

CS

# Telephone statistics

1980

# Statistique du téléphone

1980

DOES NOT CONTAIN  
NE PAS PUBLIER

STATISTICS CANADA    STATISTIQUE CANADA  
FEB 15 1982  
LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE



**Note**

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

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

Inquiries about this publication should be addressed to:

Communications Section,  
Transportation and Communications  
Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V1 (telephone: 996-9271) or to a local Advisory Services office:

St. John's (Nfld.)	(737-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

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

**Nota**

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

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

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

Section des communications,  
Division des transports et des communications,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V1 (téléphone: 996-9271) ou à un bureau local des Services consultatifs situé aux endroits suivants:

St. John's (T.-N.)	(737-4073)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(359-5405)
Edmonton	(420-3027)
Vancouver	(666-3695)

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

Statistics Canada  
Transportation and Communications  
Division  
Communications Section

Statistique Canada  
Division des transports et des  
communications  
Section des communications

# Telephone statistics

1980

# Statistique du téléphone

1980

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

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

© Minister of Supply  
and Services Canada 1982

February 1982  
5-3511-503

Price: Canada, \$6.00  
Other Countries, \$7.20

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

Ottawa

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

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

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1982

Février 1982  
5-3511-503

Prix: Canada, \$6.00  
Autres pays, \$7.20

Catalogue 56-203

ISSN 0380-7843

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.

## 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.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Introduction</b>	5
Survey Coverage	5
Survey Objectives	6
Survey Universe	7
Survey Methodology	7
Quality and Limitations of Data	8
Statistical Highlights	10

**Text Table**

I. Telephones Per 100 Population, by Province, 1979 and 1980	11
II. Telephones by Type of Service, 1979 and 1980	12
III. Exchange and Toll Lines, by Province, 1979 and 1980	13
IV. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1979 and 1980	14
V. Canadian National Telecommunications - Telephones by Type of Service, 1980	15

**Table**

1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1971-1980	16
2. Telephone Calls, by Province, 1980	17
3. Long Distance Calls Between Canada and Other Countries, 1980	17
4. Telephones by Type of Service and Per 100 Population, by Province, 1980	18
5. Telephone Systems and Telephones, by Type of Organization, by Province, 1980	18
6. Residence and Business Telephones and Telephones with Access to Direct Distance Dialing, by Province 1980	20
7. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1980	20
8. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1971-1980	23
9. Residence Telephones, by Province,	

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Introduction</b>	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 explicatif**

I. Téléphones pour 100 habitants, par province, 1979 et 1980	11
II. Téléphones par genre de service, 1979 et 1980	12
III. Longueur des lignes téléphoniques locale et interurbaines, par province, 1979 et 1980	13
IV. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1979 et 1980	14
V. Télécommunications du Canadien National - Téléphones par genre de service, 1980	15

**Tableau**

1. Statistique comparée du téléphone, 1971-1980	16
2. Communications téléphoniques, par province, 1980	17
3. Communications entre le Canada et les autres pays, 1980	17
4. Téléphones, par genre de service et pour 100 habitants, par province, 1980	18
5. Réseaux et téléphones, selon la forme juridique, par province, 1980	18
6. Téléphones résidentiels et commerciaux et téléphones à interurbain automatique, par province, 1980	20
7. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1980	20
8. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1971-1980	23
9. Téléphones résidentiels, par province,	

TABLE OF CONTENTS - Concluded

Table	Page
10. Telephones Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1980	24
11. Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1980	24
12. Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1980	25
13. Cable and Pole Line, Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1980	25
14. Cable and Pole Line, Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1980	26
15. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1980	26
16. Teletypewriters and Data Sets, by Type of Service, by Province, 1980	27
17. Long Distance Communication Media, by Province, 1980	27
18. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, by Province, 1980	28
19. Income Statement of the Telephone Industry, by Province, 1980	32
20. Statement of Retained Earnings of the Telephone Industry, by Province, 1980	32
21. Assets, Liabilities and Net Worth Data of the Telephone Industry, by Province, 1980	34
22. Telephone Plant (at Cost) of the Telephone Industry, by Province, 1980	36
23. Construction Expenditures of the Telephone Industry, by Province, 1980	38
24. Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, by Province, 1980	38
25. Employee Statistics, by Staff Category, by Province, 1980	39
26. Direct Distance Dialing Telephones, Centrex and PBX Systems and Telephone Movement, 1980	41
Glossary of Terms	43
Selected Publications	51

TABLE DES MATIÈRES - fin

Tableau	Page
10. Téléphones reliés à un central, selon le genre de commutation, par province, 1980	24
11. Longueur des lignes téléphoniques locales, par province, 1980	24
12. Longueur des lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1980	25
13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales, par province, 1980	25
14. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1980	25
15. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1980	26
16. Télétypes et téléscripateurs, par genre de service, par province, 1980	27
17. Moyens de communication interurbaine, par province, 1980	27
18. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, par province, 1980	28
19. Déclaration des revenus de l'industrie du téléphone, par province, 1980	32
20. Déclaration des gains acquis par l'industrie du téléphone, par province, 1980	32
21. Actif, passif et valeur nette de l'industrie du téléphone, par province, 1980	34
22. Installations téléphoniques (au prix de revient) de l'industrie du téléphone, par province, 1980	36
23. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1980	38
24. Analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone, par province, 1980	38
25. Statistique des effectifs, par catégorie, par province, 1980	39
26. Téléphones à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels téléphoniques, 1980	41
Glossaire des termes techniques	47
Quelques publications	51

## INTRODUCTION

Over 100 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 I, 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

## INTRODUCTION

Il y a plus de 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 I, 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

Fourteen telephone systems out of approximately 183 telephone systems in Canada account for 98% of the telephone activity. These are:

Newfoundland Telephone Company Limited(1)  
The Island Telephone Company Limited(1)  
Maritime Telegraph and Telephone Limited(1)  
New Brunswick Telephone Company Limited(1)  
Bell Canada(1)  
Québec Téléphone  
Télébec Limitée  
Northern Telephone Limited  
Thunder Bay Telephone System  
Manitoba Telephone System(1)  
Saskatchewan Telecommunications(1)  
Edmonton Telephones  
Alberta Government Telephones(1)  
British Columbia Telephone Company.(1)

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:

to provide industry statistics based on the Standard Industrial Classification 544 - Telephone Systems;

(1) Denotes a member of the Trans-Canada Telephone System; see Glossary of Terms for definition. The Glossary of Terms is used to assist readers in understanding the technical language in this publica-

Sur les quelque 183 réseaux téléphoniques du Canada, 14 interviennent pour environ 98% de l'activité téléphonique au Canada. Ce sont:

Newfoundland Telephone Company Limited(1)  
The Island Telephone Company Limited(1)  
Maritime Telegraph and Telephone Limited(1)  
New Brunswick Telephone Company Limited(1)  
Bell Canada(1)  
Québec Téléphone  
Télébec Limitée  
Northern Telephone Limited  
Thunder Bay Telephone System  
Manitoba Telephone System(1)  
Saskatchewan Telecommunications(1)  
Edmonton Telephones  
Alberta Government Telephones(1)  
British Columbia Telephone Company(1).

Les réseaux suivants ont été désignés comme réseaux téléphoniques publics:

#### Fédéral

Télécommunications du Canadian 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:

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

(1) Membre du Réseau téléphonique transcanadien; voir la définition dans le Glossaire des termes techniques. Le Glossaire des termes est destiné à aider le lecteur à comprendre le langage technique utilisé dans cette

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

to provide financial and operating data on telephone activity;

to continually monitor the growth and development of the telephone industry;

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

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.

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 statistical tables of this report.

In conducting the survey two forms are used to gather data. A detailed questionnaire is sent to the 14 larger telephone systems listed above. Other smaller tele-

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;

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

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

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

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 n° 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.

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 statistiques de ce bulletin.

Au cours de l'enquête, on a utilisé deux formules: un questionnaire détaillé adressé aux 14 plus importants réseaux téléphoniques énumérés ci-dessous et un questionnaire abrégé, de deux

phone systems are sent a two-page form. The longer form requests data on exchanges with over 25,000 population, 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. 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.

#### 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.

pages, envoyé aux réseaux téléphoniques moins importants. La formule détaillée demande des données sur les centraux desservant plus de 25,000 habitants, les lignes interurbaines, les télécriteurs 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 ambiguïtés sont éclaircies en accord avec l'industrie du téléphone. 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 déclarations, 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.

#### 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.

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.

Although CNT telephones by location and type of service are included in the statistical 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**.

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.

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.

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.

Bien que les tableaux statistiques de ce bulletin portent sur les téléphones des 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**.

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.

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.

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 are used by telephone companies to 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

**Note:** 1979 figures are shown in parenthesis.

The telephone industry in 1980 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 16,530,691 (15,838,954) a gain of 4.4% (4.4%). The increase in revenues partly reflects the increase in rates. One hundred and eighty-three (223) telephone systems were sent returns a decrease of 17.9% (13.8%) from the previous year. All of the telephone systems responded to the 1980 annual survey. The number of telephones increased in all regions of the country. The number of telephones per 100 population was 68.6 (66.5). (See Text Table I.)

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.

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 télécriteurs et les appareils de transmission de données, qui facilitent la transmission rapide de renseignements, mais non les télécriteurs des Télécommunications du CN-CP.

### Points saillants

**Nota:** les chiffres de 1979 sont présentés entre parenthèses.

En 1980, 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 16,530,691 (15,838,954), un gain de 4.4% (4.4%). L'augmentation des recettes s'explique en partie par la montée des tarifs. On a envoyé des questionnaires à 183 (223) réseaux téléphoniques, une diminution de 17.9% (13.8%) par rapport à l'année précédente. Tous les réseaux téléphoniques ont répondu à l'enquête annuelle de 1980. Le nombre de téléphones a augmenté dans toutes les régions du pays. Le nombre de téléphones pour 100 habitants s'est établi à 68.6 (66.5). (Voir tableau explicatif I.)

TEXT TABLE I. Telephones Per 100 Population, by Province, 1979 and 1980

TABLEAU EXPLICATIF I. Téléphones pour 100 habitants, par province, 1979 et 1980

	Total telephones				Number of telephones per 100 population		
	Total, téléphones				Nombre de téléphones pour 100 habitants		
	1979	1980	Change 1980/1979 Variation 1980/1979	Percentage change(1) Taux de variation(1)	1979	1980	Change 1980/1979 Variation 1980/1979
	thousands - milliers						
Newfoundland - Terre-Neuve	253	259	6	2.4	43.8	44.3	0.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	64	67	3	5.3	51.5	54.1	2.6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	475	499	24	5.0	55.9	58.3	2.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	377	390	13	3.4	53.4	54.9	1.5
Québec	2,971	3,131	160	4.0	53.4	55.3	2.2
Ontario	5,045	5,190	145	2.9	70.4	71.9	1.5
Manitoba	679	703	24	3.6	66.2	68.5	2.3
Saskatchewan	593	625	32	5.3	61.5	64.1	2.6
Alberta	1,574	1,727	153	9.7	76.7	80.9	4.2
British Columbia - Colombie-Britannique	1,802	1,910	108	6.0	69.0	71.1	2.1
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	38	40	2	5.9	58.0	62.0	4.0
<b>Canada</b>	<b>15,839</b>	<b>16,531</b>	<b>692</b>	<b>4.4</b>	<b>66.5</b>	<b>68.6</b>	<b>2.1</b>

(1) Based on unrounded data.

(1) Fondé sur des chiffres non arrondis.

The trend to individual lines as indicated in Text Table II continued in 1980.

La tendance en faveur des lignes individuelles s'est poursuivie en 1980, comme en témoigne le tableau explicatif II.

TEXT TABLE II. Telephones by Type of Service, 1979 and 1980

TABLEAU EXPLICATIF II. Téléphones par genre de service, 1979 et 1980

Telephones in service at December 31 Téléphones en service au 31 décembre	1979	1980	Change 1980/1979	Percentage change(1)	Percentage of total	
			Variation 1980/1979	Taux de variation(1)	Pourcentage du total	
					1979	1980
thousands - milliers						
Main telephones - Téléphones principaux:						
On individual lines - Sur lignes individuelles	8,254	8,664	410	5.0	52.2	52.3
On two-party lines - Sur lignes à deux abonnés	458	439	- 19	- 4.2	2.9	2.7
On four-party lines - Sur lignes à quatre abonnés	288	357	69	23.8	1.8	2.2
On more than four-party lines - Sur lignes à plus de quatre abonnés	435	339	- 96	- 21.9	2.7	2.1
On wide area telephone service lines (WATS) - Service interurbain planifié (WATS)	13	15	2	10.7	0.1	0.1
Coin telephones - Téléphones payants	108	115	7	6.7	0.7	0.7
Mobile telephones - Téléphones mobiles	39	50	11	28.9	0.2	0.3
Sub-total - Total partiel	9,595	9,979	384	4.0	60.6	60.4
Centrex telephones - Postes de Centrex	528	549	21	4.0	3.3	3.3
PBX telephones - Postes de PBX	1,556	1,665	109	7.0	9.8	10.1
Extension telephones - Téléphones supplémentaires	4,160	4,338	178	4.3	26.3	26.2
<b>Telephones in service - Total - Téléphones en service</b>	<b>15,839</b>	<b>16,531</b>	<b>692</b>	<b>4.4</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Residence - Résidentiel	11,078	11,509	431	3.9	69.9	69.6
Business - Commerciaux	4,761	5,022	261	5.5	30.1	30.4

(1) Based on unrounded data.

(1) Fondé sur des chiffres non arrondis.

In 1980, 99.0% (99.0%) of the telephones had access to direct distance dialing. There were 147 (143) exchanges which served populations of 25,000 and over in 1980. These exchanges included 71.7% (71.3%) of the telephones and 67.5% (65.9%) of the population. There were 73.0 (72.0) telephones per 100 persons in these exchange areas compared to 68.6 (66.5) telephones per 100 persons on a nation-wide basis. Of Canada's 7,807,000 (7,558,000) households in May, 7,622,000 (7,347,000) households or 97.6% (97.2%) had one or more telephones. (See text table III.)

En 1980, 99.0% (99.0%) des téléphones avaient accès à l'interurbain automatique. Il y avait 147 (143) centraux desservant des régions de 25,000 habitants et plus. Ces centraux comprenaient 71.7% (71.3%) des téléphones et 67.5% (65.9%) de la population. On comptait 73.0 (72.0) téléphones pour 100 personnes dans ces circonscriptions contre 68.6 (66.5) téléphones pour 100 personnes à l'échelle nationale. Sur les 7,807,000 (7,558,000) ménages au Canada, 7,622,000 (7,347,000) ménages ou 97.6% (97.2%) disposaient d'un ou de plusieurs téléphones. (Voir tableau explicatif III.)

TEXT TABLE III. Exchange and Toll Lines, by Province, 1979 and 1980

TABLEAU EXPLICATIF III. Longueur des lignes téléphoniques locales et interurbaines, par province, 1979 et 1980

	1979			1980			Change	Percentage		
	Exchange lines	Toll lines	Total	Exchange lines	Toll lines	Total	Variation	change(1)		
							1980/1979	Taux de		
	Lignes locales	Lignes inter-urbaines		Lignes locales	Lignes inter-urbaines		variation(1)	Lignes locales	Lignes inter-urbaines	
thousands of miles - milliers de milles										
Newfoundland - Terre-Neuve	1,675	9	1,684	1,500	10	1,510	- 175	1	- 10.5	10.0
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	388	14	402	422	15	437	34	1	8.8	4.7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2,723	151	2,874	2,941	144	3,085	218	- 7	8.0	- 5.2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,605	-	2,605	2,655	-	2,655	50	-	1.9	-
Québec	26,054	430	26,484	27,398	422	27,820	1,344	- 8	5.2	- 1.7
Ontario	39,026	781	39,807	40,885	779	41,664	1,859	- 2	4.8	- 0.2
Manitoba	3,862	15	3,877	3,933	13	3,946	71	- 2	1.9	- 15.1
Saskatchewan	3,522	-	3,522	3,956	-	3,956	434	-	12.3	-
Alberta	10,984	274	11,258	11,964	273	12,237	980	- 1	8.9	- 0.4
British Columbia - Colombie-Britannique	10,167	144	10,311	10,886	161	11,047	719	17	7.1	11.6
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	29	-	29	26	-	26	- 3	-	- 7.5	- 47.6
<b>Canada</b>	<b>101,035</b>	<b>1,818</b>	<b>102,853</b>	<b>106,566</b>	<b>1,817</b>	<b>108,383</b>	<b>5,531</b>	<b>- 1</b>	<b>5.5</b>	<b>- 0.1</b>
thousands of kilometres - milliers de kilomètres										
Newfoundland - Terre-Neuve	2 386	15	2 711	2 413	16	2 429	- 283	1	- 10.5	10.0
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	625	22	647	680	23	703	55	1	8.8	4.7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4 382	244	4 626	4 733	231	4 964	351	- 13	8.0	- 5.2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4 192	-	4 192	4 273	-	4 273	81	-	1.9	-
Québec	41 930	691	42 621	44 092	680	44 772	2 162	- 11	5.2	- 1.7
Ontario	62 806	1 256	64 062	65 797	1 253	67 050	2 991	- 3	4.8	- 0.2
Manitoba	6 215	25	6 240	6 330	21	6 351	115	- 4	1.9	- 15.1
Saskatchewan	5 668	-	5 668	6 367	-	6 367	699	-	12.3	-
Alberta	17 678	441	18 119	19 254	440	19 694	1 576	- 1	8.9	- 0.4
British Columbia - Colombie-Britannique	16 362	232	16 594	17 519	259	17 778	1 157	27	7.1	11.6
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	46	-	46	43	-	43	- 3	-	- 7.5	- 47.6
<b>Canada</b>	<b>162 600</b>	<b>2 926</b>	<b>165 526</b>	<b>171 501</b>	<b>2 923</b>	<b>174 424</b>	<b>8 901</b>	<b>- 3</b>	<b>5.5</b>	<b>- 0.1</b>

(1) Based on unrounded data.

(1) Fondé sur des chiffres non arrondis.

There were 17,712 (14,944) carrier systems which provided 9.0 (8.8) million channel miles or 14.5 (14.1) million kilometres, an increase of 18.5% (10.5%) and 2.7% (-1.2%) respectively. A summary of revenues and expenses for 1980 and 1979 is given in Text Table IV.

On comptait 17,712 (14,944) systèmes à courants porteurs représentant 9.0 (8.8) millions de milles ou 14.5 (14.1) millions de kilomètres de voie, un accroissement de 18.5% (10.5%) et de 2.7% (-1.2%) respectivement. Un état sommaire des recettes et dépenses pour 1980 et 1979 figure au tableau explicatif IV.

TEXT TABLE IV. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry, 1979 and 1980

TABLEAU EXPLICATIF IV. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone, 1979 et 1980

	1979	1980	Change 1980/1979 Variation 1980/1979	Percentage change(1) Taux de variation(1)
thousands - milliers				
Operating revenue - Recettes d'exploitation:				
Local service revenue - Recettes provenant du service local	2,268,358	2,532,141	263,783	11.6
Net toll service revenue - Recettes nettes provenant du service interurbain	2,667,321	3,083,449	416,128	15.6
Other operating revenue (excluding interest and dividends earned) - Autres recettes d'exploitation (sauf les intérêts et dividendes gagnés)	215,746	232,783	17,037	7.9
<b>Total</b>	<b>5,151,425</b>	<b>5,848,373</b>	<b>696,948</b>	<b>13.5</b>
Operating expenses - Dépenses d'exploitation:				
Maintenance - Entretien	900,903	1,035,850	134,947	14.0
Depreciation - Amortissement	1,042,084	1,166,576	124,492	11.9
Other operating expenses (excluding taxes and interest charges) - Autres dépenses d'exploitations (sauf les impôts et les frais sur les intérêts)	1,532,560	1,816,271	283,711	18.5
<b>Total</b>	<b>3,475,547</b>	<b>4,018,697</b>	<b>543,150</b>	<b>15.6</b>

(1) Based on unrounded data.

(1) Fondé sur des chiffres non arrondis.

The cost of telephone plant as at December 31, was \$19,742 (\$17,755) million an increase of \$1,988 (\$1,725) million or 11.2% (10.8%) over the previous year.

Construction expenditures to maintain current levels of telephone service and to meet rising demands in the future were \$2,509 (\$2,133) million, an increase of \$377 million or 17.7%. The wage payments made to both full-time and part-time employees were \$2,182 (\$1,872) million or 16.6% (14.8%) more than the previous year. The number of full-time employees increased by 3,520 (3,666) or 3.6% (3.9%). (See Text Table V.)

Le coût des installations téléphoniques s'établissait à \$19,742 (\$17,755) millions au 31 décembre, une augmentation de \$1,988 (\$1,725) millions ou 11.2% (10.8%) 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 \$2,509 (\$2,133) millions, une augmentation de \$377 millions ou 17.7%. Les salaires versés au personnel à plein temps et à temps partiel se sont chiffrés à \$2,182 (\$1,872) millions, c'est-à-dire 16.6% (14.8%) de plus que l'année précédente. Le nombre de salariés à plein temps s'est accru de 3,520 (3,666) ou 3.6% (3.9%). (Voir tableau explicatif V.)

TABLE V. Canadian National Telecommunications - Telephones by Type of Service, 1980

TABLEAU EXPLICATIF V. Télécommunications du Canadien National - Téléphones par genre de service, 1980

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	
	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence	Busi- ness	Resi- dence		Busi- ness
	Rési- dentiels	Commer- ciaux	Rési- dentiels	Commer- ciaux	Rési- dentiels	Commer- ciaux	Rési- dentiels		Commer- ciaux
	number - nombre								
Main telephones - Téléphones princ- ipaux:									
On individual lines - Sur lignes in- dividuelles	24,525	5,750	1,877	888	5,135	2,601	6,839	3,076	50,691
On two-party lines - Sur lignes à deux abonnés	12,027	576	58	12	700	61	160	40	13,634
On four-party lines - Sur lignes à quatre abonnés	666	10	-	-	-	-	-	-	676
On more than four-party lines - Sur lignes à plus de quatre abonnés	110	12	8	32	139	69	23	3	396
Coin telephones - Téléphones payants	-	284	-	76	-	155	-	196	711
Mobile telephones - Téléphones mo- biles	-	751	-	182	-	110	-	204	1,247
Sub-total - Total partiel	37,328	7,383	1,943	1,190	5,974	2,996	7,022	3,519	67,355
PBX telephones - Postes de PBX	-	1,928	-	364	-	2,847	-	3,610	8,749
Extension telephones - Téléphones supplémentaires	4,160	5,983	677	857	1,987	1,964	2,246	2,469	20,343
Telephones in service - Total - Té- léphones en service	41,488	15,294	2,620	2,411	7,961	7,807	9,268	9,598	96,447

TABLE 1. Comparative Summary of Telephone Statistics, 1971-1980

TABLEAU 1. Statistique comparée du téléphone, 1971-1980

	Telephone calls - Communications téléphoniques					Telephone systems
	Local(1)	Toll	Total	Per telephone	Per capita	Réseaux
	Locales(1)	Interurbains		Par téléphone	Par habitant	
	thousands - milliers			number - nombre		
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
1977	22,249,410	991,434	23,240,844	1,604	991	333
1978	22,986,788	1,082,619	24,069,407	1,586	1,020	260
1979	23,885,752	1,210,771	25,096,523	1,584	1,054	223
1980	25,501,063	1,340,263	26,841,326	1,624	1,114	183

	Telephones - Téléphones				Wire miles	Wire kilometres	Route miles	Route kilometres	
	Residence	Business	Per 100 population	With access to direct distance dialing	Milles de fil	Kilomètres de fil	Milles de voie d'acheminement	Kilomètres de voie d'acheminement	
	Résidentiels	Commerciaux			Pour 100 habitants	Téléphones à interurbain automatique			
	Total				thousands - milliers				
	thousands - milliers		number	thousands - milliers	nombre				
1971	7,273	2,996	10,269	47	8,397	59,199	95,272	298	480
1972	7,804	3,183	10,987	50	9,174	62,996	101,382	303	488
1973	8,249	3,428	11,677	52	9,973	67,940	109,339	342	558
1974	8,763	3,691	12,454	55	10,745	73,133	117,696	351	565
1975	9,237	3,928	13,165	57	11,540	77,668	124,995	334	538
1976	9,758	4,127	13,885	60	12,356	84,161	135,444	362	583
1977	10,179	4,309	14,488	62	12,953	90,934	146,342	359	578
1978	10,644	4,528	15,172	64	14,017	98,412	158,378	399	642
1979	11,078	4,761	15,839	67	15,686	102,854	165,526	440	708
1980	11,509	5,022	16,531	69	16,370	108,383	174,425	437	703

	Employees(2)	Salaries and wages(3)	Cost of plant	Accumulated depreciation on plant	Long-term debt	Proprietor's equity		Revenue	Expenses
	Salariés(2)	Rémunérations(3)	Coût des installations	Amortissement des installations accumulés	Dettes à long terme	Avoir des propriétaires		Recettes	Dépenses
						Capital stock(4)	Other(5)		
	number	thousands of dollars - milliers de dollars							
	nombre	nombre							
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	83,504	1,269,868	12,936,322	3,365,917	4,988,387	2,709,137	1,396,864	3,485,404	3,112,719
1977	87,546	1,446,585	14,531,598	3,854,116	5,489,543	2,880,682	1,544,293	3,962,314	3,577,324
1978	92,873	1,630,115	16,029,996	4,342,938	6,322,293	3,194,762	1,781,116	4,583,388	4,112,297
1979	96,539	1,871,782	17,754,852	4,984,074	6,606,879	3,564,875	2,030,599	5,339,842	4,786,338
1980	100,059	2,182,039	19,742,479	5,666,166	7,265,766	3,856,627	2,277,011	6,178,449	5,612,657

(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.  
 (1) Les grands réseaux téléphoniques peuvent estimer eux-mêmes 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 sont exploités par les grandes sociétés.

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

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

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

(5) Includes surplus, contingency reserves, government investments and public obligations of municipal systems.  
 (5) 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, 1980

TABLEAU 2. Communications téléphoniques, par province, 1980

	Telephone calls			Calls per telephone			Calls per capita
	Communications téléphoniques			Communications par téléphone			Communi- cations par habitant
	Local(1)	Toll	Total	Local	Toll	Total	
Locales(1)	Interurbains		Locales	Inter-urbaines			
	number - nombre						
Newfoundland - Terre-Neuve	1,546,556,360	19,012,238	1,565,568,598	5,980	94	6,074	2,683
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	188,649,638	5,388,387	194,038,025	2,810	80	2,890	1,564
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	1,466,703,330	47,345,425	1,514,048,755	2,938	95	3,033	1,769
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	613,467,011	37,946,482	651,413,493	1,575	97	1,672	919
Québec	5,531,946,875	290,526,196	5,822,473,071	1,339	71	1,410	921
Ontario	8,030,552,052	461,229,820	8,491,781,872	1,299	76	1,375	987
Manitoba	1,345,176,886	59,430,000	1,404,606,886	1,912	84	1,996	1,368
Saskatchewan	701,096,650	70,729,064	771,825,714	1,122	114	1,236	791
Alberta	2,858,504,433	177,787,622	3,036,292,055	1,655	103	1,758	1,422
British Columbia(2) - Colombie-Britannique(2)	3,218,409,668	170,867,707	3,389,277,375	1,651	88	1,739	1,232
<b>Total</b>	<b>25,501,062,903</b>	<b>1,340,262,941</b>	<b>26,841,325,844</b>	<b>1,543</b>	<b>81</b>	<b>1,624</b>	<b>1,114</b>

(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.

(1) 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.

(2) Comprend les chiffres du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 3. Long Distance Calls Between Canada and Other Countries, 1980

TABLEAU 3. Communications entre le Canada et les autres pays, 1980

Country - Pays	Completed calls billed in Canada
	Communications facturées au Canada
	number - nombre
United States - États-Unis	86,540,104
United Kingdom - Royaume-Uni	3,157,217
Other European countries - Autres pays d'Europe	4,343,559
Mexico - Mexique	302,332
Bahamas	184,185
Bermuda - Bermudes	134,575
South America - Amérique du Sud	372,236
Asia - Asie	1,132,106
Australia and New Zealand - Australie et Nouvelle-Zélande	210,761
British West Indies - Antilles britanniques	346,144
Jamaica - Jamaïque	295,213
Africa - Afrique	155,869
Central America - Amérique centrale	210,310
Qatar - Autres	57,501
<b>Total</b>	<b>97,442,112</b>

TABLE 4. Telephones by Type of Service and Per 100 Population, by Province, 1980

No.	On individual lines		On two-party lines		On four-party lines		On more than four-party lines		Business
	Sur lignes individuelles		Sur lignes à deux téléphones		Sur lignes à quatre téléphones		Sur lignes à plus de quatre téléphones		Commerciaux
	Residence	Business	Residence	Business	Residence	Business	Residence	Business	On wide area telephone service lines (WATS)
	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	Résidentiels	Commerciaux	Sur lignes à service interurbain planifié (WATS)
number - nombre									
1 Newfoundland	126,287	22,251	12,594	623	666	10	110	12	-
2 Prince Edward Island	24,744	3,668	127	-	1,108	60	11,016	201	-
3 Nova Scotia	223,481	43,860	1,207	173	16,749	562	24,402	773	1
4 New Brunswick	165,954	30,764	5,620	202	16,795	544	16,635	377	-
5 Quebec	1,951,985	342,773	112,009	2,346	99,687	3,282	45,917	1,261	3,854
6 Ontario	2,688,815	505,446	190,337	2,265	116,559	3,018	46,104	1,412	8,709
7 Manitoba	310,558	61,569	2,518	7	-	-	44,992	2,835	517
8 Saskatchewan	259,755	52,206	-	-	5,061	72	63,938	3,465	60
9 Alberta	667,677	176,231	-	-	87,580	5,279	-	-	38
10 British Columbia	801,622	182,629	107,495	16	67	-	72,815	2,881	1,444
11 Yukon	5,135	2,601	700	61	-	-	139	69	-
12 Northwest Territories	9,036	4,415	160	40	-	-	23	3	-
13 Canada	7,235,049	1,428,413	432,767	5,733	344,272	12,827	326,091	13,289	14,603

TABLE 5. Telephone Systems and Telephones, by Type of Organization, by Province, (1) 1980

No.	Government - Administration publique						Incorporated companies	
	Federal - Fédérale		Provincial - Provinciale		Municipal - Municipale		Entreprises constituées en corporation	
	Systems	Telephones	Systems	Telephones	Systems	Telephones	Systems	Telephones
	Réseaux	Téléphones	Réseaux	Téléphones	Réseaux	Téléphones	Réseaux	Téléphones
number - nombre								
1 Newfoundland	-	56,782	-	-	-	-	1	201,835
2 Prince Edward Island	-	-	-	-	-	-	1	67,140
3 Nova Scotia	-	-	1	441	-	-	2	498,729
4 New Brunswick	-	-	-	-	-	-	1	389,466
5 Quebec	-	-	1	11,192	-	-	24	4,114,220
6 Ontario	1	-	1	2,227	16	151,699	16	6,026,327
7 Manitoba	-	-	1	703,416	-	-	-	-
8 Saskatchewan	-	-	1	618,614	-	-	-	-
9 Alberta	-	-	1	1,258,514	1	468,442	-	-
10 British Columbia	-	5,031	-	-	1	11,688	1	1,893,355
11 Yukon	-	15,768	-	-	-	-	-	-
12 Northwest Territories	-	18,866	-	-	-	-	-	5,243
13 Canada	1	96,447	6	2,594,404	18	631,829	46	13,196,315

(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, 1980

Business		Sub-total main téléphones	Centrex téléphones - Business	PBX telephones		Extension telephones		Total telephones	Total telephones per 100 population	Province	N°
Commerciaux				Postes de PBX		Postes supplémentaires					
Coin téléphones	Mobile téléphones	Total partiel les téléphones principaux	Postes Centrex - Commerciaux	Residence	Business	Residence	Business	Total, téléphones	Total téléphones pour 100 habitants	Province	N°
Téléphones payants	Téléphones mobiles			Residentiels	Commerciaux	Residentiels	Commerciaux				
2,291	751	165,595	10,548	-	15,878	46,870	19,726	258,617	44.3	Terre-Neuve	1
459	95	41,478	-	-	5,119	13,000	7,543	67,140	54.1	Île-du-Prince-Édouard	2
3,974	477	315,659	8,715	-	34,743	99,271	40,853	499,241	58.3	Nouvelle-Écosse	3
2,434	254	239,579	15,678	-	24,287	77,521	32,401	389,466	54.9	Nouveau-Brunswick	4
30,742	852	2,594,708	173,290	36	400,933	670,901	290,844	4,130,712	65.3	Québec	5
45,010	1,956	3,609,631	245,674	21	638,543	1,290,508	395,876	6,180,253	71.9	Ontario	6
4,202	515	427,713	6,999	-	72,649	138,513	57,542	703,416	68.5	Manitoba	7
3,282	1,118	388,957	16,717	-	47,846	126,918	44,501	624,939	64.1	Saskatchewan	8
11,228	40,158	988,191	19,348	-	213,943	360,786	144,688	1,726,956	80.9	Alberta	9
11,054	3,949	1,183,972	50,121	-	206,334	341,727	127,920	1,910,074	71.1	Colombie-Britannique	10
155	110	8,970	894	-	1,953	1,987	1,964	15,768	73.3	Yukon	11
261	211	14,149	1,434	-	2,370	2,878	3,278	24,109	56.3	Territoires du Nord-Ouest	12
115,092	50,446	9,978,602	549,418	57	1,664,598	3,170,880	1,167,136	16,530,691	68.6	Canada	13

TABLEAU 5. Réseaux et téléphones, selon la forme juridique, par province(1), 1980

Co-operative		Sole proprietorship		Total		Province	N°
Coopératives		Propriétaire unique					
Systems	Telephones	Systems	Telephones	Systems	Telephones	Province	N°
Réseaux	Téléphones	Réseaux	Téléphones	Réseaux	Téléphones		
-	-	-	-	1	258,617	Terre-Neuve	1
-	-	-	-	1	67,140	Île-du-Prince-Édouard	2
2	71	-	-	5	499,241	Nouvelle-Écosse	3
-	-	-	-	1	389,466	Nouveau-Brunswick	4
2	5,300	-	-	27	4,130,712	Québec	5
-	-	-	-	34	6,180,253	Ontario	6
-	-	-	-	1	703,416	Manitoba	7
108	6,325	-	-	109	624,939	Saskatchewan	8
-	-	-	-	2	1,726,956	Alberta	9
-	-	-	-	2	1,910,074	Colombie-Britannique	10
-	-	-	-	-	15,768	Yukon	11
-	-	-	-	-	24,109	Territoires du Nord-Ouest	12
112	11,696	-	-	181	16,530,691	Canada	13

(1) Si un réseau est exploité dans plus d'une province, la localisation du 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 lignes privées n'appartenant pas à un réseau.

TABLE 6. Residence and Business Telephones and Telephones with Access to Direct Distance Dialing, by Province, 1980

TABLEAU 6. Téléphones résidentiels et commerciaux et téléphones à interurbain automatique, par province, 1980

	Telephones			Telephones with access to direct distance dialing	
	Téléphones			Téléphones à interurbain automatique	
	Residence	Business	Total	Number	Percentage of total
	Résidentiels	Commerciaux	Total	Nombre	Pourcentage du total
	number - nombre				
Newfoundland - Terre-Neuve	186,527	72,090	258,617	257,615	99.6
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	49,995	17,145	67,140	66,966	99.7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	365,110	134,131	499,241	498,254	99.8
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	282,525	106,941	389,466	389,466	100.0
Québec	2,880,535	1,250,177	4,130,712	4,101,417	99.3
Ontario	4,332,344	1,847,909	6,180,253	6,125,566	99.1
Manitoba	496,581	206,835	703,416	692,764	98.5
Saskatchewan	455,672	169,267	624,939	623,861	99.8
Alberta	1,116,043	610,913	1,726,956	1,675,149	97.0
British Columbia - Colombie-Britannique	1,323,726	586,348	1,910,074	1,902,357	99.6
Yukon	7,961	7,807	15,768	15,572	98.8
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	12,097	12,012	24,109	20,587	85.4
<b>Canada</b>	<b>11,509,116</b>	<b>5,021,575</b>	<b>16,530,691</b>	<b>16,369,574</b>	<b>99.0</b>

TABLE 7. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1980

TABLEAU 7. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1980

Exchange(1) - Central(1)	Residence	Business	Total	Population(2)	Number of telephones per 100 population
	Résidentiels	Commerciaux			Nombre de téléphones pour 100 habitants
	number - nombre				
<b>Newfoundland - Terre-Neuve</b>					
Corner Brook-Curling	9,837	5,828	15,665	29,000	54.0
St. John's	66,449	33,409	99,858	151,000	66.1
<b>Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard</b>					
Charlottetown	15,471	11,559	27,030	31,395	86.1
<b>Nova Scotia - Nouvelle-Écosse</b>					
Glace Bay	10,630	2,059	12,689	30,600	41.5
Halifax and - et Dartmouth	105,350	62,035	167,385	224,000	74.7
New Glasgow	13,937	4,867	18,804	34,700	54.2
Sydney	19,756	9,077	28,833	51,700	55.8
Truro	12,973	5,335	18,308	28,900	63.3
<b>New Brunswick - Nouveau-Brunswick</b>					
Fredericton	28,406	17,090	45,496	57,000	79.8
Moncton	41,427	20,596	62,023	89,000	69.7
Saint John	37,829	22,506	60,335	85,000	71.0
<b>Québec</b>					
Alma	11,958	5,365	17,323	31,200	55.5
Aylmer	11,085	1,122	12,207	30,300	40.3
Beloil	18,164	4,313	22,477	44,800	50.2
Boucherville	14,073	3,224	17,297	26,200	66.0
Châteauguay	20,614	3,341	23,955	48,100	49.8
Chicoutimi	25,725	13,403	39,128	62,500	62.6
Chomedey	34,113	8,770	42,883	62,700	68.4
Drummondville	19,689	8,412	28,101	50,300	55.9
Gatineau	13,778	2,883	16,661	33,800	49.3
Granby	19,997	8,637	28,634	51,900	55.2

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, 1980 - Continued

TABLEAU 7. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1980 - suite

Exchange(1) - Central(1)	Residence		Total	Population(2)	Number of telephones per 100 population
	Résidentiels	Commerciaux			
	number - nombre				Nombre de téléphones pour 100 habitants
Québec - Concluded - fin					
Hull	28,121	29,699	57,820	106,800	54.1
Joliette	17,515	7,575	25,090	43,300	57.9
Jonquières	26,072	9,538	35,610	61,900	57.5
Lachine	30,118	23,148	53,266	63,600	83.8
Laval Ouest	13,105	1,526	14,631	28,700	51.0
Lévis	24,062	9,459	33,521	57,400	58.4
Longueuil	55,949	14,653	70,602	140,900	50.1
Loretteville	21,772	3,609	25,381	60,300	42.1
Montréal	794,395	496,627	1,291,022	1,664,600	77.6
Pointe-aux-Trembles	24,997	9,071	34,068	44,400	76.7
Pointe-Claire	37,271	15,992	53,263	65,900	80.8
Pont-Viau	43,610	9,114	52,724	95,800	55.0
Québec	181,779	116,381	298,160	421,800	70.7
Rimouski	15,968	10,292	26,260	39,000	67.3
Rouyn-Noranda	12,104	7,275	19,379	28,500	68.0
Roxboro	25,690	4,695	30,385	52,700	57.7
St-Bruno	13,949	2,796	16,745	32,300	51.8
St-Constant	12,734	2,012	14,746	31,900	46.2
St-Eustache	22,020	4,125	26,145	49,500	52.8
St-Geneviève	23,487	2,032	25,519	50,800	50.2
St-Hyacinthe	17,000	8,273	25,273	42,900	58.9
St-Jean	27,751	10,546	38,297	71,200	53.8
St-Jérôme	22,854	9,074	31,928	54,800	58.3
St-Lambert	72,576	14,869	87,445	165,200	52.9
St-Paul L'Ermite	21,085	3,824	24,909	47,700	52.2
St-Rose	21,745	3,105	24,850	52,700	47.2
St-Thérèse	32,336	7,269	39,605	75,000	52.8
St-Vincent de Paul	16,324	3,352	19,676	38,000	51.8
Saps-Îles	11,972	6,647	18,619	34,000	54.8
St-Amand	15,527	5,975	21,502	38,900	55.3
St-Archie	51,053	22,408	73,461	111,000	66.2
St-Asph	18,192	7,195	25,387	44,200	57.4
St-Basile	11,430	2,360	13,790	31,400	43.9
St-Fidèle	11,429	5,060	16,489	28,400	58.1
Trois-Rivières	50,532	18,846	69,378	113,500	61.1
Valleyfield	18,257	6,758	25,015	44,100	56.7
Victoriaville	10,623	4,917	15,540	26,300	59.1
Ontario					
Ajax-Pickering	13,848	4,462	18,310	28,500	64.2
Barrie	26,429	11,209	37,638	50,400	74.7
Bellefleur	25,691	11,333	37,024	49,800	74.3
Brampton	67,853	23,897	91,750	142,700	64.3
Brantford	38,070	13,213	51,283	78,900	65.0
Brockville	13,174	5,760	18,934	26,400	71.7
Burlington	58,229	16,369	74,598	119,400	62.5
Chatham	25,587	10,228	35,815	55,300	64.8
Clarkson	21,946	7,976	29,922	45,200	66.2
Cooksville	66,312	30,247	96,559	139,300	69.3
Cornwall	23,490	10,212	33,702	52,600	64.1
Dundas	12,285	2,080	14,365	25,600	56.1
Galt	23,093	8,882	31,975	51,800	61.7
Georgetown	12,261	2,600	14,861	27,900	53.3
Guelph	40,937	15,922	56,859	80,900	70.3
Hamilton	162,821	65,430	228,251	337,900	67.5
Kingston	52,850	23,681	76,531	105,200	72.7
Kitchener-Waterloo	98,228	37,973	136,201	190,200	71.6
London	142,636	59,259	201,895	269,300	75.0
Malton	14,404	34,789	49,193	33,900	145.1
Newmarket	15,266	4,775	20,041	35,400	56.6
Niagara Falls	35,041	13,623	48,664	78,600	61.9
North Bay	24,619	11,437	36,056	51,600	69.9
Oakville	40,214	13,966	54,180	82,600	65.6
Orillia	16,157	6,052	22,209	32,000	69.4
Oshawa	60,627	17,860	78,487	128,500	61.1
Ottawa	247,142	171,658	418,800	530,000	79.0
Owen Sound	13,433	5,414	18,847	28,000	67.3
Peterborough	36,016	15,548	51,564	70,100	73.6
Port Credit	25,262	4,858	30,120	49,000	61.5
Richmond Hill	14,053	5,080	19,133	30,400	62.9
St. Catharines	72,457	23,233	95,690	151,600	63.1
St. Thomas	16,746	5,863	22,609	35,800	63.2
St. Mary	37,000	16,548	53,548	71,000	75.4
St. Mary's	41,862	14,390	56,252	84,400	66.6
St. Mary's Pickering	13,600	3,703	17,303	25,700	67.3

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, 1980 - Concluded

TABLEAU 7. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1980 - fin

Exchange(1) - Central(1)	Residence	Business	Total	Population(2)	Number of telephones per 100 population
	Résidentiels	Commerciaux			Nombre de téléphones pour 100 habitants
	number - nombre				
<b>Ontario - Concluded - fin</b>					
Stoney Creek	12,194	2,568	14,762	25,200	58.6
Stratford	14,331	5,770	20,101	28,700	70.0
Streetsville	26,341	8,308	34,649	46,300	74.8
Sudbury	43,962	20,772	64,734	96,000	67.4
Thornhill	27,421	5,121	32,542	46,900	69.4
Thunder Bay	59,571	36,372	95,943	127,000	75.5
Timmins	16,464	7,228	23,692	39,787	59.5
Toronto	1,224,912	663,891	1,888,803	2,143,492	88.1
Trenton	12,427	4,379	16,806	27,100	63.3
Welland	21,218	7,027	28,245	49,600	56.9
Whitby	13,534	4,317	17,851	31,500	56.7
Windsor	99,640	37,481	137,121	190,800	71.9
Woodstock	14,360	6,028	20,388	28,900	70.5
<b>Manitoba</b>					
Brandon	21,478	9,973	31,451	38,000	82.8
Winnipeg	306,794	142,014	448,808	609,692	73.6
<b>Saskatchewan</b>					
Moose Jaw	20,377	6,602	26,979	34,324	78.6
Prince Albert	18,134	8,134	26,268	31,995	82.1
Regina	88,759	46,529	135,288	161,142	84.0
Saskatoon	80,942	38,314	119,256	148,450	87.6
<b>Alberta</b>					
Calgary	338,905	234,306	573,211	560,818	105.8
Edmonton	280,301	177,645	457,946	505,773	90.5
Fort McMurray	13,346	8,397	21,743	27,284	79.7
Lethbridge	33,008	17,855	50,863	53,135	95.7
Medicine Hat	22,929	10,641	33,570	37,684	89.1
Red Deer	24,985	17,231	42,216	41,371	102.0
St. Albert	17,193	4,218	21,411	29,512	72.6
Sherwood Park	18,524	7,864	26,388	31,000	85.1
<b>British Columbia - Colombie-Britannique</b>					
Abbotsford	21,656	7,359	29,015	52,000	55.8
Campbell River	12,213	5,126	17,339	29,200	59.4
Chilliwack	21,056	6,322	27,378	31,300	87.5
Courtenay	13,584	4,552	18,136	32,900	55.1
Duncan	10,928	3,947	14,875	49,300	30.2
Haney	18,053	3,822	21,875	48,800	44.8
Kamloops	31,764	14,152	45,916	52,800	87.0
Kelowna	33,386	13,404	46,790	41,000	114.1
Ladner	17,517	3,409	20,926	39,400	53.1
Langley	22,106	7,451	29,557	45,700	64.7
Nanaimo	22,237	9,801	32,038	54,400	58.9
New Westminster	37,437	16,962	54,399	97,800	55.6
Newton	32,994	5,879	38,873	74,500	52.2
North Vancouver	54,540	16,233	70,773	126,600	55.9
Penticton	12,957	6,040	18,997	25,500	74.5
Port Alberni	13,101	4,514	17,615	37,800	46.6
Port Coquitlam	17,971	4,009	21,980	39,300	55.9
Port Moody	35,441	6,134	41,575	84,000	49.5
Prince George	33,499	16,130	49,629	72,000	68.9
Richmond	49,034	24,406	73,440	109,900	66.8
Vancouver	273,907	201,207	475,114	610,000	77.9
Vernon	17,971	7,269	25,240	38,000	66.4
Victoria	112,508	47,865	160,373	276,900	57.9
West Vancouver	27,614	5,044	32,658	50,200	65.1
Whalley	32,423	9,158	41,581	88,400	47.0
White Rock	18,855	2,815	21,670	45,600	47.5
147 exchanges - Total - 147 centraux	7,943,507	3,917,048	11,860,555	16,254,454	73.0
<b>Total, Canada</b>	<b>11,509,116</b>	<b>5,021,575</b>	<b>16,530,691</b>	<b>24,088,700</b>	<b>68.6</b>

(1) The exchange is not equal to the municipality described. It could cover more or less territory than the municipality.

(1) 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.

(2) Les chiffres de la population par central sont obtenus des sociétés de téléphone.

TABLE 8. Telephones in Telephone Exchanges with Populations of 25,000 and Over, 1971-1980

TABLEAU 8. Téléphones reliés à un central, localités de 25,000 habitants et plus, 1971-1980

Year	Exchanges	Telephones	Telephones per 100 population
Année	Centraux	Téléphones	Postes pour 100 habitants
	number - nombre		
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
1977	133	10,341,522	67.6
1978	135	10,722,930	70.7
1979	143	11,287,463	72.0
1980	147	11,860,555	73.0

TABLE 9. Residence Telephones, by Province, 1980

TABLEAU 9. Téléphones résidentiels, par province, 1980

	Total	Per 100 population	Households(1) - Ménages(1)		
			Total	With one telephone	With two or more telephones
	number - nombre	Per 100 habitants	thousands - milliers		
Newfoundland - Terre-Neuve	186,527	32.0	144	93	43
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	49,995	40.3	34	22	9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	365,110	42.6	255	169	76
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	282,525	39.8	204	134	59
Québec	2,880,535	45.5	2,046	1,449	555
Ontario	4,332,344	50.4	2,910	1,759	1,092
Manitoba	496,581	48.4	342	219	113
Saskatchewan	455,672	46.7	314	203	102
Alberta	1,116,043	52.3	662	373	275
British Columbia - Colombie-Britannique	1,323,726	49.3	896	576	301
Yukon	7,961	37.0	..	..	..
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	12,097	28.3	..	..	..
<b>Total</b>	<b>11,509,116</b>	<b>47.8</b>	<b>7,807</b>	<b>4,997</b>	<b>2,625</b>

(1) Based on data obtained from Statistics Canada publication **Household Facilities and Equipment**, Catalogue 64-202. This is based on a sample taken in May 1980.

(1) D'après des données tirées de la publication de Statistique Canada intitulée **L'équipement ménager**, n° 64-202 au catalogue. D'après l'échantillon de mai 1980.

TABLE 10. Telephones Connected to Central Offices, by Type of Switching Equipment, by Province, 1980

TABLEAU 10. Téléphones reliés à un central, selon le genre de commutation, par province, 1980

	Number of telephones connected in							
	Nombre de téléphones reliés à un							
	Manual central office units			Automatic central offices				
	Central à contrôle manuel			Central automatique				
Operated by magneto energy	Operated by central energy	Total	Step by step	Crossbar	Electronic switching	Other	Total	
Magnéto-énergie	Énergie centrale		Pas-à-pas		Commutateur électronique	Autres		
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	115,513	98,634	22,227	22,243	258,617
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	35,205	24,871	6,969	95	67,140
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	425	136	561	205,752	227,745	64,265	918	498,680
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	167,463	143,059	68,897	10,047	389,466
Québec	4	289	293	1,853,095	1,574,171	679,836	23,317	4,130,419
Ontario	25	986	1,011	2,372,133	2,563,658	1,241,178	2,273	6,179,242
Manitoba	-	-	-	421,312	202,965	78,524	615	703,416
Saskatchewan	-	-	-	312,471	311,618	190	660	624,939
Alberta	-	-	-	581,016	369,257	739,368	37,315	1,726,956
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	1,325,819	649	579,412	4,194	1,910,074
Yukon	-	-	-	7,899	1,888	5,871	110	15,768
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	9,525	3,058	11,315	211	24,109
<b>Total</b>	<b>454</b>	<b>1,411</b>	<b>1,865</b>	<b>7,407,203</b>	<b>5,521,573</b>	<b>3,498,052</b>	<b>101,998</b>	<b>16,528,826</b>

TABLE 11. Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1980

TABLEAU 11. Longueur des lignes téléphoniques locales, par province, 1980

	Single serial wire	Wire in exchange lines - câblage				Total exchange lines	
		Aerial	Buried	Under-ground	Submarine		
		Aérien	Enfoui	Souterrain	Sous-marin		
		Total				Total, lignes locales	
miles - milles							
Newfoundland - Terre-Neuve	4,702	980,789	146,768	365,573	1,735	1,494,865	1,499,567
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	921	255,984	131,603	33,841	162	421,590	422,511
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	16,020	1,990,440	322,317	603,180	8,810	2,924,747	2,940,767
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11,759	1,855,917	188,162	592,323	6,828	2,643,230	2,654,989
Québec	7,072	10,246,044	3,402,860	13,672,094	69,589	27,390,587	27,397,659
Ontario	18,028	9,201,698	9,395,871	22,185,525	83,418	40,866,512	40,884,540
Manitoba	27,905	686,719	1,068,010	2,133,341	17,256	3,905,326	3,933,231
Saskatchewan	27,060	766,463	1,844,303	1,318,555	-	3,929,321	3,956,381
Alberta	5,769	1,211,452	4,010,516	6,736,223	-	11,958,191	11,963,960
British Columbia - Colombie-Britannique	19,593	4,629,571	666,916	5,559,007	11,124	10,866,618	10,886,211
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	20,542	5,490	497	-	26,529	26,529
<b>Total</b>	<b>138,829</b>	<b>31,845,619</b>	<b>21,182,816</b>	<b>53,200,159</b>	<b>198,922</b>	<b>106,427,516</b>	<b>106,566,345</b>
kilomètres - kilomètres							
Newfoundland - Terre-Neuve	7 567	1 578 423	236 201	588 334	2 793	2 405 751	2 413 318
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1 483	411 966	211 795	54 462	260	678 483	679 966
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	25 782	3 203 303	518 719	970 724	14 179	4 706 925	4 732 707
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	18 925	2 986 809	302 817	953 252	10 988	4 253 866	4 272 791
Québec	11 380	16 489 505	5 476 393	22 003 109	111 993	44 081 000	44 092 380
Ontario	28 960	14 808 473	15 120 883	35 704 139	134 249	65 767 744	65 796 704
Manitoba	44 909	1 105 167	1 718 795	3 433 280	27 771	6 285 013	6 329 922
Saskatchewan	43 551	1 233 502	2 968 133	2 122 009	-	6 323 644	6 367 195
Alberta	9 285	1 949 643	6 454 300	10 840 900	-	19 244 843	19 254 128
British Columbia - Colombie-Britannique	31 532	7 450 574	1 073 296	8 946 353	17 903	17 488 126	17 519 658
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	33 059	8 836	800	-	42 695	42 695
<b>Total</b>	<b>223 374</b>	<b>51 250 424</b>	<b>34 090 168</b>	<b>85 617 362</b>	<b>520 136</b>	<b>171 278 090</b>	<b>171 501 464</b>

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

(1) Lorsque des lignes interurbaines et des lignes locales sont classées comme l'une ou l'autre par les compagnies de télécommunications, les données sont classées avec les données sur les lignes locales.

TABLE 12. Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1980

TABLÉAU 12. Longueur des lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1980

	Single aerial wire Fil aérien simple	Wire in cable(1) - Câble(1)				Total	Total toll lines Total, lignes interurbaines
		Aerial Aérien	Buried Enfoui	Under-ground Souterrain	Submarine Sous-marin		
miles - milles							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	5,553	616	3,924	-	10,093	10,093
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	944	7,375	5,674	412	-	13,461	14,405
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	109	116,267	19,283	7,778	-	143,328	143,437
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-
Québec	4,419	106,373	154,022	157,488	-	417,883	422,302
Ontario	-	200,963	301,982	275,914	45	778,904	778,904
Manitoba	4,134	80	6,600	2,144	-	8,824	12,958
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	144	1,848	156,279	114,926	-	273,053	273,197
British Columbia - Colombie-Britannique	10,469	73,558	54,981	19,003	3,173	150,715	161,184
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	34	9	-	-	43	43
<b>Total</b>	<b>20,219</b>	<b>512,051</b>	<b>699,446</b>	<b>581,589</b>	<b>3,218</b>	<b>1,796,304</b>	<b>1,816,523</b>
kilometres - kilomètres							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	8 937	991	6 315	-	16 243	16 243
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1 519	11 868	9 132	663	-	21 663	23 182
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	175	187 113	31 033	12 518	-	230 664	230 839
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-
Québec	7 112	171 190	247 875	253 453	-	672 518	679 630
Ontario	-	323 419	485 993	444 040	73	1 253 525	1 253 525
Manitoba	6 653	128	10 621	3 452	-	14 201	20 854
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	231	2 974	251 507	184 956	-	439 437	439 668
British Columbia - Colombie-Britannique	16 848	118 379	88 483	30 583	5 107	242 552	259 400
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	55	14	1	-	70	70
<b>Total</b>	<b>32 538</b>	<b>824 063</b>	<b>1 125 649</b>	<b>935 981</b>	<b>5 180</b>	<b>2 890 873</b>	<b>2 923 411</b>

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

(1) 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 13. Cable and Pole Line, Exchange Lines of the Telephone Industry, by Province, 1980

TABLÉAU 13. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques locales, par province, 1980

	Type of cable(1) - Type de câble(1)				Total	Miles of pole line Milles de lignes sur poteaux
	Aerial Aérien	Buried Enfoui	Underground Souterrain	Submarine Sous-marin		
miles - milles						
Newfoundland - Terre-Neuve	4,112	448	164	5	4,729	1,259
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1,094	2,900	17	1	4,012	912
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10,372	6,215	241	37	16,865	3,714
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10,199	1,834	342	19	12,394	5,508
Québec	62,587	21,405	6,836	106	90,934	31,937
Ontario	59,542	56,318	11,930	536	128,326	21,971
Manitoba	4,232	18,772	1,177	14	24,195	3,198
Saskatchewan	4,288	39,038	646	-	43,972	12,379
Alberta	4,232	69,268	2,827	-	76,327	1,695
British Columbia - Colombie-Britannique	23,519	7,497	3,620	122	34,758	14,379
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	126	46	-	-	172	7
<b>Total</b>	<b>184,303</b>	<b>223,741</b>	<b>27,800</b>	<b>840</b>	<b>436,684</b>	<b>96,959</b>
kilometres - kilomètres						
Newfoundland - Terre-Neuve	6 619	720	264	8	7 611	2 026
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1 761	4 666	28	2	6 457	1 468
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	16 691	10 002	388	60	27 141	5 978
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	16 413	2 952	550	31	19 946	8 865
Québec	100 651	34 449	11 001	170	146 271	51 391
Ontario	95 821	90 632	19 199	863	206 515	35 356
Manitoba	6 810	30 210	1 895	23	38 938	5 146
Saskatchewan	6 901	62 828	1 039	-	70 768	19 924
Alberta	6 810	111 476	4 549	-	122 835	2 729
British Columbia - Colombie-Britannique	37 849	12 065	5 825	197	55 936	23 141
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	202	74	1	-	277	11
<b>Total</b>	<b>296 528</b>	<b>360 074</b>	<b>44 739</b>	<b>1 354</b>	<b>702 695</b>	<b>156 035</b>

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

(1) 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 14. Cable and Pole Line, Toll Lines of the Telephone Industry, by Province, 1980

TABLEAU 14. Longueur des câbles et lignes sur poteaux, lignes téléphoniques interurbaines, par province, 1980

	Type of cable(1) - Type de câble(1)				Total	Miles of pole lines Milles de lignes sur poteaux
	Aerial Aérien	Buried Enfoui	Underground Souterrain	Submarine Sous-marin		
	miles - milles					
Newfoundland - Terre-Neuve	43	1	1	-	45	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	131	80	2	-	213	398
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,571	309	19	-	1,899	1,442
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-
Québec	862	1,061	493	-	2,416	-
Ontario	1,130	2,071	802	-	4,003	-
Manitoba	1	120	19	-	140	948
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	11	450	129	-	590	85
British Columbia - Colombie-Britannique	1,120	1,133	157	72	2,482	974
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4,869</b>	<b>5,225</b>	<b>1,622</b>	<b>72</b>	<b>11,788</b>	<b>3,847</b>
	kilometres - kilomètres					
Newfoundland - Terre-Neuve	70	1	1	-	72	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	210	129	4	-	343	641
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2 529	497	30	-	3 056	2 321
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-
Québec	1 387	1 709	793	-	3 889	-
Ontario	1 819	3 333	1 290	-	6 442	-
Manitoba	1	195	30	-	226	1 526
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-
Alberta	18	725	208	-	951	137
British Columbia - Colombie-Britannique	1 803	1 824	252	116	3 995	1 567
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>7 837</b>	<b>8 413</b>	<b>2 608</b>	<b>116</b>	<b>18 974</b>	<b>6 192</b>

(1) When toll lines and exchange lines are reported as one by telephone companies, the data are included with exchange lines.

(1) 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 15. Carrier Systems on Physical Circuits of the Telephone Industry, by Province, 1980

TABLEAU 15. Réseaux à courants porteurs sur circuits réels de l'industrie du téléphone, par province, 1980

	Exchange lines - Lignes locales			Toll lines - Lignes interurbaines		
	Systems Réseaux	Channels Canaux	Length of one-way channel Longueur des voies unidirectionnelles	Systems Réseaux	Channels Canaux	Length of one-way channel Longueur des voies unidirectionnelles
	number nombre		miles milles	number nombre		miles milles
			kilometres kilomètres			kilometres kilomètres
Newfoundland - Terre-Neuve	55	462	486	174	2,203	26,046
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	76	1,442	31,725
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	346	7,322	142,488
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	138	8,926	125,549	-	-	-
Québec(1)	8,634	164,886	3,190,794	2,941	52,155	3,290,631
Ontario	631	1,750	5,898	82	657	4,986
Manitoba	-	-	-	219	2,983	109,908
Saskatchewan	-	-	-	126	2,637	37,433
Alberta	1,811	26,245	1,202,265	119	2,520	362,610
British Columbia - Colombie-Britannique	1,645	38,465	307,267	715	15,709	173,561
<b>Total</b>	<b>12,914</b>	<b>240,734</b>	<b>4,832,259</b>	<b>4,798</b>	<b>87,628</b>	<b>4,179,388</b>

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

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 16. Teletypewriters and Data Sets, by Type of Service, by Province, 1980

TABLEAU 16. Télétypes et télésécripteurs, par genre de service, par province, 1980

	Teletypewriters - Télétypes				Data sets - Télésécripteurs			
	On private lines	Connected to exchanges	Other	Total	On private lines	Connected to exchanges	Other	Total
	Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres		Sur lignes privées	Reliés à des centraux	Autres	
Newfoundland - Terre-Neuve	113	150	-	263	104	378	-	482
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	23	26	-	49	37	43	-	80
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	75	488	-	563	592	693	-	1,285
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	736	-	736	1,276	-	50	1,326
Québec	2,253	983	761	3,997	6,467	5,552	32	12,051
Ontario	2,126	1,342	937	4,405	13,460	12,471	-	25,931
Manitoba	237	198	-	435	758	788	-	1,546
Saskatchewan	267	488	-	755	480	1,776	-	2,256
Alberta	760	951	-	1,711	8,496	6,303	-	14,799
British Columbia - Colombie-Britannique	786	677	-	1,463	3,017	3,587	1,697	8,301
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	2	-	2	5	-	-	5
<b>Total</b>	<b>6,640</b>	<b>6,041</b>	<b>1,698</b>	<b>14,379</b>	<b>34,692</b>	<b>31,591</b>	<b>1,779</b>	<b>68,062</b>

TABLE 17. Long Distance Communication Media, by Province, 1980

TABLEAU 17. Moyens de communication interurbaine, par province, 1980

	Microwave radio relay systems(1)			High frequency radio systems		
	Réseaux de relais radio sur micro-ondes(1)			Réseaux radio-électriques à haute fréquence		
	Route miles	Channel miles(2)	Route kilometres	Channel kilometres(2)	Systems	Exchanges served
Milles de voie d'acheminement	Milles de voies(2)	Kilomètres de voie d'acheminement	Kilomètres de voies(2)	Réseaux	Centraux desservis	
	number - nombre					
Newfoundland - Terre-Neuve	2,139	4,279	3 443	6 887	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	204	626	328	1 007	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2,125	12,875	3 420	20 720	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1,711	13,690	2 753	22 032	-	-
Québec(3)	35,519	168,892	57 163	271 806	5	2
Ontario	-	-	-	-	1	-
Manitoba	5,588	13,071	8 993	21 036	1	4
Saskatchewan	7,704	37,433	12 399	60 242	-	-
Alberta	4,946	22,328	7 960	35 934	97	81
British Columbia - Colombie-Britannique	6,654	49,551	10 708	79 744	21	1
<b>Total</b>	<b>66,590</b>	<b>322,745</b>	<b>107 167</b>	<b>519 408</b>	<b>125</b>	<b>88</b>

(1) Includes tropospheric scatter systems.

(1) Comprend réseaux de diffusion troposphérique.

(2) Excluding protection channels.

(2) Sauf les voies de protection.

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

(3) 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, 1980

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						
<b>Operating revenue</b>						
Local service revenue:						
Charges to customers:						
1	29,562	7,603	62,720	48,041	1,444,797	22,082
2	-	11	50	332	1,907	6
3	1,538	281	3,108	2,039	97,120	436
4	861	127	1,467	927	37,488	492
Local private line service revenue:						
5	-	460	2,207	2,628	16,510	-
6	-	-	-	-	1,723	-
7	-	16	234	296	7,959	8
8	-	60	694	498	19,917	-
9	-	4	33	118	3,038	585
10	31,961	8,562	70,513	54,879	1,630,459	23,609
<b>Toll service revenue:</b>						
Message toll revenue:						
11	53,700	10,648	87,197	72,802	1,230,021	52,444
12	1,487	47	1,144	258	4,749	23
13	164	-	-	754	13,493	46
14	911	383	8,062	6,771	162,254	443
Toll private line service revenue:						
15	-	207	1,918	2,520	30,246	71
16	-	15	84	105	5,281	1
17	-	78	828	1,550	13,287	-
18	-	-	-	910	51,436	-
19	266	241	6,385	3,023	130,867	29
20	-	8	31	40	3,587	3
21	-	87	1,428	-	2,137	27,366
22	56,528	11,540	104,221	88,733	1,643,084	25,694
Miscellaneous operating revenue:						
23	886	466	4,491	4,216	1,365	2,173
24	550	95	1,225	1,421	32,806	465
25	91	8	1,968	2,522	104,003	5,352
26	1,527	569	7,684	8,159	138,174	7,990
27	277	102	770	586	21,949	374
28	89,739	20,569	181,648	151,185	3,389,768	56,969

See footnote(s) at end of table.

TABLEAU 18. Recettes et dépenses d'exploitation de l'industrie du téléphone(1), par province, 1980

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Total		N°
thousands of dollars - milliers de dollars						
<b>Recettes d'exploitation</b>						
Recettes provenant du service local:						
66,233	57,080	230,532	252,570	2,221,220	Recettes provenant des abonnés:	
143	236	-	355	3,040	Recettes mensuelles provenant de l'entretien et du matériel	1
4,027	5,045	23,441	18,052	155,087	Recettes provenant des communications	2
					Recettes non périodiques	3
2,162	1,089	6,296	5,223	56,132	Téléphones payants - Service local	4
					Service local de lignes privées:	
197	1,956	12,799	2,649	39,406	Téléphones	5
55	17	21	-	1,816	Téléscripteurs	6
115	118	1,526	650	10,922	Transmission de programmes	7
1,458	1,673	6,213	7,571	38,084	Autres recettes provenant du service local de lignes privées	8
191	-	1,775	690	6,434	Autres recettes provenant du service local	9
74,581	67,214	282,603	287,760	2,532,141	Total	10
Service interurbain:						
110,463	118,790	371,627	410,467	2,518,159	Appels interurbains:	
416	459	1,397	3,042	13,022	Téléphones	11
1,783	2	-	292	16,534	Téléscripteurs	12
					Autres recettes provenant des appels interurbains	13
7,895	4,138	16,597	17,981	225,435	Service interurbain planifié (WATS)	14
					Recettes provenant des services de lignes interurbaines privées:	
1,845	20,258	11,196	11,633	79,894	Téléphones	15
164	154	211	-	6,015	Téléscripteurs	16
1,802	1,505	4,838	2,423	26,311	Transmission de programmes	17
957	1,141	2,775	4,293	61,512	Communications à larges bandes	18
5,687	3,161	19,696	5,601	174,956	Autres recettes provenant du service interurbain de lignes privées	19
49	59	3,393	90	7,260	Autres recettes provenant du service interurbain	20
2,043	-	-	12,588	45,649	Moins frais de services payables au réseau de raccordement pour services interurbains (s'il y a lieu)	21
129,018	149,667	431,730	443,234	3,083,449	Total	22
					Recettes d'exploitation diverses:	
9,342	3,934	24,664	37,891	89,428	Publicité dans l'annuaire et ventes	23
1,364	1,226	6,758	6,979	52,889	Location d'installations et d'immeubles	24
2,364	4,121	6,919	988	128,336	Autres	25
13,070	9,281	38,341	45,858	270,653	Total	26
1,143	1,129	6,368	5,222	37,870	Moins recettes d'exploitation irrécouvrables	27
215,526	225,033	746,306	771,630	5,848,373	<b>TOTAL, RECETTES D'EXPLOITATION</b>	28

Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 18. Operating Revenue and Expenses of the Telephone Industry,(1) by Province, 1980 - Concluded

No.	New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec(2)	Ontario
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
<b>Operating expenses</b>						
Maintenance:						
1	Buildings and grounds	709	80	693	392	13,648 386
2	Structures other than buildings (outside plant)	2,270	885	4,827	2,704	94,105 6,610
3	Machinery and equipment (include central office equipment and station equipment)	8,371	2,720	19,767	13,136	398,990 3,769
4	Other	2,838	581	3,592	3,931	65,915 669
5	<b>Total</b>	<b>14,188</b>	<b>4,266</b>	<b>28,879</b>	<b>20,163</b>	<b>572,658 11,434</b>
6	Depreciation	16,518	3,822	32,505	27,715	624,338 6,268
Traffic:						
7	Operators' wages	2,242	860	7,788	3,120	122,915 -
8	Other	1,262	179	2,341	3,846	8,790 351
9	<b>Total</b>	<b>3,504</b>	<b>1,039</b>	<b>10,129</b>	<b>6,966</b>	<b>131,205 351</b>
Marketing and commercial:						
10	General administration	350	117	1,478	560	77,428 557
11	Local commercial operations	2,189	541	4,140	2,537	149,802 592
12	Directory expenses	963	281	2,931	2,430	726 1,082
13	Advertising	-	144	839	883	75,091 -
14	Sales expenses	701	121	1,575	1,807	1,576 307
15	Miscellaneous	175	10	1,477	1,870	35 310
16	<b>Total</b>	<b>4,378</b>	<b>1,214</b>	<b>12,440</b>	<b>10,087</b>	<b>304,658 2,848</b>
Other operating expenses (excluding taxes):						
17	General office expenses	11,981	1,235	15,795	18,911	411,759 4,628
Rents:						
18	Land and buildings	760	6	2,445	1,309	33,684 29
19	Machinery and equipment (include circuits and transmission equipment)	4,184	61	1,056	673	36,030 465
20	Miscellaneous operating expenses (net)	2,092	1,362	13,984	10,726	193,988 7,952
21	<b>Total</b>	<b>19,017</b>	<b>2,664</b>	<b>33,280</b>	<b>31,619</b>	<b>675,461 13,074</b>
22	<b>TOTAL OPERATING EXPENSES</b>	<b>57,605</b>	<b>13,005</b>	<b>117,233</b>	<b>96,550</b>	<b>2,308,320 33,975</b>

(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, 1980 - fin

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Total		Nº
thousands of dollars - milliers de dollars						
<b>Dépenses d'exploitation</b>						
968	1,347	7,670	4,487	30,380	Entretien:	
4,298	6,837	20,615	26,483	169,634	Immeubles et terrains	1
24,276	29,064	98,570	105,037	703,700	Constructions autres que les immeubles (installations extérieures)	2
5,746	7,595	21,078	20,191	132,136	Machines et matériel (comprend le matériel de central et de téléphone)	3
35,288	44,843	147,933	156,198	1,035,850	Autres	4
					<b>Total</b>	5
51,283	47,629	197,991	158,507	1,166,576	Amortissement	6
5,620	11,303	24,432	35,067	216,347	Trafic:	
3,301	1,597	9,096	9,325	39,588	Salaires des téléphonistes	7
					Autres	8
11,921	12,900	33,528	44,392	255,935	<b>Total</b>	9
746	731	10,392	7,639	99,998	Commercialisation:	
5,146	5,592	18,747	25,460	214,746	Administration générale	10
5,847	2,731	11,011	17,135	45,137	Commercialisation locale	11
690	780	2,770	2,450	83,647	Frais d'annuaire	12
6,031	2,124	11,588	7,879	33,709	Publicité	13
258	263	498	2,501	7,397	Ventes	14
18,718	12,221	55,006	63,064	484,634	Divers	15
					<b>Total</b>	16
Autres dépenses d'exploitation (sauf les impôts):						
26,551	33,305	92,318	55,347	671,830	Dépenses du central	17
1,961	1,525	3,814	3,416	48,949	Location:	
1,303	-	9,004	775	53,551	Terrains et immeubles	18
					Machines et matériel (comprend le matériel de circuits et de transmission)	19
8,055	8,926	18,714	35,573	301,372	Dépenses d'exploitation diverses (dépenses nettes)	20
37,870	43,756	123,850	95,111	1,075,702	<b>Total</b>	21
155,080	161,349	558,308	517,272	4,018,697	<b>TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLOITATION</b>	22

(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 19. Income Statement of the Telephone Industry, (1) by Province, 1980

No.	Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec (2)	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
1	89,739	20,569	181,648	151,185	3,389,768	56,969
2	57,605	13,005	117,233	96,550	2,308,320	33,975
3	32,134	7,564	64,415	54,635	1,081,448	22,994
Other income:						
4	190	249	718	2,974	15,816	1,377
5	-	4	670	63	39,160	1,268
6	1,711	96	210	1,100	23,582	5,380
7	1,901	349	1,598	4,137	78,558	8,025
Other expenses:						
8	11,131	2,405	17,510	15,125	309,347	3,524
9	-	342	4,901	7,297	211,886	2,714
10	-	21	169	-	10,406	1,103
11	11,131	2,768	22,580	22,422	531,639	7,341
12	22,904	5,145	43,433	36,350	628,367	23,678
Income taxes:						
13	4,384	954	5,931	3,926	133,193	732
14	6,858	1,383	15,569	13,924	157,371	1,326
15	11,242	2,337	21,500	17,850	290,564	2,058
16	11,662	2,808	21,933	18,500	337,803	21,510

(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, 1980

No.	Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec (2)	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
1	18,217	5,070	46,041	43,512	907,833	68,650
2	11,662	2,808	21,933	18,500	337,803	21,620
3	1	7	197	-	47,192	-
4	11,663	2,815	22,130	18,500	384,995	21,620
Dividends:						
5	6,013	1,497	10,462	11,031	282,585	1,522
6	1,876	483	3,609	1,445	41,276	575
7	7,889	1,980	14,071	12,476	323,861	2,097
8	1,338	14	88	1	3,807	5,479
9	9,227	1,994	14,159	12,477	327,668	7,576
10	20,653	5,891	54,012	49,535	965,160	82,594

(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, 1980

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Total		n°
thousands of dollars - milliers de dollars						
215,526	225,033	746,306	771,630	5,848,373	Recettes totales d'exploitation	1
155,080	161,349	558,308	517,272	4,018,697	Moins dépenses totales d'exploitation	2
60,446	63,684	187,998	254,358	1,829,676	Recettes nettes d'exploitation	3
7,112	2,148	22,876	76	53,536	Autres revenus:	
-	-	-	231	41,396	Intérêt reçu	4
1,638	574	3,998	196,855	235,144	Dividendes reçus	5
					Autres	6
8,750	2,722	26,874	197,162	330,076	Total partiel	7
42,838	39,553	158,032	81,346	680,811	Autres dépenses:	
3,664	1,842	20,745	33,494	286,885	Intérêts	8
9,616	275	2,554	180,099	204,243	Impôts autres que l'impôt sur le revenu	9
					Autres	10
56,118	41,670	181,331	294,939	1,171,939	Total partiel	11
13,078	24,736	33,541	156,581	987,813	Bénéfice net (perte nette) avant l'impôt sur le revenu	12
-	-	-	37,006	186,126	Impôt sur le revenu:	
-	-	-	39,464	235,895	Différé	13
-	-	-	76,470	422,021	Courant	14
					Total partiel	15
13,078	24,736	33,541	80,111	565,792	Bénéfice net (perte nette) pour l'année terminée le 31 décembre 1980	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 1980

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Total		n°
thousands of dollars - milliers de dollars						
10,076	122,564	132,028	131,184	1,485,175	Excédent ou perte au commencement de la période financière	1
13,078	24,736	33,541	80,111	565,792	Bénéfice net (perte nette) pour l'année	2
62,428	-	21	-	109,846	Additions diverses	3
75,506	24,736	33,562	80,111	675,638	Additions, total	4
-	12,400	-	36,401	361,911	Dividendes:	
-	-	-	17,674	66,938	Sur actions ordinaires	5
-	12,400	-	54,075	428,849	Sur actions privilégiées	6
					Total partiel	7
1,372	-	4,458	7	16,564	Déductions diverses	8
1,372	12,400	4,458	54,082	445,413	Déductions, total	9
11,210	134,900	161,132	157,213	1,715,400	Excédent ou perte le 31 décembre 1980	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, 1980

No.	New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec(2)	Ontario
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick		
	thousands of dollars - milliers de dollars					
<b>Assets</b>						
Current assets:						
1	161	9	457	26,306	196,935	13,738
2	12,614	2,745	27,242	22,572	656,725	5,390
3	3,806	-	-	5,518	113,771	1,606
4	910	166	2,430	496	10,294	89
5	-	-	129	-	16,797	1,946
6	17,491	2,920	30,258	54,892	994,522	22,769
7	289,329	72,890	592,866	489,107	11,248,114	196,503
8	80,344	16,029	171,008	155,557	3,289,997	47,315
9	208,985	56,861	421,858	333,550	7,958,117	149,188
Investments:						
10	495	-	7,602	2,099	332,112	-
11	-	150	1,395	798	108,612	27,508
12	495	150	8,997	2,897	440,724	27,508
Deferred charges:						
13	1,701	273	2,359	1,424	33,624	204
14	3,900	261	1,848	6,189	221,907	155
15	5,601	534	4,207	7,613	255,531	359
16	-	-	19	-	27,162	72,334
17	232,572	60,465	465,339	398,952	9,726,056	272,198
<b>Liabilities and net worth</b>						
Current liabilities:						
18	2,202	1,550	26,800	34	5,250	131
19	3,776	1,077	13,069	26,510	298,781	3,145
20	10,400	-	-	-	2,612	-
21	4,001	-	2,170	2,266	29,158	238
22	80	144	3,668	2,896	85,502	604
23	1,433	470	2,312	4,298	92,049	458
24	1,273	401	537	575	61,167	361
25	729	28	453	4,982	173,258	3,066
26	23,894	3,670	49,009	41,561	747,777	8,003
27	99,798	24,250	162,365	147,998	3,745,559	37,570
Deferred credits:						
28	16,000	7,792	71,041	62,292	1,139,198	5,458
29	11	1	45	1,277	259,711	-
30	16,011	7,793	71,086	63,569	1,398,909	5,458
31	-	-	-	-	-	1,527
Proprietary equity and unappropriated surplus (net worth):						
Stated value of issued capital stock:						
32	47,441	6,010	58,572	65,823	1,480,354	82,167
33	20,535	6,250	42,745	16,828	490,184	9,244
34	776	6,601	27,550	13,638	898,113	-
35	3,464	-	-	-	-	45,535
36	20,653	5,891	54,012	49,535	965,160	82,694
37	92,869	24,752	182,879	145,824	3,833,811	219,640
38	232,572	60,465	465,339	398,952	9,726,056	272,198

(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, 1980

Colombie-Britannique	Alberta	British Columbia	Colombie-Britannique	Total		N°
thousands of dollars - milliers de dollars						
<b>Actif</b>						
(3,141)	893	4,583	522	240,463	Disponibilités:	
27,399	33,851	103,064	130,518	1,022,120	En caisse et placements temporaires à vue	1
5,592	-	49,755	27,563	207,611	Effets à recevoir (moins réserve pour créances douteuses)	2
3,588	746	8,971	9,033	36,723	Stocks de matériaux et fournitures (prix de revient)	3
-	-	205	62,500	81,577	Paiements anticipés	4
33,438	35,490	166,578	230,136	1,588,494	Autres disponibilités	5
					Total partiel	6
765,754	841,591	2,643,734	2,602,591	19,742,479	Total des installations téléphoniques (prix de revient)	7
254,365	228,626	749,683	673,242	5,666,166	Moins amortissement comptable	8
511,389	612,965	1,894,051	1,929,349	14,076,313	Total partiel net des installations téléphoniques	9
					Placements:	
-	-	-	-	342,308	Dans les filiales (téléphoniques)	10
59,512	19,813	5,939	4,531	228,258	Autres placements	11
59,512	19,813	5,939	4,531	570,566	Total partiel	12
					Frais différés:	
4,250	23,962	5,212	9,002	82,011	Escomptes, primes et frais non amortis sur dette à long terme	13
57,187	-	25,182	10,852	327,481	Autres frais différés	14
61,437	23,962	30,394	19,854	409,492	Total partiel	15
-	116	2,196	1,362	153,229	Autre actif	16
665,776	692,346	2,099,158	2,185,232	16,798,094	Total de l'actif	17
<b>Passif et valeur nette</b>						
					Exigibilités:	
-	-	16,159	14,778	66,904	Emprunts et découverts de banque	18
18,687	26,739	94,421	87,604	573,809	Effets à payer	19
3,100	-	-	107,658	123,770	Billets à payer	20
-	-	-	20,478	58,311	Impôts à payer	21
-	12,400	-	12,107	117,401	Dividendes à payer	22
8,765	8,194	40,793	15,719	174,491	Intérêt à payer	23
2,495	2,900	13,916	20,582	104,207	Factures et paiements à l'avance pour services	24
-	-	3,232	70,274	256,022	Autres exigibilités	25
33,047	50,233	168,521	349,200	1,474,915	Total partiel	26
548,023	5	1,751,385	748,813	7,265,766	Dette à long terme	27
					Crédits différés:	
-	-	-	353,108	1,654,889	Impôt sur le revenu	28
496	2,239	1,901	-	265,681	Autres crédits différés	29
496	2,239	1,901	353,108	1,920,570	Total partiel	30
-	-	1,678	-	3,205	Autre passif ou réserves	31
<b>Part des propriétaires et excédent non réparti (valeur nette):</b>						
					Valeur déclarée du capital:	
-	6,897	1	327,331	2,074,596	Actions émises ordinaires	32
-	-	-	249,567	835,353	Actions privilégiées	33
-	-	-	-	946,678	Prime sur capital-actions	34
-	498,072	14,540	-	561,611	Avoir des propriétaires (gouvernement provincial et autres administrations publiques)	35
84,210	134,900	161,132	157,213	1,715,400	Bénéfices non répartis	36
84,210	639,869	175,673	734,111	6,133,638	Total partiel de la valeur nette	37
665,776	692,346	2,099,158	2,185,232	16,798,094	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, 1980

No.	Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec (2)	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
thousands of dollars - milliers de dollars						
1 Land	2,860	216	3,208	2,836	84,738	756
2 Buildings	29,477	5,851	37,809	36,337	829,283	10,302
Structures other than buildings (outside plant):						
3 Pole lines	10,820	1,831	26,041	28,858	260,861	40,436
4 Aerial cable	42,256	9,725	95,786	80,533	1,137,521	56,222
5 Underground cable	7,900	674	14,242	11,574	702,527	788
6 Buried cable (less duct)	5,763	10,688	32,518	10,595	787,545	4,059
7 Submarine cable	156	15	825	648	13,791	75
8 Aerial wire	587	136	2,097	2,995	3,793	906
9 Underground conduit	7,800	533	11,036	9,393	546,415	1,479
10 Sub-total	75,282	23,602	182,545	144,596	3,452,453	103,965
Machinery and equipment:						
Central office equipment:						
11 Manual	961	1,147	6,867	4,936	67,498	909
12 Step by step	23,840	5,580	38,361	25,903	609,203	60,321
13 Crossbar	17,765	5,422	80,464	43,444	1,121,894	337
14 Circuit	27,197	6,927	59,262	51,223	1,195,570	1,334
15 Radio	20,085	1,249	25,473	23,886	236,581	515
16 Electronic	24,463	5,461	22,776	25,086	718,720	344
17 Sub-total	114,311	25,786	233,203	174,478	3,949,466	63,060
Station equipment:						
18 Station apparatus	21,461	6,660	57,436	40,294	971,920	7,626
19 Station connections	16,498	5,149	28,587	25,935	828,847	4,414
20 Miscellaneous	5,805	1,054	9,774	9,583	384,069	2,036
21 Sub-total	43,764	12,863	95,797	75,812	2,184,836	14,076
General equipment:						
22 Furniture and office equipment	2,302	466	9,952	11,198	178,810	1,236
23 Vehicle and other work equipment	4,308	1,009	9,176	9,889	221,459	1,451
24 Sub-total	6,610	1,475	19,128	21,087	400,269	2,687
25 Other machinery and equipment	Dr. 1,515	-	38	-	42,063	-
26 Sub-total telephone plant in service	270,789	69,793	571,728	455,146	10,943,108	194,846
27 Plant under construction	18,540	2,514	15,783	19,668	277,828	1,128
28 Other telephone plant	-	583	5,355	14,293	27,178	529
29 Total telephone plant at December 31	289,329	72,890	592,866	489,107	11,248,114	196,503

(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, 1980

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Total		N°
thousands of dollars - milliers de dollars						
3,562	8,483	21,540	17,547	145,746	Terrains	1
56,581	64,658	233,587	202,248	1,506,133	Édifices	2
Structures autres que les édifices (installations extérieures):						
7,456	12,488	6,869	70,844	466,504	Lignes sur poteaux	3
37,454	40,416	70,618	214,955	1,785,486	Câble aérien	4
39,180	25,955	152,032	158,004	1,112,876	Câble souterrain	5
105,590	159,316	307,045	59,149	1,482,268	Câble enfoui (moins la canalisation)	6
1,069	-	-	3,054	19,633	Câble sous-marin	7
4,983	2,870	1,176	5,035	24,578	Fil aérien	8
23,614	15,695	94,122	137,854	847,941	Conduit souterrain	9
219,346	256,740	631,862	648,895	5,739,286	Total partiel	10
Machines et matériel:						
Équipement des bureaux centraux:						
1,516	7,895	13,611	22,427	128,467	Manuel	11
58,836	48,703	98,543	322,740	1,289,720	Pas-à-pas	12
88,753	46,468	155,730	51,587	1,589,814	Crossbar	13
78,081	64,892	221,210	208,166	1,913,612	Circuit	14
42,276	48,919	80,315	84,124	563,423	Radio	15
46,625	66,761	322,629	242,769	1,475,634	Électronique	16
292,877	283,638	892,038	931,813	6,960,670	Total partiel	17
Matériel des postes:						
70,374	77,314	313,446	241,826	1,808,357	Appareils de poste	18
51,141	41,153	173,994	263,818	1,439,536	Raccords de poste	19
26,244	13,388	102,593	56,580	611,126	Divers	20
147,759	131,855	590,033	562,224	3,859,019	Total partiel	21
Matériel en général:						
11,379	7,611	30,745	31,332	285,031	Meubles et matériel de bureau	22
11,973	14,289	49,522	39,751	362,827	Véhicules et autre matériel de travail	23
23,352	21,900	80,267	71,083	647,858	Total partiel	24
53	-	19,000	46,063	105,702	Autres machines et matériel	25
743,530	767,274	2,468,327	2,479,873	18,964,414	Total partiel, installations téléphoniques en service	26
22,224	80,730	175,407	95,814	709,636	Installations en construction	27
-	Dr. 6,413	-	26,904	68,429	Autres installations téléphoniques	28
765,754	841,591	2,643,734	2,602,591	19,742,479	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, 1980

TABLEAU 23. Dépenses de l'industrie du téléphone pour la construction, par province, 1980

	Dollars
Newfoundland - Terre-Neuve	33,900,984
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9,178,124
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	61,828,423
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	40,420,782
Québec	575,129,677
Ontario	810,506,915
Manitoba	80,316,000
Saskatchewan	145,831,691
Alberta	430,119,763
British Columbia - Colombie-Britannique	318,900,000
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3,200,000
<b>Total</b>	<b>2,509,332,359</b>

TABLE 24. Analysis of Wage Payments of the Telephone Industry, (1) by Province, 1980

TABLEAU 24. Analyse des rémunérations dans l'industrie du téléphone (1), par province, 1980

	Charged to operating expense account				Total	Charged to construction account	Total wage payments (2)
	Porté au compte des dépenses d'exploitation						
	Maintenance	Traffic	Marketing and commercial	Other			
	Entretien	Communi-cations	Dépenses commerciales	Autres			Total des rémunérations (2)
	dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	7,600,040	5,613,245	-	7,657,102	20,870,387	5,276,049	26,146,436
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2,460,605	882,393	740,163	352,080	4,435,241	1,143,272	5,578,513
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	19,052,887	9,908,163	9,551,558	13,435,645	51,948,253	13,466,364	65,414,617
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	11,892,444	5,704,149	5,782,388	12,932,410	36,311,391	8,797,021	45,108,412
Quebec and - et Ontario (3)	359,730,041	116,300,032	78,818,110	442,296,694	997,144,877	248,790,131	1,245,935,008
Manitoba	21,286,000	11,534,000	10,208,000	35,887,000	78,915,000	10,241,000	89,156,000
Saskatchewan	23,467,196	12,597,626	8,260,514	25,684,781	70,010,117	18,351,895	88,362,012
Alberta	78,555,339	22,535,491	49,614,365	70,279,961	220,985,156	77,870,316	298,855,472
British Columbia - Colombie-Britannique	107,727,000	40,872,000	37,015,000	35,902,736	221,516,736	95,966,000	317,482,736
<b>Total</b>	<b>631,771,552</b>	<b>225,947,099</b>	<b>199,990,098</b>	<b>644,428,409</b>	<b>1,702,137,158</b>	<b>479,902,048</b>	<b>2,182,039,206</b>

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

(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) Represents all monies paid to the employees before any deductions, for both full-time and part-time employees.

(2) 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.

(3) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 25. Employee Statistics, by Staff Category, by Province, 1980

TABLEAU 25. Statistique des effectifs, par catégorie, par province, 1980

	Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Quebec and Ontario(1)
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec et Ontario(1)
<b>Full-time employees - Effectif à plein temps:</b>					
Accounting, engineering and administrative - Comptabilité, services techniques et admini- stration	302	44	1,120	760	8,150
Commercial and traffic - Commercialisation et trafic	589	104	1,158	1,518	7,013
Plant - Installations	411	162	1,218	-	25,316
Other - Autres	69	3	161	474	15,744
<b>Total</b>	<b>1,371</b>	<b>313</b>	<b>3,657</b>	<b>2,752</b>	<b>56,223</b>
<b>Part-time and casual employees - Effectif à temps partiel et occasionnels:</b>					
Accounting, engineering and administrative - Comptabilité, services techniques et admini- stration	1	-	-	7	738
Commercial and traffic - Commercialisation et trafic	4	-	-	34	713
Plant - Installations	83	-	-	-	2,371
Other - Autres	-	5	78	12	1,472
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>5</b>	<b>78</b>	<b>53</b>	<b>5,294</b>
<b>Employees - Total - Effectif</b>	<b>1,459</b>	<b>318</b>	<b>3,735</b>	<b>2,805</b>	<b>61,517</b>
<b>Full-time salaries and wages - Rémunérations à plein temps:</b>					
Accounting, engineering and administrative - Comptabilité, services techniques et admini- stration	5,579,649	872,137	20,558,663	13,799,633	136,385,022
Commercial and traffic - Commercialisation et trafic	10,905,679	1,361,963	15,749,296	22,915,396	161,407,410
Plant - Installations	7,608,613	3,241,104	25,266,763	-	558,112,655
Other - Autres	1,268,102	87,523	3,550,786	8,393,383	359,535,436
<b>Total</b>	<b>25,362,043</b>	<b>5,562,727</b>	<b>65,125,508</b>	<b>45,108,412</b>	<b>1,215,440,523</b>
<b>Part-time and casual salaries and wages - Ré- munérations à temps partiel et occasionnels:</b>					
Accounting, engineering and administrative - Comptabilité, services techniques et admini- stration	15,688	-	-	-	3,040,116
Commercial and traffic - Commercialisation et trafic	47,064	-	-	-	4,231,830
Plant - Installations	721,641	-	-	-	13,774,953
Other - Autres	-	15,786	289,109	-	9,447,586
<b>Total</b>	<b>784,393</b>	<b>15,786</b>	<b>289,109</b>	<b>-</b>	<b>30,494,485</b>
<b>Salaries and wages - Total - Rémunérations</b>	<b>26,146,436</b>	<b>5,578,513</b>	<b>65,414,617</b>	<b>45,108,412</b>	<b>1,245,935,008</b>

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

(1) Comprend les chiffres de Bell Canada, pour Québec, l'Ontario et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 25. Employee Statistics, by Staff Category, by Province, 1980 - Concluded

TABLEAU 25. Statistique des effectifs, par catégorie, par province, 1980 - fin

	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Total
<b>Full-time employees - Effectif à plein temps:</b>					
Accounting, engineering and administrative - Comptabilité, services techniques et admi- nistration	2,064	1,456	2,994	2,008	18,898
Commercial and traffic - Commercialisation et trafic	856	1,133	2,665	6,582	21,618
Plant - Installations	1,298	1,720	4,686	5,647	40,458
Other - Autres	-	-	2,602	32	19,085
<b>Total</b>	<b>4,218</b>	<b>4,309</b>	<b>12,947</b>	<b>14,269</b>	<b>100,059</b>
<b>Part-time and casual employees - Effectif à temps partiel et occasionnels:</b>					
Accounting, engineering and administrative - Comptabilité, services techniques et admi- nistration	148	24	155	93	1,166
Commercial and traffic - Commercialisation et trafic	290	84	337	649	2,111
Plant - Installations	17	84	296	141	2,992
Other - Autres	-	-	65	-	1,632
<b>Total</b>	<b>455</b>	<b>192</b>	<b>853</b>	<b>883</b>	<b>7,901</b>
<b>Employees - Total - Effectif</b>	<b>4,673</b>	<b>4,501</b>	<b>13,800</b>	<b>15,152</b>	<b>107,960</b>
<b>Full-time salaries and wages - Rémunérations à plein temps:</b>					
Accounting, engineering and administrative - Comptabilité, services techniques et admi- nistration	40,319,000	27,648,342	68,557,165	58,807,000	372,526,611
Commercial and traffic - Commercialisation et trafic	17,310,000	22,044,971	40,433,694	71,902,000	364,030,409
Plant - Installations	31,527,000	35,946,110	119,046,057	180,406,513	961,154,815
Other - Autres	-	1,441,481	59,682,850	577,736	434,537,297
<b>Total</b>	<b>89,156,000</b>	<b>87,080,904</b>	<b>287,719,766</b>	<b>311,693,249</b>	<b>2,132,249,132</b>
<b>Part-time and casual salaries and wages - Ré- munérations à temps partiel et occasionnels:</b>					
Accounting, engineering and administrative - Comptabilité, services techniques et admi- nistration	-	133,402	2,033,408	1,183,066	6,405,680
Commercial and traffic - Commercialisation et trafic	-	582,701	2,704,312	4,234,010	11,799,917
Plant - Installations	-	424,284	5,456,719	372,411	20,750,008
Other - Autres	-	140,721	941,340	-	10,834,542
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>1,281,108</b>	<b>11,135,779</b>	<b>5,789,487</b>	<b>49,790,147</b>
<b>Salaries and wages - Total - Rémunérations</b>	<b>89,156,000</b>	<b>88,362,012</b>	<b>298,855,545</b>	<b>317,482,736</b>	<b>2,182,039,279</b>

TABLE 26. Direct Distance Dialing Telephones, Centrex and PBX Systems and Telephone Movement, (1) 1980

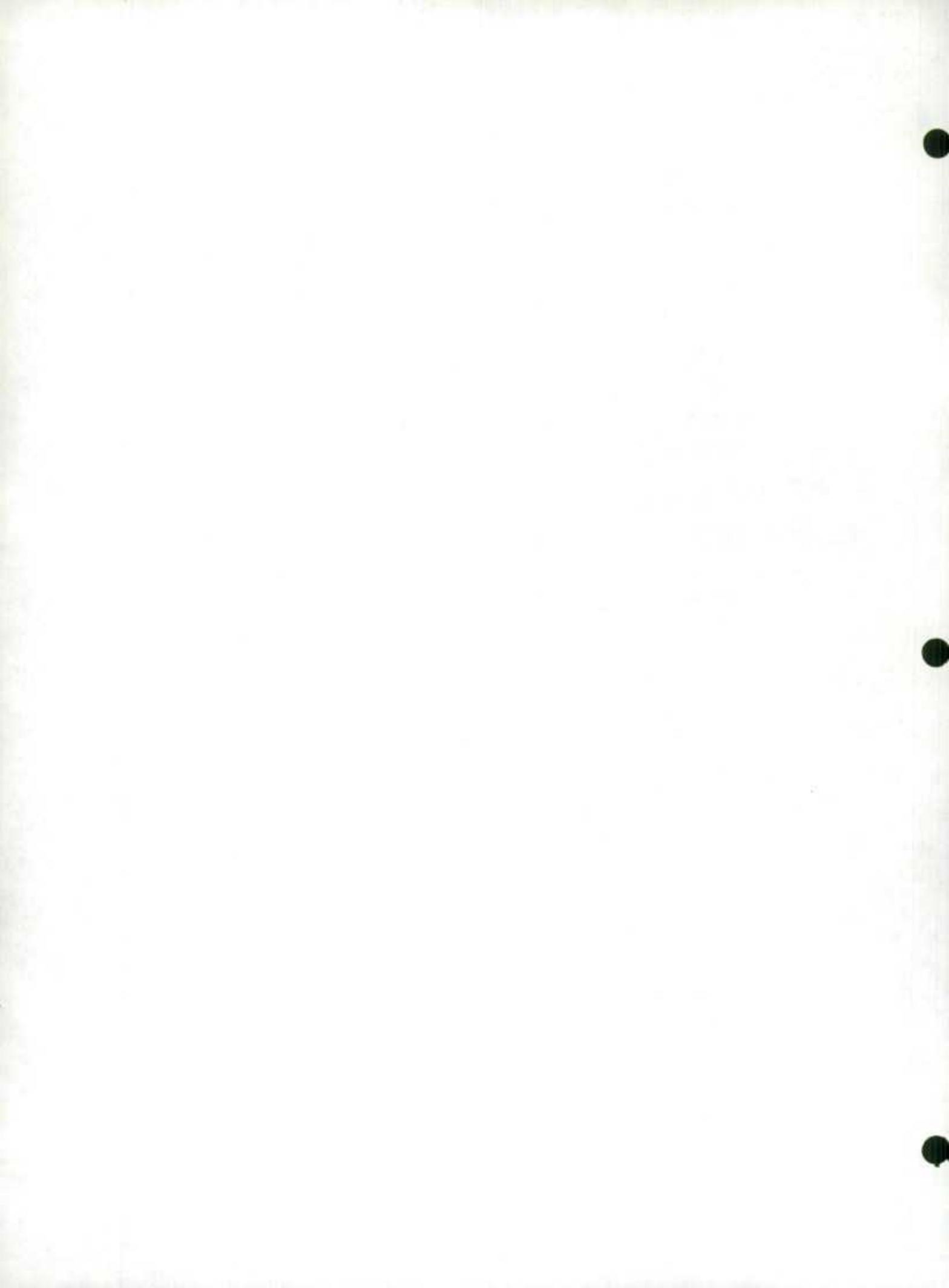
TABLEAU 26. Téléphones à interurbain automatique, Centrex et système PBX et appels téléphoniques(1), 1980

	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick		
	number - nombre					
Telephones with access to direct distance dialing at December 31, 1980 - Téléphones à interurbain automatique au 31 décembre 1980	201,350	66,966	498,239	389,466	4,065,512	6,047,158
Centrex systems at December 31, 1980 - Réseaux de Centrex au 31 décembre 1980	7,427	-	24	11	167	214
PBX systems at December 31, 1980 - Réseaux de PBX au 31 décembre 1980	2,054	104	679	471	5,296	8,088
Telephones in service at December 31, 1979 - Téléphones en service au 31 décembre 1979	193,076	63,757	474,308	376,514	3,912,038	5,889,298
Connected during year (inward movement) - Téléphones branchés pendant l'année (appels d'arrivée)	42,722	15,737	117,271	59,113	997,277	1,377,541
Disconnected during year (outward movement) - Téléphones débranchés pendant l'année (appels de départ)	34,038	12,211	92,561	46,161	836,186	1,192,024
Net gain during year - Augmentation nette pendant l'année	8,684	3,526	24,710	12,952	161,091	185,517
Purchases, sales and adjustments during year - Achats, ventes et ajustements pendant l'année	75	(143)	(779)	-	(4,456)	10,032
Increase in telephones during year - Augmentation d'appareils pendant l'année	8,759	3,383	23,931	12,952	156,635	195,549
Telephones in service at December 31, 1980 - Téléphones en service au 31 décembre 1980	201,350	67,140	498,239	389,466	4,068,673	6,084,847
	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	Total
				Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest	
	number - nombre					
Telephones with access to direct distance dialing at December 31, 1980 - Téléphones à interurbain automatique au 31 décembre 1980	692,764	618,614	1,675,149	1,885,794	1,721	16,142,733
Centrex systems at December 31, 1980 - Réseaux de Centrex au 31 décembre 1980	13	13	13	49	-	7,931
PBX systems at December 31, 1980 - Réseaux de PBX au 31 décembre 1980	1,335	994	3,484	3,745	-	26,250
Telephones in service at December 31, 1979 - Téléphones en service au 31 décembre 1979	679,278	584,456	1,573,878	1,786,648	5,163	15,538,414
Connected during year (inward movement) - Téléphones branchés pendant l'année (appels d'arrivée)	176,708	185,832	399,998	622,266	2,523	3,996,988
Disconnected during year (outward movement) - Téléphones débranchés pendant l'année (appels de départ)	152,570	151,674	246,920	510,357	2,443	3,277,145
Net gain during year - Augmentation nette pendant l'année	24,138	34,158	153,078	111,909	80	719,843
Purchases, sales and adjustments during year - Achats, ventes et ajustements pendant l'année	-	-	-	(5,202)	-	(473)
Increase in telephones during year - Augmentation d'appareils pendant l'année	24,138	34,158	153,078	106,707	80	719,370
Telephones in service at December 31, 1980 - Téléphones en service au 31 décembre 1980	703,416	618,614	1,726,956	1,893,355	5,243	16,257,784

(1) This table includes the following telephone companies:

(1) Ce tableau comprend les compagnies de téléphone suivantes:

Newfoundland Telephone Company Limited, The Island Telephone Company Limited, Maritime Telegraph and Telephone Limited, New Brunswick Telephone Company Limited, Bell Canada, Québec Téléphone, Télébec Limitée, Northern Telephone Limited, Thunder Bay Telephone System, Manitoba Telephone System, Saskatchewan Telecommunications, Edmonton Telephones, Alberta Government Telephones, British Columbia 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 centimetres 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 Survey Coverage). 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.

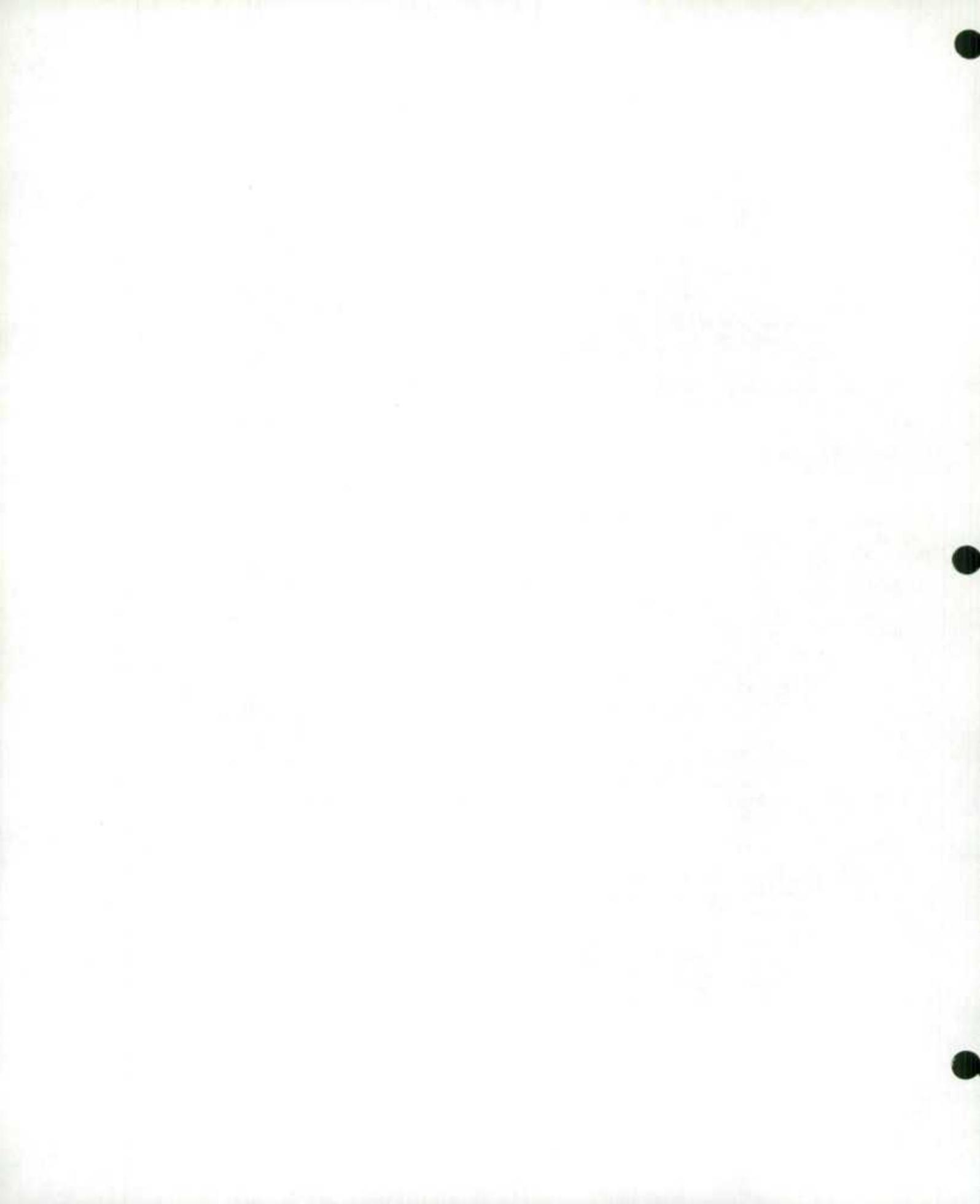
**Trunk, PBX.** A subscriber line from a central office to a Private Branch Exchange.

**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 emploie 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 télé-

**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, bénéfiques, 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 pylons téléphoniques en ligne le long d'une route au sur des propriétés privées, supportant des câbles téléphoniques aériens à l'exclusion des installations du service d'entrée d'abonnés.

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

**Logement.** Ensemble distinct de pièce d'habitation ayant une entrée privée donnant 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 placé 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.

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 1GH<sub>z</sub>.

**Réseau téléphonique.** Organisme ou entreprise assurant le service téléphonique. Également, 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 champ de l'enquête). 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 contiguës.

**Standard.** Équipement faisant partie d'un central manuel, d'un central interurbain ou d'un

**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 éloignées 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'autres procédés visuels ou électromagnétiques.

**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 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.

## SELECTED PUBLICATIONS

Reports published by the Transportation and Communications Division dealing with communications.

### Catalogue

- 56-001 Service Bulletin - Communications, O., Bil.
- 56-002 Telephone Statistics, M., Bil.
- 56-003 Radio Broadcasting, 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.

O. - Occasional    M. - Monthly    A. - Annual  
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.

## QUELQUES PUBLICATIONS

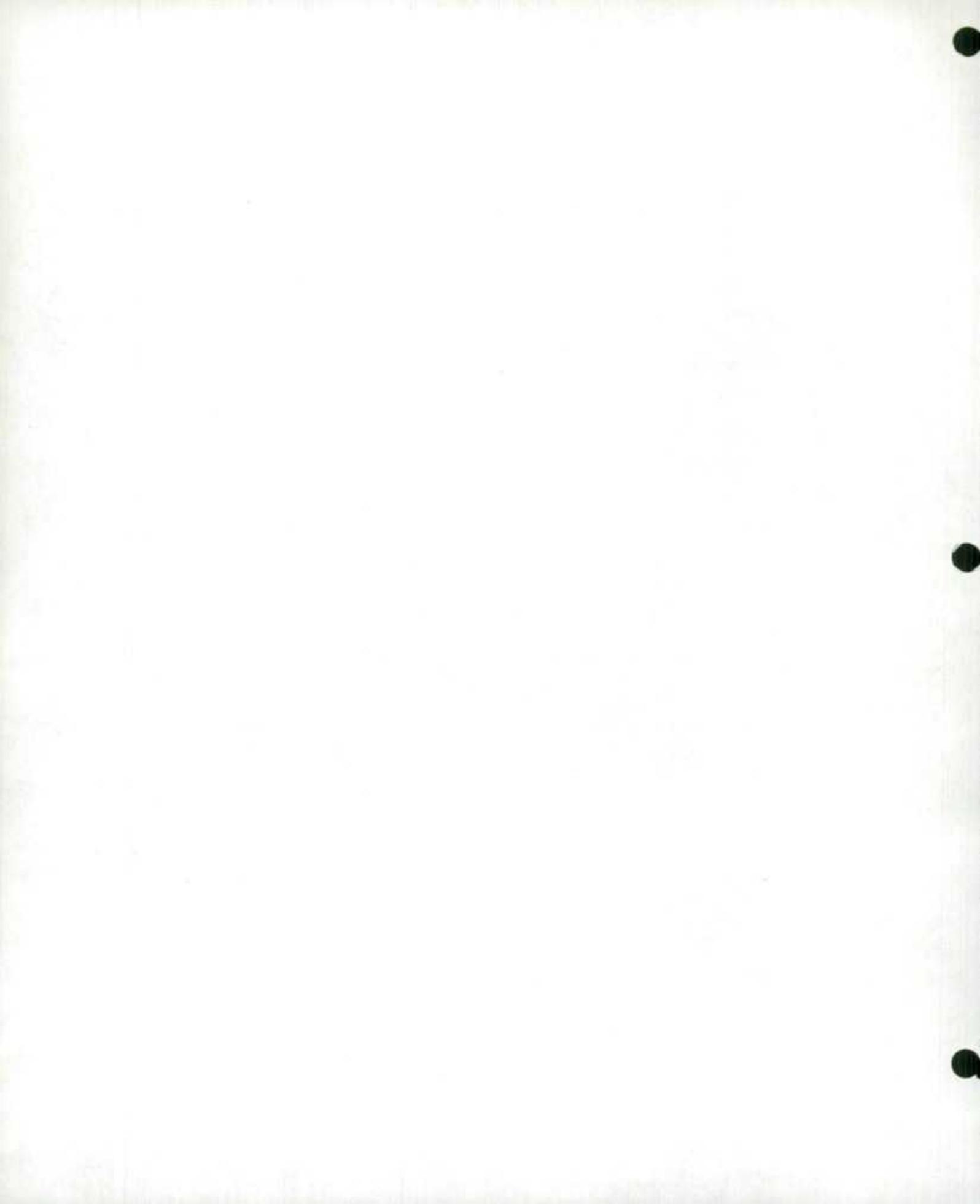
Rapports publiés par la Division des transports et des communications traitant des communications.

### Catalogue

- 56-001 Bulletin de service - Communications, 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.

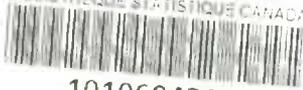
HS. - Hors série    M. - Mensuel    A. - Annuel  
Bil. - Bilingue

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



1010694304

4, 11, 12, 13, 14, 21, 22