

Section 2.—Téléphones

L'énorme expansion des réseaux téléphoniques du Canada, ces dix dernières années, est allée de pair avec leurs progrès techniques. L'automatisation de la téléphonie au Canada a débuté sur une grande échelle, il y a quelque trente ans, avec l'introduction des postes à cadran et de l'équipement de commutation, étape par étape, nécessaire à l'établissement automatique des communications locales. Environ 70 p. 100 de tous les postes au pays fonctionnent maintenant de la sorte, et la proportion augmente sans cesse. Le *crossbar*, dispositif de commutation automatique plus rapide et plus souple encore, s'installe actuellement dans plusieurs grands centres ontariens et québécois, où les appels sont très nombreux. Le même genre de dispositif de commutation est utilisé au nouveau central régional d'interurbain ouvert à Toronto en 1955; une installation semblable fonctionnera bientôt à Montréal. Ces dispositifs permettent d'établir directement la communication avec les postes de plusieurs villes éloignées du continent. D'ici quelques années, l'extension de ce système à la plupart des grands centres du Canada et des États-Unis, et l'emploi de compteurs automatiques permettront aux usagers de composer eux-mêmes une grande partie de leurs appels interurbains.

Pour répondre à ces progrès de la téléphonie interurbaine, on est à établir des canaux transcanadiens de transmission. La Compagnie de téléphone Bell du Canada et le *Manitoba Telephone System* sont à aménager la première chaîne interréseaux de transmission par micro-ondes hertziennes entre Toronto et Winnipeg. Les prolongements projetés vers l'est et l'ouest, dont la chaîne actuelle de la Bell en Ontario et au Québec forme le noyau, visent à établir pour la mi-1958 des canaux de transmission par micro-ondes pour le téléphone et la télévision.

Le service interurbain relie presque tous les téléphones installés au Canada et les 53 millions de téléphones des États-Unis. Des connections sont aussi établies dans plus d'une centaine d'autres pays et territoires. Au Canada, le service interurbain est assuré par des réseaux indépendants et, dans toute l'étendue du pays, par sept réseaux principaux qui constituent le *Trans-Canada Telephone System*.

Une meilleure téléphonie transatlantique par câble sous-marin sera réalisée en 1956 grâce à l'achèvement, prévu pour la fin d'année, de la pose de câbles entre la Nouvelle-Écosse et Terre-Neuve, et entre Terre-Neuve et l'Écosse. Cette entreprise conjointe de la Société canadienne de communication transmarine, de l'*American Telephone and Telegraph Company* et du *British Post Office* était à moitié terminée en 1955 quand s'est achevée la pose des deux premiers câbles reliant Clarendville (T.-N.) et Oban (Écosse). Après plusieurs années de recherches des deux côtés de l'Atlantique, on a réussi à créer un câble tout à fait satisfaisant pour la transmission de la voix et pouvant durer très longtemps.

Le gros de l'équipement et du matériel téléphoniques, de très haute qualité, est fabriqué au Canada même. Les méthodes d'exploitation et d'entretien du service téléphonique sont uniformes dans tout le pays.

Réseaux téléphoniques.—Les 2,788 réseaux de téléphone distincts, grands et petits, qui fonctionnaient au Canada en 1954, desservaient ensemble tout le pays: 2,236 étaient de petits réseaux coopératifs de campagne et 389, des sociétés d'actionnaires. Les plus importantes de ces dernières étaient la Compagnie de téléphone Bell du Canada, établie en Ontario et au Québec et réunissant 60 p. 100 de tous les postes du pays, et la *British Columbia Telephone Company* (9 p. 100). Quatre sociétés privées desservaient les provinces de l'Atlantique et trois réseaux exploités par les gouvernements provinciaux respectifs, les Prairies.

Matériel téléphonique.—L'extension du service téléphonique ayant été constamment exigée, le nombre de téléphones au Canada a plus que doublé depuis dix ans. Au 31 décembre 1954, le service comptait 3,860,269 téléphones au regard de 1,848,794 en 1945. En 1954, on a installé 253,862 postes, soit à peu près le record de 1953, mais à la