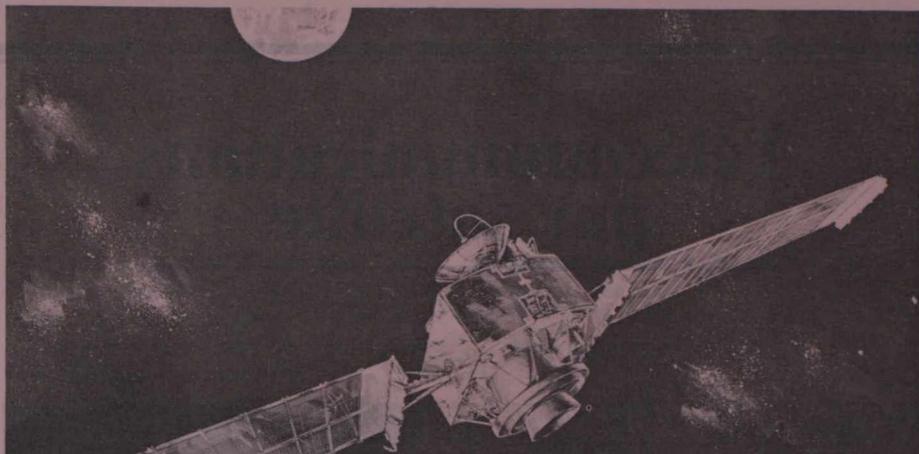


## Le Canada et l'Afrique



● Conception artistique du satellite de télécommunications à 33.450 km de la terre.

gnes et de toundra, les communications devinrent essentielles à l'existence de leurs habitants. Des routes furent construites. Des chemins de fer à différents endroits virent le jour.

Alors, comme d'ailleurs aujourd'hui, ce développement des communications ne finissait jamais. Dans cette ambiance, le génie canadien pour résoudre les problèmes des communications n'a jamais été dépassé - génie qui a eu une profonde influence sur le monde entier.

Un chemin de fer fut construit de l'est à l'ouest à travers le pays. Pour résoudre le problème des fuseaux horaires sur une distance de 6.000 km l'heure normale fut développée et devint la norme mondiale. Même avant la construction du chemin de fer, les Canadiens reconnurent le potentiel du télégraphe pour résoudre les problèmes de télécommunications et augmentèrent son utilisation au rythme de l'expansion du chemin de fer.

Le téléphone fut inventé par Alexander Graham Bell dans une petite maison blanche à Brantford en Ontario, en 1874, et ce fut d'une colline dominant le port de St-Jean de Terre-Neuve que Guglielmo Marconi reçut la première émission radio, transmise de l'autre côté de l'Atlantique... seulement 25 ans après le premier appel interurbain entre Brantford et Paris, Ontario, une distance de moins de 16 km.

Ajoutées à tout ceci, de nombreuses contributions au progrès des communications établirent le Canada comme leader : une position maintenue dans ce domaine de la technologie avancée.

Le résultat de ces efforts, c'est tout simplement que les communications terriennes canadiennes ont depuis longtemps été considérées parmi les meilleures au monde.

Cependant, les Canadiens n'ont jamais accepté le statu quo. Ils ont vite

reconnu le potentiel de la radio haute fréquence, de la diffusion troposphérique et des faisceaux hertziens dès que ces moyens furent développés et les ont intégrés dans des systèmes améliorés.

Dès le début de l'ère spatiale, des études étaient déjà en cours pour examiner la possibilité d'appliquer ces nouvelles technologies aux systèmes canadiens de télécommunications.

Cinq ans après le lancement du premier Sputnik en 1957 par l'URSS, le Canada devint la troisième nation du monde à posséder un engin spatial scientifique quand Alouette I fut mis en orbite en 1962.

Des expériences utilisant ce satellite, ainsi qu'Alouette II qui suivit en 1965, ISIS I (1969) et ISIS II (1971), enlevèrent tout doute que le Canada ne maîtrisât ces techniques. Les satellites avaient un potentiel immense qui pouvait résoudre les problèmes particuliers des systèmes de télécommunications au Canada... l'ampleur du territoire, la variété du terrain, le grand nombre de villages isolés, le taux de croissance élevé des télécommunications.

Des études approfondies destinées à réaliser ce potentiel furent entreprises par le gouvernement fédéral et par des sociétés de télécommunications.

### La solution canadienne

La solution choisie fut l'établissement d'une société qui n'était pas une agence du gouvernement, mais dont le capital-actions était partagé entre le gouvernement et les sociétés de télécommunications existantes. D'autre part, la législation inhérente prévoit une participation éventuelle du grand public.

Télesat Canada fut incorporé par une loi du Parlement en septembre

