

Un avenir sans frontières

La technologie des télécommunications est aujourd'hui plus importante que jamais. Nous sommes entrés dans ce qu'il est convenu d'appeler "l'ère de l'information" où la capacité de produire, traiter, emmagasiner et transmettre de l'information joue un rôle essentiel à la prospérité économique.

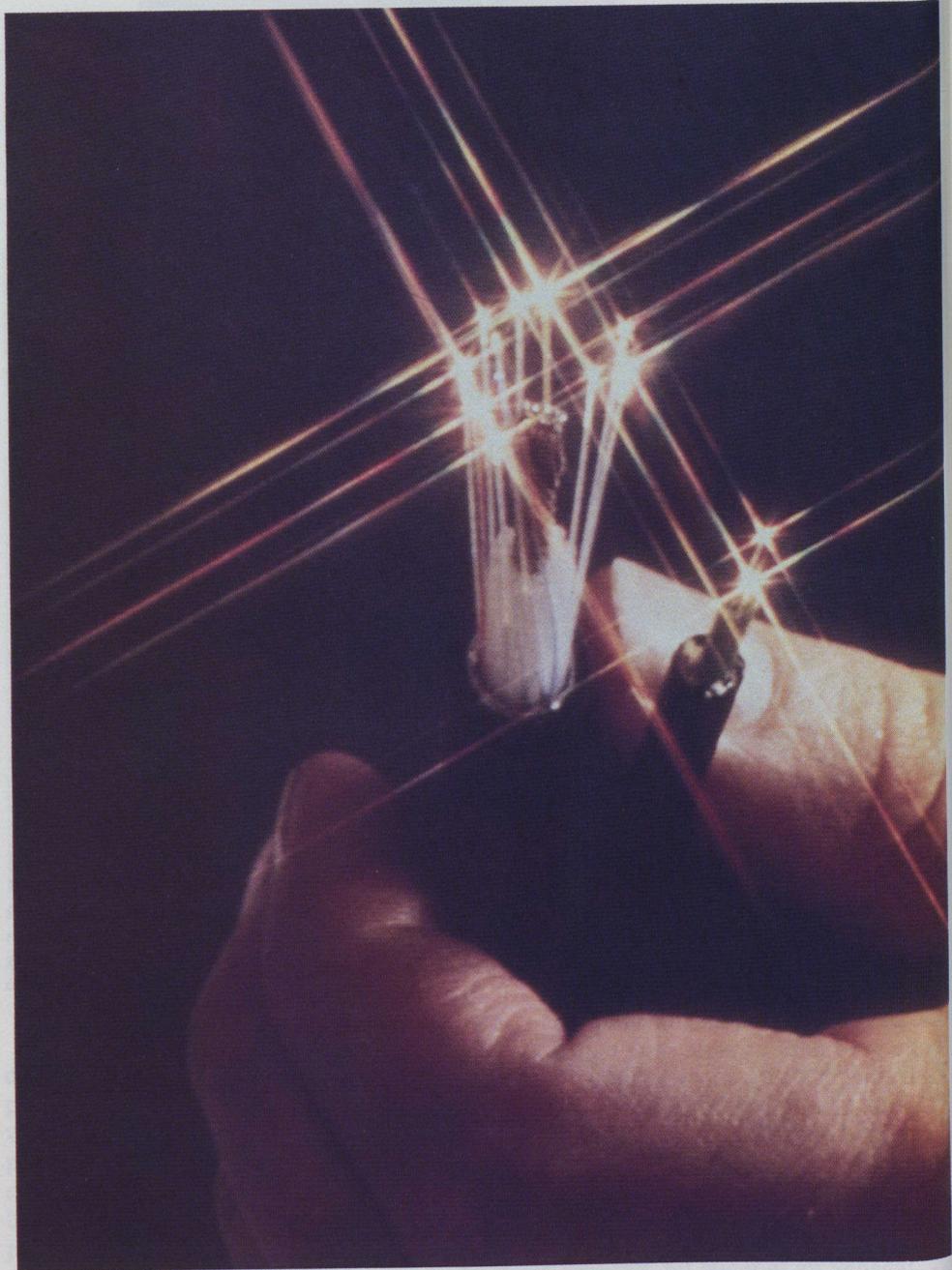
Les télécommunications constituent l'un des secteurs qui se développent le plus rapidement au sein de l'économie mondiale, et elles subissent actuellement des transformations révolutionnaires. De plus en plus, les frontières entre les télécommunications, les ordinateurs et les autres technologies disparaissent, ce qui crée des industries complètement nouvelles, de nouveaux services et produits perfectionnés, ainsi que des changements considérables dans notre milieu de travail et à la maison.

L'intérêt que le Canada a manifesté dès le départ à l'égard des télécommunications, et ses besoins constants dans le domaine ont placé le pays à l'avant-plan de cette nouvelle ère de l'information.

Il reste bien des voies à explorer, bien des portes à ouvrir. Nos scientifiques et nos ingénieurs spécialisés dans ce domaine entendent bien poursuivre leurs recherches en ce sens.

L'espace leur offre un champ d'investigation vaste et prometteur. Ils envisagent déjà de mener des expériences à bord du gros spatonef que se proposent de lancer les États-Unis. En participant aux essais du satellite Olympus de l'Agence spatiale européenne, ils feront reculer les frontières actuelles des télécommunications par satellite grâce à l'utilisation de bandes à très hautes fréquences. Les satellites du type Olympus serviront à acheminer de grandes quantités d'informations qui seront reçues par de très petites antennes de toit. Tous les secteurs importants de l'économie — dont les banques — qui ont besoin de communications bidirectionnelles entre de nombreux terminaux, en bénéficieront grandement.

Au cours de la décennie à venir, la transmission par fibres optiques aura parcouru du chemin. L'industrie construit actuellement deux grands réseaux transcanadiens de transmission par fibres optiques. Une fois achevés, en



Plus petit que le câble de cuivre, le câble à fibres optiques, plus facile et moins coûteux à installer, transmet l'information plus efficacement.

1990, ceux-ci s'étendront sur 7 000 kilomètres, de Vancouver, (Colombie-Britannique) à Saint-Jean (Terre-Neuve).

L'Ontario et le Québec expérimentent à partir de cette année, et pour une période de deux ans, les logiciels existants dans le contexte d'un RNIS. Utilisateur important de ce matériel, le gouvernement canadien, évaluera pour sa

part nombre de ses applications : télécopie numérique rapide, mise en réseau des ordinateurs individuels et téléconférences audiovisuelles améliorées qui permettent tout à la fois des liaisons vocales de qualité et l'échange de graphiques. En 1988, l'essai sera étendu à des entreprises de Montréal et de Toronto. On tiendra compte également des réactions de la clientèle en Colombie-Britannique.