

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. L'accroissement de ces communications depuis quelques années a été possible, dans une large mesure, grâce à l'adoption du Data-phone qui transforme les vibrations électriques des machines de bureau en signaux sonores adaptés à la téléphonie. Le Data-phone de la machine de bureau réceptrice retranscrit les signaux sonores en mécanographie. Le service Data-phone est maintenant adaptable à toutes sortes de machines de bureau pour la transmission de données à porter de cartes perforées et de bandes de papier ou de rubans magnétiques.

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 établissements qui ont besoin d'une bande de fréquences exceptionnellement large pour transmettre les données provenant de calculatrices perfectionnées et les appareils de reproduction à grande vitesse. Ces services peuvent également être utilisés pour transmettre simultanément des communications de moindre ampleur (voix, télétype, etc.), qui n'exigent que des bandes de fréquences relativement étroites.

Les dispositions qu'on a prises en 1963 pour relier les abonnés canadiens aux abonnés américains de TWX ont étendu la portée et accru l'utilité du Service de téléscripteurs à commutation automatique. Il est désormais possible à 60,000 abonnés de TWX d'échanger, par le réseau téléphonique ordinaire, des renseignements téléimprimés de même que certaines données n'exigeant qu'une petite vitesse. Le Data-phone, combiné aux lignes privées ou au réseau téléphonique ordinaire, permet la transmission de messages ou de dessins manuscrits. L'industrie offre également un service de reproduction électronique qui transmet ou reçoit des messages graphiques ou dessins manuscrits ou imprimés par réseau ordinaire ou privé.

Résultat récent de la recherche canadienne en matière de téléphone, l'Interphone commercial, que les hommes d'affaires ont rapidement adopté, combine en un même appareil le téléphone ordinaire à un système d'intercommunication très souple qui n'exige pas de manipulation. D'autre part, le Centrex, créé à l'intention des grandes entreprises, permet la communication directe entre l'extérieur et les postes téléphoniques des établissements pourvus de ce service, sans l'intermédiaire du standard privé. Un système complet d'intercommunication est également à la disposition des foyers et des petites entreprises. On a aussi mis au point un appareil de téléphone spécial à l'intention des personnes qui ont l'ouïe faible. Un autre service récent est celui de l'appareil automatique à cadran, dont la mémoire électronique peut retenir jusqu'à 290 numéros de téléphone. Les laboratoires canadiens de recherches téléphoniques poursuivent des travaux dans le domaine de l'agencement des circuits, de la microminiaturisation, des ferrites et de la physique des corps solides. La recherche appliquée s'efforce de fournir, aux abonnés, des services modernes d'acheminement des données et de communication téléphonique. Le service téléphonique Touchtone, caractérisé par la substitution de boutons-poussoirs au cadran, a été installé dans quatre collectivités en 1964.

Par suite de l'expansion de l'industrie vers le nord canadien, il a fallu étendre le service téléphonique à cette région. La *British Columbia Telephone Company* exploite un système de diffusion troposphérique de Port Hardy à l'île Annette. L'*Alberta Government Telephones*, de concert avec la *Saskatchewan Government Telephones*, exploite un système