

réseau moderne de télécommunications internationales fonctionnant principalement au moyen d'interconnexions avec les réseaux mondiaux de câbles sous-marins et de circuits de satellites. Une importante réalisation dans l'histoire récente des télécommunications a eu lieu en 1956. Le premier câble transatlantique polyvalent sur longue distance, TAT I, composé de 36 circuits, a été mis en place dans l'Atlantique entre Oban en Écosse et Clarendville à Terre-Neuve par le Canada (représenté par Téléglobe Canada), le Royaume-Uni et les États-Unis. Cette installation a marqué le début de la perte de popularité du service télégraphique, qui avait longtemps dominé dans le monde des télécommunications, en faveur du service téléphonique. Outre la qualité du service téléphonique, le câble coaxial TAT I permet la transmission d'images, la radiodiffusion de programmes et la communication de client à client par téléimprimeur (télex).

Lorsqu'il fut décidé, lors d'une Conférence du Commonwealth sur les télécommunications tenue en 1958, d'établir un réseau de câbles encerclant le globe, le Canada s'est de nouveau trouvé à l'avant-scène. Le premier maillon du réseau, le CANTAT I à 80 circuits, a été mis en place entre le Royaume-Uni et le Canada en 1961. Un autre câble à 80 circuits, le COMPAC, a été installé en 1963 dans le Pacifique, entre le Canada et l'Australie. Le Canada a également participé à l'installation d'autres câbles: le SEACOM, qui se rend en Extrême-Orient; le câble ICECAN à 24 circuits, reliant le Canada, le Groenland et l'Islande; le CANBER à 640 circuits, reliant le Canada et les Bermudes; et, plus récemment, le plus gros de tous, le CANTAT II à 1,840 circuits. Le dernier câble prévu par le Commonwealth, qui devait relier la Malaysia, l'Inde, Ceylan, le Pakistan, l'Afrique orientale et l'Afrique du Sud au Royaume-Uni n'a jamais été installé, le monde étant entré dans une nouvelle ère en matière de télécommunications, celle du satellite.

A titre d'un des 11 membres fondateurs du Consortium international des télécommunications par satellite (INTELSAT), Téléglobe Canada a été la première société exploitante de télécommunications à travailler dans le domaine des communications par satellite. Créé en 1964 en vue d'assurer l'exploitation d'un réseau mondial de télécommunications par satellite, INTELSAT s'est élargi pour compter actuellement 95 pays membres et est passé par quatre générations de satellites de plus en plus gros et puissants. Téléglobe Canada est représentée au sein du conseil d'administration et des comités consultatifs du conseil chargés des finances, de la planification et des affaires techniques.

Pour suivre le rythme d'expansion des services outre-mer à partir du Canada, Téléglobe Canada a modernisé ses trois centres internationaux de transit de Montréal, Toronto et Vancouver et a mis en place des installations perfectionnées de terminal, des centres de commutation téléphonique automatique, des services de télégraphe, télex et lignes privées contrôlés par ordinateur (AUTOCOM), ainsi que des installations vidéo et de transmission de données. Depuis septembre 1976, les abonnés du téléphone de la région du Grand Vancouver peuvent appeler directement dans les pays suivants: Royaume-Uni, République fédérale d'Allemagne, Japon, Hong Kong, Australie, Nouvelle-Zélande et Philippines. On prévoyait que ce service serait étendu à d'autres villes canadiennes au cours des trois années suivantes, et qu'un grand nombre d'autres pays y seraient reliés.

D'une olympiade à l'autre, les télécommunications internationales prennent de l'envergure étant donné que la couverture des événements par les média s'adresse à un auditoire mondial toujours croissant. Pour Téléglobe Canada, la XXI^e Olympiade a signifié quatre années d'études et de planification, l'achat, un an à l'avance, des installations de télex et de téléphone, l'expansion de tout le réseau et une collaboration avec des milliers de journalistes étrangers pour répondre à leur besoin de communications instantanées avec les média qu'ils représentaient. Téléglobe Canada s'est servi de ses stations terriennes de Mill Village (N.-É.) et de Lake Cowichan (C.-B.) et d'une station terrienne portative installée à Montréal exclusivement en vue des Jeux olympiques pour transmettre 800 heures d'émissions à des millions de téléspectateurs en Asie, en