

s'accroît dans des proportions correspondantes. Toutefois, les usagers qui ne sont abonnés ni au Téléx ni au TWX s'adressent encore au service télégraphique. La majorité d'entre eux dictent leurs messages aux bureaux des télégraphes par téléphone ou par Téléx. Relativement peu de personnes se rendent sur place pour rédiger le télégramme.

**Téléx et TWX.** Chaque année, environ 3.6 millions de communications Téléx et TWX et environ un million de télégrammes sont acheminés outre-mer grâce aux installations de Téléglobe Canada; l'ensemble des installations à l'échelle mondiale dessert plus de 900,000 abonnés TWX et Téléx.

Téléx, premier service de téléimprimeur automatique, a été introduit au Canada en 1956. Il compte à l'heure actuelle plus de 35,000 abonnés et 160 centraux. Il permet d'entrer en communication avec 55,000 abonnés du Téléx et 40,000 abonnés du TWX aux États-Unis, et il est relié au réseau de Téléx du monde entier.

Le service TWX compte environ 5,000 abonnés au Canada, qui peuvent communiquer avec les abonnés du TWX aux États-Unis et, grâce à une entente entre le RTT et la Western Union Telegraph, avec les abonnés du Téléx aux États-Unis. Les communications transmarines des abonnés au TWX sont acheminées par le Téléx international, service assuré par Téléglobe Canada.

Le Téléx et le TWX sont actuellement considérés comme des services universels auxquels peuvent avoir accès quelque 200 pays et territoires, dont presque la moitié sont liés au central informatique de Téléglobe Canada, qui permet la liaison entre abonnés sans intermédiaire. La commutation par ordinateur intègre les réseaux canadiens Téléx et TWX au réseau transocéanique, et permet d'acheminer plus de 4,000 messages par heure.

### Communications de données

#### 16.1.1.3

Les compagnies membres du Réseau téléphonique transcanadien et les Télécommunications CN-CP mettent à la disposition de leurs usagers un vaste choix de services de communication de données nécessaires dans un pays industriel moderne.

Les sociétés exploitantes de télécommunications fournissent une gamme de terminaux pour la transmission et la réception des communications. Il existe des terminaux imprimants qui peuvent être utilisés pour s'adresser à l'ordinateur, des terminaux à tube à rayons cathodiques qui affichent les renseignements sur un écran, et un éventail de machines plus spécialisées. Les usagers peuvent également utiliser leur propre terminal.

On peut recourir à un certain nombre de systèmes différents de transmission. Bon nombre d'abonnés ont des réseaux de lignes privées reliant divers endroits. D'autres utilisent des services de transmission dont les tarifs sont établis en fonction de l'usage. Les vitesses de transmission varient entre moins de 100 mots par minute et l'équivalent de 50,000.

Le réseau de transmission numérique, introduit au début de 1973, a été le premier système numérique national à usage commercial au monde. La transmission numérique a pour avantages de réduire les frais, car les circuits existants sont utilisés plus efficacement, et d'accroître la précision, qualité essentielle dans le transfert de données à haute vitesse. L'introduction des systèmes de commutation par blocs et de commutation numérique en 1977 a marqué une autre étape importante.

La communication de données au Canada met en concurrence deux grands exploitants nationaux, les Télécommunications CN-CP et le Réseau téléphonique transcanadien. La communication de données entre le Canada et des endroits situés en dehors de l'Amérique du Nord est assurée par Téléglobe Canada. En janvier 1976, Téléglobe Canada a inauguré, en collaboration avec le British Post Office, une liaison de transmission de données entre le Canada et le Royaume-Uni. Des travaux sont en cours dans le but d'étendre le service à d'autres pays en vue de la mise sur pied d'un réseau public de transmission de données en collaboration avec les sociétés canadiennes de télécommunications et les administrations étrangères des télécommunications.

### Le réseau

#### 16.1.1.4

Les voies à micro-ondes et le système de transmission par satellite forment l'ossature du