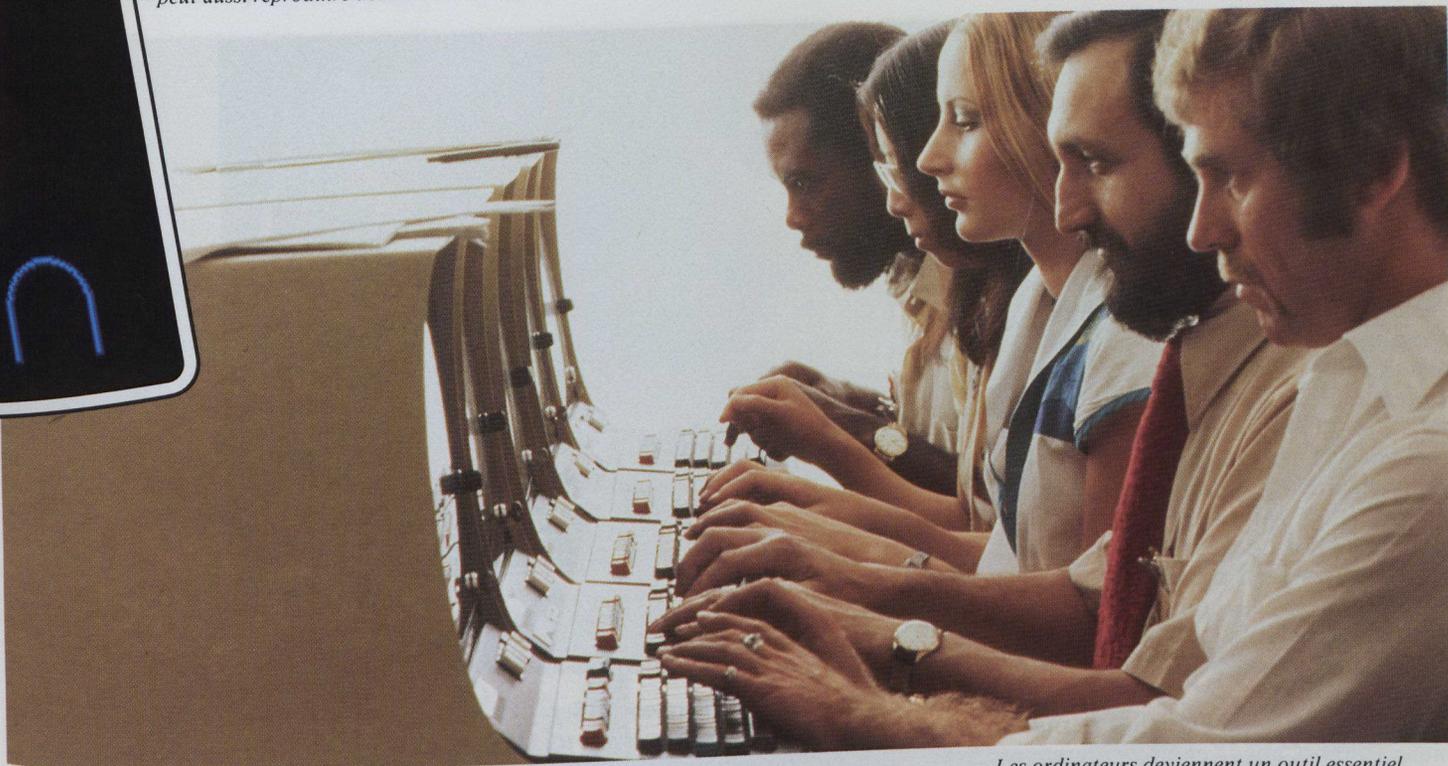


Le système d'information Télidon peut servir à une foule de fonctions interreliées: télé-achats, opérations bancaires à distance, réservations. Il peut aussi reproduire des textes et des dessins.



BELL NORTHERN RESEARCH

Les ordinateurs deviennent un outil essentiel au secteur des services au Canada.

financières, consulter des bases de données à distance, stocker et extraire de l'information et partager des données numériques, des textes ou des graphiques de grande qualité au moyen d'un espace visuel commun.

Nouveau virage : le numérique

Au lieu d'utiliser divers réseaux pour les communications téléphoniques, l'acheminement rapide de données et la vidéographie, le bureau de l'avenir sera branché sur le réseau public intégré qui transmettra diverses informations sous forme numérique : ce sera le réseau numérique avec intégration de services (RNIS).

Il ne s'agit pas d'un réseau distinct et nouveau; le RNIS résultera plutôt de la transformation graduelle des réseaux existants, conformément aux normes internationales, y compris celles mises au point pour l'ISO. C'est en 1984 que l'organe de planification international, le Comité consultatif international télé-

graphique et téléphonique (CCITT), a adopté les premières normes sur les RNIS en vue de simplifier les communications dans notre société de plus en plus axée sur l'information.

La transmission numérique constitue la base du RNIS. Le Canada est donc bien placé pour mettre sur pied un tel réseau, car une bonne part de son système de communications est déjà numérique, les compagnies de téléphone s'étant mises à la tâche dès le milieu des années 60. Aujourd'hui, près de 80 pour cent des communications font appel à la modulation par impulsions codées. Le Canada était le premier, dans les années 70, à créer des réseaux de données nationaux; ceux-ci font toujours partie des systèmes les plus perfectionnés, assurant des services par commutation de circuits et commutation par paquets aux petites et aux moyennes entreprises. En 1977, on installait des systèmes hyperfréquences numériques à grande distance. Entre 1982 et 1985, le Canada a lancé les satellites Anik C, conçus pour permettre la transmission numé-

rique rapide. À cause de leur énorme capacité d'acheminer l'information, les réseaux à fibres optiques sont parfaitement adaptés au RNIS. Enfin, les fabricants canadiens sont en train de transformer leurs gammes de produits terminaux numériques. Ils répondront ainsi à la prochaine génération de normes du RNIS, auxquelles travaille actuellement le CCITT.

En se plaçant de la sorte à l'avant-garde de la technologie, le Canada s'est doté d'un des systèmes de télécommunications les plus perfectionnés qui soient, et il a relevé le défi de fournir à tous ses citoyens des services de qualité à un coût acceptable.