

automatique pour la transmission directe des données à vitesse moyenne partout au Canada. Les tarifs mensuels sont les mêmes que pour le Télec et ils sont établis en fonction du temps d'utilisation et de la distance. La variété de vitesses et de codes qu'offre ce service en fait un instrument utile dans la transmission de données.

**Téléposte.** Le 1<sup>er</sup> 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 lequel est accessible aux abonnés des services Télec et Télénét du CN-CP et permet d'envoyer des messages par Télec au bureau de poste, qui les livre au destinataire.

Des stations terminales de Télec 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 Télec, mais des frais de service de 75 cents s'additionnent aux frais ordinaires du Télec. Un supplément de 40 cents donne droit au service exprès.

**Service de téléimprimeur à commutation.** Le service de téléimprimeur à commutation (TWX) est exploité au Canada par les sociétés membres du RTT. Le système permet la composition au cadran et la liaison entre deux ou plusieurs téléimprimeurs à la vitesse de 100 mots à la minute ou de 10 caractères à la seconde. Les deux terminaux peuvent émettre et recevoir sur la même ligne, mais pas en même temps. Le service TWX de base est un téléimprimeur standard destiné aux applications relativement simples de la commutation des messages; 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 puissant capable d'accepter des formules, de faire le positionnement de la copie et d'en faire de multiples exemplaires. Le TWX compte 4,600 abonnés au Canada et près de 40,000 aux États-Unis. Grâce au Télec International, les abonnés au TWX sont reliés aux téléimprimeurs d'outre-mer.

**Lignes privées de télétype.** Bien que le service de lignes privées constitue encore un secteur important de l'industrie des télécommunications, les principaux usagers de ce service échangent 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 des éléments de l'information, quelle qu'en soit la nature, est essentielle à la gestion d'un pays industrialisé. 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 RTT a augmenté la capacité de son réseau transcontinental à micro-ondes pour satisfaire les besoins sans cesse croissants des usagers.

Le RTT a été le premier organisme canadien à mettre sur pied un système numérique de communications. Ce système de transmission à vitesse moyenne et à grande vitesse est important pour les usagers d'ordinateurs qui peuvent ainsi communiquer des données en langage numérique. En dehors du système numérique, la transmission des données d'un ordinateur à l'autre exige au préalable leur conversion au langage analogique, puis leur reconversion au langage numérique avant leur arrivée à l'ordinateur récepteur. Un autre avantage du système numérique est la marge très faible d'erreurs possibles.

Le RTT a formé le Groupe des communications programmées pour répondre aux besoins spéciaux des usagers canadiens. Ce groupe de travail multidisciplinaire met au point des systèmes perfectionnés de communication des données et offre une vaste gamme de services et matériel de télécommunication.

**Data-route.** En 1973, le Groupe des communications programmées a mis au point le premier système numérique de communication au monde à l'échelle du pays — le Data-route. Plus précis et moins coûteux que les systèmes classiques analogues, il permet de transmettre des données informatiques aux usagers à une vitesse pouvant atteindre 50,000 mots à la minute.

**Faxcom.** Également mis en service en 1973 par le Groupe des communications programmées, le Faxcom est un service de transmission fac-similé qui transmet par téléphone des