

## Northern Telecom annonce la création d'un réseau planétaire mondial

"Nous nous engageons à développer un réseau universel et évolutif, un réseau qui pourra mettre en liaison plusieurs types et marques d'équipement et qui évoluera de façon planifiée afin d'éviter la désuétude", a déclaré M. Walter F. Light, président du Conseil et chef de la direction de Northern Telecom Limitée.

M. Light faisait référence à un nouveau programme de recherche et de développement de \$1,2 milliard dont l'aboutissement sera le Réseau planétaire, systèmes universels pour la gestion de l'information axés sur la commutation téléphonique numérique.

Le Réseau planétaire (Protocole de Liaison Amélioré et Numérique Exprimant Toute l'Ampleur de l'Intelligence des Réseaux Électroniques) comprend une structure de planification pour guider les organismes désireux de composer leurs propres systèmes de gestion de l'information, ainsi que l'équipement, les services et les fonctions nécessaires à leur implantation.

Il permettra à un organisme de régir la diffusion de l'information dont il a besoin au moyen d'un seul réseau qui intégrera les communications téléphoniques et téléinformatiques avec le traitement et la transmission de données, de textes et d'images.

Non seulement sera-t-il possible de le faire sans sacrifier l'équipement en place, mais les organismes qui baseront leur système de gestion de l'information sur les équipements et sur les services du Réseau planétaire ne seront plus à la merci d'un seul fournisseur ou fabricant.

Dans le Réseau planétaire de Northern Telecom, les systèmes de gestion de l'information s'articuleront autour de la téléphonie. Un autocommutateur numérique au central de la compagnie de téléphone (central public) ou chez l'utilisateur (système de téléphonie privée) sera le pivot ou l'organe de commande du système.

"C'est à cette fin que nous adaptons notre série d'autocommutateurs téléphoniques DMS-100 et notre série de systèmes de téléphonie privée SL. Nous mettons aussi au point plusieurs autres produits, services et fonctions qui réaliseront le Réseau planétaire", a précisé le président de Northern Telecom Limitée, M. Edmund B. Fitzgerald.

Ce dernier a souligné que tous les équipements et services du Réseau planétaire répondraient à cinq exigences pri-

mordiales, soit: la continuité, parce qu'ils évolueront de façon à ne pas être dépassés; la compatibilité, parce que des éléments divers fonctionneront de concert; la convivialité, parce que les équipements et les systèmes seront faciles et agréables à utiliser; la commande, parce que les utilisateurs en obtiendront un rendement optimal; et le rapport coût/efficacité, parce que c'est le facteur ultime.

### Autres programmes

Northern Telecom a aussi annoncé des programmes de mise au point de plusieurs équipements, services et réseaux.

La capacité de transmission du câblage téléphonique déjà en place dans presque tous les immeubles sera augmentée grâce au perfectionnement des systèmes de téléphonie privée SL. Dans trois ans, les câblages téléphoniques pourront véhiculer l'information à la vitesse d'un mégabit à la seconde.

Northern Telecom propose ses spécifications d'interface aux autres fabricants, contre un forfait modique, pour leur permettre de concevoir des équipements qui fonctionneront économiquement dans les systèmes régis par SL-1. Northern Telecom négocie en outre des ententes de collaboration avec certains grands fabricants d'équipements d'informatique, dans le but de favoriser la compatibilité des équipements. On a annoncé en octobre les deux premières ententes, avec Digital Equipment Corporation et Sperry Univac.

Les possibilités de raccorder plusieurs types d'équipement et de sous-systèmes seront encore accrues par des liaisons d'accès aux réseaux locaux exclusifs d'autres fabricants, et par l'offre éventuelle de systèmes autorisant le protocole international X.25, pour la transmission de données par paquets, et d'interfaces aux systèmes exclusifs comme le SNA d'IBM.

Northern Telecom a aussi annoncé des projets de développement d'une gamme de terminaux pour le Réseau planétaire. Cette gamme comprendra des postes électroniques offrant certaines fonctions, telles que l'affichage et les services téléphoniques courants et des terminaux téléphoniques et téléinformatiques. En outre, le Displayphone sera le point de départ d'une série de terminaux. Premier terminal à intégrer la parole et les données, le Displayphone de Northern Telecom se distingue par son écran de visualisation et son clavier escamotable. Les nouveaux Displayphone seront dotés d'un écran plus grand et d'un clavier à usage professionnel.

L'évolution du centre de commutation numérique, "logique" du système, assurera de nouveaux services et fonctions mis en oeuvre surtout par des modules de logiciel. Ces services comprendront la communication conférence, où les participants échangent des textes et des données aussi bien que des propos, et la commutation de messages multimode, qui permet aux usagers de laisser un message parlé, imprimé ou graphique qui est transmis à la demande du destinataire.

### Le Réseau planétaire

