

## Northern Telecom annonce la création du 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. » C'est en ces termes que M. Walter F. Light, président du conseil et chef de la direction de Northern Telecom Limitée, a annoncé un nouveau programme de recherche et de développement de 1,2 milliard de dollars 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 en intégrant dans un seul réseau les communications téléphoniques et téléinformatiques avec le traitement et la transmission de données, de textes et d'images. Cette rationalisation s'accompagnera du double avantage, pour l'organisme, de ne pas avoir à sacrifier l'équipement en place et de ne plus être à la merci d'un seul fournisseur.

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.

### Autres programmes

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. Elle négocie en outre des ententes de collaboration avec certains grands fabricants d'équipements d'informatique, dans le but de favoriser la compatibilité des équipements.

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.

Northern Telecom créera aussi une gamme de terminaux pour le Réseau

planétaire. Elle est le principal fabricant de matériel de télécommunications du Canada et le deuxième d'Amérique du Nord. L'entreprise est également un important fabricant d'équipements d'informatique. En 1981, son chiffre d'affaires s'élevait à 2,6 milliards de dollars. Elle emploie quelque 35 000 salariés à l'échelle mondiale et exploite 49 usines au Canada, aux États-Unis, en Grande-Bretagne, en République d'Irlande, en Malaisie et au Brésil.

## Innovation dans le domaine des verres de contact

Une entreprise de Sherbrooke (Québec), Veracon, a inventé une lentille bifocale qui révolutionnera l'industrie des verres de contact.

La nouvelle lentille utilise un principe faisant appel à la physiologie de l'œil plutôt que de copier la lunette à double foyer comme le font les autres lentilles.

Veracon attend les résultats de certains tests réalisés par des optométristes avant de dévoiler tous les détails de son invention. Déjà, des distributeurs de plusieurs pays ont manifesté leur intérêt pour ce produit.

(Québec Hebdo)

## Mer simulée en laboratoire grâce à un « batteur à houle »

On dépense chaque année dans le monde des millions de dollars à réparer les dégâts causés dans les constructions maritimes par les forces considérables qui libèrent les océans. D'autre part, on tente d'élucider le mystère qui a fait basculer une plateforme de forage comme l'Ocean Ranger.

Or, voici qu'une nouvelle invention canadienne permettrait de construire des ouvrages maritimes plus sûrs et efficaces.

Il s'agit d'un batteur à houle capable de reproduire à échelle réduite, dans des bassins spécialement aménagés, les conditions que doivent affronter les bateaux, les plates-formes, les brise-lames ou les quais durant les tempêtes.

Composé d'une série de poutres métalliques placées côte à côte, et susceptibles d'être actionnées individuellement sous le contrôle d'un ordinateur, le prototype peut produire des vagues multidirectionnelles ; il comprend trois segments, chacun par un appareil hydraulique exerçant une poussée d'environ 2,5 tonnes.

Cet appareil est un prototype de

## Le Réseau planétaire

