

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.

La portée et l'utilité du Service de téléscripteurs à commutation automatique (TWX) ont été accrues grâce à la liaison des abonnés canadiens aux 60,000 abonnés américains de TWX, et aux 128,000 abonnés de plus de 100 pays d'outre-mer. Il est désormais possible aux 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'Interphone commercial est un nouveau service téléphonique de conception canadienne destiné aux hommes d'affaires. Il combine en un même appareil le téléphone ordinaire et un système d'intercommunication très souple qui n'exige pas de manipulation. D'autre part, 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 central. 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 canadiens les services dont ils ont besoin. Le service téléphonique Touchtone, caractérisé par la substitution de boutons-poussoirs au cadran, deviendra disponible dans un nombre croissant de collectivités en 1966.

L'industrie du téléphone s'achemine vers l'interconnexion électronique qui lui permettra d'offrir un grand nombre de nouveaux services. En voici quelques-uns: *Abbreviated Dialing* qui permet à l'abonné de ne composer que de deux à quatre chiffres pour communiquer avec une liste de postes, soit locaux soit interurbains, qu'il appelle souvent; *Add-on Service* qui permet à l'abonné d'introduire une troisième personne dans un appel déjà en cours; *Conference Service* qui permet aux intéressés d'établir leur propre consultation téléphonique; *Call Waiting Service* qui informe l'abonné qu'un appel l'attend et lui permet de laisser en suspens sa présente communication pendant qu'il répond au nouvel appel; et *Transfer Service*, prérégulé ou variable, qui permet aux abonnés de faire transférer un appel destiné à leur poste à tout autre poste préalablement désigné.

Par suite de l'expansion du nord canadien, il a fallu étendre le service téléphonique à cette région. A l'aide du service radiotéléphonique, les missionnaires, mineurs, fonctionnaires et commerçants, antérieurement isolés, peuvent maintenant être joints aux réseaux mondiaux de téléphone. En 1961, le service radiotéléphonique a été établi lors de l'installation d'un poste radiophonique à haute fréquence à Alma (P.Q.). En 1964, une nouvelle centrale radiophonique à haute fréquence a été établie à Frobisher, augmentant la portée du réseau et permettant l'établissement de plusieurs nouveaux centraux dans l'Extrême-Nord, y compris celui de Resolute, dans l'île Cornwallis, à 600 milles au nord du cercle polaire arctique; ce poste est le central téléphonique commercial le plus septentrional au monde. En 1965, une liaison hertzienne à très haute fréquence a été établie à travers le détroit de Belle-Isle afin de