

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. Ce service peut également être utilisé pour transmettre simultanément des communications de moindre ampleur (voix, télétype, etc.), qui n'exigent que des bandes de fréquences relativement étroites.

Plusieurs nouveaux services destinés à l'usage commercial ont été inaugurés en 1962, dont le service de reproduction électronique qui transmet ou reçoit des messages graphiques ou dessins manuscrits ou imprimés par réseau ordinaire ou privé. Le TWX (Service de téléscripteurs à commutation automatique), également accessible en 1962, transmet des renseignements téléimprimés, et certaines données n'exigeant qu'une petite vitesse, par réseau téléphonique ordinaire. Les manuscrits ou esquisses peuvent être transmis sur les lignes privées ou par le réseau téléphonique ordinaire, conjointement aux services de Data-phone.

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.

L'expansion des industries vers le nord a forcé à y étendre le service téléphonique. 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*, a terminé récemment la construction d'un réseau de transmission sur micro-ondes allant d'Uranium City en Saskatchewan à Fort Smith dans les Territoires du Nord-Ouest. Au Manitoba, le service de radiotéléphone dessert un grand