Telephone statistics

1976

Statistique du téléphone

1976

STATISTICS CANADA
APR 10 1978
LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE

Statistics Canada Statistique Canada

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Transportation and Communications Division — Division des transports et des communications
Communications Section — Section des communications

TELEPHONE STATISTICS

STATISTIQUE DU TÉLÉPHONE

1976

Published by Authority of
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

April - 1978 - Avril
5-3511-503

Price—Prix: $1.05

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

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

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 Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Chief, Communications Section, Transportation and Communications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (telephone: 996-9274) or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

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

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 Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées au chef de la section des communications, Division des transports et des communications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 (téléphone: 996-9274) ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

TABLE OF CONTENTS

Page

Introduction 5

Survey Coverage 5

Survey Objectives 6

Survey Universe 7

Survey Methodology 7

Quality and Limitations of Data 8

Statistical Highlights 10

Table

1. Comparative Summary of Telephone Statistics of the Telephone Industry, 1967-1976 16

2. Telephone Calls, by Province, 1976 17

3. Long Distance Calls Between Canada and Other Countries, 1976 17

4. Telephones by Type of Service and Per 100 Population, by Province, 1976 18

5. Telephone Systems and Telephones, by Type of Organization, by Province, 1976 18

6. Residence and Business Telephones and Telephones with Access to Direct Distance Dialing, by Province, 1976 20

7. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1976 20

8. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1967-1976 23

9. Residence Telephones, by Province, 1976 23

10. Telephones Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1976 24

TABLE DES MATIÈRES

Page

Introduction 5

Champ de l'enquête 5

Objectifs de l'enquête 6

Univers de l'enquête 7

Méthodes de l'enquête 7

Qualité et limites des données 8

Points saillants 10

Tableau

1. Satistique comparée du téléphone, 1967-1976 16

2. Communications téléphoniques, par province, 1976 17

3. Communications entre le Canada et les autres pays, 1976 17

4. Téléphones, par genre de service et pour 100 habitants, par province, 1976 18

5. Réseaux et téléphones, selon la forme juridique, par province, 1976 18

6. Téléphones résidentiels et commerciaux et téléphones à interurbain automatique, par province, 1976 20

7. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1976 20

8. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1967-1976 23

9. Téléphones résidentiels, par province, 1976 23

10. Téléphones reliés à un central, selon le genre de commutation, par province, 1976 24

TABLE OF CONTENTS – Concluded

Table		Page
11.	Conductor Miles of Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1976	24
12.	Conductor Miles of Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1976	25
13.	Sheath Miles and Pole Line Miles of Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1976	25
14.	Sheath Miles and Pole Line Miles of Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1976	26
15.	Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1976	26
16.	Teletypewriters and Data Sets on Private Lines and Connected to Exchanges, by Province, 1976	27
17.	Long Distance Communication Media, by Province, 1976	27
18.	Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1976	28
19.	Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1976	30
20.	Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1976	30
21.	Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1976	32
22.	Telephone Plant (at Cost) of the Telephone Industry, by Province, 1976	34
23.	Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1976	36
24.	Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1976	36
25.	Direct Distance Dialing Telephones, Centrex and PBX Systems and Telephone Movement, 1976	37
	Glossary of Terms	39

TABLE DES MATIÈRES – fin

Tableau		Page
11.	Milles de conducteurs, lignes locales de l'industrie du téléphone, par province, 1976	24
12.	Milles de conducteurs, lignes interurbaines de l'industrie du téléphone, par province, 1976	25
13.	Milles de gaines et milles de lignes sur poteaux, lignes locales de l'industrie du téléphone, par province, 1976	25
14.	Milles de gaines et milles de lignes sur poteaux, lignes interurbaines de l'industrie du téléphone, par province, 1976	26
15.	Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1976	26
16.	Télétypes et téléscripteurs sur lignes privées et reliés à des centraux de télétypes, par province, 1976	27
17.	Movens de communication interurbaine, par province, 1976	27
18.	Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1976	28
19.	Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1976	30
20.	Déclaration des gains acquis par l'industrie du téléphone, par province, 1976	30
21.	Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1976	32
22.	Installations téléphoniques (au prix de revient) de l'industrie du téléphone, par province, 1976	34
23.	Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1976	36
24.	Analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1976	36
25.	Téléphones à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels téléphoniques, 1976	37
	Glossaire des termes techniques	43

INTRODUCTION

One hundred years ago in March 1876 the telephone was introduced when Alexander Graham Bell first transmitted human speech through electrically energized equipment and in August of the same year he made a one-way call from Brantford to Paris, Ontario which marked the first successful long distance test of the new invention. Soon after, telephone exchanges sprang up in many communities as companies competed vigorously for new customers. Later telephone services became regulated by either federal or provincial government agencies. Over a period of time smaller telephone systems gradually disappeared and larger ones took their place so that the number of systems steadily declined.

Ten years later in 1886 statistics recorded 13,000 telephones in operation. Since then telephone services have become a major income generating activity and an important segment of the Canadian economy with annual revenues in billions of dollars. When Anik 1, Canada's domestic satellite, was successfully launched on November 9, 1972, the Trans-Canada Telephone System and Bell Canada reserved channels on it to transmit long distance telephone calls to and from remote areas of Northern Canada and to improve telephone services in those areas scarcely thought of 100 years ago.

Survey Coverage

This survey covers establishments primarily engaged in providing telephone services including the construction of telephone lines and the maintenance of equipment and lines. These establishments are classified to Standard Industrial Classification 544 – Telephone Systems. To measure telephone activity more completely in Canada, the survey was extended to include other industrial establishments which have been licensed to provide telephone services. The survey covers all domestic licensed telephone activity including that of Canadian National Telecommunications (CNT).

Fifteen telephone systems out of approximately 850 telephone systems in Canada account for 98% of the telephone activity. These are:

Il y a 100 ans, c'est-à-dire en mars 1876, Alexander Graham Bell transmettait pour la première fois un message parlé par des moyens électriques. En août de la même année, il réalisait un appel à sens unique de Brantford à Paris (Ontario), marquant ainsi la première communication interurbaine de la nouvelle invention. Bientôt, des centres téléphoniques allaient surgir dans nombre de localités et se faire une rude concurrence pour attirer de nouveaux clients. Plus tard, la réglementation en fut attribuée à un organisme fédéral ou provincial. Les petits réseaux téléphoniques disparurent graduellement pour faire place à de grosses compagnies, réduisant ainsi le nombre de systèmes.

D'après les statistiques de l'époque, il y avait 13,000 téléphones en 1886. Depuis, les services téléphoniques sont devenus l'une des principales activités productrices ainsi qu'un secteur important de l'économie canadienne puisque leurs recettes annuelles dépassent plusieurs milliards de dollars. Lors du lancement du satellite canadien Anik 1, le 9 novembre 1972, le Réseau téléphonique transcanadien et Bell Canada réservèrent des voies pour la transmission des appels interurbains à destination et en provenance de régions éloignées du Nord canadien et pour améliorer les services téléphoniques dans ces régions, ce qui était pratiquement impensable il y a un siècle.

Champ de l'enquête

L'enquête vise les établissements qui s'occupent principalement de fournir des services téléphoniques, dont la construction de lignes téléphoniques et l'entretien du matériel et des lignes. Ces établissements sont classés au numéro 544, Réseaux de téléphonie, de la Classification des activités économiques. Afin de mesurer plus en détail l'activité téléphonique au Canada, on a étendu l'enquête aux établissements industriels qui ont reçu un permis d'exploitation de services téléphoniques. L'enquête s'applique donc à tous les réseaux qui détiennent un permis au Canada, y compris à celui des Télécommunications du Canadien National (TCN).

Sur les quelque 850 réseaux téléphoniques du Canada, 15 interviennent pour environ 98 % de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited(1)
The Island Telephone Company Limited(1)
Maritime Telephone and Telegraph Limited(1)
New Brunswick Telephone Company Limited(1)
Bell Canada(1)
Québec Téléphone

See footnote on page 6.

Voir note à la page 6.

Télébec Limitée
Northern Telephone Limited — Téléphone du Nord Limitée
Thunder Bay Telephone System
Manitoba Telephone System(1)
Saskatchewan Telecommunications(1)
Edmonton Telephones
Alberta Government Telephones(1)
British Columbia Telephone Company(1)
Okanagan Telephone Company.

The following have been designated as government telephone systems:

Federal

Canadian National Telecommunications.

Provincial

Alberta Government Telephones
Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone System
Ontario Northland Communications
Hydro-Quebec
Sydney Steel Corporation.

Municipal

There were 18 municipal telephone systems in the survey, Edmonton, Alberta; Prince Rupert, British Columbia; and 16 in Ontario, including Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane and Ripley.

Survey Objectives

The objectives of the annual telephone survey are:

(1) to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 544 — Telephone Systems;

(2) to augment telephone industry data with other related data from telephone systems operated by establishments in other industry classifications;

(3) to provide financial and operating data on telephone activity;

(4) to continually monitor the growth and development of the telephone industry;

(1) Denotes a member of the Trans-Canada Telephone System — see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms starts at page 39 to assist readers in understanding the technical language used in this publication.

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publics:

Fédéral

Télécommunications du Canadien National.

Provinciaux

Alberta Government Telephones
Saskatchewan Telecommunications
Manitoba Telephone System
Ontario Northland Communications
Hydro-Québec
Sydney Steel Corporation.

Municipaux

L'enquête a pris en compte 18 réseaux téléphoniques municipaux: ceux d'Edmonton (Alberta) et de Prince Rupert (Colombie-Britannique) et 16 autres réseaux de l'Ontario, notamment à Thunder Bay, Kenora, Dryden, Cochrane et Ripley.

Objectifs de l'enquête

L'enquête annuelle sur le téléphone vise à:

(1) fournir des statistiques de l'industrie basées sur la classe 544 de la Classification des activités économiques, Réseaux de téléphonie;

(2) augmenter les statistiques du téléphone grâce à d'autres données connexes provenant des réseaux téléphoniques exploités par des établissements classés dans d'autres branches d'activité;

(3) fournir des données financières et d'exploitation sur l'activité du téléphone;

(4) contrôler de façon continue la croissance et le développement de l'industrie du téléphone;

(1) Membre du Réseau téléphonique transcanadien — Voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Celui-ci, qui commence à la page 43, est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette publication.

(5) where feasible, to provide provincial and territorial data on telephone development; and

(6) to meet government needs for information on the telephone industry.

Survey Universe

The survey universe is partly based on the Business Register of Statistics Canada and regularly updated with information from telephone regulatory agencies and commissions as new establishments are formed or as old ones disappear or are amalgamated and absorbed by existing telephone systems.

The reporting unit is the establishment as defined in Statistics Canada Catalogue 12-501, Standard Industrial Classification Manual.

Survey Methodology

This report is based on data obtained from the annual census of telephone systems operating in Canada.

The survey forms were redesigned in 1971 by Statistics Canada in consultation with the Department of Communications and the telephone industry, represented at that time by the Telephone Association of Canada. The forms were based on accounting and engineering concepts in the industry and have not been changed since.

The survey forms are mailed to respondents each January for information related to the previous year. When the returns are received at Statistics Canada the data are manually edited, processed and tabulated to form the tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 15 larger telephone systems listed above. Other smaller telephone systems are sent a two-page form. The longer form requests data on exchanges with over 25,000 subscribers, toll lines, teletypewriters on private lines and exchanges and microwave and high frequency radio relay systems. The purpose of the shorter form is to tailor the demand for statistics to the capabilities of the smaller telephone systems.

Instructions to respondents are continually reviewed and ambiguities are clarified in consultation with the telephone industry.

(5) lorsque cela est possible, fournir des données provinciales et territoriales sur le développement de l'industrie du téléphone; et

(6) répondre aux besoins en données de l'administration publique en ce qui concerne l'industrie du téléphone.

Univers de l'enquête

L'univers de l'enquête est fondé en partie sur le registre des entreprises de Statistique Canada et mis à jour de façon périodique à l'aide des renseignements provenant des organismes et commissions de surveillance des sociétés de téléphone au fur et à mesure que de nouveaux établissements sont constitués ou que d'anciens disparaissent ou sont fusionnés ou absorbés par les réseaux téléphoniques existants.

L'unité déclarante est l'établissement, tel qu'on le définit dans la publication nº 12-501F au catalogue de Statistique Canada, intitulée Classification des activités économiques.

Méthodes de l'enquête

Le présent bulletin renferme des données obtenues du recensement annuel des réseaux téléphoniques en exploitation au Canada.

Les formules d'enquête ont été remaniées en 1971 par Statistique Canada de concert avec le ministère des Communications et l'industrie du téléphone, représentée à ce moment-là par l'Association du téléphone du Canada. Les formules étaient basées sur des concepts techniques et comptables propres à l'industrie et n'ont pas été modifiées depuis.

Les formules sont envoyées aux enquêtés en janvier de chaque année et portent sur l'année précédente. Une fois les déclarations reçues à Statistique Canada, les données font l'objet d'une vérification, d'un traitement et de totalisations manuelles pour finalement constituer les tableaux de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formules: un questionnaire détaillé adressé aux 15 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessous et un questionnaire abrégé, de deux pages, envoyé aux réseaux téléphoniques moins importants. La formule détaillée demande des données sur les centraux desservant plus de 25,000 abonnés, les lignes interurbaines, les téléscripteurs sur lignes privées et les centraux ainsi que les réseaux hertziens à micro-ondes et les systèmes radioélectriques à haute fréquence. La formule abrégée a pour but d'assortir la demande de statistiques à la capacité de répondre des petits réseaux téléphoniques.

Les instructions aux enquêtés subissent des révisions constantes, et les ambiguités sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone.

Where inconsistencies in survey data are observed, these are brought to the attention of the reader. As this is a census, the main concerns are with response error and processing errors. Since non-response is limited to very small telephone companies which represent an insignificant part of the telephone industry, no estimate is made for non-response. Imputations are made, as required, for missing data on incomplete returns.

Response errors are controlled by checking the returns and comparing them with previous submissions for consistency, checking the returns for conformity with instructions and referring questionable data to the respondent for clarification. Processing errors are controlled by carefully auditing the survey forms, compiling the edited returns and checking the results for consistency with other sources of information such as the monthly survey and the previous years' surveys.

Quand on remarque des ruptures dans les données d'enquête, on les signale au lecteur. Puisqu'il s'agit d'un recensement, on s'occupe avant tout des erreurs de réponse et de traitement. Étant donné que la non-réponse se limite aux très petites compagnies de téléphone, qui représentent une partie infime de l'industrie du téléphone, on ne fait aucune estimation des non-réponses. Au besoin, on procédera à des imputations dans le cas de déclarations incomplètes ou manquantes.

On contrôle les erreurs de réponse en vérifiant les déclaration et en s'assurant qu'elles sont compatibles avec les précédentes et que les réponses sont données conformément aux instructions, et en corrigeant avec l'enquêté les chiffres douteux. En ce qui concerne les erreurs de traitement, on vérifie attentivement les formules d'enquête, puis on compile les résultats de ces déclarations et on compare l'homogénéité des chiffres avec d'autres sources de renseignements comme l'enquête mensuelle et les enquêtes antérieures.

Quality and Limitations of Data

Statistics Canada does not control the sources of data. The data supplied by the telephone systems relating to their finances and operating systems are considered to be of good accounting quality. Data obtained from Trans-Canada Telephone System is compiled from its records which are not subject to audit by Statistics Canada. No consolidation of the manufacturing activity of Northern Telecom Limited is made with the telephone services of Bell Canada. On the other hand, no provisions have been made to offset the effects of any transactions between associated or subsidiary companies with parent companies engaged in the telephone industry. This applies principally to Bell Canada and the British Columbia Telephone Company who own or operate subsidiary or associated companies in the industry. The annual telephone report is essentially a statement of total telephone activity in Canada without duplication or understatement.

While Bell Canada operates in the Northwest Territories its major activity is concentrated in Ontario and Quebec and its head office is located in Montréal. Bell Canada has not been able to provide provincial or territorial details of its financial operations. As a result, all Bell Canada's financial information is shown in the province of Quebec. However, data on Bell Canada's telephone system relating to lines of communication, data transmission services, telephone services, telephone calls and number of telephones are properly allocated to Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

Qualité et limites des données

Statistique Canada ne contrôle pas les sources de données. On estime que les données fournies par les réseaux téléphoniques concernant leurs finances et leur mode d'exploitation sont bonnes d'un point de vue comptable. Les données sur le réseau téléphonique transcanadien proviennent de ses dossiers et ne sont pas vérifiées par Statistique Canada. On ne fait aucun regroupement de l'activité manufacturière de Northern Telecom Limited et des services téléphoniques de Bell Canada. Par contre, on n'a pas pris de dispositions pour annuler les effets des transactions entre des compagnies associées ou filiales avec les sociétés mères. Cela s'applique principalement à Bell Canada et à la British Columbia Telephone Company, qui possèdent ou exploitent des filiales ou des compagnies associées. Le bulletin annuel sur le téléphone vise essentiellement à décrire l'activité totale de l'industrie au Canada, les chiffres ne présentant aucun double compte ni sous-évaluation.

Bien que la société Bell Canada exploite un service dans les Territoires du Nord-Ouest, son activité se concentre surtout en Ontario et au Québec, et son siège social est établi à Montréal. Cette société n'a pu fournir une ventilation détaillée de ses opérations financières par province ou territoire. Tous les renseignements financiers de Bell Canada sont donc attribués à la province de Québec. Cependant, les données du réseau téléphonique de Bell Canada concernant les lignes de communication, les services de transmission, les services téléphoniques, les appels téléphoniques et le nombre de téléphones sont réparties, selon le cas, entre le Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

Although Canadian National Telecommunications' (CNT) telephones by location and type of service are included in the tables of this report, CNT financial data relating to its telephone services are not. This information can not be easily isolated from CNT's other operations and therefore is not available. For information on CNT and other telecommunications carriers assigned to Standard Industrial Classification 545 – Telegraph and Cable Systems, refer to Catalogue 56-201, Telecommunications.

Bien que les tableaux de ce bulletin portent sur les téléphones des Télécommunications du Canadien National (TCN) selon la localité et le genre de service, ils ne comprennent pas les données financières sur leurs services téléphoniques. Comme on ne peut pas isoler facilement ces dernières données de celles des autres opérations du TCN, elles ne sont pas publiées. Pour plus de renseignements sur les réseaux du TCN et autres sociétés de télécommunications groupées sous la classe 545 de la Classification des activités économiques, Réseaux de télégraphie et de câbles, le lecteur voudra bien se reporter à la publication n° 56-201 au catalogue, intitulée Télécommunications.

Today, the technologies of the telephone industry, the telegraph industry, the international cable companies and the satellite systems are virtually identical. Thus, in fact, there is only one basic technology which provides a variety of services. The data relating to these services, however, are published in two different publications for two reasons. First, the accounting systems have developed along different lines, that of telephone systems and that of railway communications. Secondly, the Standard Industrial Classification system still preserves historical differences even though the telegraph services are no longer the principal activities of railway-related communications systems.

De nos jours, la technologie appliquée à l'industrie du téléphone, à l'industrie du télégraphe, aux compagnies de câbles internationales et aux réseaux de satellites, est pratiquement identique. De fait, il n'existe qu'une technologie de base à laquelle se greffe une variété de services. Toutefois, les données qui s'y rapportent paraissent dans deux publications différentes, pour deux raisons. En premier lieu, les systèmes de comptabilité ont pris des orientations différentes, c'est-à-dire en fonction des réseaux téléphoniques et des communications des sociétés ferroviaires. En second lieu, la Classification des activités économiques place encore les services télégraphiques comme l'activité principale des réseaux de communications liés au chemin de fer, même si ce n'est plus le cas aujourd'hui.

In the tables of this report the number of local telephone calls (Table 2) is based on periodic monitoring exercises conducted during the year by the large telephone systems. The number of toll calls are actual long distance calls originating with the system. The average number of telephone calls per telephone is unweighted which results in an underestimate since the telephones at the end of the year are at their highest level but the number of telephone calls accumulate over a period when there are less telephones in operation. The average number of calls is simply the annual total of telephone calls divided by the number of telephones in operation at the end of the year.

Dans les tableaux du présent bulletin, le nombre de communications téléphoniques locales (tableau 2) repose sur des sondages périodiques effectués au cours de l'année par les grands réseaux téléphoniques. Le nombre d'appels interurbains représente la totalité des appels sur longue distance enregistrés par le réseau. Le nombre moyen d'appels téléphoniques par appareil n'étant pas pondéré, il s'ensuit une sous-évaluation puisque le nombre de téléphones est plus élevé à la fin de l'année tandis que les appels téléphoniques s'accumulent sur une période pendant laquelle le nombre de téléphones exploités est inférieur.

Counts of long distance calls between Canada and other countries (Table 3) include only those calls billed in Canada. While the majority of the calls undoubtedly originated here, long distance calls which are billed in other countries and involve places in Canada are not included. Figures on population within exchanges (Table 7) are supplied by the telephone companies. The figure on the population of Canada is supplied by the Census Field of Statistics Canada.

Le chiffre des communications entre le Canada et d'autres pays (tableau 3) ne comprend que celles qui ont été facturées au Canada. Bien que la plupart de ces appels proviennent sans aucun doute du Canada, les communications en provenance du Canada dont les frais sont perçus dans d'autres pays ne figurent pas dans ce tableau. Les chiffres de population pour chaque central (tableau 7) ont été fournis par les compagnies de téléphone. Le chiffre de la population du Canada vient du Secteur du recensement de Statistique Canada.

Information on households with telephones (Table 9) is based on a sample of households taken in May. The timing of the telephone survey does not correspond to the taking of this sample. Further information on the household survey is available in Catalogue 64-202, Household Facilities and Equipment produced by the Consumer Income and Expenditure Division of Statistics Canada.

Some telephone companies have not been able to separate exchange from toll line mileage and when this occurs the toll line mileages are included with the exchange lines. Carrier systems used by telephone companies increase the capacity of existing equipment, but because of observed inconsistencies in reporting procedures, the data on carrier systems should be viewed with caution. The same reservation applies to microwave channel mileages. The purpose of microwave is to improve communications, increase capacity and enable the transmission of television, radio and data in the system. Teletypewriters and data sets which also facilitate rapid data communications are reported in this publication but it should be noted that CN-CP teletypewriters are not included.

Statistical Highlights
(1975 Figures are
Shown in Parenthesis)

The telephone industry in 1976 once again experienced a year of continued growth, marked by further increases in telephone rates. The growth of the industry is reflected by an increase in the number of telephones 13,885,055 (13,165,010) a gain of 5.5% (5.7%). The increase in revenues partly reflect the increase in rates. 821 (860) telephone systems were sent returns a decrease of 4.5% (8.9%) from the previous year. Returns were received from 806 (850) telephone systems. This represents a response of 98.2% (98.8%) but the industry is highly concentrated and a small number of telephone systems account for most of the activity. Bell Canada is the largest telephone system in the country. All of the large telephone systems responded to the 1976 annual survey. The number of telephones increased in all regions of the country. The number of telephones per 100 population was 59.6 (57.2).

Les renseignements sur les ménages possédant un téléphone (tableau 9) sont basés sur un échantillon de ménages tiré en mai. La date de l'enquête sur le téléphone ne correspondait pas à la période de prélèvement de cet échantillon. On trouvera d'autres renseignements relatifs à l'enquête ménages dans la publication n° 64-202 au catalogue, intitulée L'équipement ménager, produite par la Division du revenu et des dépenses des consommateurs de Statistique Canada.

Les compagnies de téléphone ont parfois été incapables de distinguer le nombre de milles de lignes locales et de lignes interurbaines; on les a donc groupées ensemble. Les systèmes à courants porteurs utilisés par les compagnies de téléphone augmentent la capacité des installations existantes, mais, en raison d'un manque d'uniformité dans les méthodes de déclaration, les chiffres concernant ces systèmes sont sujets à caution. La même mise en garde s'applique au nombre de milles de voies à micro-ondes. L'emploi de ces ondes vise à améliorer les communications, à accroître les possibilités de communication et à permettre la transmission d'émissions de télévision et de radio dans le réseau. Cette publication prend en compte les téléscripteurs et les appareils de transmission de données, qui facilitent la transmission rapide de renseignements, mais non les téléscripteurs des Télécommunications du CN-CP.

Points saillants
(les chiffres de 1975
sont présentés entre parenthèses)

En 1976, l'industrie du téléphone a encore connu une année d'expansion continue, marquée de nouvelles augmentations de la tarification téléphonique. Cette croissance se reflète par une hausse du nombre de téléphones qui se sont fixés à 13,885,055 (13,165,010), un gain de 5.5 % (5.7 %). L'augmentation des recettes s'explique en partie par la montée des tarifs. On a envoyé des questionnaires à 821 (860) réseaux téléphoniques, une diminution de 4.5 % (8.9 %) par rapport à l'année précédente. On a reçu des déclarations de 806 (850) réseaux téléphoniques. Cela représente un taux de réponse de 98.2 % (98.8 %), mais il ne faut pas oublier que l'industrie est très concentrée et qu'un petit nombre de grands réseaux téléphoniques intervient pour la plus grande partie des activités. Bell Canada constitue le plus important réseau téléphonique au pays. Tous les réseaux téléphoniques importants ont répondu à l'enquête annuelle de 1976. Le nombre de téléphones a augmenté dans toutes les régions du pays. Le nombre de téléphones pour 100 habitants s'est établi à 59.6 (57.2).

	Total telephones — Total, téléphones				Number of telephones per 100 population — Nombre de téléphones pour 100 habitants		
	1975	1976	Change 1976/1975 Variation	Per cent of change(1) — Taux de variation(1)	1975	1976	Change 1976/1975 Variation
	'000						
Newfoundland — Terre-Neuve	200	212	12	5.8	36.1	37.9	1.8
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	49	52	3	6.4	41.0	42.9	1.9
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	394	416	22	5.6	47.5	49.8	2.3
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	321	332	11	3.5	46.9	47.8	0.9
Québec	3,423	3,619	196	5.7	55.0	57.6	2.6
Ontario	5,092	5,349	257	5.1	61.4	63.7	2.3
Manitoba	572	598	26	4.7	55.9	57.9	2.0
Saskatchewan	476	505	29	6.0	51.3	53.4	2.1
Alberta	1,125	1,217	92	8.1	62.4	65.2	2.8
British Columbia — Colombie-Britannique	1,485	1,555	70	4.7	59.9	61.9	2.0
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	28	30	2	9.4	46.9	50.5	3.6
Canada	13,165	13,885	720	5.5	57.2	59.6	2.4

(1) Based on unrounded data. — Fondé sur des chiffres non arrondis.

The trend to individual lines as indicated in the following table continued in 1976.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1976, comme en témoigne le tableau suivant.

Telephones in service at December 31 — Téléphones en service au 31 décembre	1975	1976	Change 1976/1975 Variation	Per cent of change(1) — Taux de variation(1)	Per cent of total — Pourcentage du total	
					1975	1976
	'000					
Main telephones — Téléphones principaux:						
On individual lines — Sur lignes individuelles	6,857	7,201	344	5.0	52.2	51.8
On two-party lines — Sur lignes à deux abonnés	599	565	— 34	— 5.7	4.5	4.1
On four-party lines — Sur lignes à quatre abonnés	128	144	16	12.7	1.0	1.0
On more than four-party lines — Sur lignes à plus de quatre abonnés	580	581	1	0.2	4.4	4.2
On wide area telephone service lines (WATS) — Service interurbain planifié (WATS)	7	8	1	18.2	--	0.1
Coin telephones — Téléphones payants	89	93	4	3.6	0.7	0.7
Mobile telephones — Téléphones mobiles	18	22	4	18.1	0.1	0.1
Sub-total — Total partiel	8,278	8,614	336	4.1	62.9	62.0
Centrex telephones — Postes de Centrex	410	446	36	8.9	3.1	3.2
PBX telephones — Postes de PBX	1,378	1,416	38	2.8	10.5	10.2
Extension telephones — Téléphones supplémentaires	3,099	3,409	310	10.0	23.5	24.6
Telephones in service — Total — Téléphones en service	13,165	13,885	720	5.5	100.0	100.0
Residence — Résidentiel	9,237	9,758	521	5.6	70.2	70.3
Business — Commerciaux	3,928	4,127	199	5.0	29.8	29.7

(1) Based on unrounded data. — Fondé sur des chiffres non arrondis.

In 1976, 89.0% (87.7%) of the telephones had access to direct distance dialing. There were 131 (135) exchanges which served populations of 25,000 in 1976. These exchanges included 70.9% (71.1%) of the telephones and 64.6% (67.8%) of the population. There were 65.4 (60.2) telephones per 100 persons in these exchange areas compared to 59.6 (57.2) telephones per 100 persons on a nation-wide basis. Of Canada's 6,918,000 (6,703,000) households in May 6,677,000 (6,463,000) households or 96.5% (96.4%) had one or more telephones.

En 1976, 89.0 % (87.7 %) des téléphones avaient accès à l'interurbain automatique. Il y avait 131 (135) centraux desservant des régions de 25,000 habitants. Ces centraux comprenaient 70.9 % (71.1 %) des téléphones et 64.6 % (67.8 %) de la population. On comptait 65.4 (60.2) téléphones pour 100 personnes dans ces circonscriptions contre 59.6 (57.2) téléphones pour 100 personnes à l'échelle nationale. Sur les 6,918,000 (6,703,000) ménages au Canada, 6,677,000 (6,463,000) ménages ou 96.5 % (96.4 %) disposaient d'un ou de plusieurs téléphones.

	1975			1976			Change 1976/1975 Variation		Per cent of change(1) – Taux de variation(1)	
	Exchange lines – Lignes locales	Toll lines – Lignes interurbaines	Total	Exchange lines – Lignes locales	Toll lines – Lignes interurbaines	Total	Exchange lines – Lignes locales	Toll lines – Lignes interurbaines	Exchange lines – Lignes locales	Toll lines – Lignes interurbaines
	'000									
Newfoundland – Terre-Neuve	1,434	77	1,511	1,175	10	1,185	– 259	– 67	– 18.1	– 87.6
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	229	13	242	262	17	279	33	4	14.6	25.0
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	2,034	143	2,177	2,260	157	2,417	226	14	11.1	9.7
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	2,146	32	2,178	2,237	30	2,267	91	– 2	4.2	– 5.8
Québec	18,732	415	19,147	21,016	432	21,448	2,284	17	12.2	4.3
Ontario	30,145	868	31,013	32,611	846	33,457	2,466	– 22	8.2	– 2.5
Manitoba	2,890	20	2,910	3,122	20	3,142	232	--	8.0	– 0.4
Saskatchewan	2,499	8	2,507	2,811	8	2,819	312	--	12.5	– 2.4
Alberta	7,294	240	7,534	7,464	259	7,723	170	19	2.3	8.0
British Columbia – Colombie-Britannique	8,305	121	8,426	9,256	145	9,401	951	24	11.4	20.1
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	23	--	23	23	--	23	--	--	0.4	35.2
Canada	75,731	1,937	77,668	82,237	1,924	84,161	6,506	– 13	8.6	– 0.7

(1) Based on unrounded data. – Fondé sur des chiffres non arrondis.

There were 10,866 (8,727) carrier systems which provided 5.6 (3.8) million channel miles, an increase of 24.5% (10.6%) and 45.7% (23.2%) respectively. A summary of revenues and expenses for 1976 and 1975 is given in the following table.

On comptait 10,866 (8,727) systèmes à courants porteurs représentant 5.6 (3.8) millions de milles de voie, un accroissement de 24.5 % (10.6 %) et 45.7 % (23.2 %) respectivement. Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1976 et 1975 figure au tableau suivant.

	1975	1976	Change 1976/1975 Variation	Per cent of change(1) – Taux de variation(1)
		'000		
Operating revenue – Recettes d'exploitation:				
Local service revenue – Recettes provenant du service local	1,340,573	1,568,095	227,522	17.0
Net toll service revenue – Recettes nettes provenant du service interurbain	1,435,202	1,689,162	253,960	17.7
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) – Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	85,446	106,298	20,852	24.4
Total	2,861,221	3,363,555	502,334	17.6
Operating expenses – Dépenses d'exploitation:				
Maintenance – Entretien	516,410	598,778	82,368	16.0
Depreciation – Amortissement	592,776	689,469	96,693	16.3
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) – Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	819,651	985,293	165,642	20.2
Total	1,928,837	2,273,540	344,703	17.9

(1) Based on unrounded data. – Fondé sur des chiffres non arrondis.

The cost of telephone plant as at December 31, was $12,936 ($11,426) million an increase of $1,510 ($1,387) million or 13.2% (13.8%) over the previous year.

Construction expenditures to maintain current levels of telephone service and to meet rising demands in the future were $1,800 ($1,680) million, an increase of $120 ($224) million or 7.1% (15.4%). The wage payments made to both full-time and part-time employees were $1,259 ($1,091) million or 15.4% (18.5%) more than the previous year. The number of full-time employees increased by 111 (1,641) or 0.1% (2.0%).

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à $12,936 ($11,426) millions au 31 décembre, une augmentation de $1,510 ($1,387) millions ou 13.2 % (13.8 %) par rapport à l'année précédente.

Les dépenses de construction visant à maintenir les services destinés aux usagers et à répondre à une demande croissante à l'avenir se sont élevées à $1,800 ($1,680) millions, une augmentation de $120 ($224) millions ou 7.1 % (15.4 %). Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à $1,259 ($1,091) millions, c'est-à-dire 15.4 % (18.5 %) de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps s'est accru de 111 (1,641) ou 0.1 % (2.0 %).

Canadian National Telecommunications — Telephones by Type of Service

Télécommunications du Canadien National — Téléphones par genre de service

Telephones in service at December 31 — Téléphones en service au 31 décembre	Newfoundland — Terre-Neuve		British Columbia — Colombie-Britannique		Yukon		Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest		Total
	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	
	number — nombre								
Main telephones — Téléphones principaux:									
On individual lines — Sur lignes individuelles	6,254	4,001	960	630	3,466	2,000	5,259	2,826	25,396
On two-party lines — Sur lignes à deux abonnés	21,237	969	397	8	1,410	106	1,043	56	25,226
On four-party lines — Sur lignes à quatre abonnés	4,582	170	—	—	—	—	—	—	4,752
On more than four-party lines — Sur lignes à plus de quatre abonnés	972	70	25	25	119	61	16	6	1,294
Coin telephones — Téléphones payants	—	225	—	46	—	142	—	154	567
Mobile telephones — Téléphones mobiles	—	390	—	—	—	—	—	—	390
Sub-total — Total partiel	33,045	5,825	1,382	709	4,995	2,309	6,318	3,042	57,625
PBX telephones — Postes de PBX	—	1,337	—	482	—	2,079	—	2,326	6,224
Extension telephones — Téléphones supplémentaires	1,952	4,553	584	327	874	1,306	1,463	1,597	12,656
Telephones in service — Total — Téléphones en service	34,997	11,715	1,966	1,518	5,869	5,694	7,781	6,965	76,505

STATISTICAL TABLES

TABLEAUX STATISTIQUES

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics of the Telephone Industry, 1967-1976

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1967-1976

	Telephone calls — Communications téléphoniques					Telephone systems — Réseaux
	Local(1) — Locales(1)	Toll — Interurbains	Total	Per telephone — Par téléphone	Per capita — Par habitant	
	'000			No. — nbre		
1967	13,053,115	357,414	13,410,529	1,605	650	2,057
1968	13,993,601	388,007	14,381,608	1,631	687	1,772
1969	14,596,659	434,292	15,030,951	1,617	707	1,618
1970	15,436,847	458,397	15,895,244	1,630	737	1,376
1971	16,439,365	495,454	16,934,819	1,649	779	1,171
1972	17,776,963	571,944	18,348,907	1,670	835	1,170
1973	18,396,642	658,248	19,054,890	1,631	854	985
1974	19,936,758	764,248	20,701,006	1,662	914	904
1975	20,340,605	853,504	21,194,109	1,610	922	850
1976	21,301,349	917,812	22,219,161	1,600	953	806

	Telephones — Téléphones					Wire miles — Milles de fil	Miles of wire per telephone — Milles de fil par téléphone	Route miles — Milles de voie d'acheminement	Miles of wire per mile of route — Milles de fil par mille de voie d'acheminement
	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Total	Per 100 population — Pour 100 habitants	With access to direct distance dialing — Téléphones à interurbain automatique				
	'000			No. — nbre	'000		No. — nbre	'000	No. — nbre
1967	5,935	2,423	8,358	41	5,707	43,959	5.3	296	149
1968	6,261	2,557	8,818	42	6,621	48,110	5.5	298	161
1969	6,577	2,719	9,296	44	7,292	53,138	5.7	297	179
1970	6,896	2,854	9,750	45	7,889	56,231	5.8	298	189
1971	7,273	2,996	10,269	47	8,397	59,199	5.8	298	198
1972	7,804	3,183	10,987	50	9,174	62,996	5.7	303	208
1973	8,249	3,428	11,677	52	9,973	67,940	5.8	342	199
1974	8,763	3,691	12,454	55	10,745	73,133	5.9	351	208
1975	9,237	3,928	13,165	57	11,540	77,668	5.9	334	233
1976	9,758	4,127	13,885	60	12,356	84,161	6.1	362	232

	Employees(2) — Salariés(2)	Salaries and wages(3) — Rémunérations(3)	Cost of plant — Coût des installations	Accumulated depreciation on plant — Amortissement des installations accumulé	Long-term debt — Dette à long terme	Proprietor's equity — Avoir des propriétaires		Revenue — Recettes	Expenses — Dépenses
						Capital stock(4) — Capital actions(4)	Other(5) — Autres(5)		
	No. — nbre	thousands of dollars — milliers de dollars							
1967	68,431	408,066	5,010,999	1,200,589	1,898,270	1,624,203	506,677	1,163,856	1,006,494
1968	66,699	436,543	5,467,326	1,346,712	2,089,386	1,657,588	535,382	1,268,387	1,095,763
1969	66,578	479,068	5,988,211	1,490,981	2,233,048	1,702,556	617,505	1,404,325	1,227,420
1970	68,334	536,071	6,571,028	1,655,789	2,522,040	1,827,746	716,546	1,568,726	1,366,645
1971	69,995	600,949	7,255,227	1,882,325	2,861,144	2,005,303	665,454	1,725,302	1,504,854
1972	72,671	681,187	7,960,368	2,091,234	3,065,290	2,067,681	757,930	1,924,840	1,673,433
1973	75,407	775,700	8,791,434	2,334,723	3,297,124	2,149,479	890,354	2,200,702	1,920,424
1974	81,225	921,007	10,039,662	2,633,295	3,764,305	2,308,008	1,000,482	2,514,907	2,234,221
1975	82,866	1,091,350	11,426,333	2,958,250	4,435,368	2,519,844	1,224,219	3,054,705	2,650,396
1976	83,864	1,269,868	12,936,322	3,365,917	4,988,387	2,709,137	1,396,864	3,485,404	3,112,719

(1) The large telephone systems are able to estimate their own local calls. Statistics Canada estimates the number of local calls for the smaller companies, based on the assumption that telephones operated by the smaller companies are used to the same extent as those operated by the larger telephone systems in each province. — Les grands réseaux téléphoniques peuvent estimer [illegible] Statistique Canada estime le nombre d'appels locaux des petites sociétés en supposant que les téléphones qu'elles exploitent, dans chaque province, est la même fréquence d'utilisation que sont exploités par les grandes sociétés.

(2) Full-time employees only. — Salariés à plein temps seulement.

(3) For full-time and part-time employees. — Salariés à plein temps et à temps partiel.

(4) Includes premium on capital stock. — Comprend la prime sur capital-actions.

(5) Includes surplus, contingency reserves, government investment and paid-up debentures of municipal systems. — Comprend l'excédent, les provisions pour imprévus, les investissements publics et les obligations libérées non garanties des réseaux municipaux.

TABLE 2. Telephone Calls, by Province, 1976

TABLEAU 2. Communications téléphoniques, par province, 1976

	Telephone calls – Communications téléphoniques			Calls per telephone – Communications par téléphone			Calls per capita – Communications par habitant
	Local(1) – Locales(1)	Toll – Interurbains	Total	Local – Locales	Toll – Interurbaines	Total	
	number – nombre						
Newfoundland – Terre-Neuve	1,290,458,979	12,001,480	1,302,460,459	6,101	76	6,177	2,334
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	143,712,478	4,106,055	147,818,533	2,747	78	2,825	1,212
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	983,025,464	31,696,316	1,014,721,780	2,362	76	2,438	1,214
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	423,211,919	26,180,633	449,392,552	1,275	79	1,354	648
Québec	5,189,333,674	206,965,330	5,396,299,004	1,434	58	1,498	859
Ontario	6,948,953,215	356,657,927	7,305,611,142	1,299	68	1,367	870
Manitoba	1,230,548,359	38,121,121	1,268,669,480	2,056	64	2,120	1,228
Saskatchewan	735,046,290	46,947,912	781,994,202	1,456	104	1,560	827
Alberta	2,002,234,349	95,522,437	2,097,756,786	1,645	78	1,723	1,124
British Columbia(2) – Colombie-Britannique(2)	2,354,823,741	99,613,231	2,454,436,972	1,486	64	1,550	959
Total	21,301,348,468	917,812,442	22,219,160,910	1,534	66	1,600	953

(1) The large telephone systems are able to estimate their own local calls. Statistics Canada estimates the number of local calls for the smaller companies, based on the assumption that telephones operated by the smaller companies are used to the same extent as those operated by the larger telephone systems in each province. – Les grands réseaux téléphoniques peuvent eux-mêmes estimer le nombre de leurs appels locaux. Statistique Canada estime le nombre d'appels locaux des petites sociétés en supposant que les téléphones qu'elles exploitent, dans chaque province, ont la même fréquence d'utilisation que ceux qui sont exploités par les grandes sociétés.

(2) Includes data for the Yukon and Northwest Territories. – Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 3. Long Distance Calls between Canada and Other Countries, 1976

TABLEAU 3. Communications entre le Canada et les autres pays, 1976

Country – Pays	Completed calls billed in Canada – Communications facturées au Canada
	number – nombre
United States – États-Unis	53,934,205
United Kingdom – Royaume-Uni	1,372,334
Other European countries – Autres pays d'Europe	1,888,993
Mexico – Mexique	178,849
Bahamas	88,329
Bermuda – Bermudes	64,568
South America – Amérique du Sud	163,854
Asia – Asie	474,536
Australia and New Zealand – Australie et Nouvelle-Zélande	88,168
British West Indies – Antilles britanniques	157,654
Jamaica – Jamaïque	135,120
Africa – Afrique	61,930
Central America – Amérique centrale	113,705
Other – Autres	56,933
Total	58,779,178

TABLE 4. Telephones by Type of Service and Per 100 Population, by Province, 1976

No.		On individual lines — Sur lignes individuelles		On two-party lines — Sur lignes à deux téléphones		On four-party lines — Sur lignes à quatre téléphones		On more than four-party lines — Sur lignes à plus de quatre téléphones		On wide area telephone service lines (WATS) — Sur lignes à service interurbain planifié (WATS)
		Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Business — Commerciaux
		number — nombre								
1	Newfoundland	92,973	17,762	23,605	1,041	4,592	170	984	70	–
2	Prince Edward Island	19,025	4,802	205	4	1,587	90	10,480	312	–
3	Nova Scotia	191,317	35,612	2,209	183	9,112	409	34,956	934	1
4	New Brunswick	144,059	25,583	9,025	279	10,576	329	21,177	539	–
5	Quebec	1,667,580	289,867	134,963	2,846	26,072	1,157	127,280	3,987	2,722
6	Ontario	2,307,055	424,837	232,095	3,012	8,903	344	172,084	5,656	4,392
7	Manitoba	272,792	51,763	8,825	123	–	–	48,686	3,159	195
8	Saskatchewan	221,437	41,263	3	1	–	–	69,026	2,930	32
9	Alberta	517,532	112,297	–	–	74,015	3,719	8	–	–
10	British Columbia	608,333	139,131	143,539	12	3,277	–	75,608	2,905	633
11	Yukon	3,466	2,000	1,410	106	–	–	119	61	–
12	Northwest Territories	7,183	3,733	1,043	56	–	–	16	6	–
13	Canada	6,052,752	1,148,650	556,922	7,663	138,134	6,218	560,424	20,559	7,975

TABLE 5. Telephone Systems and Telephones, by Type of Organization, by Province,(1) 1976

No.		Government — Administration publique						Incorporated companies — Entreprises constituées en corporation	
		Federal — Fédérale		Provincial — Provinciale		Municipal — Municipale			
		Systems — Réseaux	Telephones — Téléphones	Systems — Réseaux	Telephones — Téléphones	Systems — Réseaux	Telephones — Téléphones	Systems — Réseaux	Telephones — Téléphones
		number — nombre							
1	Newfoundland	–	46,712	–	–	–	–	2	164,813
2	Prince Edward Island	–	–	–	–	–	–	1	52,325
3	Nova Scotia	–	–	1	441	–	–	1	415,125
4	New Brunswick	–	–	–	–	–	–	1	331,838
5	Quebec	–	–	1	7,058	–	–	28	3,607,633
6	Ontario	1	–	1	1,919	16	123,628	24	5,223,701
7	Manitoba	–	–	1	598,522	–	–	–	–
8	Saskatchewan	–	–	1	451,685	–	–	–	–
9	Alberta	–	–	1	867,408	1	349,393	–	–
10	British Columbia	–	3,484	–	–	1	8,033	2	1,543,310
11	Yukon	–	11,563	–	–	–	–	–	–
12	Northwest Territories	–	14,746	–	–	–	–	–	3,993
13	Canada	1	76,505	6	1,927,033	18	481,054	59	11,342,738

(1) If a system operates in more than one province, the location of the head office determines the province in which the system is counted, but the telephones are included under the province in which they are located. The number of telephones also includes those operated on private lines not belonging to any telephone system.

TABLEAU 4. Téléphones, par genre de service et pour 100 habitants, par province, 1976

Coin telephones — Téléphones payants	Mobile telephones — Téléphones mobiles	Centrex telephones — Postes Centrex	PBX telephones — Postes de PBX		Extension telephones — Postes supplémentaires		Total telephones — Total, téléphones	Total telephones per 100 population — Total, téléphones pour 100 habitants		
Business — Commerciaux	Business — Commerciaux	Business — Commerciaux	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux				N°
number — nombre										
1,848	470	3,688	–	18,369	28,889	17,064	211,525	37.9	Terre-Neuve	1
347	63	–	–	4,312	7,373	3,725	52,325	42.9	Île-du-Prince-Édouard	2
3,474	355	9,506	–	29,415	67,009	31,752	416,244	49.8	Nouvelle-Écosse	3
1,966	216	9,557	–	21,990	55,957	30,585	331,838	47.8	Nouveau-Brunswick	4
26,351	963	140,910	46	359,926	579,486	254,376	3,618 532	57.6	Québec	5
35,040	1,768	224,197	49	547,148	1,040,237	342,431	5,349,248	63.7	Ontario	6
3.552	115	4,345	–	69,382	89,974	45,611	598,522	57.9	Manitoba	7
2,877	800	6,863	–	42,527	83,529	33,593	504,881	53.4	Saskatchewan	8
8,342	13,658	14,690	–	149,046	228,596	94,908	1,216,811	65.2	Alberta	9
8,519	3,423	31,768	–	170,139	266,388	101,152	1,554,827	61.9	Colombie-Britannique	10
142	–	514	–	1,565	874	1,306	11,563	55.1	Yukon	11
205	7	–	–	2,469	1,862	2,159	18,739	48.0	Territoires du Nord-Ouest	12
82.663	21,838	446,038	95	1,416,288	2,450,174	958,662	13,885,055	59.6	Canada	13

TABLEAU 5. Réseaux et téléphones, selon la forme juridique, par province(1), 1976

Co-operative — Coopératives		Partnership — Sociétés en nom collectif		Sole proprietorship — Propriétaire unique		Total			
Systems — Réseaux	Telephones — Téléphones	Systems — Réseaux	Telephones — Téléphones	Systems — Réseaux	Telephones — Téléphones	Systems — Réseaux	Telephones — Téléphones		N°
number — nombre									
–	–	–	–	–	–	2	211,525	Terre-Neuve	1
–	–	–	–	–	–	1	52,325	Île-du-Prince-Édouard	2
13	678	–	–	–	–	15	416,244	Nouvelle-Écosse	3
–	–	–	–	–	–	1	331,838	Nouveau-Brunswick	4
2	3,399	–	–	2	442	33	3,618,532	Québec	5
–	–	–	–	–	–	42	5,349,248	Ontario	6
–	–	–	–	–	–	1	598,522	Manitoba	7
704	53,196	–	–	–	–	705	504,881	Saskatchewan	8
1	10	–	–	–	–	3	1,216,811	Alberta	9
–	–	–	–	–	–	3	1,554,827	Colombie-Britannique	10
–	–	–	–	–	–	–	11,563	Yukon	11
–	–	–	–	–	–	–	18,739	Territoires du Nord-Ouest	12
720	57,283	–	–	2	442	806	13,885,055	Canada	13

(1) Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation au siège social détermine la province où le réseau est compté, les téléphones sont comptés dans la province où ils sont situés. Le nombre de téléphones comprend aussi les téléphones aux ligne privée n'appartenant pas à un réseau.

TABLE 6. Residence and Business Telephones and Telephones with Access to Direct Distance Dialing, by Province, 1976

TABLEAU 6. Téléphones résidentiels et commerciaux et téléphones à interurbain automatique, par province, 1976

	Telephones — Téléphones			Telephones with access to direct distance dialing — Téléphones à interurbain automatique	
	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Total	Number — Nombre	Per cent of total — Pourcentage du total
	number — nombre				
Newfoundland — Terre-Neuve	151,043	60,482	211,525	161,793	76.5
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	38,670	13,655	52,325	52,325	100.0
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	304,603	111,641	416,244	415,538	99.8
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	240,794	91,044	331,838	311,164	93.8
Québec	2,535,427	1,083,105	3,618,532	3,048,996	84.3
Ontario	3,760,423	1,588,825	5,349,248	4,526,739	84.6
Manitoba	420,277	178,245	598,522	570,646	95.3
Saskatchewan	373,995	130,886	504,881	499,711	99.0
Alberta	820,151	396,660	1,216,811	1,196,533	98.3
British Columbia — Colombie-Britannique	1,097,145	457,682	1,554,827	1,548,267	99.6
Yukon	5,869	5,694	11,563	10,694	92.5
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	10,104	8,635	18,739	13,200	70.4
Canada	9,758,501	4,126,554	13,885,055	12,355,606	89.0

TABLE 7. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1976

TABLEAU 7. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1976

Exchange(1) — Central(1)	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Total	Population(2)	Number of telephones per 100 population — Nombre de téléphones pour 100 habitants
	number — nombre				
Newfoundland — Terre-Neuve:					
St. John's	45,203	28,280	73,483	131,324	56.0
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard:					
Charlottetown	14,346	7,926	22,272	39,500	56.4
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:					
Glace Bay	9,429	1,682	11,111	31,800	34.9
Halifax and — et Dartmouth	88,564	52,939	141,503	229,000	61.8
New Glasgow	11,914	4,119	16,033	36,500	43.9
Sydney	16,845	7,703	24,548	57,000	43.1
New Brunswick — Nouveau-Brunswick:					
Fredericton	24,016	15,887	39,903	53,000	75.3
Moncton	35,207	19,046	54,253	85,000	63.8
Saint John	34,196	21,224	55,420	89,000	62.3
Québec:					
Alma	10,087	4,382	14,469	30,000	48.2
Beloeil	14,959	3,444	18,403	34,000	54.1
Boucherville	11,933	2,313	14,246	25,500	55.9
Châteauguay	18,536	2,793	21,329	43,400	49.1
Chicoutimi	22,384	11,075	33,459	60,000	55.8
Chomedy	28,205	6,896	35,101	60,000	58.5
Drummondville	17,212	7,367	24,579	44,000	55.9
Gatineau	12,638	2,503	15,141	38,000	39.8
Granby	17,003	7,107	24,110	44,500	54.2

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

TABLE 7. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1976 – Continued

TABLEAU 7. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1976 – suite

Exchange(1) – Central(1)	Residence – Résidentiels	Business – Commerciaux	Total	Population(2)	Number of telephones per 100 population – Nombre de téléphones pour 100 habitants
	number – nombre				
Québec – Concluded – fin:					
Grand-Mère	8,210	2,191	10,401	25,000	41.6
Hull(3)	–	–	–	–	–
Joliette	14,944	6,366	21,310	34,000	62.7
Jonquière	23,131	8,096	31,227	45,000	69.4
Lachine	29,235	21,589	50,824	66,000	77.0
Lévis	19,812	6,387	26.199	48,400	54.1
Longueuil	51,768	13,032	64,800	120,000	54.0
Loretteville	17,982	2,318	20,300	42,000	48.3
Montréal	774,152	461,350	1,235,502	1,608,000	76.8
Pointe-aux-Trembles	15,041	5,725	20.766	43,100	48.2
Pointe-Claire	34,077	15,290	49,367	46,500	106.2
Pont-Viau	37,094	6,949	44.043	80,000	55.0
Québec	163,278	102,070	265,348	370,000	71.7
Rimouski	12,671	9,145	21,816	35,447	61.5
Rouyn-Noranda	10,997	6,285	17,282	31,429	55.0
Roxboro	23,069	4,066	27,135	41,000	66.2
St-Bruno	11,768	1,540	13.308	26,500	50.2
St-Eustache	16,051	2,755	18.806	36,000	52.2
Ste-Geneviève	19,573	1,746	21,319	33,500	63.6
St-Hyacinthe	15,132	7,056	22,188	40,000	55.5
St-Jean	23.607	8,663	32,270	64,000	50.4
St-Jérôme	19,470	7,668	27.138	43,000	63.1
St-Lambert	60,278	11,875	72,153	132,000	54.7
St-Paul L'Ermite	16,143	2,816	18,959	30,000	63.2
Ste-Rose	16,204	2,645	18,849	48,000	39.3
Ste-Thérèse	26,627	5,969	32,596	48,000	67.9
St-Vincent de Paul	13,749	2,953	16,702	31,000	53.9
Sept-Îles	11,116	6,994	18,110	35,000	51.7
Shawinigan	14,223	5,106	19,329	40,000	48.3
Sherbrooke	45,775	19,661	65,436	104,500	62.6
Sorel	15,589	6,208	21.797	43,000	50.7
Terrebonne	8,664	1,750	10,414	29,000	35.9
Thetford Mines	10,085	4,410	14,495	27,000	53.7
Trois-Rivières	42,896	16,290	59,186	103,000	57.5
Valleyfield	16,040	5,397	21,437	40,000	53.6
Victoriaville	8,995	4,008	13,003	27,000	48.2
Ontario:					
Barrie	21,541	9,640	31,181	49,000	63.6
Belleville	21,882	9,530	31,412	56,000	56.1
Brampton	39,699	17,678	57,377	116,000	49.5
Brantford	32,572	12,184	44,756	80,000	55.9
Brockville	12,130	5,283	17,413	33,000	52.8
Burlington	48,816	13,210	62,026	106,000	58.5
Chatham	22,805	8,825	31,630	56,000	56.5
Clarkson	19,008	5,770	24,778	45,000	55.1
Cooksville	52,585	21,729	74,314	122,000	60.9
Cornwall	20,481	8,068	28,549	49,000	58.3
Galt	20,101	7,500	27,601	50,000	55.2
Georgetown	10,547	2,204	12.751	28,000	45.5
Guelph	37,791	13,482	51,273	88,000	58.3
Hamilton	146,049	61,544	207,593	346,000	60.0
Kingston	46,455	20,454	66,909	101,000	66.2
Kitchener-Waterloo	83,692	32,793	116,485	197,000	59.1
London	123,078	51.259	174,337	271,000	64.3
Malton	12,984	24,491	37,475	41,000	91.4
Newmarket	12,294	3,763	16,057	30,000	53.5
Niagara Falls	31,346	11,971	43,317	73,000	59.3
North Bay	22,511	10,287	32,798	50,000	65.6
Oakville	32,163	10,947	43,110	75,000	57.5
Orillia	14,627	5,616	20,243	35,000	57.8
Oshawa	50,421	15,475	65,896	115,000	57.3
Ottawa(4)	252,412	172,395	424,807	529,000	80.3
Owen Sound	12,394	4,951	17,345	28,000	61.9
Peterborough	31,798	13,698	45,496	76,000	59.9
Port Credit	21,630	5,154	26.784	52,000	51.5
Richmond Hill	11,741	3,768	15,509	36,000	43.1
St. Catharines	62,664	20,574	83,238	147,000	56.6
St. Thomas	15,335	5,069	20,404	36,000	56.7
Sarnia	32,013	14,800	46,813	75,000	62.4
Sault Ste. Marie	35,006	12,195	47,201	78,000	60.5
South Pickering	9,713	2,203	11,916	25,000	47.7
Stratford	13,040	5,096	18,136	29,000	62.5
Sudbury	40,680	19,054	59,734	98,000	61.0
Thornhill	21,241	9,677	30,918	45,000	68.7
Thunder Bay	49,752	28,255	78.007	119,000	65.6

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

TABLE 7. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1976 — Concluded

TABLEAU 7. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1976 — fin

Exchange(1) — Central(1)	Residence — Résidentiels	Business — Commerciaux	Total	Population(2)	Number of telephones per 100 population — Nombre de téléphones pour 100 habitants
	number — nombre				
Ontario — Concluded — fin:					
Timmins	14,277	6,042	20,319	35,800	56.8
Toronto	1,069,112	570,111	1,639,223	2,448,000	67.0
Trenton	11,326	4,080	15,406	25,000	61.6
Welland	19,200	6,546	25,746	47,000	54.8
Windsor	90,018	33,632	123,650	206,000	60.0
Woodstock	13,320	5,558	18,878	32,000	59.0
Manitoba:					
Brandon	21,822	5,029	26,851	38,871	69.1
Winnipeg	264,389	124,862	389,251	600,632	64.8
Saskatchewan:					
Moose Jaw	17,015	5,539	22,554	32,274	69.9
Prince Albert	14,021	6,063	20,084	28,370	70.8
Regina	74,762	36,862	111,624	147,633	75.6
Saskatoon	70,810	28,568	99,378	132,291	75.1
Alberta:					
Calgary	250,106	167,991	418,097	470,040	88.9
Edmonton	221,754	127,639	349,393	461,559	75.7
Lethbridge	26,455	13,940	40,395	58,830	68.7
Medicine Hat	16,599	7,428	24,027	38,844	61.8
Red Deer	16,986	10,096	27,082	36,960	73.3
St. Albert	12,391	1,701	14,092	29,089	48.4
Sherwood Park	14,526	3,753	18,279	38,748	47.2
British Columbia — Colombie-Britannique:					
Abbotsford	14,735	4,966	19,701	34,800	56.6
Chilliwack	17,458	5,378	22,836	26,000	87.8
Kamloops	26,614	11,586	38,200	57,000	67.0
Kelowna	12,860	7,498	20,358	33,234	61.3
Ladner	5,808	1,420	7,228	33,900	21.3
Langley	16,882	4,399	21,281	38,500	55.3
Nanaimo	20,994	8,104	29,098	56,000	52.0
New Westminster	34,232	15,463	49,695	90,400	55.0
Newton	23,450	4,004	27,454	58,600	46.8
North Vancouver	47,982	12,949	60,931	110,100	55.3
Port Alberni	11,566	3,658	15,224	32,000	47.6
Port Coquitlam	12,914	2,224	15,138	32,600	46.4
Port Moody	28,704	4,898	33,602	71,700	46.9
Prince George	26,871	13,324	40,195	62,000	64.8
Richmond	38,069	16,332	54,401	90,900	59.8
Vancouver	254,916	169,820	424,736	564,800	75.2
Vernon	14,215	5,972	20,187	34,609	58.3
Victoria	96,349	38,593	134,942	235,487	57.3
West Vancouver	24,497	3,922	28,419	46,000	61.8
Whalley	27,479	6,371	33,850	76,200	44.4
White Rock	14,684	1,906	16,590	30,600	54.2
Total, 131 exchanges — 131 centraux	6,635,288	3,211,874	9,847,162	15,056,271	65.4
Total, Canada	9,758,501	4,126,554	13,885,055	23,306,000	59.6

(1) The exchange is not equal to the municipality described. It could cover more or less territory than the municipality. — Le central ne correspond pas à la municipalité décrite. Il peut couvrir un territoire plus grand ou plus petit que celui de la municipalité.

(2) Population figures for exchanges are obtained from telephone companies. — Les chiffres de la population par central sont obtenus des sociétés de téléphone.

(3) Included with Ottawa as one exchange. — Compris avec Ottawa comme central unique.

(4) Includes Hull. — Comprend Hull.

TABLE 8. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1967-1976

TABLEAU 8. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1967-1976

Year – Année	Exchanges – Centraux	Telephones – Téléphones	Telephones per 100 population – Postes pour 100 habitants
	number – nombre		
1967	112	5,832,986	46.9
1968	116	6,235,421	49.6
1969	119	6,542,552	50.2
1970	123	6,889,747	50.9
1971	124	7,244,641	52.3
1972	126	7,713,271	54.2
1973	128	8,238,964	55.4
1974	133	8,853,857	57.2
1975	135	9,358,363	60.2
1976	131	9,847,162	65.4

TABLE 9. Residence Telephones, by Province, 1976

TABLEAU 9. Téléphones résidentiels, par province, 1976

	Total	Per 100 population – Pour 100 habitants	Households(1) – Ménages(1)		
			Total	With one telephone – Un téléphone	With two or more telephones – Deux ou plusieurs téléphones
	number – nombre		'000		
Newfoundland – Terre-Neuve	151,043	27.1	130	94	24
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	38,670	31.7	32	23	5
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	304,603	36.4	227	158	52
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	240,794	34.7	172	121	42
Québec	2,535,427	40.3	1,832	1,350	421
Ontario	3,760,423	44.8	2,623	1,728	828
Manitoba	420,277	40.7	314	232	69
Saskatchewan	373,995	39.6	279	193	76
Alberta	820,151	43.9	542	347	179
British Columbia – Colombie-Britannique	1,097,145	43.7	767	504	231
Yukon	5,869	27.9	..	..	..
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	10,104	25.9	..	..	..
Total	9,758,501	41.9	6,918	4,750	1,927

(1) Based on data obtained from Statistics Canada publication Household Facilities and Equipment, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in April 1976. – D'après des données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée L'équipement ménager, nº 64-202 au catalogue. D'après l'échantillon de avril 1976.

TABLE 10. Telephones Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1976

TABLEAU 10. Téléphones reliés à un central, selon le genre de commutation, par province, 1976

	Number of telephones connected to — Nombre de téléphones reliés à un							
	Manual central office units — Central à contrôle manuel			Automatic central offices — Central automatique				
	Operated by magneto energy — Magnéto-énergie	Operated by central energy — Énergie centrale	Total	Step-by-step — Pas-à-pas	Crossbar	Electronic switching — Commutateur électronique	Other — Autres	Total
Newfoundland — Terre-Neuve	–	–	–	125,620	72,222	788	12,895	211,525
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	2,814	–	2,814	18,523	17,564	13,424	–	49,511
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	181	61	242	139,326	252,395	23,712	569	416,002
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	–	–	–	154,460	120,889	21,964	34,525	331,838
Québec	190	3	193	1,907,345	1,334,668	361,701	14,625	3,618,339
Ontario	609	2,668	3,277	2,499,644	2,202,186	637,223	6,918	5,345,971
Manitoba	2,299	–	2,299	385,396	169,825	40,702	300	596,223
Saskatchewan	–	–	–	283,027	221,033	–	821	504,881
Alberta	–	–	–	715,528	174,015	197,741	129,527	1,216,811
British Columbia — Colombie-Britannique	41	–	41	1,359,554	525	149,407	45,300	1,554,786
Yukon	–	–	–	10,242	1,321	–	–	11,563
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	12,918	1,808	–	4,013	18,739
Total	6,134	2,732	8,866	7,611,583	4,568,451	1,446,662	249,493	13,876,189

TABLE 11. Conductor Miles of Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1976

TABLEAU 11. Milles de conducteurs, lignes locales de l'industrie du téléphone, par province, 1976

	Single aerial wire — Fil aérien simple	Wire in cable(1) — Câble(1)					Total exchange lines — Total, lignes locales
		Aerial — Aérien	Buried — Enfoui	Underground — Souterrain	Submarine — Sous-marin	Total	
	miles - milles						
Newfoundland — Terre-Neuve	–	778,459	96,833	299,640	–	1,174,932	1,174,932
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	4,437	158,130	80,993	18,601	–	257,724	262,161
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	20,969	1,519,101	260,756	450,458	8,846	2,239,161	2,260,130
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	19,362	1,511,482	166,495	532,997	6,756	2,217,730	2,237,092
Québec	41,744	6,802,220	2,467,984	11,643,510	60,628	20,974,342	21,016,086
Ontario	83,673	7,675,571	6,413,509	18,378,232	60,110	32,527,422	32,611,095
Manitoba	52,543	546,344	634,002	1,873,137	16,230	3,069,713	3,122,256
Saskatchewan	112,650	594,287	1,109,222	994,596	–	2,698,105	2,810,755
Alberta	8,566	1,078,438	2,389,855	3,986,609	–	7,454,902	7,463,468
British Columbia — Colombie-Britannique	22,176	4,075,436	553,319	4,591,434	13,385	9,233,574	9,255,750
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	4	15,809	6,960	–	–	22,769	22,773
Total	366,124	24,755,277	14,179,928	42,769,214	165,955	81,870,374	82,236,498

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines. — Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont déclarées comme formant une seule ligne par les compagnies téléphoniques, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 12. Conductor Miles of Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1976

TABLEAU 12. Milles de conducteurs, lignes interurbaines de l'industrie du téléphone, par province, 1976

	Single aerial wire — Fil aérien simple	Wire in cable(1) — Câble(1)					Total toll lines — Total, lignes interurbaines
		Aerial — Aérien	Buried — Enfoui	Underground — Souterrain	Submarine — Sous-marin	Total	
	miles — milles						
Newfoundland — Terre-Neuve	–	1,990	2,547	5,005	–	9,542	9,542
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	1,952	8,494	6,064	539	–	15,097	17,049
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	5,136	124,819	19,680	6,723	–	151,222	156,358
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	4,101	7,085	11,125	7,713	–	25,923	30,024
Québec	21,323	105,634	158,621	146,288	–	410,543	431,866
Ontario	17,141	231,526	326,922	270,712	–	829,160	846,301
Manitoba	10,599	60	6,670	1,958	–	8,688	19,287
Saskatchewan	8,203	–	–	–	–	–	8,203
Alberta	10,289	2,038	130,772	116,476	–	249,286	259,575
British Columbia — Colombie-Britannique	21,046	57,121	47,940	16,187	3,103	124,351	145,397
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	–	415	–	–	–	415	415
Total	99,790	539,182	710,341	571,601	3,103	1,824,227	1,924,017

(1) See footnote, Table 11. — Voir note, tableau 11.

TABLE 13. Sheath Miles and Pole Line Miles of Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1976

TABLEAU 13. Milles de gaine et milles de lignes sur poteaux, lignes locales de l'industrie du téléphone, par province, 1976

	Type of cable(1) — Type de câble(1)					Pole line miles — Milles de lignes sur poteaux
	Aerial — Aérien	Buried — Enfoui	Underground — Souterrain	Submarine — Sous-marin	Total sheath — Milles de gaine	
	miles — milles					
Newfoundland — Terre-Neuve	3,252	276	127	–	3,655	–
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	705	1,990	12	–	2,707	799
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	7,537	5,239	185	47	13,008	3,006
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	7,261	1,794	300	20	9,375	4,991
Québec	41,728	13,887	6,028	94	61,737	23,185
Ontario	50,042	46,928	9,867	298	107,135	24,120
Manitoba	3,206	22,253	981	10	26,450	7,043
Saskatchewan	3,310	29,470	464	–	33,244	32,942
Alberta	4,076	37,789	1,883	–	43,748	2,120
British Columbia — Colombie-Britannique	20,153	5,977	2,706	179	29,015	7,250
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	97	44	–	–	141	6
Total	141,367	165,647	22,553	648	330,215	105,462

(1) See footnote, Table 11. — Voir note, tableau 11.

TABLE 14. Sheath Miles and Pole Line Miles of Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1976

TABLEAU 14. Milles de gaines et milles de lignes sur poteaux, lignes interurbaines de l'industrie du téléphone, par province 1976

	Type of cable(1) – Type de câble(1)					Pole line miles – Milles de lignes sur poteaux
	Aerial – Aérien	Buried – Enfoui	Underground – Souterrain	Submarine – Sous-marin	Total sheath – Milles de gaine	
	miles – milles					
Newfoundland – Terre-Neuve	7	6	3	–	16	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	106	87	3	–	196	433
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	1,561	384	17	–	1,962	1,660
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	44	128	16	–	188	–
Québec	680	1,108	492	–	2,280	–
Ontario	1,335	2,372	878	–	4,585	–
Manitoba	1	120	18	–	139	1,632
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–
Alberta	9	457	121	–	587	1,395
British Columbia – Colombie-Britannique	975	1,004	128	73	2,180	3,203
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	3	–	–	–	3	–
Total	4,721	5,666	1,676	73	12,136	8,323

(1) See footnote, Table 11. – Voir note, tableau 11.

TABLE 15. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1976

TABLEAU 15. Réseaux à couranta porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1976

	Exchange lines – Lignes locales			Toll lines – Lignes interurbaines		
	Systems – Réseau	Channels – Canaux	One-way channel miles – Milles de canaux à sens unique	Systems – Réseau	Channels – Canaux	One-way channel miles – Milles de canaux à sens unique
	number – nombre					
Newfoundland – Terre-Neuve	6	36	254	57	1,236	8,900
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	44	710	15,406
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	–	–	–	280	5,673	115,337
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	182	1,264	26,316	182	1,235	41,851
Québec(1)	5,453	94,042	2,098,235	1,786	27,336	1,836,177
Ontario	41	256	1,610	134	714	32,050
Manitoba	–	–	–	227	2,174	97,706
Saskatchewan	–	–	–	83	521	29,038
Alberta	675	15,268	679,809	47	912	83,939
British Columbia – Colombie-Britannique	1,137	25,145	335,894	532	10,119	191,077
Total	7,494	136,011	3,142,118	3,372	50,630	2,451,481

(1) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories. – Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 16. Teletypewriters and Data Sets on Private Lines and Connected to Exchanges, by Province, 1976

TABLEAU 16. Télétypes et téléscripteurs sur lignes privées et reliés à des centraux de télétypes, par province, 1976

	Teletypewriters — Télétypes		Data sets — Téléscripteurs	
	On private lines — Sur lignes privées	Connected to exchanges — Reliés à des centraux	On private lines — Sur lignes privées	Connected to exchanges — Reliés à des centraux
	number — nombre			
Newfoundland — Terre-Neuve	11	90	37	166
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	6	9	7	16
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	46	129	53	455
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	126	240	196	242
Québec	1,357	1,338	787	3,935
Ontario	1,877	1,563	1,385	6,922
Manitoba	262	207	211	633
Saskatchewan	167	331	97	313
Alberta	752	717	1,991	745
British Columbia — Colombie-Britannique	719	659	730	1,324
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	—	3	—	—
Total	5,323	5,286	5,494	14,751

TABLE 17. Long Distance Communication Media, by Province, 1976

TABLEAU 17. Moyens de communication interurbaine, par province, 1976

	Microwave radio relay systems(1) — Réseaux de relais radio sur micro-ondes(1)		High frequency radio systems — Réseaux radioélectriques à haute fréquence	
	Route miles — Milles de voie d'acheminement	Channel miles(2) — Milles de voies(2)	Systems — Réseaux	Exchanges served — Centraux desservis
	number — nombre			
Newfoundland — Terre-Neuve	1,824	5,381	4	7
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	160	517	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1,682	10,935	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	4,016	7,997	—	—
Québec(3)	21,537	46,322	3	19
Ontario	45	133	1	1
Manitoba	4,387	9,925	1	18
Saskatchewan	6,599	19,466	—	—
Alberta	4,476	7,732	23	38
British Columbia — Colombie-Britannique	7,374	21,167	2	3
Total	52,100	129,575	34	86

(1) Includes tropospheric scatter systems. — Comprend réseaux de diffusion troposphérique.
(2) Excluding protection channels. — Sauf les voies de protection.
(3) Includes data of Bell Canada, which operates in Québec, Ontario and the Northwest Territories. — Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 18. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry,(1) by Province, 1974

No.		Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Québec(2)	Ontario
		thousands of dollars — milliers de dollars					
	Operating revenue						
	Local service revenue:						
	Charges to customers:						
1	Monthly revenue for service and equipment	19,265	4,643	45,728	32,265	913,889	17,061
2	Message charges revenue	—	4	69	209	1,800	7
3	Non-recurring charges revenue	858	137	1,846	1,646	49,019	247
4	Coin telephones — Local service revenue	425	89	1,145	733	31,027	412
	Local private line service revenue:						
5	Telephone	—	291	1,430	1,341	9,685	—
6	Teletypewriter	—	—	—	—	1,324	—
7	Program transmission	—	9	189	172	4,947	7
8	Other local private line service revenue	—	37	314	551	9,190	—
9	Other local service revenue	—	—	—	67	2,588	269
10	Total	20,548	5,210	50,721	36,984	1,023,469	18,003
	Toll service revenue:						
	Message toll revenue:						
11	Telephone	31,254	6,399	53,185	41,007	721,540	35,835
12	Teletypewriter	795	32	592	236	4,365	16
13	Other message toll revenue	133	—	—	381	8,131	58
14	Wide area telephone service (WATS)	391	21	1,367	2,787	72,722	177
	Toll private line service revenue:						
15	Telephone	—	69	855	1,708	52,054	54
16	Teletypewriter	—	8	45	253	4,096	9
17	Program transmission	—	17	457	1,348	7,199	—
18	Wide band	—	—	—	1,183	26,849	—
19	Other toll private line service revenue	Dr. 44	226	3,296	2,397	26,185	5
20	Other toll service revenue	—	4	39	28	594	22
21	Less charges payable to connecting systems for toll services	354	801	1,414	—	1,592	17,584
22	Total	32,175	5,975	58,422	51,328	922,143	18,597
	Miscellaneous operating revenue:						
23	Directory advertising and sales	373	246	2,469	2,319	881	1,126
24	Plant and building rental	232	50	924	1,102	14,773	166
25	Other	41	—	173	1,400	42,533	3,502
26	Total	646	296	3,566	4,821	58,187	4,794
27	Less uncollectible operating revenue	317	65	919	485	9,294	201
28	Total operating revenue	53,052	11,416	111,790	92,648	1,994,505	41,187
	Operating expenses						
	Maintenance:						
29	Buildings and grounds	299	30	476	467	8,825	217
30	Structures other than buildings (outside plant)	2,221	349	3,334	2,564	55,916	5,493
31	Machinery and equipment (include central office equipment and station equipment).	6,489	1,479	12,332	8,971	228,676	2,276
32	Other	773	300	2,411	2,162	31,735	399
33	Total	9,782	2,158	18,553	14,164	325,152	8,385
34	Depreciation	10,115	2,200	21,140	17,473	400,133	5,239
	Traffic:						
35	Operators' wages	1,887	1,036	6,468	3,545	78,472	—
36	Other	1,057	150	1,999	1,221	33,079	208
37	Total	2,944	1,186	8,467	4,766	111,551	208
	Marketing and commercial:						
38	General administration	177	35	1,327	1,247	20,193	735
39	Local commercial operations	1,095	291	2,663	2,189	54,396	96
40	Directory expenses	482	147	1,702	1,514	754	504
41	Advertising	—	54	474	437	7,195	—
42	Sales expenses	345	42	965	973	20,572	44
43	Miscellaneous	104	9	233	100	13,266	157
44	Total	2,203	578	7,364	6,460	116,376	1,536
	Other operating expenses (excluding taxes):						
45	General office expenses	5,404	410	8,280	14,174	173,817	2,659
	Rents:						
46	Land and buildings	336	7	349	829	24,591	40
47	Machinery and equipment (include circuits and tranamission equipment)	2,262	30	798	396	21,106	376
48	Miscellaneous operating expenses (net)	1,598	589	6,794	3,981	141,365	7,429
49	Total	9,600	1,036	16,221	19,380	360,879	10,504
50	Total operating expenses	34,644	7,158	71,745	62,243	1,314,091	25,872

(1) Data is not available for Canadian National Telecommunications which operates in Newfoundland, British Columbia, the Yukon and Northwest Territories.

(2) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 18. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone(1), par province, 1976

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Total		No
thousands of dollars – milliers de dollars						
					Recettes d'exploitation	
					Recettes provenant du service local:	
					Recettes provenant des abonnés:	
41,382	32,439	119,099	164,455	1,390,226	Recettes mensuelles provenant de l'entretien et du matériel	1
52	–	–	296	2,437	Recettes provenant des communications	2
2,934	2,015	9,776	12,735	81,213	Recettes non périodiques	3
1,488	902	3,480	4,055	43,756	Téléphones payants – Service local	4
					Service local de lignes privées:	
114	501	5,401	2,583	21,346	Téléphones	5
65	11	2	–	1,402	Téléscripteurs	6
16	34	948	559	6,881	Transmission de programmes	7
747	917	2,094	3,438	17,288	Autres recettes provenant du service local de lignes privées	8
58	–	285	279	3,546	Autres recettes provenant du service local	9
46,856	36,819	141,085	188,400	1,568,095	Total	10
					Service interurbain:	
					Appels interurbains:	
70,642	73,704	186,054	218,784	1,438,404	Téléphones	11
327	368	1,082	1,212	9,025	Téléscripteurs	12
1,123	55	–	2,816	12,697	Autres recettes provenant des appels interurbains	13
2,938	1,221	4,741	7,516	93,881	Service interurbain planifié (WATS)	14
					Recettes provenant des services de lignes interurbaines privées:	
1,348	557	5,702	7,662	70,009	Téléphones	15
304	63	130	–	4,908	Téléscripteurs	16
1,378	890	2,660	1,062	15,011	Transmission de programmes	17
531	570	1,490	2,753	33,376	Communications à larges bandes	18
1,627	395	6,622	2,415	43,124	Autres recettes provenant du service interurbain de lignes privées	19
32	41	102	217	1,079	Autres recettes provenant du service interurbain	20
2,114	–	1	8,492	32,352	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour services interurbains (s'il y a lieu).	21
78,136	77,864	208,582	235,945	1,689,162	Total	22
					Recettes d'exploitation diverses:	
3,440	1,862	11,777	22,443	46,986	Publicité dans l'annuaire et ventes	23
883	840	4,443	5,017	28,424	Location d'installations et d'immeubles	24
150	1,626	1,084	652	51,154	Autres	25
4,531	4,328	17,304	28,112	126,564	Total	26
482	581	2,553	5,369	20,266	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	27
129,021	118,430	364,418	447,088	3,363,555	Total, recettes d'exploitation	28
					Dépenses d'exploitation	
					Entretien:	
954	562	4,125	1,942	17,897	Immeubles et terrains	29
3,680	3,591	8,077	16,161	101,386	Constructions autres que les immeubles (installations extérieures)	30
16,767	15,632	54,285	63,897	410,804	Machines et matérial (comprend le matériel de central et de téléphone)	31
3,585	3,546	12,294	11,486	68,691	Autres	32
24,986	23,331	78,781	93,486	598,778	Total	33
28,166	22,760	99,048	83,195	689,469	Amortissement	34
					Trafic:	
7,880	7,966	16,927	26,585	150,766	Salaires des téléphonistes	35
2,522	2,089	6,542	6,541	55,408	Autres	36
10,402	10,055	23,469	33,126	206,174	Total	37
					Commercialisation:	
550	1,598	4,215	2,835	32,912	Administration générale	38
3,560	3,458	8,970	15,781	92,499	Commercialisation locale	39
2,624	1,931	6,042	11,569	27,269	Frais d'annuaire	40
445	493	1,575	1,401	12,074	Publicité	41
3,065	1,104	4,443	3,928	35,481	Ventes	42
201	215	649	2,382	17,316	Divers	43
10,445	8,799	25,894	37,896	217,551	Total	44
					Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts):	
14,868	10,885	35,487	32,677	298,661	Dépenses du central	45
					Location:	
943	819	613	2,945	31,472	Terrains et immeubles	46
951	–	3,529	1,541	30,989	Machines et matériel (comprend le matériel de circuits et de transmission)	47
2,875	8,535	10,138	17,142	200,446	Dépenses d'exploitation diverses (dépenses nettes)	48
19,637	20,239	49,767	54,305	561,568	Total	49
70,636	85,184	276,959	302,008	2,273,540	Total des dépenses d'exploitation	50

(1) Les chiffres des Télécommunications du Canadian-National pour Terre-Neuve, la Colombie-Britannique, le Yukon, et les Territoires du Nord-Ouest ne sont pas disponibles.
(2) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 19. Income Statement of the Telephone Industry,(1) by Province, 1976

No.		Newfoundland – Terre-Neuve	Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	New Brunswick – Nouveau-Brunswick	Québec(2)	Ontario
		thousands of dollars – milliers de dollars					
1	Total operating revenue	53,052	11,416	111,790	92,648	1,994,505	41,187
2	Less: total operating expenses	34,644	7,158	71,745	62,243	1,314,091	25,872
3	Net operating revenue	18,408	4,258	40,045	30,405	680,414	15,315
	Other income:						
4	Interest earned	48	–	80	1,241	26,658	1,589
5	Dividends earned	–	1	292	8	25,198	1,803
6	Other	627	85	1,388	2,284	15,121	3,542
7	Sub-total	675	86	1,760	3,533	66,977	6,934
	Other expenses:						
8	Interest charges	7,721	1,665	13,907	8,680	185,293	4,143
9	Taxes other than income taxes	702	203	3,083	1,393	119,434	1,954
10	Other	139	17	151	–	470	2,634
11	Sub-total	8,562	1,885	17,141	10,073	305,197	8,731
12	Net profit (loss) before income taxes	10,521	2,459	24,664	23,865	442,194	13,518
	Income taxes:						
13	Deferred	1,306	747	7,584	4,558	94,772	368
14	Current	2,433	363	3,640	5,539	99,295	329
15	Sub-total	3,739	1,110	11,224	10,097	194,067	697
16	Net profit (loss) for year ended December 31, 1976	6,782	1,349	13,440	13,768	248,127	12,821

(1) Data is not available for Canadian National Telecommunications, which operates in Newfoundland, British Columbia, the Yukon and Northwest Territories.
(2) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLE 20. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry,(1) by Province, 1976

No.		Newfoundland – Terre-Neuve	Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	New Brunswick – Nouveau-Brunswick	Québec(2)	Ontario
		thousands of dollars – milliers de dollars					
1	Surplus or deficit at beginning of fiscal period	8,584	2,805	26,403	24,857	620,112	22,103
2	Net profit (loss) for year	6,782	1,349	13,440	13,768	248,127	12,821
3	Miscellaneous additions	441	–	50	1	330	–
4	Total additions	7,223	1,349	13,490	13,769	248,457	12,821
	Dividends:						
5	Common	3,342	580	7,517	7,084	147,624	913
6	Preferred	1,173	372	3,043	1,807	31,680	440
7	Sub-total	4,515	952	10,560	8,891	179,304	1,353
8	Miscellaneous deductions	995	73	766	759	2,008	2,025
9	Total deductions	5,510	1,025	11,326	9,650	181,312	3,378
10	Surplus or deficit at December 31, 1976	10,297	3,129	28,567	28,976	687,257	31,544

(1) Data is not available for Canadian National Telecommunications, which operates in Newfoundland, British Columbia, the Yukon and Northwest Territories.
(2) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 19. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone(1), par province, 1976

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia – Colombie Britannique	Total		N°
thousands of dollars – milliers de dollars						
129,021	118,430	364,418	447,088	3,363,555	Recettes totales d'exploitation	1
93,636	85,184	276,959	302,008	2,273,540	Moins: dépenses totales d'exploitation	2
35,385	33,246	87,459	145,080	1,090,015	Recettes nettes d'exploitation	3
					Autres revenus:	
3,215	2,527	14,130	6,443	55,931	Intérêt reçu	4
–	–	–	33	27,335	Dividendes reçus	5
838	5,832	557	8,309	38,583	Autres	6
4,053	8,359	14,687	14,785	121,849	Total partiel	7
					Autres dépenses:	
25,732	16,228	85,586	59,980	408,935	Intérêts	8
3,112	1,069	6,835	22,064	159,849	Impôts autres que l'impôt sur le revenu	9
795	5,243	2,718	1,391	13,558	Autres	10
29,639	22,540	95,139	83,435	582,342	Total partiel	11
9,799	19,065	7,007	76,430	629,522	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	12
					Impôt sur le revenu:	
–	–	–	32,053	141,388	Différé	13
–	–	–	3,850	115,449	Courant	14
–	–	–	35,903	256,837	Total partiel	15
9,799	19,065	7,007	40,527	372,685	Bénéfice net (perte nette) pour l'année terminée le 31 décembre 1976.	16

(1) Les chiffres des Télécommunications du Canadien-National pour Terre-Neuve, la Colombie-Britannique, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ne sont pas disponibles.
(2) Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU 20. Déclaration des gains acquis par l'industrie du téléphone(1), par province, 1976

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia – Colombie-Britannique	Total		N°
thousands of dollars – milliers de dollars						
2,293	82,208	65,741	83,358	938,464	Excédent ou perte au commencement de la période financière	1
9,799	19,065	7,007	40,527	372,685	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
–	–	64	–	886	Additions diverses	3
9,799	19,065	7,071	40,527	373,571	Additions, total	4
					Dividendes:	
–	9,500	–	18,079	194,639	Sur actions ordinaires	5
–	–	–	12,931	51,446	Sur actions privilégiées	6
–	9,500	–	31,010	246,085	Total partiel	7
3,057	–	2,196	557	12,436	Déductions diverses	8
3,057	9,500	2,196	31,567	258,521	Déductions, total	9
9,035	91,773	70,616	92,318	1,053,514	Excédent ou perte le 31 décembre 1976	10

(1) Les chiffres des Télécommunications du Canadien-National pour Terre-Neuve, la Colombie-Britannique, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ne sont pas disponibles.
(2) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 21. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry,(1) by Province, 1976

No.		New found-land — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Québec(2)	Ontario
		thousands of dollars — milliers de dollars					
	Assets						
	Current assets:						
1	Cash and temporary cash investments	364	26	97	20,240	102,620	26,674
2	Accounts receivable (less allowance for doubtful accounts)	7,106	1,479	16,661	13,143	248,234	2,894
3	Inventories of materials and supplies (at cost)	3,345	–	–	4,892	107,601	1,312
4	Prepayments	753	96	1,449	358	9,584	63
5	Other current assets	–	–	335	–	24,949	915
6	Sub-total	11,568	1,601	18,542	38,633	492,988	31,858
7	Total telephone plant (at cost)	192,159	44,826	427,271	341,560	7,520,675	129,606
8	Less accumulated depreciation	49,741	8,438	95,464	93,229	2,097,293	27,199
9	Sub-total net telephone plant	142,418	36,388	331,807	248,331	5,423,382	102,407
	Investments:						
10	Investments in subsidiary companies	–	–	4,314	2,031	308,777	36,072
11	Other investments	–	111	835	798	16,262	984
12	Sub-total	–	111	5,149	2,829	325,039	37,056
	Deferred charges:						
13	Unamortized discount, premium and expense on long-term debt	1,076	196	2,525	1,317	21,315	316
14	Other deferred charges	1,639	75	1,200	930	9,952	58
15	Sub-total	2,715	271	3,725	2,247	31,267	374
16	Other assets	309	–	107	–	4,378	13,930
17	Total assets	157,010	38,371	359,330	292,040	6,277,054	185,625
	Liabilities and net worth						
	Current liabilities:						
18	Bank loans and overdrafts	887	2,475	4,370	–	28,885	3,346
19	Accounts payable	2,893	1,328	10,045	8,849	165,580	2,026
20	Notes payable	19,920	–	–	–	36,349	–
21	Taxes payable	2,337	92	1,524	1,778	13,799	7
22	Dividends payable	50	78	2,829	2,275	45,227	–
23	Interest payable	1,332	314	2,315	3,052	44,999	864
24	Advanced billings and payments for services	662	209	276	227	36,080	233
25	Other current liabilities	124	30	258	4,440	49,073	3,695
26	Sub-total	28,205	4,526	21,617	20,621	419,992	10,171
27	Long-term debt	63,194	15,750	150,870	108,982	2,477,347	40,456
	Deferred credits:						
28	Income taxes	5,713	4,151	46,522	41,604	703,760	2,587
29	Other deferred credits	4	20	126	733	18,989	–
30	Sub-total	5,717	4,171	46,648	42,337	722,749	2,587
31	Other liabilities or reserves	–	–	–	–	20,156	1,187
	Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):						
	Stated value of issued capital stock:						
32	Common	34,821	3,733	53,093	59,779	1,064,311	57,862
33	Preferred	12,981	5,050	35,079	21,053	423,885	9,564
34	Premium on capital stock	1,795	2,012	23,456	10,292	461,357	–
35	Proprietary equity of provincial and other governments	–	–	–	–	–	32,252
36	Retained earnings	10,297	3,129	28,567	28,976	687,257	31,546
37	Sub-total net worth	59,894	13,924	140,195	120,100	2,636,810	131,224
38	Total liabilities and net worth at December 31	157,010	38,371	359,330	292,040	6,277,054	185,625

(1) Data is not available for Canadian National Telecommunications, which operates in Newfoundland, British Columbia, the Yukon and Northwest Territories.
(2) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 21. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone(1), par province, 1976

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Total		No
	thousands of dollars — milliers de dollars						
						Actif	
						Disponibilités:	
Dr.	5,031	954	5,360	1,049	152,353	En caisse et placements temporaires à vue	1
	16,495	18,667	47,550	60,720	432,949	Effets à recevoir (moins réserve pour créances douteuses)	2
	3,683	–	35,876	15,249	171,958	Stocks de matériaux et fournitures (prix de revient)	3
	1,539	866	4,583	5,062	24,353	Paiements anticipés	4
	–	–	–	–	26,199	Autres disponibilités	5
	16,686	20,487	93,369	82,080	807,812	Total partiel	6
	524,447	528,515	1,535,012	1,692,251	12,936,322	Total des installations téléphoniques (prix de revient)	7
	164,750	123,150	356,707	349,946	3,365,917	Moins amortissement comptable	8
	359,697	405,365	1,178,305	1,342,305	9,570,405	Total partiel net des installations téléphoniques	9
						Placements:	
	6,634	–	–	106,499	464,327	Dans les filiales (téléphoniques)	10
	28,863	999	4,284	3,324	56,460	Autres placements	11
	35,497	999	4,284	109,823	520,787	Total partiel	12
						Frais différés:	
	4,807	2,445	5,568	9,220	48,785	Escomptes, primes et frais non amortis sur dette à long terme	13
	1,593	–	1,428	2,288	19,163	Autres frais différés	14
	6,400	2,445	6,996	11,508	67,948	Total partiel	15
	–	4,407	133,012	–	156,143	Autre actif	16
	448,280	433,703	1,415,966	1,545,716	11,123,095	Total de l'actif	17
						Passif et valeur nette	
						Exigibilités:	
	–	–	–	40,610	80,573	Emprunts et découverts de banque	18
	7,679	16,000	38,257	40,047	292,704	Effets à payer	19
	3,790	–	15,000	53,793	128,852	Billets à payer	20
	–	–	–	3,992	23,529	Impôts à payer	21
	–	9,500	–	7,884	67,843	Dividendes à payer	22
	4,360	4,194	26,840	14,614	102,884	Intérêt à payer	23
	1,415	1,489	7,730	11,356	59,677	Factures et paiements à l'avance pour services	24
	–	–	973	14,624	73,217	Autres exigibilités	25
	17,244	31,183	88,800	186,920	829,279	Total partiel	26
	341,392	2,103	1,095,311	692,982	4,988,387	Dette à long terme	27
						Crédits différés:	
	–	–	–	204,241	1,008,578	Impôt sur le revenu	28
	1,050	1,818	13,547	70	36,357	Autres crédits différés	29
	1,050	1,818	13,547	204,311	1,044,935	Total partiel	30
	–	–	133,150	–	154,493	Autre passif ou réserves	31
						Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):	
						Valeur déclarée du capital:	
	–	59,827	2	162,711	1,496,139	Actions émises ordinaires	32
	–	–	–	204,884	712,496	Actions privilégiées	33
	–	–	–	1,590	500,502	Primes sur capital-actions	34
	49,559	246,999	14,540	–	343,350	Avoir des propriétaires (gouvernement provincial et autres administrations publiques).	35
	9,035	91,773	70,616	92,318	1,053,514	Bénéfices non répartis	36
	58,594	398,599	85,158	461,503	4,106,001	Total partiel de la valeur nette	37
	448,280	433,703	1,415,966	1,545,716	11,123,095	Total du passif et de la valeur nette au 31 décembre	38

(1) Les chiffres des Télécommunications du Canadien-National pour Terre-Neuve, la Colombie-Britannique, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ne sont pas disponibles.
(2) Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 22. Telephone Plant (at Cost) of the Telephone Industry,(1) by Province, 1975

No.		Newfoundland – Terre-Neuve	Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	New Brunswick – Nouveau-Brunswick	Québec(2)	Ontario
		thousands of dollars – milliers de dollars					
1	Land	887	189	2,753	2,245	51,519	752
2	Buildings	22,073	2,729	29,767	25,664	500,539	8,809
	Structures other than buildings (outside plant):						
3	Pole lines	7,257	1,264	14,771	21,106	180,856	37,340
4	Aerial cable	29,051	5,159	64,815	56,119	690,377	5,334
5	Underground cable	5,455	380	8,860	9,756	502,411	491
6	Buried cable (less duct)	3,484	6,330	24,789	11,339	477,363	624
7	Submarine cable	188	15	792	594	7,284	–
8	Aerial wire	485	377	3,420	4,248	26,374	35,770
9	Underground conduit	5,012	269	6,895	7,257	353,375	813
10	Sub-total	50,932	13,794	124,342	110,419	2,238,040	80,372
	Machinery and equipment:						
	Central office equipment:						
11	Manual	2,503	1,110	6,507	4,199	103,803	16,811
12	Step-by-step	20,536	3,393	33,126	20,371	494,073	8,257
13	Crossbar	14,807	3,076	57,407	32,068	792,830	185
14	Circuit	16,851	4,251	39,179	31,763	837,349	833
15	Radio	13,915	901	16,466	15,488	178,828	93
16	Electronic	12,630	3,223	16,790	12,680	397,379	–
17	Sub-total	81,242	15,954	169,475	116,569	2,804,262	25,579
	Station equipment:						
18	Station apparatus	13,447	4,780	41,818	27,771	776,064	5,398
19	Station connections	10,676	3,653	20,435	19,053	500,522	2,541
20	Miscellaneous	4,008	590	5,436	6,293	239,207	1,618
21	Sub-total	28,131	9,023	67,689	53,117	1,515,793	9,557
	General equipment:						
22	Furniture and office equipment	730	106	2,800	5,724	57,334	497
23	Vehicle and other work equipment	2,825	575	6,358	6,200	99,159	775
24	Sub-total	3,555	681	9,158	11,924	156,493	1,272
25	Other machinery and equipment	Dr. 884	–	–	–	–	–
26	Sub-total telephone plant in service	185,936	42,370	403,184	319,938	7,266,646	126,341
27	Plant under construction	6,223	2,029	16,489	21,622	252,453	1,593
28	Other telephone plant	–	427	7,598	–	1,576	1,672
29	Total telephone plant at December 31	192,159	44,826	427,271	341,560	7,520,675	129,606

(1) Data is not available for Canadian National Telecommunications, which operates in Newfoundland, British Columbia, the Yukon and Northwest Territories.
(2) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories.

TABLEAU 22. Installations téléphoniques (au prix de revient) de l'industrie du téléphone(1), par province, 1976

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Total		Nº
thousands of dollars — milliers de dollars						
2,315	4,292	13,630	8,040	86,622	Terrains	1
42,460	42,761	140,213	111,061	926,076	Édifices	2
					Structures autres que les édifices (installations extérieures):	
11,861	61,500	6,823	51,494	394,272	Lignes sur poteaux	3
26,498	22,247	45,137	153,118	1,097,855	Câble aérien	4
32,588	13,412	86,518	103,489	763,360	Câble souterrain	5
56,627	59,870	188,548	39,853	868,827	Câble enfoui (moins la canalisation)	6
770	—	—	2,463	12,106	Câble sous-marin	7
7,755	1,569	2,227	7,158	89,383	Fil aérien	8
20,645	9,181	55,288	86,110	544,845	Conduit souterrain	9
156,744	167,779	384,541	443,685	3,770,648	Total partiel	10
					Machines et matériel:	
					Équipement des bureaux centraux:	
[illegible]618	5,998	15,424	18,752	180,325	Manuel	11
[illegible]121	37,742	107,400	318,887	1,094,706	Pas-à-pas	12
[illegible]380	38,635	103,801	35,539	1,125,928	Crossbar	13
47,167	39,200	136,097	141,817	1,294,507	Circuit	14
27,129	31,762	49,478	64,012	398,072	Radio	15
20,839	23,666	124,380	45,603	657,190	Électronique	16
199,454	177,003	536,580	624,610	4,750,728	Total partiel	17
					Matériel des postes:	
40,849	45,161	156,573	155,008	1,266,869	Appareils de poste	18
35,024	23,949	93,772	161,728	871,353	Raccords de poste	19
15,803	5,678	48,875	36,880	364,388	Divers	20
91,676	74,788	299,220	353,616	2,502,610	Total partiel	21
					Matériel en général:	
2,209	1,555	18,911	7,616	97,482	Meubles et matériel de bureau	22
7,322	6,273	24,562	26,310	180,359	Véhicules et autre matériel de travail	23
9,531	7,828	43,473	33,926	277,841	Total partiel	24
—	—	13,316	—	12,432	Autres machines et matériel	25
502,180	474,451	1,430,973	1,574,938	12,326,957	Total partiel, installations téléphoniques en service	26
22,245	54,211	104,039	104,565	585,469	Installations en construction	27
22	Dr. 147	—	12,748	23,896	Autres installations téléphoniques	28
524,447	528,515	1,535,012	1,692,251	12,936,322	Total, installations téléphoniques au 31 décembre	29

(1) Les chiffres des Télécommunications du Canadien-National pour Terre-Neuve, la Colombie-Britannique, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ne sont pas disponibles.
(2) Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 23. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1976

TABLEAU 23. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1976

	Dollars
Newfoundland – Terre-Neuve	27,076,108
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	6,754,124
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	62,634,970
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	55,834,615
Québec	382,553,169
Ontario	556,986,075
Manitoba	52,029,000
Saskatchewan	91,393,061
Alberta	286,937,752
British Columbia – Colombie-Britannique	276,688,998
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	900,000
Total	1,799,787,872

TABLE 24. Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry,(1) by Province, 1976

TABLEAU 24. Analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone(1), par province, 1976

	Charged to operating expense account – Porté au compte des dépenses d'exploitation					Charged to construction account – Porté au compte de la construction	Total wage payments(2) – Total des rémunérations(2)
	Maintenance – Entretien	Traffic – Communications	Marketing and commercial – Dépenses commerciales	Other – Autres	Total		
	dollars						
Newfoundland – Terre-Neuve	4,779,402	2,519,868	828,590	3,740,752	11,868,612	4,153,864	16,022,476
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	1,357,417	789,301	268,909	121,909	2,537,536	836,363	3,373,899
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	17,059,196	7,835,510	5,636,913	1,593,946	32,125,565	12,272,506	44,398,071
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	8,860,499	4,512,902	3,375,546	8,782,606	25,531,553	9,339,025	34,870,578
Quebec and – et Ontario(3)	203,567,063	104,760,473	86,199,595	155,610,488	550,137,619	142,964,324	693,101,943
Manitoba	16,553,000	9,768,000	6,234,000	20,476,000	53,031,000	8,679,000	61,710,000
Saskatchewan	12,002,496	9,578,124	5,809,290	12,166,072	39,555,982	11,528,002	51,083,984
Alberta	45,025,003	21,204,365	24,537,334	26,350,853	117,117,555	56,386,727	173,504,282
British Columbia – Colombie-Britannique	65,805,274	30,528,626	22,316,015	23,020,961	141,670,876	50,131,681	191,802,557
Total	375,009,350	191,497,169	155,206,192	251,863,587	973,576,298	296,291,492	1,269,867,798

(1) Data is not available for Canadian National Telecommunications, which operates in Newfoundland, British Columbia, the Yukon and Northwest Territories. – Les chiffres des Télécommunications du Canadien-National pour Terre-Neuve, la Colombie-Britannique, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ne sont pas disponibles.

(2) Represents all monies paid to the employees before any deductions, for both full-time and part-time employees. – Représente le total des rémunérations payées aux salariés à plein temps et à temps partiel avant toute déduction.

(3) Includes data of Bell Canada, which operates in Quebec, Ontario and the Northwest Territories. – Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 25. Direct Distance Dailing Telephones, Centrex and PBX Systems and Telephone Movement,(1) 1976

TABLEAU 25. Téléphones à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels téléphoniques(1), 1976

	Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario
	number — nombre					
Telephones with access to direct distance dialing at December 31, 1976 — Téléphones à interurbain automatique au 31 décembre 1976	129,222	52,325	415,125	311,164	3,018,047	4,437,645
Centrex systems at December 31, 1976 — Réseaux de Centrex au 31 décembre 1976	2,294	—	26	9	136	209
PBX systems at December 31, 1976 — Réseaux de PBX au 31 décembre 1976	2,297	—	693	469	2,817	3,907
Telephones in service at December 31, 1975 — Téléphones en service au 31 décembre 1975	150,389	49,156	392,441	320,711	3,376,420	4,980,210
Connected during year (inward movement) — Téléphones branchés pendant l'année (appels d'arrivée)	39,224	13,012	111,569	53,982	897,809	1,287,474
Disconnected during year (outward movement) — Téléphones débranchés pendant l'année (appels de départ)	31,217	9,746	86,983	42,051	706,548	1,031,173
Net gain during year — Augmentation nette pendant l'année	8,007	3,266	24,586	11,931	191,261	256,301
Purchases, sales and adjustments during year — Achats, ventes et ajustements pendant l'année	218	(97)	(1,902)	(804)	(3,149)	(5,926)
Increase in telephones during year — Augmentation d'appareils pendant l'année	8,225	3,169	22,684	11,127	188,112	250,375
Telephones in service at December 31, 1976 — Téléphones en service au 31 décembre 1976	158,614	52,325	415,125	331,838	3,564,532	5,230,585

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	Total
	number — nombre					
Telephones with access to direct distance dialing at December 31, 1976 — Téléphones à interurbain automatique au 31 décembre 1976	570,646	451,685	1,196,533	1,536,883	—	12,119,275
Centrex systems at December 31, 1976 — Réseaux de Centrex au 31 décembre 1976	10	4	11	33	—	2,732
PBX systems at December 31, 1976 — Réseaux de PBX au 31 décembre 1976	1,390	1,137	2,655	3,531	—	18,896
Telephones in service at December 31, 1975 — Téléphones en service au 31 décembre 1975	571,503	421,792	1,125,301	1,473,183	3,449	12,864,555
Connected during year (inward movement) — Téléphones branchés pendant l'année (appels d'arrivée)	165,201	140,998	231,755	514,032	1,864	3,456,920
Disconnected during year (outward movement) — Téléphones débranchés pendant l'année (appels de départ)	139,828	111,105	140,255	442,583	1,331	2,742,820
Net gain during year — Augmentation nette pendant l'année	25,373	29,893	91,500	71,449	533	714,100
Purchases, sales and adjustments during year — Achats, ventes et ajustements pendant l'année	1,646	—	—	(1,322)	11	(11,325)
Increase in telephones during year — Augmentation d'appareils pendant l'année	27,019	29,893	91,500	70,127	544	702,775
Telephones in service at December 31, 1976 — Téléphones en service au 31 décembre 1976	598,522	451,685	1,216,801	1,543,310	3,993	13,567,330

(1) This table includes the following telephone companies: — Ce tableau comprend les compagnies de téléphone suivantes: Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telephone and Telegraph Limited New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Téléphone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited — Téléphone du Nord Limitée, Thunder Bay Telephone System, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones, Alberta Government Telephones, British Columbia Telephone Company, Okanagan Telephone Company.

Glossary of Terms

Cable – An assembly of individually insulated conductors protected by a flexible, waterproof outer covering or sheath, usually associated in pairs.

Cable, aerial – A cable suspended above the ground on poles or other supporting structures. Usually implies a "messenger strand" to which the cable is lashed for support.

Cable, buried – A cable placed in the ground without the use of underground conduits.

Cable, coaxial – A cable consisting of one or more central insulated conductors surrounded by metallic tubes or shields and protected by an outer sheath. A coaxial cable is used to transmit closed circuit and community antenna television, and other HF telecommunication signals.

Cable, submarine – A cable placed in water.

Cable, underground – A cable placed in conduit or pipe which has been previously placed in the ground.

Call, telephone – An attempt to communicate with another person using a telephone.

Central office – A switching unit, or units, in a single telephone system building providing service to the general public. Each unit having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting subscriber lines and/or trunks either automatically or manually.

Central office, automatic – A central office in which lines and trunks are interconnected automatically, either mechanically or electronically.

Central office, automatic crossbar – A common control central office in which switching is done mechanically using crossbar switches.

Central office, automatic electronic – An automatic central office, excluding the SPI type, in which switching is done electronically, using solid-state switching devices and computer-like operations.

Central office, automatic step-by-step – A central office in which switching is done electromechanically, under direct control of pulses from a subscriber's dial, or from a sender. Control is passed progressively through the office and the particular switches used to set up a given interconnection remain in use for the entire duration of the call.

Central office, manual – A central office in which lines and trunks are interconnected manually by an attendant or operator.

Central office, manual magneto – A manual central office in which power for supervision (signal to the operator that someone wishes to use a telephone) is provided by a magneto generator located at the telephone. Power for transmission of speech is provided by dry cell batteries also located at the telephone.

Centrex – A PBX type service which provides for direct inward dialing to extensions, transfer of incoming calls from one extension to another, and identification of extension telephones for billing of long distance calls placed from extensions. Centrex switching equipment may be located in a company wire centre or on the customer's premises at the discretion of the company.

Circuit – A facility consisting of the necessary equipment and apparatus required to form a path suitable for the transmission of speech or data between telephones or other communication equipment.

Circuit, carrier – A circuit where the voice or signalling current is superimposed on a transmitting current enabling several conversation or data circuits to be placed on the same medium.

Conductor – A single wire forming part of a communication circuit.

Conduit, underground – Pipe or duct placed in the ground into which underground cable or wire may be placed.

Direct distance dialing (DDD) – Subscriber station-to-station long distance dialing.

Dwelling – A structurally separate set of living premises with private entrance from outside the building, or from a common hallway or stairway inside.

Establishment – A telephone system which is an operating entity capable of reporting basic elements of telephone statistics such as revenues, expenses, profit, capital investment, construction expenditures, employees, wages and telephones operated.

Exchange area – A geographical division, for administrative purposes, of the territory served by a telephone system, usually embracing a city, town or village and its surroundings in which any telephone can be

interconnected to any other without payment of a long distance charge. It consists of one or more wire centres together with the associated plant used in providing communication service within the exchange. The exchange area is the basic unit for the application of exchange rates.

Household — A person or a group of persons occupying one dwelling unit. The number of households will be equal to the number of occupied dwellings.

Line, individual — A subscriber line arranged to serve only one main telephone.

Line, two-party — A subscriber line arranged to serve two main telephones.

Line, four-party — A subscriber line arranged to serve up to four main telephones.

Line, more than four-party — A subscriber line arranged to serve more than four main telephones. May also be termed a multi-party line.

Line, subscriber — A communication channel between a telephone or PBX and the central office which serves it.

Message, telephone — A successful attempt to communicate with another person using a telephone. A telephone message may also be termed a completed call.

Message, telephone, local — A message placed within a given exchange or associated extended area.

Message, telephone, long distance — A message placed between exchanges (excluding extended area service) for which a specific charge is made.

Mileage, channel microwave — The route mileage multiplied by the number of one-way microwave channels in operation over a given route.

Mileage, route microwave — The sum of the distances measured in miles between adjacent towers in a microwave network.

Mileage, route, pole line — The sum of the spans of a pole line measured in miles.

Outside plant — Facilities of a telephone company such as poles, conduits, cables and wires which are out-of-doors, not in buildings.

Plant, telephone — All physical assets of a telephone company excluding the inventory of material and supplies.

Pole line — Two or more telephone poles placed in line along a road or in private right-of-way used to support aerial telephone plant, excluding subscriber service entrance facilities.

Private branch exchange (PBX) — A switching unit located on a subscriber's premises, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting the associated PBX telephone lines and trunks, either automatically or manually. PBX attendants are provided by the subscriber.

Radio relay system, microwave — A communication facility utilizing radio waves designed primarily to carry long haul, long distance telephone conversations, but also used to transport television programs and other types of electronic communications. Microwave usually refers to wavelengths of 30 centimeters or less, corresponding to 1 GHz. A microwave route can consist of a number of microwave channels. A microwave channel such as on Anik I, the telecommunications satellite, can handle up to 240 two-way voice channels.

Radio system, high frequency — A communication facility utilizing high frequency radio waves designed to provide long distance telephone service to remote areas where service over landlines or microwave facilities would be impracticable.

Sheath — A protective outer gas tight covering found on all types of cable and may be of metal or metal and polyethelene.

Span — The distance between two telephone poles forming part of a pole line. A length of cable or conduit between two manholes.

Station — A telephone.

Subscriber — A customer of a telephone company.

Switchboard — Equipment forming part of a manual central office, toll office or PBX where lines and/or trunks are terminated and may be interconnected by an attendant or operator.

Switching — The interconnecting of two or more subscriber lines and/or trunks.

System, telephone — An organization or enterprise providing telephone service. A complete system for telephonic communication, including telephone sets, subscriber's loops, switching centers and trunks.

Telecommunication — Any transmission, emission or reception of signs, signals, writing

images, sounds or intelligence of any nature, by wire, radio, visual or other electro-magnetic system.

Telephone — A compact unit containing the parts necessary for the transmission and reception of speech and for ringing or signalling the party called, and which can be interconnected to any other such unit in the general telephone network.

Telephone, business — A telephone used for conducting business and generally located in a business establishment.

Telephone, centrex — A telephone connection to centrex equipment.

Telephone, coin — A telephone usually accessible to the general public and in which coins may be deposited in order to pay for the call.

Telephone connected during the year — A telephone that has been placed in service during the year.

Telephone disconnected during the year — A telephone that has been removed from service during the year.

Telephone, extension — See definition for main telephone.

Telephone, main — A telephone with a telephone number (or telephone number and ring in the case of a manual central office) assigned to it and directly connected to a central office usually via a subscriber line. When more than one telephone is assigned the same number (or number and ring), one is arbitrarily designated the main telephone and the remainder designated extensions.

Telephone, mobile — A telephone usually located in a motor vehicle or vessel and connected to a central office by means of radio.

Telephone, PBX — A telephone connected to a private branch exchange through a PBX line and which can be interconnected to the general network via a PBX trunk.

Teletypewriter — A unit of equipment containing the parts necessary for the reception and transmission of printed messages by means of a coded signal corresponding to the typed character. (Do not confuse with facsimile, etc.)

Teletypewriter, exchange — A teletypewriter which is connected to central office switching equipment and can be interconnected to any other similar unit in the general teletypewriter network.

Teletypewriter, private line — A teletypewriter which is connected to one or more other similar units and which can receive and transmit messages only to and from these units.

Toll office — A switching unit in a telephone system providing service to the general public, having the necessary equipment and operating arrangements for terminating and interconnecting toll trunks.

Trans Canada Telephone System — Consists of nine telephone systems (see page 5). This organization originated in 1931 to meet Canadian needs for a long distance network of telephone and telecommunications services.

Tropospheric scatter system — A radio system capable of "over-the-horizon" transmission (up to 200 miles between stations).

Trunk — A communication channel between central offices and/or toll offices.

Trunk, PBX — A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange.

Wide area telephone service (WATS) — Service provided by a telephone company enabling a subscriber to dial certain distant exchanges on either a flat rate or a measured time charge basis.

Wire, aerial — A bare metallic conductor, or insulated metallic conductors with no protective outer sheath (urban or rural distribution wire), suspended from poles or other supporting structures.

Wire, buried — Insulated metallic conductors, usually either one or two pairs, buried in the ground.

Wire centre — A location or building housing one or more central offices and/or toll offices. Also called "Telephone Switching Centre".

Glossaire des termes techniques

Abonné – Client d'une compagnie de téléphone.

Appel téléphonique – Tentative de communication orale au moyen d'un appareil téléphonique.

Appel Interurbain Automatique – Un appel interurbain qui est fait par l'usager.

Câble – Ensemble de fils conducteurs regroupés en général par paires, isolés et protégés par une gaine ou enveloppe extérieure, souple et imperméable.

Câble aérien – Câble suspendu au-dessus du sol et fixé à des poteaux ou à d'autres installations analogues; est habituellement rattaché à un câble porteur.

Câble coaxial – Câble formé d'un ou de plusieurs conducteurs concentriques isolés, enfermés dans un tube ou un blindage métallique et protégés par une gaine extérieure. Ce câble sert à la transmission d'émissions télévisées en circuit fermé ou par antenne collective, ainsi qu'à la transmission d'autres signaux de télécommunications HF.

Câble enfoui – Câble mis directement en terre mais ne passant pas par des conduits souterrains, contrairement au câble souterrain.

Câble sous-marin – Câble immergé dans l'eau.

Câble souterrain – Câble posé dans des conduits ou tuyaux installés sous terre.

Central ou bureau central – Une ou plusieurs unités de commutation installées dans un bâtiment du réseau téléphonique et desservant le public, chaque unité comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des lignes d'abonnés et des circuits.

Central à commande commune – Central automatique où seule une faible partie de l'équipement qui sert à l'établissement de la communication est retenue durant la conversation. Les organes de commande ne sont retenus que quelques secondes; ils sont aussitôt libérés pour l'acheminement d'autres appels. (Peut être du type crossbar ou électronique.)

Central automatique – Central où les lignes et les circuits sont interconnectés automatiquement, au moyen de commutateurs mécaniques ou électroniques.

Central crossbar – Central automatique, à commande commune, où la commutation s'effectue mécaniquement, au moyen de commutateurs crossbar.

Central électronique – Central automatique où (à l'exception du central SP-1) la commutation s'effectue électroniquement, au moyen d'organes de commutation transistorisés et d'opérations commandées par ordinateur.

Central interurbain – Unité de commutation d'un réseau téléphonique qui assure le service au public; comprend l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion des circuits interurbains.

Central manuel – Central où les lignes et les circuits sont interconnectés manuellement, par un préposé ou un téléphoniste.

Central manuel à batterie centrale – Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) et à la transmission de la parole est fourni par des batteries d'accumulateurs se trouvant au centre de commutation.

Central manuel à magnéto – Central manuel où le courant nécessaire à la supervision (signal au téléphoniste qu'il y a appel) est fourni par un générateur à magnéto faisant partie de l'appareil à abonné. Le courant nécessaire à la transmission de la parole est fourni par des piles sèches, qui font également partie de l'appareil d'abonné.

Central pas-à-pas – Central automatique où la commutation s'effectue au moyen d'organes électromécaniques, sous l'effet d'impulsions provenant d'un cadran d'appel ou d'un envoyeur. La commande de l'équipement est progressive et les commutateurs qui servent à l'établissement d'une communication ne sont libérés qu'à la fin de la communication.

Centre de commutation – Bâtiment comprenant un ou plusieurs centraux locaux ou interurbains. (Appelé aussi "centre de commutation téléphonique".)

Centrex – Central privé qui permet l'accès direct aux postes, le transfert des appels d'arrivée d'un poste à un autre et la détermination, à des fins de facturation, des postes à partir desquels se font les appels interurbains. L'équipement de commutation Centrex peut se trouver dans un centre de commutation ou chez l'abonné même, selon la décision de la compagnie.

Circonscription – Division géographique du territoire desservi par un réseau téléphonique, établie à des fins administratives et constituée en général d'une ville, d'un village ou d'une localité ainsi que de ses environs où toute communication téléphonique peut être obtenue sans frais d'interurbain. Une circonscription comprend un

ou plusieurs centres de commutation ainsi que les installations connexes qui permettent d'y assurer le service téléphonique. Elle constitue l'unité de base à laquelle s'appliquent les tarifs de service local.

Circuit – Ensemble de l'équipement nécessaire à la constitution d'une voie de transmission de la parole ou de données, entre téléphones ou autres équipements de communication.

Circuit à courants porteurs – Circuit sur lequel la voix ou le courant de signalisation est superposé à un courant de transmission, permettant d'établir, sur les mêmes conducteurs, plusieurs circuits de conversation ou de transmission de données.

Circuit bifilaire (ou à deux fils) – Circuit constitué de deux conducteurs non mis à la terre.

Circuit quadrifilaire (ou à quatre fils) – Circuit faisant appel à deux voies de transmission unidirectionnelle; il peut s'agir de deux voies à courants porteurs ou de deux paires (quatre fils) de conducteurs métalliques.

Circuit unifilaire (à 1 fil, ou mis à la terre) – Circuit constitué d'un conducteur mis à la terre.

Communication téléphonique – Tentative réussie de communication avec une autre personne au moyen d'un téléphone. On emploi aussi l'expression "appel efficace".

Communication téléphonique interurbaine – Communication établie entre deux circonscriptions (le service régional exclu) pour laquelle s'appliquent des frais déterminés.

Communication téléphonique locale – Communication établie à l'intérieur d'une circonscription ou d'une région contigue rattachée.

Commutation – Interconnexion de deux ou de plusieurs lignes d'abonné ou de circuits.

Conducteur – Fil unique faisant partie d'un circuit de communication.

Conduit souterrain – Tuyau ou conduite sous terre destinée à recevoir un câble ou un fil.

Droits de commutation – Somme que doit verser un réseau dépendant à la compagnie de téléphone qui lui assure les services d'un central.

Établissement – Réseau téléphonique constituant une unité d'exploitation en mesure de déclarer les éléments de base de la statistique du téléphone tels que: revenus et dépenses, bénéfices, dépenses d'investissement, dépenses de construction, effectifs, salaires et nombre de téléphones en service.

Fil aérien – Conducteur métallique nu ou plusieurs conducteurs métalliques non recouverts d'une gaine (fil de distribution urbain ou rural) et suspendus à des poteaux ou à d'autres installations analogues.

Fil enfoui – Conducteurs métalliques isolés regroupés ordinairement en une ou deux paires et enfouis directement sous la terre.

Gaine – Enveloppe protectrice extérieure, étanche au gaz et recouvrant tout genres de câbles téléphoniques. Elle peut être de métal, ou de métal et polyéthylène.

Installations téléphoniques – Tous les biens matériels d'une compagnie de téléphone, à l'exclusion des stocks de matériels et de fournitures.

Interurbain automatique – Service permettant à l'abonné de faire un appel interurbain en composant au cadran ou au clavier le numéro du poste désiré.

Ligne à deux abonnés – Ligne d'abonné desservant deux postes principaux.

Ligne à plus de quatre abonnés – Lignes d'abonné desservant plus de quatre postes principaux.

Ligne à quatre abonnés – Lignes d'abonnés desservant quatre postes principaux.

Ligne d'abonné – Ligne téléphonique reliant un téléphone ou un standard privé au central qui le dessert.

Ligne de PBX – Ligne d'abonné, reliant un standard privé à un central du réseau public.

Ligne individuelle – Ligne d'abonné desservant un seul poste principal.

Ligne intercentraux – Voie de transmission entre centraux locaux ou interurbains.

Ligne sur poteaux – Deux ou plusieurs pylones téléphonique en ligne le long d'une route au sur des propriétés privées, supportant des cables téléphonique aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés.

Limite du secteur à tarif de base – Limite du territoire auquel s'applique le tarif de base.

Locataire – Abonné d'un réseau téléphonique municipal qui n'est pas co-propriétaire du réseau.

Logement – Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnait sur l'extérieur ou sur un corridor ou un escalier commun à l'intérieur.

Ménage – Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages est par conséquent égal au nombre de logements occupés.

Milles de lignes aériennes – Somme des distances entre les poteaux d'une ligne de poteaux, mesurées en milles.

Milles de voies à micro-ondes – Distance en milles multipliée par le nombre de voies micro-ondes unidirectionnelles en service sur une artère donnée.

Milles de voies d'acheminement à micro-ondes – Somme des distances, mesurées en milles, entre les pylônes d'un réseau à micro-ondes.

Mobilophone – Poste ordinairement place dans une automobile ou un bateau et relié au central par radio.

Portée – Distance entre deux poteaux téléphoniques faisant partie d'une ligne de poteaux, ou longueur de câble ou de conduit entre deux puits d'accès.

Poste – Un téléphone.

Poste de Centrex – Téléphone d'une installation Centrex.

Poste de PBX – Téléphone relié à un standard privé au moyen d'une ligne de PBX et qui peut être raccordé au réseau général par une ligne réseau.

Radiotéléphone mobile – Poste habituellement installé dans un véhicule automobile ou à bord d'un bateau et relié au central par radio.

Réseau extérieur – Installations d'une compagnie de téléphone se trouvant à l'extérieur et non dans des bâtiments: poteaux, conduits, câbles et fils.

Réseau extérieur interurbain – Installations d'une compagnie de téléphone qui se trouvent à l'extérieur et non dans des bâtiments (poteaux, conduits, câbles et fils) et qui permettent d'établir, entre les centraux, des circuits dont l'utilisation entraîne des frais d'interurbain. Ces installations ne comprennent pas les circuits reliant le central principal aux centraux assurant le service régional.

Réseau extérieur local – Installations d'une compagnie de téléphone qui se trouvent à l'extérieur et non dans des bâtiments (poteaux, conduits, câbles et fils) et qui servent à assurer le service local. Elles comprennent les installations de la circonscription et celles des abonnés.

Réseau hertzien à micro-ondes – Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques et destiné notamment à acheminer les appels interurbains sur longue distance. Il est également destiné à assurer la transmission d'émissions de télévision et des communications électroniques d'autre nature. La longueur d'une micro-onde est de 30 centimètres ou moins, soit 1 GH_z.

Réseau téléphonique – Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Egalement, ensemble des éléments nécessaires aux communications téléphoniques et comprenant les appareils téléphoniques, les branchements d'abonné, les centres de commutation et les circuits.

Réseau téléphonique transcanadien – Regroupe neuf réseaux téléphoniques (voir page 5). Cette organisation a été formée en 1931 pour répondre au besoin du Canada pour un réseau interurbain de communications téléphoniques et de télécommunications.

Secteur à tarif de base – Partie d'une circonscription qui entoure et comprend habituellement le ou les centres de commutation à l'intérieur desquels seules les catégories de service local urbain (individuel ou partagé par deux ou quatre abonnés) sont assurées, par la compagnie de téléphone qui dessert la circonscription, d'un tarif indépendant de la distance du centre téléphonique au poste de l'abonné.

Service de commutation – Service assuré à des compagnies possédant leurs propres installations, moyennant le paiement de droits.

Service interurbain planifié (WATS) – Service qui permet à l'abonné de communiquer directement avec certaines circonscriptions éloignées, à des heures déterminées et moyennant un tarif forfaitaire.

Service local intercirconscriptions – Service assuré par un central ne desservant pas le secteur même de l'abonné et pour lequel s'appliquent des frais supplémentaires. Ce service est assuré au moyen d'une ligne individuelle, d'un standard privé ou d'un poste de réception de commandes.

Service régional – Service de communication à tarif forfaitaire entre circonscriptions adjacentes ou contigués.

Standard – Équipement faisant partie d'un central manuel, d'un central interurbain ou d'un central privé où aboutissent les lignes et les circuits, l'interconnexion étant effectuée par un préposé ou un téléphoniste.

Standard automatique privé (PAX) – Petit central automatique sans préposé installé chez l'abonné et assurant aux postes un service de communication interne et la communication avec le réseau général. S'il est pourvu d'un tableau à préposé ou d'une console, on l'appelle alors standard privé automatique à préposé.

Standard d'automatique – Standard manuel relié à un central automatique et permettant d'obtenir l'assistance du téléphoniste.

Standard privé automatique à préposé (PABX) – Petit central privé automatique pourvu d'un standard de préposé.

Standard privé (PBX) – Système de commutation installé chez l'abonné, comprenant l'équipement et les dispositifs nécessaires au raccordement et à l'interconnexion (manuelle ou automatique) des circuits et lignes du standard privé. C'est l'abonné même qui assure les services de standardiste.

Système de diffusion troposphérique – Système radioélectrique qui assure des transmissions transhorizon (jusqu'à une distance de 200 milles entre les stations).

Système radioélectrique à haute fréquence – Service de communication faisant appel aux ondes radioélectriques à haute fréquence et destiné à assurer le service interurbain aux régions éloignés où les liaisons par lignes terrestres ou par micro-ondes sont irréalisables.

Taxiphone – Voir "téléphone public"

Télécommunications – Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, de messages écrits, d'images, de sons, ou de renseignement de toute nature, par fil, par radio ou par d'autre procédés visuels ou électro-magnétiques.

Téléphone – Instrument constitué des éléments nécessaires à la transmission et à la réception de la parole, de même que des organes de sonnerie et de signalisation. Peut être relié à tout autre poste téléphonique du réseau général.

Téléphone commercial – Téléphone installé dans une entreprise ou un établissement commercial pour des fins commerciales.

Téléphone de résidence – Téléphone installé dans le logement d'un particulier.

Téléphone débranché durant l'année – Téléphone dont la compagnie a interrompu le service durant l'année.

Téléphone interurbain – Téléphone situé à l'extérieur d'une circonscription et n'assurant pas le service local. Tous les appels qui y sont effectués sont interurbains. (Appelé aussi "poste interurbain".)

Téléphone principal – Téléphone ayant un numéro propre (ou un numéro et une sonnerie, dans le cas d'un central manuel) et, en général, relié directement au central par l'intermédiaire d'une ligne d'abonné. Lorsque plusieurs téléphones ont le même numéro, ou le même numéro et la même sonnerie, un seul téléphone est choisi comme poste principal et les autres sont considérés comme supplémentaires.

Téléphone public – Téléphone habituellement accessible au public et permettant d'obtenir la communication après l'introduction de pièces de monnaie dans l'appareil.

Téléphone branché durant l'année – Téléphone mis en service durant l'année.

Téléphone semi-public – Téléphone public en service chez un abonné, et pour lequel celui-ci doit garantir à la compagnie de téléphone des recettes minimales.

Téléphone supplémentaire – Voir "téléphone principal".

Téléscripteur (ou téléimprimeur) – Unité d'équipement comprenant les pièces nécessaires à la réception et à la transmission des messages imprimés, au moyen de signaux codés correspondant aux caractères dactylographiés. (Ne pas confondre avec fac-similé, etc.)

Téléscripteur à commutation automatique – Téléscripteur branché à l'équipement de commutation d'un central et qui peut être relié à tout appareil analogue du réseau général de téléscripteurs.

Téléscripteur de ligne privée – Téléscripteur relié à un ou plusieurs autres appareils analogues et ne pouvant recevoir ou transmettre de messages que sur les lignes reliant ces appareils. Une artère à micro-ondes peut comprendre un certain nombre de voies à micro-ondes. Une voie à micro-ondes, comme on retrouve sur le satellite de télécommunications Anik I, peut comprendre jusqu'à 240 voies téléphoniques dans les deux sens.

Rapports publiés par la
Division des transports et des communications
traitant des

COMMUNICATIONS

Catalogue

56 - 001 Communications – Bulletin de service, HS., Bil.

56 - 002 Statistique des téléphones, M., Bil.

56 - 003 Radiodiffusion, M., Bil.

56 - 201 Télécommunications, A., Bil.

56 - 202 Statistique des téléphones – Bulletin préliminaire sur les grands réseaux téléphonique, A., Bil.

56 - 203 Statistique du téléphone, A., Bil.

56 - 204 Radio et télévision, A., Bil.

56 - 205 Télédistribution, A., Bil.

A. – Annuel HS. – Hors série Bil. – Bilingue

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010694289

Reports published by the
Transportation and Communications Division
dealing with

COMMUNICATIONS

Catalogue

56 - 001 Communications – Service Bulletin, O., Bil.

56 - 002 Telephone Statistics, M., Bil.

56 - 003 Radio Statistics, M., Bil.

56 - 201 Telecommunications, A., Bil.

56 - 202 Telephone Statistics – Preliminary Report on Large Telephone Systems, A., Bil.

56 - 203 Telephone Statistics, A., Bil.

56 - 204 Radio and Television Broadcasting, A., Bil.

56 - 205 Cable Television, A., Bil.

A. – Annual O. – Occasional Bil. – Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.