

Northern Telecom Limitede s'intéresse de près au problème de la compatibilité des produits et services de communication. En 1983, la compagnie a lancé un programme de 1,2 milliard de dollars de production de systèmes intégrés de gestion de l'information en mesure d'accomplir de multiples fonctions tout en améliorant la qualité des communications. C'est ce que Northern Telecom appelle le Réseau PLANÉTAIRE (Protocole de Liaison Améliorée et Numérique Exprimant Toute l'Ampleur de l'Intelligence des Réseaux Électroniques).

Grâce au Réseau PLANÉTAIRE, les entreprises pourront aménager progressivement leur système d'information sans avoir à abandonner leur équipement, sans être liées à un fournisseur unique. Le système tournera autour d'un autocommutateur numérique situé soit au bureau central de la compagnie de téléphone (un DMS-100), soit sur place — il prendra alors la forme d'un central privé ou d'un SL-1.

Northern Telecom prévoit que ses produits et services devront satisfaire à cinq critères : continuité — fin de l'obsolescence; compatibilité — utilisation de composants de diverses origines; convivialité — facilité d'utilisation et qualité de la conception; commande — optimisation du rendement; coût/efficacité

— rentabilité. Northern Telecom s'appuiera sur ces critères pour aider ses clients à planifier leurs systèmes de gestion de l'information.

Le Réseau PLANÉTAIRE offrira d'autres avantages :

- Un nouveau téléphone-terminal à écran convenant à une foule de services d'information. Northern Telecom prévoit également offrir une nouvelle version de son Displayphone, téléphone-terminal à clavier escamotable et à écran vidéo. La compagnie doit en outre lancer des terminaux encore plus puissants, en mesure d'acheminer graphiques et images aussi bien que parole et textes.

- Des possibilités de transmission accrues pour les terminaux de grande puissance. Northern Telecom compte augmenter sensiblement la largeur de bande (la gamme de fréquences) du fil à paire torsadée qui équipe déjà les téléphones courants et la plupart des immeubles. Par l'addition d'une unité de contrôle numérique, le câblage téléphonique actuel pourra être transformé en un réseau local de grande capacité, en un véritable réseau privé.

*Au cours des deux dernières décennies, Northern Telecom et Recherches Bell-Northern ont conçu des ordinateurs destinés à des systèmes de communication de plus en plus perfectionnés et rentables. Ce terminal qui sert à concevoir des cartes de circuit imprimées multicouches pour les systèmes numériques de commutation et de transmission de Northern Telecom en est un exemple.*

