

En plus de répondre à leurs propres besoins, les deux plus importantes sociétés de chemin de fer, le National-Canadien et le Pacifique-Canadien, offrent une gamme étendue de services, dont l'acheminement de télégrammes et câbles, la transmission de données, la radiodiffusion et la télévision, le fac-similé et la téléphotographie, la télémesure, les centres complexes de télétypie et de commutation des données, ainsi que d'autres formes de communications en phonie et graphie. A la fin de 1964, le service télex NC-PC comptait au Canada environ 8,000 installations d'abonnés dont chacune était reliée à toutes les autres ainsi qu'aux réseaux universels télex d'autres pays.

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 phonie/graphie; 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 sociétés ferroviaires qui s'acheminent vers l'est entre Montréal et St-Jean (T.-N.) et il complète ainsi leur service transcontinental. En 1965, les télécommunications NC-PC ont relié Toronto et Buffalo par un chaînon à micro-ondes qui permet l'interconnexion avec le réseau de la *Western Union Telegraph Company* aux États-Unis.

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 service 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, il 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 joint 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, permet en outre au CNT de fournir divers genres de communications à des localités éloignées, notamment à Coppermine et Cambridge Bay.
- 4° On est à aménager une ligne téléphonique de 1,200 milles, sur poteaux, le long du Mackenzie, de Hay River à Inuvik. Une fois terminée, 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; 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.