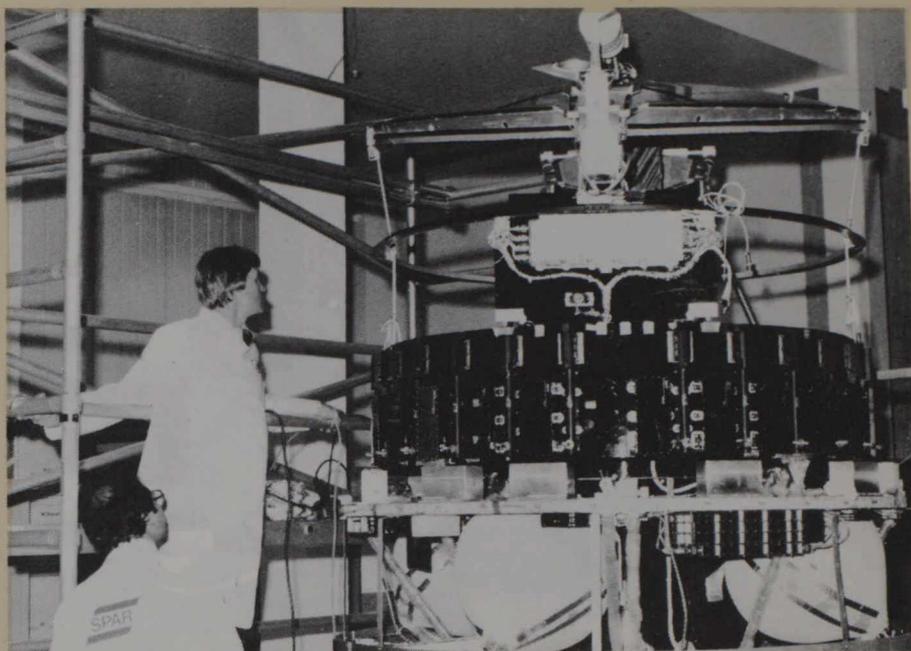


## Le Canada et l'Afrique



- *ANIK D-1 et sa sœur ANIK D-2 sont les plus gros satellites construits par Télésat. Ensemble, ils constituent l'épine dorsale du réseau national de télécommunications spatiales du Canada jusqu'au début des années 1990.*

CANADARM à bord de la navette spatiale **Columbia** de la National Aeronautics and Space Administration (NASA), en novembre 1981. La conception et la construction de ce télémanipulateur ont été confiées à Spar en vertu d'un contrat conclu avec le Conseil national de recherches du Canada (CNRC). Ce contrat de 74 millions de dollars accordé à Spar en 1979 prévoyait la livraison de trois systèmes à la NASA en 1984.

En outre, la division qui a conçu le télémanipulateur s'est vu accorder un contrat pour la conception d'un panneau solaire destiné au satellite L-SAT construit pour l'Agence spatiale européenne.

La recherche et le développement, au nombre des grandes activités de la Spar depuis sa création, ont contribué énormément à son succès. Près de 20 pour cent du temps des ingénieurs de l'entreprise est consacré à des travaux de recherche et de développement. A l'heure actuelle, l'entreprise termine une étude de définition de 500.000 dollars qui lui a été commandée par le CNRC et qui porte sur la participation du Canada à la construction d'une future station spatiale.

En 1979, Télésat Canada accordait à Spar un contrat principal de 78,6 millions de dollars pour la construction de deux satellites de télécommunication Anik D à 24 voies; il s'agissait du premier contrat principal accordé à une entreprise canadienne. Anik D-1 a été mis en orbite en août

1982, et Anik D-2 en 1983. Pour les fins de ce programme, le gouvernement fédéral a agrandi le laboratoire David-Florida, dotant ainsi le Canada d'installations de première classe sur le plan mondial pour l'assemblage et le testage de gros satellites.

En juin 1982, Spar obtenait le contrat principal pour la construction du premier système de satellites de télécommunications internes d'Amérique latine (soit deux satellites et le matériel au sol connexe) destiné à la société de télécommunications brésilienne, Embratel. Le projet devrait être terminé en 1985. Ce satellite, semblable à Anik D, peut transmettre 16.000 communications téléphoniques bidirectionnelles sur 24 canaux de télévision. Il s'agit du plus important contrat qu'ait jamais obtenu Spar et du premier système à satellites qu'exporte le Canada.

En décembre 1982, la Hughes Aircraft Company d'El Segundo (Californie), confiait à Spar un contrat de 33 millions de dollars pour la livraison de sous-systèmes destinés à cinq satellites Intelsat VI, avec l'option d'en fabriquer onze autres. Spar exécute également un contrat de 12 millions de dollars pour l'Astro Electronics Division de RCA pour la construction de l'antenne devant équiper le satellite G-STAR. En outre, Spar exécute des projets de télécommunications dans plus de 117 pays.

### **Société Radio-Canada**

La société Radio-Canada assure