbre	\$'000	\$'000	No. - nbre	No. - nbre								
<b>CANADA</b>	<b>1,036</b>	<b>819,804</b>	<b>48,893</b>	<b>61</b>	<b>17,538</b>								
Atlantic provinces(1) - Provinces de l'Atlantique(1)	31	15,998	x	3	342								
Québec	204	130,879	3,961	11	3,126								
Ontario	491	476,758	41,704	29	9,826								
Manitoba, Saskatchewan(1)	50	58,256	x	1	1,026								
Alberta	137	85,569	1,976	12	1,689								
British Columbia(2) - Colombie-Britannique(2)	123	52,344	808	5	1,529								
Revenue size group - Tranche de recettes:													
Under \$100,000 - Moins de \$100,000	451	19,776	279	51	796								
\$ 100,000-\$ 499,999	365	88,431	1,796	6	2,595								
500,000- 1,999,999	150	147,752	5,937	4	3,920								
2,000,000- 4,999,999	42	136,095	4,686	-	3,148								
5,000,000 and over - et plus	28	427,750	36,195	-	7,979								
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:30%">Salaries and wages</td> <td style="width:20%">Employee benefits</td> <td style="width:20%">All other expenses(3)</td> <td style="width:30%">Total operating expenses</td> </tr> <tr> <td>Salaires et rémunérations</td> <td>Avantages sociaux</td> <td>toutes autres dépenses(3)</td> <td>Total des dépenses d'exploitation</td> </tr> </table>						Salaries and wages	Employee benefits	All other expenses(3)	Total operating expenses	Salaires et rémunérations	Avantages sociaux	toutes autres dépenses(3)	Total des dépenses d'exploitation
Salaries and wages	Employee benefits	All other expenses(3)	Total operating expenses										
Salaires et rémunérations	Avantages sociaux	toutes autres dépenses(3)	Total des dépenses d'exploitation										
thousands of dollars - milliers de dollars													
<b>CANADA</b>	<b>315,057</b>	<b>18,017</b>	<b>395,367</b>	<b>728,441</b>									
Atlantic provinces(1) - Provinces de l'Atlantique(1)	6,137	489	6,857	13,483									
Québec	55,429	2,708	56,742	114,879									
Ontario	178,952	10,773	241,481	431,206									
Manitoba, Saskatchewan(1)	18,049	1,045	31,929	51,023									
Alberta	31,977	1,774	36,247	69,998									
British Columbia(2) - Colombie-Britannique(2)	24,513	1,228	22,111	47,852									
Revenue size group - Tranche de recettes:													
Under \$100,000 - Moins de \$100,000	9,420	398	7,348	17,166									
\$ 100,000-\$ 499,999	38,535	1,709	36,925	77,169									
500,000- 1,999,999	64,489	3,212	65,192	132,893									
2,000,000- 4,999,999	57,412	3,327	65,621	126,360									
5,000,000 and over - et plus	145,201	9,371	220,281	374,853									

(1) Data for these provinces are combined in order to meet the secrecy requirements of the Statistics Act.  
 (1) Les données de ces provinces sont regroupées de façon à respecter la confidentialité exigée par la loi sur la statistique.  
 (2) Includes Yukon and Northwest Territories.  
 (2) Y compris le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.  
 (3) Excludes interest and bank charges and depreciation of land, buildings and office equipment.  
 (3) Sauf intérêts et frais bancaires et l'amortissement de terrains, d'immeubles et de matériel utilisé par l'entreprise.

TABLE 2. Sources of Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, Canada and Provinces, 1980

TABLEAU 2. Sources des recettes d'exploitation des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, Canada et provinces, 1980

Sources of revenue Sources des recettes	Canada		Atlantic provinces(1) Provinces de l'Atlantique(1)		Québec		Ontario		Manitoba, Saskatchewan(1)		Alberta		British Columbia(2) Colombie-Britannique(2)	
	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%
Processing services (batch, over the counter, remote job entry and on line interactive) - Traitement des données (traitement direct, télé-soumission des travaux et interaction en direct)	433,278	52.8	6,783	42.4	52,286	39.9	251,228	52.7	42,191	72.4	56,927	66.5	23,863	45.6
Input preparation (key punching, key-to-magnetic storage, etc.) - Préparation de l'entrée (perforation, clavier support magnétique d'enregistrement, etc.)	44,814	5.5	823	5.2	8,489	6.5	23,099	4.8	2,479	4.3	3,471	4.1	6,453	12.3
Software and systems services - Services de logiciel et de systèmes:														
Rental and royalties of system and application software packages - Location et redevances, ensembles de programmes de systèmes et d'applications	17,735	2.2	x	x	4,393	3.4	10,327	2.2	x	x	2,609	3.0	262	0.5
Sales of systems and application software packages - Ventes d'ensembles de programmes de systèmes et d'applications	24,494	3.0	358	2.3	5,260	4.0	13,467	2.8	809	1.4	2,699	3.2	1,901	3.6
Systems development and maintenance - Elaboration et entretien des systèmes	150,077	18.3	3,411	21.3	33,740	25.8	82,787	17.4	6,147	10.6	11,710	13.7	12,282	23.5
Other software and systems services - Autres services de logiciel et de systèmes	15,585	1.9	x	x	x	x	11,055	2.3	277	0.5	239	0.3	301	0.6
Other computer services (education, computer consulting, equipment maintenance, etc.) - Autres services informatiques (formation, conseil informatique, services d'entretien du matériel, etc.)	49,839	6.1	65	0.4	12,556	9.6	30,116	6.3	1,145	2.0	2,922	3.4	3,035	5.8
Sales and rentals of computing and other EDP equipment purchased for rental or resale or manufactured for rental or sale - Vente et location d'équipement mécanographique et autres machines EDO achetés pour la location ou la revente ou fabriqués pour la location ou la vente:														
Sales - Ventes	42,270	5.2	3,298	20.6	3,836	2.9	29,641	6.2	1,655	2.8	1,931	2.3	1,909	3.6
Lease or rentals - Location à court ou à long terme	20,045	2.4	338	2.1	4,001	3.1	12,745	2.7	x	x	379	0.4	x	x
Equipment maintenance services - Services d'entretien du matériel	6,954	0.8	340	2.1	x	x	5,702	1.2	x	x	248	0.3	x	x
Other operating revenue - Autres recettes d'exploitation	14,713	1.8	291	1.8	2,667	2.0	6,591	1.4	1,091	1.9	2,434	2.8	1,639	3.1
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	819,804	100.0	15,998	100.0	130,879	100.0	476,758	100.0	58,256	100.0	85,569	100.0	52,344	100.0
Non-operating revenue - Recettes ne provenant pas de l'exploitation	4,167		x		223		1,589		x		583		1,133	
TOTAL OPERATING AND NON-OPERATING REVENUE - RECETTES TOTALES	823,971		x		131,102		478,347		x		86,152		53,477	

(1) Data for these provinces are combined in order to meet the secrecy requirements of the Statistics Act.

(1) Les données de ces provinces sont regroupées de façon à respecter la confidentialité exigée par la Loi sur la statistique.

(2) Includes Yukon and Northwest Territories.

(2) Y compris le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.



TABLE 3. Sources of Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Revenue Size Group, 1980

TABLEAU 3. Sources des recettes d'exploitation des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par tranche de recettes, 1980

Sources of revenue Sources des recettes	Size of establishment Taille de l'établissement				
	Under \$100,000 Moins de \$100,000	\$100,000- 499,999	\$ 500,000- 1,999,999	\$2,000,000- 4,999,999	\$5,000,000 or more \$5,000,000 et plus
thousands of dollars - milliers de dollars					
Processing services (batch, over the counter, remote job entry and on line interactive) - Traitement des données (traitement direct, télé-soumission des travaux et interaction en direct)	3,754	33,095	56,238	67,938	272,253
Input preparation (key punching, key-to-magnetic storage, etc.) - Préparation de l'entrée (perforation, clavier support magnétique d'enregistrement, etc.)	681	10,131	13,622	8,342	12,038
Software and systems services - Services de logiciel et de systèmes:					
Rental and royalties of system and application software packages - Location et redevances, ensembles de programmes de systèmes et d'applications	241	2,187	4,296	5,655	5,356
Sales of systems and application software packages - Ventes d'ensembles de programmes de systèmes et d'applications	1,124	5,794	10,369	4,567	2,640
Systems development and maintenance - Élaboration et entretien des systèmes	8,503	20,381	38,215	22,353	60,625
Other software and systems services - Autres services de logiciel et de systèmes	155	770	1,341	5,963	7,356
Other computer services (education, computer consulting, equipment maintenance, etc.) - Autres services informatiques (formation, conseil informatique, services d'entretien du matériel, etc.)	4,448	8,891	8,076	7,539	20,885
Sales and rentals of computing and other EDP equipment purchased for rental or resale or manufactured for rental or sale - Vente et location d'équipement mécanographique et autres machines TED achetés pour la location ou la revente ou fabriqués pour la location ou la vente					
Sales - Ventes	510	4,290	10,251	7,250	19,969
Lease or rentals - Location à court ou à long terme	53	409	625	2,407	16,551
Equipment maintenance services - Services d'entretien du matériel	128	1,428	1,719	792	2,887
Other operating revenue - Autres recettes d'exploitation	179	1,055	3,000	3,289	7,190
<b>Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation</b>	<b>19,776</b>	<b>88,431</b>	<b>147,752</b>	<b>136,095</b>	<b>427,750</b>
Non-operating revenue - Recettes ne provenant pas de l'exploitation	201	343	1,150	1,420	1,053
<b>TOTAL OPERATING AND NON-OPERATING REVENUE - RECETTES TOTALES</b>	<b>19,977</b>	<b>88,774</b>	<b>148,902</b>	<b>137,515</b>	<b>428,803</b>

TABLE 4. Total Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, Distributed by Class of Customer, Canada and Provinces, 1980

TABLEAU 4. Recette totale d'exploitation des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques selon la catégorie de clients, Canada et provinces, 1980

Class of customer Catégorie de clients	Canada		Atlantic provinces(1) Provinces de l'Atlantique(1)		Québec		Ontario		Manitoba, Saskatchewan(1)		Alberta		British Columbia(2) Colombie-Britannique(2)	
	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%	\$'000	%
<b>TOTAL OPERATING REVENUE - RECETTES TOTALES D'EXPLOITATION</b>	<b>819,804</b>	<b>100.0</b>	<b>15,998</b>	<b>100.0</b>	<b>130,879</b>	<b>100.0</b>	<b>476,758</b>	<b>100.0</b>	<b>58,256</b>	<b>100.0</b>	<b>85,569</b>	<b>100.0</b>	<b>52,344</b>	<b>100.0</b>
Forestry, mining and manufacturing - Forêts, mines et industries manufacturières:														
Mining and primary metals - Mines et métaux primaires	11,407	1.4	x	x	1,939	1.5	7,782	1.6	x	x	511	0.6	1,144	2.2
Gas and oil - Gaz naturel et pétrole	74,766	9.1	-	-	979	0.8	20,951	4.4	629	1.1	50,506	59.0	1,701	3.2
Foods and beverages - Boissons et aliments	11,136	1.4	10	0.1	730	0.6	9,292	1.9	122	0.2	514	0.6	468	0.9
Forestry, pulp and paper - Forêts, pâtes et papiers	8,838	1.1	x	x	539	0.4	4,595	1.0	x	x	272	0.3	3,101	5.9
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	80,036	9.8	566	3.5	7,601	5.8	68,009	14.3	1,091	1.9	496	0.6	2,273	4.3
Finance:														
Banks and other deposit-accepting institutions - Banques et autres institutions de dépôt	53,380	6.5	x	x	6,842	5.2	39,583	8.3	x	x	390	0.5	1,257	2.4
Insurance carriers - Assureurs	69,654	8.5	x	x	10,305	7.9	44,377	9.3	x	x	391	0.5	1,909	3.6
Other finance and real estate - Autres finances et affaires immobilières	19,468	2.4	x	x	4,891	3.7	11,211	2.3	x	x	191	0.2	2,593	5.0
Wholesale trade - Commerce de gros	44,651	5.4	216	1.3	4,727	3.6	26,252	5.5	1,954	3.3	5,552	6.5	5,950	11.4
Retail trade - Commerce de détail	58,987	7.2	x	x	9,461	7.2	33,362	7.0	x	x	4,902	5.7	7,574	14.5
Transportation, communications and other utilities - Transports, communications et autres services publics	55,338	6.7	x	x	13,359	10.2	26,047	5.5	x	x	3,855	4.5	3,002	5.7
Construction	15,159	1.9	169	1.1	851	0.7	6,302	1.3	506	0.9	3,048	3.6	4,483	8.6
Service trades - Industries de service:														
Service to business management (accountants, lawyers, business consultants, etc.) - Services de gestion (comptables, avocats, conseillers en affaires, etc.)	81,157	9.9	858	5.4	20,916	16.0	41,125	8.7	4,851	8.3	6,473	7.6	6,734	12.9
Other (hotels, restaurants, amusement and recreation, etc.) - Autres (hôtels, restaurants, divertissements et loisirs, etc.)	21,226	2.6	x	x	4,746	3.6	13,559	2.8	x	x	766	0.9	904	1.7
Health services (doctors, hospitals, medical associations, etc.) - Services de santé (médecins, hôpitaux, associations médicales, etc.)	34,975	4.3	63	0.4	18,420	14.1	13,788	2.9	1,957	3.4	270	0.3	477	0.9
Education - Éducation:														
Primary and secondary schools (including school boards) - Écoles primaires et secondaires (y compris les conseils scolaires)	5,785	0.7	x	x	1,111	0.8	x	x	489	0.8	428	0.5	1,763	3.4
Colleges and universities - Collèges et universités	10,723	1.3	x	x	1,621	1.2	5,236	1.1	x	x	203	0.2	135	0.3
Governments - Administrations publiques:														
Municipal and regional governments - Administrations municipales et régionales	13,717	1.7	149	0.9	1,348	1.0	7,731	1.6	382	0.7	2,467	2.9	1,640	3.1
Provincial governments - Administrations provinciales	60,813	7.4	x	x	11,781	9.0	22,222	4.7	x	x	3,946	4.6	3,237	6.2
Federal government - Administration fédérale	79,094	9.6	2,004	12.5	7,407	5.7	68,095	14.3	216	0.4	87	0.1	1,289	2.5
Other non-profit organizations (churches, service clubs, unions, etc.) - Autres organisations à but non lucratif (églises, clubs philanthropiques, syndicats, etc.)	6,385	0.8	103	0.6	x	x	3,227	0.7	x	x	218	0.2	540	1.0
Other - Autres	2,909	0.3	x	x	x	x	x	x	x	x	83	0.1	170	0.3

(1) Data for these provinces are combined in order to meet the secrecy requirements of the Statistics Act.

(1) Les données de ces provinces sont regroupées de façon à respecter la confidentialité exigée par la Loi sur la statistique.

(2) Includes Yukon and Northwest Territories.

(2) Y compris le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 5. Total Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, Distributed by Class of Customer, by Revenue Size Group, 1980

TABLÉAU 5. Recettes totales d'exploitation des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, selon la catégorie de clients, par tranche de recettes, 1980

Class of customer Catégorie de clients	Size of establishment Taille de l'établissement				\$5,000,000 or more \$5,000,000 et plus
	Under \$100,000 Moins de \$100,000	\$100,000- 499,999	\$ 500,000- 1,999,999	\$2,000,000- 4,999,999	
thousands of dollars - milliers de dollars					
<b>TOTAL OPERATING REVENUE - RECETTES TOTALES D'EXPLOITATION</b>	<b>19,776</b>	<b>88,431</b>	<b>147,752</b>	<b>136,095</b>	<b>427,750</b>
<b>Forestry, mining and manufacturing - Forêts, mines et industries manufacturières:</b>					
Mining and primary metals - Mines et métaux primaires	366	2,304	753	1,951	6,053
Gas and oil - Gaz naturel et pétrole	726	4,745	10,471	18,762	40,062
Foods and beverages - Boissons et aliments	160	1,664	1,880	283	7,149
Forestry, pulp and paper - Forêts, pâtes et papiers	195	1,497	1,504	1,971	3,671
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	2,453	10,828	14,501	10,072	42,182
<b>Finance:</b>					
Banks and other deposit-accepting institutions - Banques et autres institutions de dépôt	373	2,900	4,754	7,092	38,261
Insurance carriers - Assureurs	709	3,485	7,782	12,215	45,463
Other finance and real estate - Autres finances et affaires immobilières	430	1,490	3,711	5,134	8,264
Wholesale trade - Commerce de gros	1,605	7,248	11,095	11,858	12,382
Retail trade - Commerce de détail	2,257	8,458	8,103	8,797	31,372
Transportation, communications and other utilities - Transports, communications et autres services publics	1,547	5,135	11,603	7,327	29,726
Construction	545	3,531	3,206	3,221	4,856
<b>Service trades - Industries de services:</b>					
Services to business management (accountants, lawyers, business consultants, etc.) - Services de gestion (comptables, avocats, conseillers en affaires, etc.)	3,873	12,987	23,663	15,907	24,727
Other (hotels, restaurants, amusement and recreation, etc.) - Autres (hôtels, restaurants, divertissements et loisirs, etc.)	490	2,060	3,447	4,701	10,528
Health services (doctors, hospitals, medical associa- tions, etc.) - Services de santé (médecins, hôpitaux, associations médicales, etc.)	395	2,210	5,844	x	x
<b>Education - Éducation:</b>					
Primary and secondary schools (including school boards) - Écoles primaires et secondaires (y compris les conseils scolaires)	143	1,455	3,049	455	683
Colleges and universities - Collèges et universités	307	1,437	1,703	2,664	4,612
<b>Governments - Administrations publiques:</b>					
Municipal and regional governments - Administrations municipales et régionales	453	2,532	3,687	3,031	4,014
Provincial governments - Administrations provinciales	1,741	5,870	10,456	6,616	36,130
Federal government - Administration fédérale	610	4,400	13,835	8,117	52,132
Other non-profit organizations (churches, service clubs, unions, etc.) - Autres organisations à but non lucratif (églises, clubs philanthropiques, syndicats, etc.)	381	1,863	2,528	303	4,210
Other - Autres	37	332	177	x	x

TABLE 6. Summary Statistics for Establishments Primarily Engaged in Sales and Lease or Rental of EDP Hardware, 1980

TABLEAU 6. Statistique sommaire des établissements dont l'activité principale est la vente et la location, à court ou à long terme, de machines TED, 1980

Details		Total
Détails		
Establishments - Établissements	No. - nbre	29
Paid employees - Salariés	"	9,765
Salaries and wages - Salaires et rémunérations	\$'000	258,853
Employee benefits - Avantages sociaux des employés	"	x
Total revenue - Recettes totales	"	x
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	"	1,110,666
Non-operating revenue - Recettes hors exploitation	"	x
Sources of operating revenue - Sources des recettes d'exploitation:		
Processing - Traitement des données	"	x
Software and systems services - Services de logiciel et de systèmes	"	44,408
Other computer services(1) - Autres services informatiques(1)	"	x
Sales and rental of computing and other EDP equipment purchased for rental or resale or manufactured for rental or sale - Vente et location d'équipement mécanographique et autres machines TED achetés pour la location ou la revente ou fabriqués pour la location ou la vente:		
Sales - Ventes	"	382,944
Lease or rentals - Location à court ou à long terme	"	516,453
Equipment maintenance services - Services d'entretien du matériel	"	114,064
Other operating revenue - Autres recettes d'exploitation	"	1,079

(1) Includes education, computer consulting, input preparation.

(1) Inclus formation, conseil informatique, préparation de l'entrée.



TABLE 7. Total Operating Revenue for Establishments Primarily Engaged in Sales and Lease or Rental of EDP Hardware, Distributed by Class of Customer, 1980

TABLEAU 7. Recettes totales d'exploitation des établissements dont l'activité principale est la vente et la location, à court ou à long terme, de machine TED, selon la catégorie de clients, 1980

Class of customer Catégorie de clients	Total operating revenue Recettes totales d'exploitation	
	\$'000	%
<b>TOTAL OPERATING REVENUE - RECETTES TOTALES D'EXPLOITATION</b>	<b>1,110,666</b>	<b>100.0</b>
Forestry, mining and manufacturing - Forêts, mines et industries manufacturières:		
Mining and primary metals - Mines et métaux primaires	22,312	2.0
Gas and oil - Gaz naturel et pétrole	x	x
Foods and beverages - Boissons et aliments	32,980	3.0
Forestry, pulp and paper - Forêts, pâtes et papiers	x	x
Other manufacturing - Autres industries manufacturières	141,833	12.8
Finance:		
Banks and other deposit-accepting institutions - Banques et autres institutions de dépôt	x	x
Insurance carriers - Assureurs	x	x
Other finance and real estate - Autres finances et affaires immobilières	9,258	0.8
Wholesale trade - Commerce de gros	46,478	4.2
Retail trade - Commerce de détail	63,612	5.7
Transportation, communications and other utilities - Transports, communications et autres services publics	125,719	11.3
Construction	10,410	0.9
Service trades - Industries de services:		
Services to business management (accountants, lawyers, business consultants, etc.) - Services de gestion (comptables, avocats, conseillers en affaires, etc.)	77,811	7.0
Other (hotels, restaurants, amusement and recreation, etc.) - Autres (hôtels, restaurants, divertissements et loisirs, etc.)	x	x
Health services (doctors, hospitals, medical associations, etc.) - Services de santé (médecins, hôpitaux, associations médicales, etc.)	1,050	0.1
Education - Éducation:		
Primary and secondary schools (including school boards) - Écoles primaires et secondaires (y compris les conseils scolaires)	3,958	0.4
Colleges and universities - Collèges et universités	x	x
Governments - Administrations publiques:		
Municipal and regional governments - Administrations municipales et régionales	11,812	1.1
Provincial governments - Administrations provinciales	77,165	6.9
Federal government - Administration fédérale	37,606	3.4
Other non-profit organizations (churches, service clubs, unions, etc.) - Autres organisations à but non lucratif (églises, clubs philanthropiques, syndicats, etc.)	934	0.1
Other - Autres	x	x

TABLE 8. Historical Review of Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Province and Revenue Size Group, 1976-1980

TABLEAU 8. Examen rétrospectif des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par province et tranche de recettes, 1976-1980

	1980	1979(1)	1978	1977	1976
<b>CANADA</b>					
Number of establishments - Nombre d'établissements	1,036	689	698	596	489
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000 819,804	638,038	531,786	416,048	327,531
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000 791.3	926.0	961.9	698.1	669.8
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	% 38.4	38.0	37.4	38.6	40.4
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000 18.0	16.9	15.1	13.6	12.9
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre 16.9	20.9	18.8	19.9	21.0
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000 46.7	44.0	40.4	35.2	32.0
<b>Atlantic provinces - Provinces de l'Atlantique</b>					
Number of establishments - Nombre d'établissements	31	22	23	19	14
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000 15,998	12,396	9,515	7,739	5,751
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000 516.1	563.5	413.7	407.3	410.8
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	% 38.4	40.8	45.5	48.1	51.1
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000 17.9	14.9	14.2	13.1	12.6
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre 11.0	15.4	13.2	14.9	16.7
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000 46.8	36.6	31.3	27.3	24.6
<b>Québec</b>					
Number of establishments - Nombre d'établissements	204	121	127	121	93
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000 130,879	97,708	82,939	65,345	58,855
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000 641.6	807.5	653.1	540.0	632.8
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	% 42.4	38.6	37.9	39.7	39.1
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000 17.7	16.1	14.2	12.5	12.4
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre 15.3	19.3	17.4	17.2	20.0
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000 41.9	41.8	37.5	31.4	31.7

See footnote(s) at end of table.  
Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 8. Historical Review of Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Province and Revenue Size Group, 1976-1980 - Continued

TABLEAU 8. Examen rétrospectif des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par province et tranche de recettes, 1976-1980 - suite

		1980	1979(1)	1978	1977	1976
<b>Ontario</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		491	338	342	294	247
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	476,758	378,845	312,384	249,747	188,520
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	971.0	1,120.8	913.4	849.5	763.2
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	37.5	38.3	37.4	38.0	39.4
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	18.2	17.5	15.7	14.1	13.3
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	20.0	24.5	21.8	22.9	22.7
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	48.5	45.7	42.0	37.0	33.7
<b>Manitoba, Saskatchewan</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		30	34	29	22	21
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	58,256	46,923	38,381	29,578	19,662
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	1,165.1	1,380.1	1,323.5	1,344.4	936.3
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	31.0	30.7	33.1	33.4	38.3
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	17.6	15.6	14.5	12.8	12.2
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	20.5	27.2	30.2	35.0	29.5
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	56.8	50.7	43.8	38.4	31.8
<b>Alberta</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		137	90	93	67	53
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	85,569	63,226	56,653	37,371	32,444
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	624.6	702.5	609.2	557.8	612.2
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	37.4	36.9	34.1	37.5	43.1
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	18.9	17.5	15.3	14.1	14.0
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	12.3	14.9	13.6	14.9	18.9
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	50.7	47.3	44.7	37.5	32.4

See footnote(s) at end of table.  
Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 8. Historical Review of Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Province and Revenue Size Group, 1976-1980 - Continued

TABLEAU 8. Examen rétrospectif des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par province et tranche de recettes, 1976-1980 - suite

		1980	1979(1)	1978	1977	1976
<b>British Columbia(2) - Colombie-Britannique(2)</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		123	84	84	73	61
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	52,344	38,940	31,914	26,268	22,297
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	425.5	463.6	379.9	359.8	365.5
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	46.8	43.6	45.0	46.9	47.2
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	16.0	14.8	13.7	12.9	11.3
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	12.4	13.6	12.5	13.1	15.3
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	34.2	34.1	30.4	27.5	23.9
<b>Under \$100,000 - Moins de \$100,000</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		451	235	282	246	198
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	19,776	10,218	12,248	10,696	9,102
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	43.8	43.5	43.4	43.5	46.0
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	47.6	46.1	49.3	48.0	48.8
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	11.8	10.4	10.2	9.6	8.3
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	1.8	1.9	2.1	2.2	2.7
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	24.8	22.5	20.8	20.0	17.0
<b>\$100,000-\$499,999</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		365	272	256	215	179
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	88,431	66,987	60,262	51,128	42,148
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	242.3	246.3	235.4	237.8	235.5
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	43.6	42.5	43.0	45.5	46.7
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	14.8	13.6	12.5	11.2	10.5
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	7.1	7.7	8.1	9.7	10.5
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	34.1	32.0	29.0	24.6	22.4

See footnote(s) at end of table.  
Voir note(s) à la fin du tableau.



TABLE 8. Historical Review of Establishments Primarily Engaged in Providing Computer Services, by Province and Revenue Size Group, 1976-1980 - Concluded

TABLERAU 8. Examen rétrospectif des établissements dont l'activité principale est de fournir des services informatiques, par province et tranche de recettes, 1976-1980 - fin

		1980	1979(1)	1978	1977	1976
<b>\$500,000 - \$1,999,999</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		150	125	108	88	79
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	147,752	125,273	103,456	83,760	74,374
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	985.0	1,002.2	957.9	951.8	941.4
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	43.6	41.9	43.8	43.1	46.8
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	16.5	14.8	13.4	11.6	11.4
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	26.1	28.4	31.2	35.3	38.6
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	37.7	35.3	30.7	26.9	24.4
<b>\$2,000,000 - \$4,999,999(3)</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		42	33	37	47	33
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	136,095	107,387	88,433	270,464	201,907
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	3,240.4	3,254.2	3,201.2	5,754.6	6,119.4
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	42.2	42.1	37.9	35.5	36.3
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	18.2	17.3	15.6	15.7	15.4
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	75.0	79.4	78.0	129.9	144.8
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	43.2	41.0	41.1	44.3	42.2
<b>\$5,000,000 and over - et plus</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		28	24	25	...	...
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	427,750	328,173	269,387	...	...
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	15,276.8	13,678.9	10,775.5	...	...
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	33.9	34.0	33.0	...	...
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	20.5	19.7	17.8	...	...
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	No. - nbre	252.8	235.4	200.0	...	...
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	60.4	58.1	53.9	...	...

- (1) 1979 revised data as described in the text table have not been included in the historic review, as no similar data were available for salaries, wages and employment.  
 (1) Les révisions de données pour l'année 1979 qui apparaissent au tableau texte ne font pas parti de l'examen rétrospectif, puisque telles données pour salaires, rémunération et l'emploi n'étaient pas disponibles.  
 (2) Includes Yukon and Northwest Territories.  
 (2) Y compris le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.  
 (3) In 1976 and 1977 this size group included all establishments with operating revenue of \$2 million and over.  
 (3) Pour les années 1976 et 1977, ce dernier groupe faisait parti des établissements ayant des revenus opérationnels de \$2 millions et plus.

TABLE 9. Historical Review of Establishments Primarily Engaged in Sales and Lease or Rental of EDP Hardware and Equipment, Canada, 1976-1980

TABLEAU 9. Examen rétrospectif des établissements dont l'activité principale est la vente et la location, à court ou à long terme, de machines TED, Canada, 1976-1980

		1980	1979	1978	1977	1976
<b>Canada</b>						
Number of establishments - Nombre d'établissements		29	30	32	26	27
Total operating revenue - Recettes totales d'exploitation	\$'000	1,110,666	929,911	879,816	797,087	720,665
Productivity per firm - Productivité par entreprise	\$'000	38.3	31.0	27.5	30.7	26.7
Salaries as a percentage of total operating revenue - Rémunération en pourcentage des recettes totales d'exploitation	%	23.3	24.6	21.9	21.1	23.5
Average salary - Rémunération moyenne	\$'000	26.5	24.1	21.7	20.2	18.9
Average number of employees per firm - Nombre moyen d'employés par entreprise	do. - abré.	337	316	277	301	331
Productivity per employee - Productivité par employé	\$'000	113.7	98.2	99.4	93.6	80.7

Ca 808

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010151050

DATE DUE