

Le câble sous-marin le plus long du monde relie le Canada avec les pays de la région du Pacifique

Le câble sous-marin ANZCAN, une des plus importantes réalisations de ce genre jamais entreprise dans le domaine des télécommunications, a été inauguré, en novembre dernier, simultanément à Vancouver, aux îles Fidji, en Australie, en Nouvelle-Zélande et au Royaume-Uni. Cet événement mémorable a été marqué par la télédiffusion du message inaugural de la reine Élisabeth II lors de sa visite au Canada et par une cérémonie au cours de laquelle le ministre d'État chargé des Sciences et de la Technologie, M. Tom Siddon, s'est entretenu par téléphone avec le ministre australien des Communications, M. Michael Duffy.

Le câble ANZCAN est une installation d'une valeur de 500 millions de dollars détenue et exploitée par un consortium de 22 télécommunicateurs, dont Téléglobe Canada qui, avec une participation de 13 %, se situe au deuxième rang des investisseurs. D'une longueur de 15 000 kilomètres, le câble relie le Canada à Hawaï, Fidji, l'île Norfolk, l'Australie et la Nouvelle-Zélande. Il peut actuellement transmettre 129 000 appels par jour et 1 380 conversations téléphoniques simultanées. Si, dans quelques années, les besoins dans le domaine des communications augmentent, il sera toujours possible d'avoir recours à des équipements d'optimisation du nombre de circuits, ce qui permettra alors d'acheminer près de 4 000 conversations.

Il a fallu huit navires pour déterminer le tracé du câble, pour le transporter et pour l'installer. En tout, ils ont parcouru 250 000 milles marins (463 000 kilomè-



Un moulage en bronze intitulé *Messagers mythiques* orne le portique du centre international de Vancouver de Téléglobe Canada.

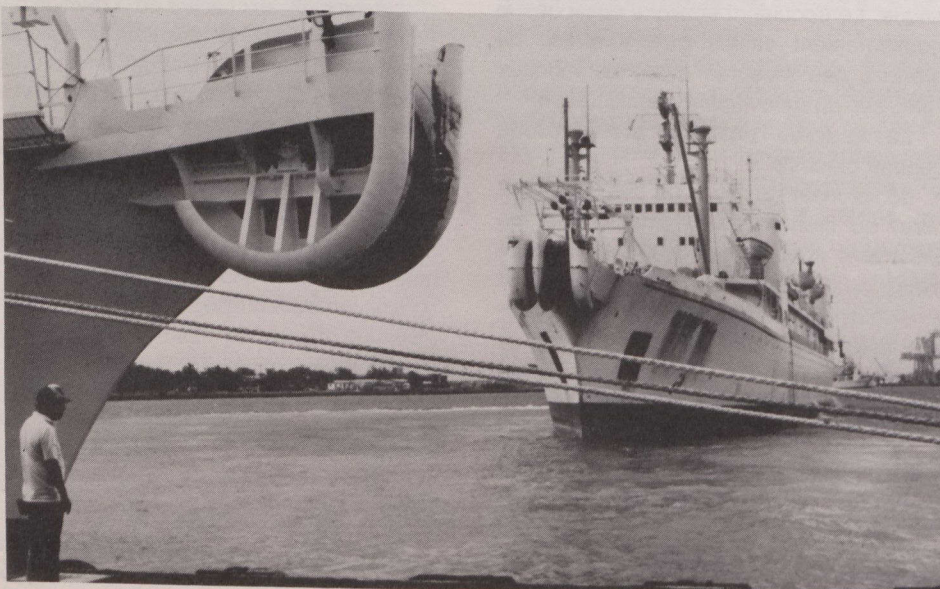
tres), l'équivalent de presque douze fois le tour du monde au niveau de l'équateur.

Étant donné le vaste réseau de câbles qui reposent dans le fond des océans un peu partout dans le monde, ANZCAN croise six autres câbles entre le Canada et l'Australie. Quatre d'entre eux se trouvent dans les eaux côtières d'Hawaï et un autre près de Sydney, en Australie. Pour ce qui est du sixième, il s'agit du câble COMPAC, maintenant hors de service, que croise le câble ANZCAN, au sud-ouest de l'île de Vancouver. On a procédé avec soin à la détermination des tracés, les croisements de câbles se faisant à un

angle d'au moins 45 degrés, afin d'éviter toute interférence de signaux entre les systèmes. À de nombreux endroits, le câble repose à une profondeur de cinq kilomètres. La pression exercée atteint 29 tonnes par centimètre carré. Néanmoins, le câble et les répéteurs absorbent de telles pressions, sans problèmes.

Dans son discours inaugural, le président de Téléglobe Canada, M. Jean-Claude Delorme, a souligné que le programme ANZCAN, dont la planification avait débuté en 1977, était le fruit d'une vaste collaboration dont le Canada bénéficie à divers titres. Ayant augmenté le nombre de circuits de télécommunications avec les pays de la région du Pacifique, où la croissance du trafic se poursuit à un rythme annuel d'environ 8 %, ANZCAN a aussi permis à notre industrie de profiter de retombées économiques d'environ 60 millions de dollars.

Au Canada, la cérémonie s'est déroulée en Colombie-Britannique, au centre international de Vancouver de Téléglobe Canada. Ce centre de transmission et de commutation ultra-perfectionné de télécommunications, d'une valeur de 8,7 millions de dollars, constitue la plaque tournante occidentale entre notre réseau de télécommunications et le réseau international. Le centre est doté d'un commutateur numérique téléphonique DMS-300 fabriqué par la compagnie Northern Telecom Canada ainsi que d'équipements de transmission conçus et réalisés par Microtel Limited qui a son siège social à Vancouver. Un réseau hertzien, récemment construit par B.C. Telephone, relie ce centre



Téléglobe Canada

Pose du plus long câble sous-marin dans l'océan le plus profond de la planète : huit navires ont parcouru 250 000 milles marins pour déterminer le tracé du câble ANZCAN, le transporter et l'installer.