

A cause de la répartition particulière de la population canadienne, disposée en étroite bande le long de la frontière méridionale, un service approprié d'appels interurbains est de première importance dans la vie socio-économique du pays. Ainsi, le réseau téléphonique du Canada a pour fondement le Réseau transcanadien à micro-ondes, qui s'étend sur plus de 3,900 milles de l'Atlantique au Pacifique, et qui constitue le réseau hertzien le plus long au monde. Dans l'ensemble, l'industrie canadienne du téléphone exploite plus de 12,000 milles de voies hertziennes. Le Réseau transcanadien à micro-ondes transmet simultanément plusieurs centaines de conversations téléphoniques interurbaines, un grand nombre de données, ainsi que des émissions de télévision destinées aux réseaux importants de radiodiffusion du pays.

La demande toujours croissante des services locaux et interurbains a nécessité l'expansion générale des réseaux et l'amélioration constante du matériel. Un certain nombre de sociétés ont établi le «service à secteur étendu» dans plusieurs localités desservies, sociétés qui évite les frais de l'interurbain entre les principaux centres et leur banlieue et entre de plus petites localités ayant des intérêts communs. Le prix de ce service est compris dans les frais mensuels du service téléphonique local.

La composition interurbaine directe tant par les téléphonistes que par les abonnés, permet à l'industrie d'assurer un service interurbain meilleur et plus rapide, tout en utilisant de la façon la plus efficace la main-d'œuvre et l'outillage. Grâce à la composition interurbaine directe, les abonnés peuvent maintenant appeler directement plus de 6,500,000 postes au Canada et plus de 90,000,000 en Amérique du Nord. La Société canadienne des télécommunications transmarines assure les services de téléphone transocéaniques par des réseaux de câbles, radio à haute fréquence, et satellites, par l'entremise des standards contrôlés par la Compagnie Bell à Montréal et par la *British Columbia Telephone Company* à Vancouver. Plusieurs appels transocéaniques sont composés directement par les opérateurs. Ce service s'étend rapidement et le but ultime est de rendre possible la composition universelle aux abonnés.

Les gouvernements, le monde des affaires et l'industrie sont assurés d'un choix considérable de services téléphoniques. Les hommes d'affaires sont maintenant en mesure de discuter leurs problèmes sans quitter leur bureau au moyen des circuits spéciaux de conférence qui peuvent être rapidement établis. Des installations radiophoniques relient le voyageur au réseau de téléphone régulier et assure le service de téléphone routier aux services de voirie, sociétés de camionnage et de construction, et services d'incendie, d'ambulance et de police. On a également mis au point un signalisateur radio-électrique de poche qui avertit l'utilisateur encore à proximité de l'endroit où se trouve son poste de téléphone qu'un appel s'y fait entendre.

Le perfectionnement et l'intensification des services de téléphone urbains et interurbains continuent d'absorber le gros des mises de fonds et de la main-d'œuvre. Toutefois, l'automatisation croissante des activités gouvernementales et commerciales, qui nécessite la transmission d'importants volumes de données à des taux économiques, ont précipité l'essor des communications machine-machine. Cet accroissement a été stimulé grâce à l'adoption du Data-phone qui transforme les vibrations électriques des machines de bureau en signaux sonores adaptés à la téléphonie et les traduit pour la réception.

Plusieurs services facultatifs, mis au point récemment, assurent une plus grande souplesse en ce qui concerne les appels interurbains ordinaires et d'appareil à appareil. Un de ces services permet aux abonnés d'appeler, au tarif uniforme, sept zones qui s'étendent de plus en plus, et dont la plus vaste embrasse le pays tout entier. *Telpak*, un nouveau service interurbain sur ligne privée est maintenant à la disposition des