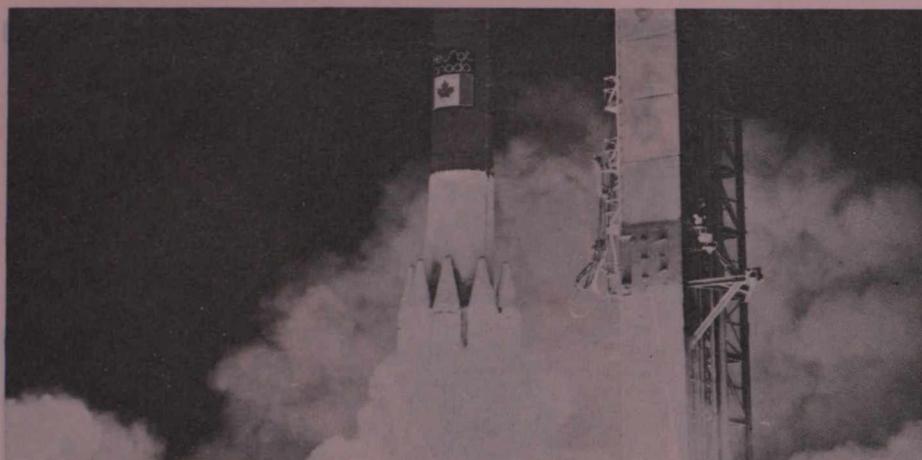


Le Canada et l'Afrique



● Le 9 novembre 1972, Anik I, premier satellite canadien de télécommunications est placé sur orbite.

1969, dans le but d'établir et de gérer un système national de télécommunications par satellite. Télésat fournit ce service aux sociétés de télécommunications et à d'autres organisations telles que Radio-Canada.

Utilisant l'expertise canadienne dans tous ces domaines, Télésat conçut dans les plus brefs délais un système qui devait donner des communications nationales par satellite et recruta le personnel requis pour la planification, le développement et la gestion d'un système de ce genre, unique au monde.

Au siège social de Télésat à Ottawa, Ontario, les ingénieurs projetèrent les systèmes qui devaient émettre et recevoir des signaux par satellite : les communications téléphoniques, la radio, la télévision et les données de télé-contrôle et d'ordinateur.

Une partie intégrale du projet fut le développement de la technologie qui, à l'aide d'un ordinateur, devait placer le satellite en orbite géostationnaire et par la suite contrôler sa position précise avec un emploi minimum de carburant.

Il est très important dans un projet de ce genre de pouvoir utiliser des antennes fixes, beaucoup moins dispendieuses que les antennes de poursuite.

Un résultat de Télésat dans ce domaine a démontré qu'il est possible de contrôler la position d'un satellite relative à un endroit particulier sur la terre avec une précision de plus ou moins 32 km dans son orbite à 36.000 km.

Un autre résultat de ces travaux préliminaires fut le développement d'un système d'ordinateur par l'entremise duquel toute la fonction est contrôlée par une série de mini-ordinateurs de Télésat; ceux-ci sont utilisés conjointement avec un puissant ordinateur dont les services sont loués et dans lequel des programmes de contrôle

sont enregistrés en mémoire. L'investissement important qui aurait été requis pour l'achat d'un grand ordinateur fut donc éliminé.

Ces deux réussites de la technologie canadienne sont maintenant utilisées dans divers pays, dont les USA et la France.

La tâche de réaliser ces projets fut assurée à plusieurs endroits au Canada par les fabricants de composants et de systèmes.

La construction des engins spatiaux débuta et des négociations furent entamées avec la NASA dans le but d'obtenir les services de lancement.

Durant le cours de ces développements techniques, des négociations débutèrent pour la vente de services de satellite aux sociétés de télécommunications et à Radio-Canada.

Le 9 novembre 1972, le premier satellite fut lancé. On l'appela Anik I, un nom très significatif au Canada (Anik signifie «frère» en langue esquimaude). Il atteignit sa position orbitale le 27 novembre. Le 11 janvier 1973, Télésat Canada inaugura les services de télécommunications par satellite pour ses clients.

Afin d'assurer une fiabilité accrue et un potentiel important, Télésat Canada lança subséquemment Anik II en avril 1973 et Anik III en mai 1975.

Prévoyant d'une part les besoins futurs des clients pour des services plus nombreux, et d'autre part le remplacement éventuel des satellites existants, Télésat commanda un quatrième satellite qui fut lancé en 1978.

D'ores et déjà, Télésat Canada jouit d'une réputation de leader mondial en communications par satellite. Plus important, elle a ajouté une nouvelle dimension aux communications canadiennes, dimension qui a une très forte influence sur la vie de la nation canadienne qu'elle soit dans les grands cen-

