

renseignements imprimés et des représentations graphiques. Ce service répond au besoin croissant de transmission instantanée d'information et de documents.

**Vucom I.** Le Vucom I est un terminal qui affiche les données sur un écran semblable à celui d'un poste de télévision. Lorsqu'il est relié au réseau de télécommunications, il peut servir à extraire de l'information des banques centrales de données, à vérifier les cartes de crédit, etc. Il peut également servir de terminal interne pour placer les commandes et pour effectuer le contrôle durant la fabrication. Le terminal est muni d'un clavier semblable à celui d'une machine à écrire qui sert à la préparation et à la transmission des données.

**Data-phone.** Ce service du RTT permet de transmettre des données enregistrées sur cartes perforées, sur bandes ou sur bandes magnétiques par des circuits téléphoniques ou par des lignes privées en location. Le Data-phone transforme les données numériques qu'il reçoit en signaux analogiques. A l'autre extrémité de la ligne, il reconvertit les signaux analogiques en données numériques lisibles par l'ordinateur. Le Data-phone transmet les données à une vitesse qui peut atteindre 1,200 bits à la seconde.

**Service Infodat CN-CP.** Infodat offre un service de transmission numérique à une vitesse pouvant atteindre 50,000 mots à la minute. Infodat, qui réduit les frais de transmission de 25% en moyenne et la marge d'erreurs à un caractère sur 10 millions, a pu être créé grâce à l'expansion des techniques de multiplexage par répartition dans le temps du CN-CP. Le multiplexage par répartition dans le temps est une méthode permettant d'acheminer plus de données sur un circuit en utilisant plus efficacement le spectre des fréquences. Cette méthode réduit les frais et fournit des signaux de données régénérés ou reconstitués qui éliminent pratiquement tout risque d'erreur. Le service est disponible dans les grands centres du pays. Les 28,500 abonnés au Télèx au Canada peuvent également utiliser les circuits Infodat.

**Service de ligne de données.** Ce service (Data-line), offert par les compagnies du RTT, utilise les circuits téléphoniques partout où l'interurbain automatique est disponible. Les usagers du service Data-line peuvent communiquer avec un ordinateur en temps partagé ou avec une autre machine commerciale et transmettre ou recevoir des données à une vitesse pouvant atteindre 2,000 bits à la seconde.

**Datacom 300.** Ce service permet la transmission des données par des réseaux publics ou par des lignes privées en location. Son terminal étant un téléimprimeur à vitesse réglable, Datacom 300 fonctionne au rythme de 100 à 300 mots à la minute.

**Dataspeed.** Le service Dataspeed sert à l'acheminement rapide de grandes quantités de données sur les circuits téléphoniques ou les lignes privées. Comme il transmet 1,050 mots à la minute, il accomplit en une demi-heure le travail qui occuperait un téléimprimeur fonctionnant à 100 mots à la minute pendant quatre heures et demie. Les données à transmettre sont enregistrées sur un ruban perforé qui est passé à une grande vitesse dans une machine qui «déchiffre» le code que constitue la perforation. Au fur et à mesure que le ruban est lu, des impulsions sont transmises à la machine réceptrice à l'autre extrémité du circuit.

**Multicom.** Ce service, qui a été établi à l'échelle nationale en 1970, est un système de commutation à large bande pour lequel l'utilisateur ne paye que selon le temps d'utilisation. Il y a trois catégories de service Multicom et l'utilisateur peut composer le numéro de n'importe quel autre abonné de la même catégorie au Canada. Le Multicom est spécialement conçu pour la transmission des données, par opposition à la transmission de la voix, et offre ainsi une grande fiabilité et un faible taux d'erreur.

Multicom I sert à la transmission des données et de la voix entre des localités déterminées à des vitesses qui varient selon la puissance du réseau téléphonique (2,000 bits à la seconde). Les usagers peuvent communiquer entre eux grâce au réseau interurbain automatique.

Multicom II transmet des données à une vitesse moyenne pouvant atteindre 4,800 bits à la seconde. Il fonctionne indépendamment du réseau téléphonique interurbain automatique mais il est intégré dans la mesure où il utilise les mêmes stations de commutation, les tours de micro-ondes et autres installations. A condition que les machines des clients s'y prêtent, les données peuvent être transmises dans les deux sens simultanément avec le Multicom II.

Multicom III transmet les données à des vitesses de 19,2, 40,8 et 50,0 kilobits à la seconde par un réseau intégré au réseau téléphonique; comme Multicom II, il fonctionne cependant de façon indépendante. Il peut transmettre simultanément la voix et les données.