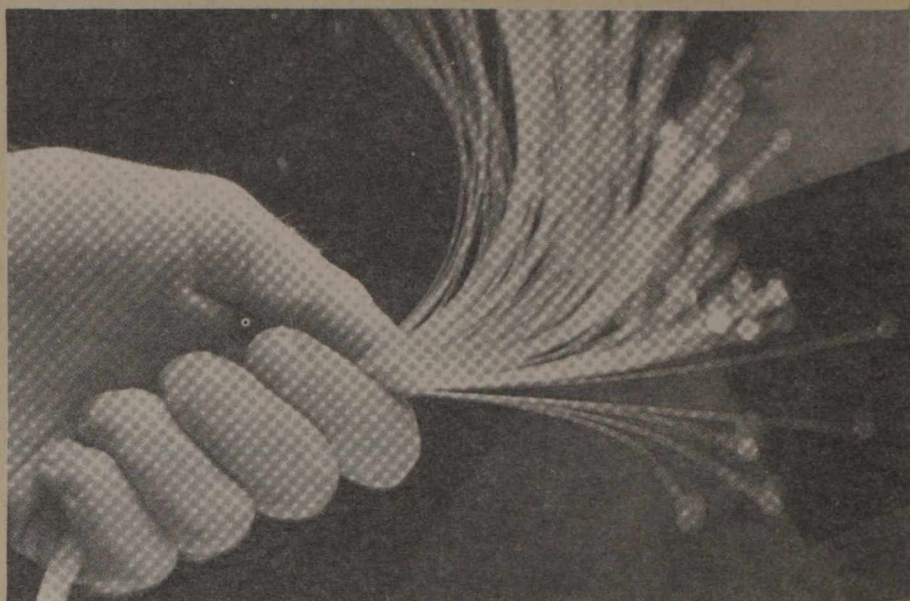


Le Canada et l'Afrique



● *Nerf de verre, pensée de lumière : la fibre optique a été mise au point au Canada en 1972.*

maine des mines, de la géophysique, des explosifs commerciaux et de l'équipement d'excavation souterraine se révèle peut-être moins connue mais demeure néanmoins considérable.

Structure de l'industrie

A l'encontre de la majorité des industries, l'industrie de la technologie avancée est présente dans tous les secteurs économiques. Le pivot central de cette industrie se révèle Recherche et Développement (R et D), que ce soit dans le secteur des ressources, de la fabrication ou des services.

La Bell-Northern Research (BNR) est la plus importante compagnie privée de Recherche et Développement industriel au Canada. Propriété de la Northern Télécom et de Bell Canada, la BNR a consacré 165 millions de dollars en 1981 au développement de nouveaux produits dans le domaine des télécommunications et de l'informatique. Cette société compte plus de 2.800 employés, dont environ 1.700 scientifiques, ingénieurs, concepteurs, industriels, techniciens et autres professionnels. Elle vient appuyer les fonctions de fabrication et de services de ses sociétés actionnaires par ses recherches en conception et en technologie.

Avec des revenus totaux combinés se chiffrant à 6 milliards de dollars en 1980, le groupe formé par Bell Canada constitue l'une des plus grandes entreprises au Canada. C'est un excellent exemple d'une entreprise de technologie avancée entièrement intégrée. La Bell-Northern Research effectue des recherches dans les domaines d'activi-

tés de ses sociétés-actionnaires. La Northern Telecom fabrique et met en marché une vaste gamme d'équipements de télécommunications, dont des systèmes de commutateurs et de transmission numérique des données, de l'équipement de traitement de l'information et des systèmes de bureautique qui sont destinés aux «bureaux du futur». Bell Canada constitue son client principal. En plus d'assurer les services et installations de télécommunications dans six provinces et dans les territoires du Nord-Ouest, Bell Canada offre des services de consultation à de nombreux organismes de télécommunications étrangers. Le groupe Bell Canada se distingue de la plupart des entreprises de technologie avancée par sa taille.

De fait, la majorité des sociétés de technologie avancée se classerait plutôt dans la catégorie des petites et moyennes entreprises. La Canadian Advanced Technology Association (CATA) regroupe plus de 110 sociétés de technologie avancée, sous contrôle canadien.

Plusieurs sociétés de technologie avancée se sont regroupées dans la région d'Ottawa, capitale nationale, car, historiquement, le gouvernement canadien constitue un des principaux clients de ce type de société. De plus, une importante infrastructure de Recherche et Développement est établie depuis longtemps dans la capitale nationale, notamment le Conseil national de recherches et la Bell-Northern Research qui sont les principaux organismes canadiens de Recherche et Développement, respectivement aux niveaux public et privé. Plusieurs scientifiques et ingénieurs ayant fondé des sociétés de technologie avancée à