

cathodique (TRC) dans les grands centres. Les indicateurs TRC sont munis d'écrans du genre de ceux de la télévision, situés au-dessus d'un clavier semblable à celui d'une machine à écrire qui est lui-même relié à l'ordinateur de commutation des messages. L'opératrice transmet à l'aide du clavier le message qu'elle reçoit par téléphone; ce message apparaît aussitôt sur l'écran et elle peut ainsi le lire à l'expéditeur et, grâce à un dispositif spécial, modifier ou corriger le texte au besoin. Une fois le message rédigé dans sa forme définitive, il suffit de presser un bouton pour l'introduire dans l'ordinateur de commutation des messages qui le transmet à destination.

Télex. Grâce au Télex, les Télécommunications CN-CP assurent à 25.000 abonnés canadiens le plus vaste service de téléscripteur au Canada. Relié aux réseaux Télex de la *Western Union* et de la *RCA Alaska Communications* aux États-Unis et aux réseaux européens et mondiaux, ce service atteint plus de 420.000 abonnés dans 177 pays. Le Télex est un téléimprimeur à composition directe qui permet à un abonné de communiquer avec un autre abonné sans intermédiaire. En 1971, on a offert aux utilisateurs du Télex un service d'adresses multiples par l'entremise du centre de commutation des messages par ordinateur des Télécommunications CN situé à Toronto.

Le service Télex à vitesse de transmission moyenne, qui est une exclusivité des Télécommunications CN-CP, achemine de 100 à 250 mots à la minute. L'abonné peut soit utiliser son propre ordinateur ou émetteur-récepteur de données soit louer le matériel aux Télécommunications CN-CP. Ce service assure la liaison entre abonnés par composition automatique pour la transmission directe des données à vitesse moyenne partout au Canada. Les tarifs mensuels sont les mêmes que pour le Télex et ils sont établis en fonction du temps d'utilisation et de la distance. La variété de vitesses et de codes dont dispose ce service en fait un instrument utile dans la transmission de données.

Téléposte. Le 1er octobre 1972, les Télécommunications CN-CP et le Service postal canadien ont inauguré un nouveau service de communications, le Téléposte, qui constitue un moyen terme entre le télégramme et le courrier de la première classe. Ce service est accessible aux abonnés au Télex CN-CP et au Télénet et permet d'envoyer des messages par Télex au bureau de poste, qui les livre au destinataire.

Des stations terminales de Télex ont été installées dans tous les bureaux de poste du Canada; les messages reçus sont mis dans des enveloppes tricolores spéciales et distribués avec le courrier ordinaire. Pour toutes les adresses postales du Canada, la distribution a pratiquement lieu le lendemain de l'arrivée du message. Il n'y a pas de limite quant à la longueur du message Télex mais des frais de service de 75 cents s'additionnent aux frais ordinaires du Télex. Un supplément de 40 cents donne droit à une livraison téléposte spéciale.

Service de téléimprimeur à commutation. Le TWX est exploité au Canada par les compagnies du Réseau téléphonique transcanadien. Le système fonctionne par composition au cadran et permet la liaison entre deux ou plusieurs téléimprimeurs à la vitesse de 100 mots à la minute ou de dix caractères à la seconde. Dans le service TWX de base, le téléimprimeur assure la commutation des messages relativement simples; dans le service TWX complémentaire, le téléimprimeur, qui présente tous les avantages du service de base, est en outre conçu pour répondre aux besoins d'un service de commande plus étendu qui exige un terminal de capacité supérieure en mesure de taper les commandes et de les transmettre, de faire le positionnement de la copie et d'en faire plusieurs exemplaires. Le TWX compte 4.100 abonnés au Canada et 35.000 aux États-Unis. Grâce au Télex International, les abonnés au TWX sont reliés aux téléimprimeurs d'outre-mer.

Lignes privées de télétype. Bien que le service de ligne privée constitue encore un secteur important de l'industrie des télécommunications, les principaux usagers de ce service échantent l'ancien système de lignes privées pour le nouveau système d'enregistrement et d'acheminement programmés.

16.1.1.3 Communication des données

La transmission rapide des éléments de l'information, quelle qu'en soit la nature, est essentielle à la gestion de l'industrie moderne. Les compagnies du Réseau téléphonique transcanadien mettent à la disposition de leurs usagers un grand choix de services de transmission des données à faible vitesse et des services informatiques de transmission à vitesse moyenne ou à grande vitesse. Ces dernières années, le Réseau téléphonique transcanadien a augmenté la puissance de son réseau transcontinental à micro-ondes pour satisfaire les besoins sans cesse croissants des usagers; il a également installé des systèmes programmés de