

électronique militaire compact, les machines à calculer et autres appareils auxquels le tube à vide n'est pas aussi approprié. En téléphonie, on envisage de vastes applications du transistor pour augmenter la rapidité, la précision et l'économie des commutateurs.

Des circuits téléphoniques destinés à absorber le volume croissant des communications interurbaines et à remplir certaines fonctions spéciales sont installés à un rythme équivalent à celui du développement des systèmes de commutateurs. Le premier réseau radio-relais à micro-ondes pouvant transmettre plusieurs conversations téléphoniques simultanées et même des émissions télévisées a été mis en service au Canada au début de 1953 entre Montréal et Toronto *via* Ottawa. Des prolongements de ce réseau sont déjà en voie de conception et de réalisation pour améliorer le service téléphonique interurbain et étendre la portée du réseau de télévision au Canada.

**Réseaux téléphoniques.**—Les 2,904 réseaux téléphoniques en activité en 1951 comprennent les trois grands réseaux provinciaux du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta et des réseaux plus petits appartenant aux provinces d'Ontario, de Québec et de Nouveau-Brunswick, ainsi que le réseau exploité par le ministère fédéral des Transports et les Parcs nationaux du Canada, ministère des Ressources et du Développement économique. Ils comprennent en outre 22 réseaux municipaux, dont les plus importants sont ceux d'Edmonton, de Fort-William et de Port-Arthur. Sur les 2,255 sociétés coopératives de téléphone, 1,003 se trouvent en Saskatchewan, 816 en Alberta et 207 en Nouvelle-Écosse. Les plus importantes des 448 compagnies par actions qui exploitent des réseaux téléphoniques en 1951 sont la *Compagnie de Téléphone Bell du Canada* et la *British Columbia Telephone Company*. La *Compagnie de Téléphone Bell* détient plus de 63 p. 100 de tous les placements dans les réseaux téléphoniques et le nombre de ses téléphones dans le Québec et l'Ontario représente 59 p. 100 du total national.

**Matériel téléphonique.**—De 1942 à 1951, le nombre d'appareils téléphoniques en usage a augmenté de 1,485,991, soit de 58 p. 100 par 100 habitants.

Sur un total de 3,113,766 téléphones au Canada en 1951, 2,004,665 ou 64 p. 100 sont automatiques; les autres fonctionnent au moyen de multiples manuels. Les multiples automatiques ont complètement remplacé les multiples manuels dans les principales villes des provinces des Prairies et les remplacent rapidement dans les autres provinces.

### 3.—Milles de lignes sur poteaux et de fils et téléphones en usage, 1942-1951

NOTA.—Des chiffres remontant à 1911 figurent au tableau correspondant des *Annuaire*s antérieurs à compter de celui de 1938.

Année	Réseaux	Longueur des lignes sur poteaux	Longueur des fils	Appareils téléphoniques					Par 100 habitants
				Commerciaux	Domiciliaires	Ruraux <sup>1</sup>	Taxi-phones	Total	
		milles	milles						
1942....	3,192	217,958	6,014,596	463,827	867,307	266,176	30,465	1,627,775	14.0
1943....	3,187	218,702	6,057,880	484,429	901,228	275,202	31,303	1,692,162	14.3
1944....	3,174	220,161	6,108,070	504,791	928,061	286,521	32,550	1,751,923	14.6
1945....	3,151	222,435	6,333,761	531,697	983,074	300,757	33,266	1,848,794	15.3
1946....	3,114	228,983	6,770,137	585,982	1,079,769	326,405	33,962	2,026,118	16.5
1947....	3,056	232,054	7,285,681	645,154	1,194,840	354,779	35,824	2,230,597	17.7
1948....	2,992	235,379	7,913,063	701,869	1,328,373	383,227	38,399	2,451,868	19.0
1949....	2,971	242,147	8,725,760	762,294	1,431,876	414,061	41,381	2,699,612	19.9
1950....	2,912	245,443	9,488,467	813,352	1,611,759	447,691	44,290	2,917,092	21.1
1951....	2,904	249,638	10,330,751	864,015	1,735,355	467,171	47,225	3,113,766	22.2

<sup>1</sup> Y compris les téléphones sur les lignes rurales et sur les lignes urbaines qui ont plus de quatre poste.