

Les satellites utilisés par Télésat et par Téléglobe sont situés à 22,300 milles (35 900 km) de la Terre. Bien qu'Anik soit exclusivement un satellite canadien, d'autres satellites du système international Intelsat et le vaste réseau de câbles sous-marins permettent au Canada d'entrer en communication avec presque tous les pays du monde.

La transmission par satellite a débuté avec le lancement de Telstar en 1962, 10 ans après l'installation du premier câble transatlantique polyvalent au monde, (TAT I) destiné entre autres à l'acheminement des appels interurbains, par Téléglobe Canada et par trois autres sociétés. CANTAT I a été mis en place en 1961 avec 80 circuits, mais aujourd'hui c'est CANTAT II, doté de 1,840 circuits, qui permet de répondre à la demande croissante de télécommunications transmarines entre le Canada et l'Europe.

Télécommunications dans le Nord

16.1.1.5

Anik, mot inuit signifiant «frère», convient bien à la série de satellites canadiens. Anik I a inauguré une nouvelle ère des télécommunications dans le Nord, offrant fiabilité, souplesse et nouveaux services, dont la télévision, aux collectivités éloignées qui ne bénéficient d'aucun service de communications terrestres. Auparavant, les communications dans le Nord étaient assurées par des systèmes de diffusion troposphérique et la radio haute fréquence. Ces deux méthodes, ainsi que les systèmes à micro-ondes et les lignes terrestres, sont encore utilisés lorsque les circonstances l'imposent.

Les services de télécommunications dans le Grand Nord sont exploités par l'Ontario Northland Communications, la British Columbia Telephone Company, les Télécommunications CN et Bell Canada. La BC Tel dessert la côte ouest du Canada jusqu'à l'Alaska.

Les Télécommunications CN desservent la partie septentrionale de la Colombie-Britannique à partir de Fort St. John et englobent toute la région du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest située à l'ouest du 102° de longitude. Bell Canada dessert des endroits dans l'est et s'avance jusque dans le nord-ouest de l'Ontario, et à partir de la limite du Québec en direction de l'est. L'Ontario Northland Communications dessert le nord-est de l'Ontario.

Dans les vastes étendues du Nord, les centraux téléphoniques automatiques des Télécommunications CN et de Bell Canada sont reliés aux réseaux canadiens, et par eux aux réseaux nord-américains, et grâce à Téléglobe Canada aux réseaux transocéaniques. Les systèmes de diffusion troposphérique et de transmission par satellite servent à pénétrer au cœur de l'Arctique et à établir des liaisons avec le réseau de télécommunications continental nord-américain. On peut également communiquer au moyen de matériel HF avec des camps miniers, des lieux de prospection pétrolière et gazière, des chantiers de construction, des postes éloignés et d'autres centres.

Le réseau de base des installations de transmission par satellite, à micro-ondes, de radiocommunication et de lignes terrestres, ainsi que les réseaux téléphoniques et télégraphiques à commutation, peuvent être élargis afin de répondre aux besoins croissants dans ces régions pour un certain nombre d'années à venir.

Statistique du téléphone et du télégraphe

16.1.2

Statistique du téléphone. En 1975, on estimait à 860 le nombre de réseaux téléphoniques au Canada, comparativement à 937 en 1974; sur ces nombres, 850 ont soumis une déclaration à Statistique Canada en 1975 contre 904 en 1974 (tableau 16.1). Bien que le nombre de réseaux coopératifs ait diminué, de 815 en 1974 à 737 en 1975, la croissance de l'industrie du téléphone a pu surtout être observée dans les grandes compagnies. La plus importante société constituée, Bell Canada, exerce son activité en Ontario, au Québec, et dans les Territoires du Nord-Ouest. En 1975, elle possédait et exploitait 7.9 millions des quelque 13.2