

Chemins de fer*.—Les divisions des télécommunications du National-Canadien et du Pacifique-Canadien ont mis en service un réseau hertzien reliant Montréal à la côte du Pacifique qu'on utilise pour la télévision, le téléphone et la transmission de données. Les chemins de fer exploitent aussi des installations hertziennes reliant la province de Québec aux provinces Maritimes et à Terre-Neuve. De plus, le CNT a installé, entre l'Alberta et le Yukon, un réseau hertzien qui assume le trafic téléphonique et le trafic des données; ce réseau dessert les établissements tant civils que militaires de ces régions. Un réseau conjoint de l'*Alberta Government Telephones*, combinant la transmission par micro-ondes et par diffusion troposphérique, relie l'Alberta et les Territoires du Nord-Ouest; il est aussi destiné aux communications d'ordre civil et militaire dans l'extrême Nord. De son côté, la *Quebec North Shore Labrador Railways* a mis au point un réseau hertzien dans le Québec septentrional afin d'assurer un service de communications pour l'exploitation minière et pour des fins civiles. Une installation hertzienne a été aménagée entre le nord de l'Ontario et la baie James par l'*Ontario Northland Railways* et servira aux communications civiles et militaire. La *Pacific and Great Eastern Railway* utilise abondamment son réseau hertzien de 6,000 Mc/s reliant Vancouver à Prince George et à Dawson Creek (C-B.).

Téléphones.—Le Réseau téléphonique transcanadien comprend huit sociétés provinciales et privées de communications qui, collectivement, dotent le pays d'un système transcontinental sur micro-ondes (pour téléphone, télévision, données et autres services de communications). A l'intérieur des provinces, on utilise de vastes réseaux hertziens pour les communications civiles et militaires ou pour le relais d'émissions de télévision. Les installations ont été sensiblement étendues dans chacune des provinces; le nombre des régions desservies a augmenté appréciablement de même que la capacité de transmission pour tous les modes de communication requis. On a recours aux réseaux de diffusion troposphérique pour les transmissions dépassant la ligne de visée, à des fins tant civiles que militaires, surtout vers les régions du Grand-Nord. La *Northern Telephone Company* est à étendre son réseau hertzien dans le nord-ouest de l'Ontario pour la transmission d'émissions de télévision et de communications civiles.

Télévision.—Les deux principales sociétés de télévision opérant au Canada, Radio-Canada et CTV, louent des installations hertziennes privées pour fins de transmission d'un océan à l'autre. En outre, diverses stations de télévision recourent au couplage studio-émetteur lorsque l'émetteur est assez éloigné du studio pour que l'interconnexion s'impose. Parfois, dans les régions à population clairsemée, les signaux provenant des stations primaires de télévision sont captés par des stations réceptrices, puis acheminés par relais hertziens au point de réémission. Des connexions hertziennes sont aussi utilisées par les services de reportage lorsque la matière de l'émission de télévision est destinée à la station primaire.

Le rayonnement de la télévision a été sensiblement étendu durant l'année écoulée; la demande de retransmission d'émissions anglaises et françaises pour relais hertziens a en conséquence augmenté et s'est traduite par un accroissement du nombre des réseaux hertziens en location et par l'établissement de nouveaux circuits de communication.

Radiocommunications industrielles.—Plusieurs établissements industriels utilisent les installations publiques de communication sous le régime de la location; certaines sociétés, cependant, ont installé leurs propres réseaux hertziens pour la transmission, à diverses fins, de messages phoniques ou télétypés et de données de contrôle. La *British Columbia Hydro and Power Authority*, la *Calgary Power Corporation*, l'*Hydro-Electric*

* Voir aussi pp. 900-901.