

En 1963, le National-Canadien et le Pacifique-Canadien ont achevé l'aménagement d'un réseau de relais à micro-ondes très perfectionné reliant Montréal et Vancouver. Ce réseau peut acheminer 600 voies téléphoniques pour la transmission de tous les genres de communications phoniques ou phonographiques; il peut facilement être élargi par l'adjonction de voies radio de manière à fournir des services de télévision ou plus de circuits de communications générales. Il est relié aux installations de micro-ondes des chemins de fer qui existent déjà entre Montréal et St-Jean (T.-N.) et il complète ainsi leur service transcontinental.

Les besoins accrus, sur les plans tant civil que militaire, dans le Nord-Ouest canadien, exigent des moyens de communication de toutes sortes; pour y satisfaire, le Bureau des télécommunications du National-Canadien (CNT) a entrepris plusieurs aménagements importants:

- 1° Un réseau hertzien de 1,200 milles allant du nord de l'Alberta à la frontière Yukon-Alaska a été achevé en juillet 1961. Partant de Grande-Prairie, à 450 milles au nord d'Edmonton, ce réseau chemine vers le Nord *via* l'Alberta, traverse l'extrémité nord-est de la Colombie-Britannique et, longeant la route de l'Alaska à travers le Yukon, se raccorde à un système d'échange à Mount Dave, sur la frontière Yukon-Alaska. A Grande-Prairie, le réseau de télécommunications du National-Canadien se raccorde au réseau de l'*Alberta Government Telephones* qui s'oriente vers le sud en passant par l'Alberta, jusqu'à la frontière canado-américaine, où il y a jonction avec les réseaux américains.
- 2° Durant l'été de 1961, la CNT a terminé la construction d'une ligne terrestre d'un réseau de communications qui contourne le Grand lac des Esclaves, de Fort Smith sur la frontière Alberta-Territoires du Nord-Ouest à Yellowknife, pour apporter tous les services de communication voulus aux habitants de Yellowknife, Fort Rae, Fort Providence, Hay River, Pine Point et Fort Smith. Ce réseau est relié à «l'extérieur» par un réseau hertzien qui va de Hay River à Edmonton. Le tronçon du réseau compris dans les Territoires du Nord-Ouest a été construit par CNT; la partie de l'Alberta l'a été par l'*Alberta Government Telephones*.
- 3° Vers la fin de 1962, on a terminé l'aménagement d'un système de diffusion troposphérique qui s'étend de Hay River, dans les Territoires du Nord-Ouest, à Lady Franklin Point sur l'île Victoria dans l'Archipel Arctique. Ce réseau, qui sert à la défense, fournit en outre divers genres de communications à des localités éloignées, notamment à Coppermine et Cambridge Bay.
- 4° On est à aménager une ligne téléphonique de 1,020 milles, sur poteaux, le long du Mackenzie, de Hay River à Inuvik. Après son achèvement en 1966, cette ligne fournira simultanément les services d'interurbain, de télétype, de télex, de télégraphie commerciale et de communications pour fins de vol et de météorologie à Fort Simpson, Wrigley, Fort Norman, Norman Wells, Fort Good Hope et Inuvik. De plus, Aklavik, Fort McPherson et Arctic Red River seront reliés au réseau à Inuvik, grâce à des communications radiotéléphoniques à très haute fréquence. Le service sera inauguré de localité en localité, à mesure que la ligne avancera vers le Nord.

Statistiques des télégraphes.—En 1963, neuf sociétés de télégraphe et de câble exerçaient leur activité au Canada. Comme on l'a déjà dit, le service du télégraphe est cependant assuré surtout par les départements de télécommunications des deux grands réseaux ferroviaires. La Société canadienne des télécommunications transmarines (voir pp. 882-883) voit à l'entretien et à l'exploitation des services de télécommunications transmarines. Le coût global des propriétés et de l'outillage de toutes les sociétés de télégraphe et de câble a augmenté de 16.3 p. 100 en 1963, passant de \$336,374,000 à \$391,173,000. Le nombre de télégrammes expédiés continue de diminuer chaque année; ce moyen de communication est en voie de céder la place à d'autres modes de transmission des messages; toutefois, le nombre des câbogrammes a augmenté. Il semble que l'activité des compagnies de télégraphe et de câble, qui consistait à transmettre directement les messages, s'oriente de plus en plus vers la location d'équipement de transmission à d'autres entreprises. Depuis plusieurs années, les recettes provenant de cette source sont de plus en plus élevées; c'est ce qui explique dans une large mesure l'augmentation constante des recettes globales d'exploitation.