

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. L'*Ontario Northland Railway* achève actuellement une installation hertzienne entre le nord d'Ontario et la baie James, qui servira à des fins également civiles et militaires et, pour sa part, la *Pacific and Great Eastern Railway* a fait usage d'un long réseau hertzien de 6,000 Mc/s reliant Vancouver à Prince George et Dawson Creek (C.-B.).

Téléphones.—Le Réseau téléphonique transcanadien consiste en huit sociétés provinciales et privées de communications opérant dans les diverses provinces et qui, collectivement, dotent le pays d'un vaste système de communications sur micro-ondes (pour téléphone, télévision et transmission de données) qui va d'un océan à l'autre. (Voir aussi p. 863.) Cet organisme utilise les portions du spectre radioélectrique situées dans les bandes de 450, 900, 4,000, 6,000 et 10,000 Mc/s. Les compagnies affiliées exploitent individuellement des réseaux hertziens dans les régions septentrionales de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, du Manitoba et de l'Ontario, en plus des principaux réseaux radio TD-2 transcanadiens. Ces voies fournissent le service aux établissements civils et militaires dans les diverses provinces. Les réseaux de diffusion troposphérique en Colombie-Britannique, au Manitoba et au Québec sont indispensables aux communications hors de la portée des réseaux hertziens qui existent déjà. De nombreux câbles d'alimentation hertziens de télévision sont installés dans les régions non desservies par le Réseau transcanadien, pour relier les régions isolées aux réseaux de télévision.

Hydro.—L'Hydro-Québec, l'Hydro-Ontario, l'Hydro-Manitoba, la *Saskatchewan Government Power Corporation*, la *Calgary Power Corporation* et la *British Columbia Hydro and Power* utilisent des réseaux hertziens très étendus de contrôle et de communication. Ces entreprises utilisent des bandes allant de 450 à 10,000 Gc/s.

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, les 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 aux points 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.

Radiocommunications industrielles.—Plusieurs établissements industriels utilisent les installations publiques de communication. Toutefois, certaines sociétés ont leurs propres systèmes hertziens de communication; par exemple, l'*Aluminum Company of Canada* utilise un réseau à tronçons multiples de 6,000 Mc/s dans la région d'Arvida (P.Q.).

Sous-section 8.—Services de radiocommunications divers

En plus des services de radiocommunications du gouvernement fédéral, des services de radio sont établis par tous les gouvernements provinciaux, en particulier pour la sûreté publique, la surveillance des routes et la protection des forêts.

Les administrations municipales utilisent de plus en plus la radio pour faciliter leur travail, particulièrement pour communiquer avec leurs véhicules de police, d'incendie, de service technique, d'hydro, etc. Les services comme les taxis, la construction lourde, le béton malaxé, l'aménagement et l'exploitation d'oléoducs, la médecine vétérinaire et rurale, participent activement à cette avance.