



Statistics Canada Statistique Canada



Price: 25 cents

Prix: 25 cents

TELEPHONE STATISTICS PRELIMINARY REPORT ON LARGE TELEPHONE SYSTEMS 1970

This statement is issued as a preliminary report on the telephone industry in Canada and presents the operations during 1970 of the fifteen largest telephone systems. Due to amalgamation of the Fort William Municipal Telephone System and Port Arthur Municipal Telephone System, the data relevant to these systems are reported under the new name, "Thunder Bay Telephone System". The cost of plant for these systems at the end of 1969 accounted for 98% of the total telephone industry. They operated 97% of all telephones, earned 98% of the total revenue and paid nearly 99% of the total salaries and wages reported by all telephone systems at the end of 1969.

Table 1 shows that these fifteen systems operated 9,445,874 telephones in 1970, an increase of 4.9% over the 9,006,512 telephones they operated in 1969. The trend from multi-party lines to individual lines continues. Of the total number of telephones, 52% were on individual lines, 13% on multi-party lines, 20% were extensions and 13% were private branch exchange telephones. There were 6,658,205 residence and 2,787,669 business telephones. Telephones on automatic switchboards increased from 8,899,405 to 9,362,969 and represented 99% of the total. Telephones on manual switchboards decreased from 107,107 to 82,905.

Selected employment and financial statistics are shown in Table 2. There was an increase of 1,923 in the number of full-time employees of these companies from 1969 to 1970 while average earnings rose from \$7,248 to \$7,898. Total salaries and wages, which amounted to \$473,244,691¹ in 1969 and \$530,837,444¹ in 1970, increased by 12%.

As the market for services continued to expand, the systems involved once again reported a vigorous growth of investment in property, plant and equipment during the reporting year. The overall cost of plant for these companies increased by 9.5% during the year from \$5,865,229,769 to \$6,423,495,627. The largest percentage increases reported were 61% by Thunder Bay Telephone System and 17% reported by each Northern Telephone Limited and Edmonton Telephones. While many companies reported record construction expenditures, increases in expenditures on purchases of machinery and equipment also remained at a high level. Accumulated depreciation amounted to approximately \$1,638 million which represented 25.5% of the total cost of plant.

¹ includes part-time salaries and wages.

(Text concluded on page 4)

Transportation and Public Utilities Division
Public Utilities Section

November - 1971 - Novembre
8709 - 512

STATISTIQUE DES TÉLÉPHONES BULLETIN PRÉLIMINAIRE SUR LES GRANDS RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUE 1970

Le présent bulletin préliminaire sur l'industrie canadienne du téléphone renferme des données sur l'exploitation en 1970 des quinze réseaux téléphoniques les plus importants. Le *Fort William Municipal Telephone System* et le *Port Arthur Municipal Telephone System* ayant fusionné, les données de ces deux réseaux figurent sous la nouvelle appellation: *Thunder Bay Telephone System*. A la fin de 1969, les installations de ces réseaux représentaient 98 % en valeur, de l'ensemble des installations de l'industrie du téléphone. Les réseaux ont exploité 97 % de tous les téléphones, ont reçu 98 % des recettes totales et ont versé presque 99 % des rémunérations déclarées par l'ensemble des réseaux téléphoniques à la fin de 1969.

Le Tableau 1 indique que les quinze réseaux avaient 9,445,874 téléphones en 1970, soit 4.9 % de plus qu'en 1969 (9,006,512). Les abonnés sont de plus en plus nombreux à préférer les lignes individuelles aux lignes partagées. En effet, 52 % des appareils fonctionnaient sur des lignes individuelles et 13 % sur des lignes partagées, 20 % étaient des postes supplémentaires et 13 % étaient sur des installations d'abonnés à postes supplémentaires. Les particuliers avaient 6,658,205 téléphones et les abonnés d'affaires 2,787,669. Le nombre de téléphones à commutation automatique est passé de 8,899,405 à 9,362,969 et représentait 99 % de l'ensemble. Le nombre de téléphones à commutation manuelle a diminué, passant de 107,107 à 82,905.

Le Tableau 2 renferme certaines statistiques sur l'emploi et les finances. De 1969 à 1970, le nombre de salariés à plein temps de ces réseaux a augmenté de 1,923 et les gains moyens sont passés de \$7,248 à \$7,898. Le montant total des rémunérations est passé de \$473,244,691¹ à \$530,837,444¹ entre 1969 et 1970, soit une augmentation de 12 %.

Face à l'expansion soutenue du marché, les réseaux ont une fois de plus accru considérablement leurs investissements en biens, en installations et en matériel en 1970. La valeur globale (au prix d'achat) de leurs installations a augmenté de 9.5 %, passant de \$5,865,769 à \$6,423,495,627. Les augmentations proportionnelles les plus importantes ont été celles de 61 % du *Thunder Bay Telephone System* et de 17 % de la *Northern Telephone Limited* et des *Edmonton Telephones*. Bon nombre des sociétés ont déclaré des dépenses sans précédent pour la construction, mais les accroissements des dépenses en machines et en matériel sont aussi demeurées considérables. L'amortissement accumulé s'élevait à environ 1,638 millions de dollars soit 25.5 % du prix total des installations.

¹ Y compris les rémunérations des salariés à temps partiel.

(Fin du texte à la page 4)

Division des transports et des services d'utilité publique
Section des services d'utilité publique

TABLE 1. Number of Telephones Operated by Large Telephone Systems, by Type of Service, 1970

No.	Name of company — Nom de la société	On individual lines — Sur lignes individuelles		On 2-party lines — Sur lignes à 2 postes		On 4-party lines — Sur lignes à 4 postes	
		Residence — Domes- tiques	Business — D'affaires	Residence — Domes- tiques	Business — D'affaires	Residence — Domes- tiques	Business — D'affaires
		1	Newfoundland Telephone Company, Limited	47,765	8,513	5,932	151
2	The Island Telephone Company, Limited	12,656	2,441	571	6	1,300	63
3	Maritime Telegraph & Telephone Company, Limited	131,884	15,546	3,733	73	9,975	410
4	The New Brunswick Telephone Company, Limited	91,712	19,105	16,865	378	3,681	49
5	Bell Canada	2,700,371	465,731	443,637	3,774	—	—
6	Québec-Téléphone	42,616	14,419	22,305	1,527	—	—
7	Northern Quebec Telephone Inc. — Téléphone du Nord de Québec Inc.	18,729	5,571	4,415	199	—	—
8	Northern Telephone Limited	21,833	4,975	4,987	80	—	—
9	Thunder Bay Telephone System ¹	28,389	5,638	1,448	31	—	—
10	Manitoba Telephone System	211,596	40,921	14,487	193	—	—
11	Saskatchewan Telecommunications	177,417	32,739	4	1	—	—
12	Alberta Government Telephones	247,519	50,052	—	—	37,948	1,565
13	Edmonton Telephones	117,847	15,469	—	—	—	—
14	British Columbia Telephone Company	311,378	76,073	189,111	—	—	—
15	Okanagan Telephone Company	11,667	5,707	12,570	303	10,637	—
16	15 systems — Total — 15 réseaux 1970	4,173,379	762,900	720,065	6,716	64,162	2,102
17	16 systems — Total — 16 réseaux 1969	3,937,648	734,265	764,151	7,103	44,716	1,765
18	All systems — Total — Tous réseaux 1969	3,981,607	758,737	801,472	10,624	68,160	3,078

¹ Data reported separately for Port William Municipal Telephone System and Port Arthur Municipal Telephone System in previous years.

TABLE 2. Selected Employment and Financial Statistics of Large Telephone Systems, 1970

No.	Name of company — Nom de la compagnie	Number of full-time employees — Employés à plein temps	Salaries and wages ¹ — Rémunérations ¹	Cost of plant — Coût des installations	Accumulated depreciation on plant — Amortissement accumulé des installations
		dollars			
1	Newfoundland Telephone Company, Limited	804	4,497,439	62,475,742	10,771,773
2	The Island Telephone Company, Limited	221	1,095,521	18,069,767	4,606,321
3	Maritime Telegraph & Telephone Company, Limited	2,529	15,683,813	188,899,250	46,892,101
4	The New Brunswick Telephone Company, Limited	2,017	13,682,521	171,179,874	45,295,100
5	Bell Canada	35,862	301,898,979	3,904,628,970	1,039,284,049
6	Québec-Téléphone	1,495	9,631,312	121,945,375	21,609,368
7	Northern Quebec Telephone Inc. — Téléphone du Nord de Québec Inc.	356	1,152,324	32,376,684	9,606,594
8	Northern Telephone Limited	425	2,288,681	23,293,395	7,658,537
9	Thunder Bay Telephone System ²	93	883,211	20,196,972	523,284
10	Manitoba Telephone System	3,862	28,210,361	296,960,841	88,388,271
11	Saskatchewan Telecommunications	2,533	18,231,600	229,150,171	71,683,633
12	Alberta Government Telephones	6,816	52,588,623	547,102,502	117,092,108
13	Edmonton Telephones	786	6,778,097	59,266,755 ³	—
14	British Columbia Telephone Company	8,988	70,705,263	718,150,894	169,128,041
15	Okanagan Telephone Company	426	3,509,699	29,798,435	5,443,186
16	15 systems — Total — 15 réseaux 1970	67,213	530,837,444	6,423,495,627	1,637,982,366
17	16 systems — Total — 16 réseaux 1969	65,290	473,244,691	5,865,229,769	1,474,819,859
18	All systems — Total — Tous réseaux 1969	66,578	479,067,517	5,988,210,845	1,490,980,867

¹ Includes part-time salaries and wages.

² Data reported separately for Fort William Municipal Telephone System and Port Arthur Municipal Telephone System in previous years.

³ Includes plant acquired through debenture redemption, government grant and reserve for plant extension.

TABLEAU 1. Nombre de postes exploités par les grands réseaux téléphoniques, par genre de service, 1970

On more than 4 party lines — Sur lignes à plus de 4 postes		On private branch exchange — Sur installations d'abonné à postes supplémentaires		Extensions — Postes supplémentaires		Public pay telephones — Téléphones publics	Mobile telephones — Téléphones mobiles	Total telephones — Total, postes	On automatic switchboard — Commutation automatique	On manual switchboard — Commutation manuelle	N°
Residence — Domes- tiques	Business — D'affaires	Residence — Domes- tiques	Business — D'affaires	Residence — Domes- tiques	Business — D'affaires						
601	10	—	12,022	9,541	6,983	837	—	92,991	89,336	3,655	1
7,940	236	—	2,416	2,922	3,360	221	—	34,132	25,228	8,904	2
27,343	849	—	29,110	31,124	27,832	3,445	39	281,363	255,361	26,002	3
20,967	452	—	19,312	28,562	20,294	1,893	1,851	225,121	224,190	931	4
216,377	7,802	88	864,478	865,154	391,757	46,780	1,558	6,007,507	5,999,498	8,009	5
18,357	643	—	9,970	11,617	12,280	—	133	133,867	129,429	4,438	6
6,699	424	—	4,527	3,506	5,426	435	28	49,959	48,859	1,100	7
3,502	208	—	4,061	4,362	3,880	331	22	48,241	46,489	1,752	8
2,141	32	—	5,240	6,356	6,476	383	—	56,134	56,096	38	9
41,382	2,590	—	49,421	44,767	27,022	3,101	126	435,606	419,023	16,583	10
8,986	1,818	—	33,187	37,073	20,282	3,238	236	314,981	304,251	10,730	11
—	—	—	59,703	67,929	37,216	4,802	3,532	510,266	509,807	459	12
—	—	—	37,825	27,936	17,914	1,031	—	218,022	218,022	—	13
68,457	2,643	—	124,998	131,728	69,024	6,610	2,481	982,503	982,219	284	14
—	—	—	4,433	5,172	4,353	237	102	55,181	55,161	20	15
422,752	17,707	88	1,260,703	1,277,749	654,099	73,344	10,108	9,445,874	9,362,969	82,905	16
426,316	18,074	111	1,195,857	1,175,463	618,833	72,653	9,557	9,006,512	8,899,405	107,107	17
537,678	22,435	111	1,203,041	1,187,703	635,006	73,994	12,402	9,296,048	9,155,808	140,240	18

¹ Il s'agit des données figurant séparément pour le Fort William Municipal Telephone System et le Port Arthur Municipal System les années précédentes.

TABLEAU 2. Certaines statistiques sur l'emploi et les finances des grands réseaux téléphoniques, 1970

Operating revenue — Recettes d'exploitation	Operating expenses — Dépenses d'exploitation	Net operating revenue — Recettes nettes d'exploitation	Additions to income — Additions au revenu	Deductions from income — Déductions du revenu	Net income — Revenu net	Dividends — Dividendes	N°
dollars							
17,450,266	11,027,053	6,423,213	89,776	4,051,542	2,461,447	1,956,670	1
3,903,092	2,602,532	1,300,560	8,591	897,428	411,723	345,868	2
43,986,899	26,356,254	17,630,645	566,914	11,590,205	6,607,354	4,280,854	3
40,789,555	25,156,491	15,633,064	294,868	10,164,812	5,763,120	3,564,129	4
936,636,426	578,453,150	358,183,276	24,585,585	249,506,774	133,262,087	96,362,353	5
26,120,070	14,924,774	11,195,296	1,100,956	9,100,110	3,196,142	2,020,590	6
7,420,033	4,738,516	2,681,517	251,121	2,183,634	749,004	793,078	7
4,587,154	3,259,504	1,327,650	2,453,787	2,328,203	1,453,234	977,366	8
3,361,991	1,224,565	2,137,426	—	383,817	1,753,609	—	9
58,616,735	44,240,985	14,375,750	1,694,334	13,618,455	2,451,629	—	10
50,546,121	33,238,333	17,307,788	3,629,111	9,218,783	11,718,116	5,850,000	11
109,906,693	82,822,605	27,084,088	4,945,240	26,286,611	5,742,717	1,000,000	12
20,272,776	12,333,709	7,939,067	129,195	3,802,799	4,265,463	5,320,522	13
168,886,156	110,885,367	58,000,789	2,077,148	41,125,764	18,952,173	13,145,850	14
5,984,136	4,774,571	1,209,565	49,799	1,203,103	56,261	20,000	15
1,498,468,103	956,038,409	542,429,694	41,876,425	385,462,040	198,844,079	135,637,280	16
1,345,144,204	866,353,811	478,790,393	36,067,070	340,069,387	174,788,076	121,841,898	17
1,367,595,403	884,547,066	483,048,337	36,730,000	342,873,206	176,905,131	122,667,000	18

¹ Y compris les rémunérations des salariés à temps partiel.

² Il s'agit des données figurant séparément pour le Fort William Municipal Telephone System et le Port Arthur Municipal Telephone System les années précédentes.

³ Y compris les installations acquises par rachat d'obligations non garanties, par des subventions gouvernementales et au moyen de réserves pour l'expansion des installations.



1010694554

TABLE 3. Number of Telephone Calls Reported by Large Telephone Systems, 1970

TABLEAU 3. Nombre d'appels déclarés par les grands réseaux téléphoniques, 1970

Name of company Nom de la société	Local Locaux	Long distance Interurbains	Calls per telephone Appels par poste	
			1970	1969
	000's		number - nombre	
Newfoundland Telephone Company, Limited	330,000	5,120	3,604	4,590
The Island Telephone Company, Limited	66,909	2,255	2,026	1,928
Maritime Telegraph & Telephone Company, Limited	610,148	15,251	2,223	2,046
The New Brunswick Telephone Company, Limited	396,520	10,243	1,807	1,825
Bell Canada	8,493,601	288,368 ¹	1,462	1,445
Quebec-Téléphone	237,350	11,054	1,856	1,830
Northern Quebec Telephone Inc. - Téléphone du Nord de Québec Inc.	115,855	3,251	2,384	2,375
Northern Telephone Limited	111,776	2,344	2,366	2,355
Thunder Bay Telephone System ²	100,821	'	1,796	1,600
Manitoba Telephone System	1,020,963	17,423	2,384	2,319
Saskatchewan Telecommunications	558,885	18,896	1,834	1,915
Alberta Government Telephones	897,743	41,178 ⁴	1,840	1,864
Edmonton Telephones	496,255	'	2,276	2,240
British Columbia Telephone Company	1,392,876	39,184	1,458	1,487
Okanagan Telephone Company	91,311	3,690	1,722	1,644
15 systems - Total - 15 réseaux 1970	14,921,013	458,257	1,628	-
16 systems - Total - 16 réseaux 1969	14,186,135	427,583	-	1,623
All systems - Total - Tous réseaux 1969	14,596,659	434,292	-	1,617

¹ Includes calls originating with Thunder Bay Telephone System. - Y compris les appels en provenance de Thunder Bay Telephone System.

² Data reported separately for Fort William Municipal Telephone System and Port Arthur Municipal Telephone System in previous years. - Il s'agit des données figurant séparément pour le Fort William Municipal Telephone System et le Port Arthur Municipal Telephone System les années précédentes.

³ Calls originating with these telephones are included with Bell Canada. - Les appels en provenance de ces postes sont compris avec ceux de Bell Canada.

⁴ Includes calls originating with Edmonton Telephones. - Y compris les appels transmis par les Edmonton Telephones.

⁵ Calls originating with these telephones are included with Alberta Government Telephones. - Les appels en provenance de ces postes sont compris avec ceux des Alberta Government Telephones.

The major telephone systems are making considerable progress in converting to electronic switching equipment, in order to assure the quality and availability of future services. Plans in preparation for introducing Canada's first domestic communications satellite system are also in an advanced stage of research and development. Investment in the stock of Telesat Canada by some members of the Trans-Canada Telephone System was made during the year with expectations to have the satellite system in service in 1972. Of the total number of telephones operated by the systems included in this report, 82% had access to direct distance dialing in 1970.

Operating revenue and expenses for the fifteen systems increased by 11.4% and 10.4% respectively. Net operating revenue increased by 13.3% compared with an increase of 8% for the previous year. Net income showed a rise of 13.8% to \$198,844,079 from \$174,788,076.

Dividends paid to shareholders amounted to \$124,466,758 in 1970 compared to \$116,441,898 in 1969 or an increase of 6.9%. A surplus of \$5,850,000 was also remitted by Saskatchewan Telecommunications to the provincial government as well as an amount of \$5,320,522 by Edmonton Telephones to the municipal corporation.

Table 3 shows that there were 14,921,013,000 local and 458,257,000 long distance calls reported by these fifteen systems compared with 14,186,135,000 local and 427,583,000 long distance calls reported in 1969, an overall increase of 765,552,000 calls or 5.2%. Total calls per telephone remained unchanged from 1969 at 1,623.

Les principaux réseaux téléphoniques progressent rapidement dans la conversion à la commutation électronique afin d'assurer la qualité et la disponibilité de leurs services pour l'avenir. La préparation des plans du premier réseau de communications par satellite au Canada en est à une étape avancée de la recherche et du développement. Certains membres du Trans-Canada Telephone System ont acheté des actions du Télésat Canada au cours de l'année et on s'attend à ce que ce réseau de communications par satellite soit mis en service en 1972. La composition interurbaine directe en 1970 pouvait se faire par 82 % des téléphones exploités par les réseaux faisant l'objet du présent bulletin.

Les recettes et les dépenses d'exploitation des quinze réseaux ont augmenté de 11.4 % et de 10.4 % respectivement. Les recettes nettes d'exploitation se sont accrues de 13.3 %, comparativement à 8 % l'année précédente. Le revenu net a accusé une hausse de 13.8 %, passant de \$174,788,076 à \$198,844,079.

Les dividendes versés aux actionnaires sont passés de \$116,441,898 en 1969 à \$124,466,758 en 1970, soit une augmentation de 6.9 %. Les Saskatchewan Telecommunications ont remis un excédent de \$5,850,000 au gouvernement provincial et les Edmonton Telephones, \$5,320,522 à la municipalité.

Le Tableau 3 révèle qu'il y a eu 14,921,013,000 appels locaux et 458,257,000 appels interurbains sur les quinze réseaux, comparativement à 14,186,135,000 et 427,583,000 en 1969, soit 765,552,000 ou 5.2 % de plus. Le nombre total d'appels par appareil est demeuré stable, soit 1,623.