

neschilden, die veel weghebben van de kap van een kinderwagen, werden ingetrokken om vrijbaan te maken voor de satelliet en zijn eigen lanceerplatform - een 'Payload Assist Module', kortweg: PAM.

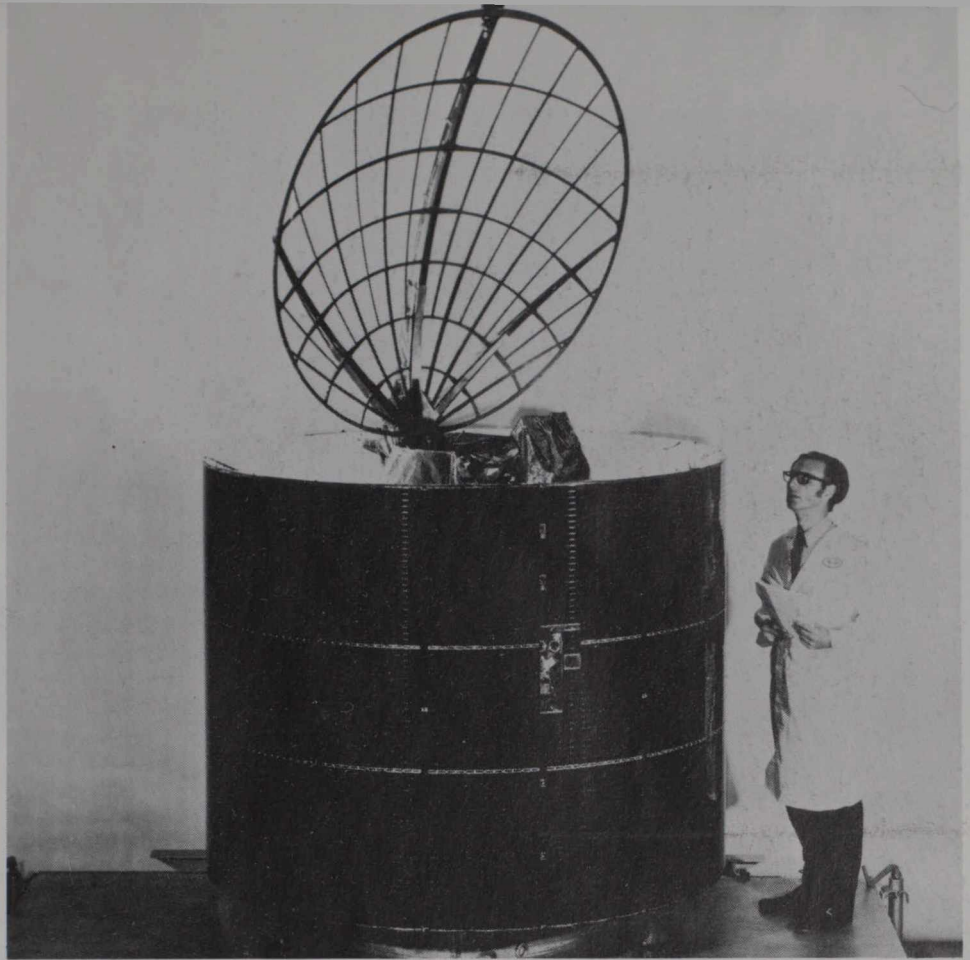
Vanuit de shuttle zette Joseph Allen het plateau onder de satelliet in werking, waardoor deze met een snelheid van vijftig omwentelingen per minuut begon rond te draaien, waaraan de satelliet zijn stabiliteit dankt. Op een vooraf geselecteerde positie boven de Stille Zuidzee werden de laatste voorbereidingen voor de lancering getroffen. De shuttle verwijderde zich vervolgens tot op een afstand van drie kwartier van de Anik, terwijl een raket in de PAM onder de satelliet tot ontbranding werd gebracht. Met de kracht van deze eigen raket werd de Anik in slechts 86 seconden in een baan rond de aarde op 35.800 kilometer hoogte geschoten. Een reeks kleinere ontploffingen bracht de Anik tenslotte in zijn definitieve positie.

Vanaf het moment van lancering stond de satelliet weer onder de hoede van het controlecentrum van Telesat in Ottawa, waar de satelliet uiteindelijk in werking is gesteld. De antenne van de Anik C bestrijkt vrijwel geheel Canada met vier gerichte bundels, die respectievelijk de westelijke, de westelijk-centrale, de oostelijk-centrale en de oostelijke regio's bedienen. Klanten van Telesat kunnen zelf uitmaken, al naar gelang hun behoefte, of ze slechts één of meer regio's dan wel heel Canada willen bestrijken.

Zesde satelliet

De Anik C-3 is Canada's zesde commerciële communicatiesatelliet. Eer-

Een telecommunicatie basis, met schaalantenne, aan Resolute Bay in Noord-Canada.



De Anik communicatiesatelliet van Telesat Canada op ware grootte.

der werden tussen november 1972 en mei 1975 drie Anik A-series in de ruimte gebracht, één Anik B, gelanceerd op 15 december 1978, en een Anik D-1 die op 26 augustus vorig jaar werd gelanceerd. De letter 'C' geeft Telesat's derde generatie in ruimtevaart aan; de '3' staat voor het derde model in één serie. De twee andere versies staan al klaar om volgens schema in april van dit jaar en van 1984 te worden gelanceerd.

De drie Anik C communicatiesatellieten zijn cilindrisch gevormd; ze gaan op

de hoge frequentieband (14 en 12 Ghz) zenden. Elke satelliet heeft zestien communicatiekanalen, die per stuk weer goed zijn voor twee kleurenteleviesignalen. elke satelliet kan in totaal dus 32 tv-programma's verzorgen. Bovendien biedt elke satelliet 21.504 telefooncircuits, die voor intercontinentaal telecommunicatieverkeer worden aangewend.

De capaciteit van elke Anik C-3 is ruim twee maal groter dan die van elke eerder gelanceerde satelliet. Hij weegt twee maal zo veel en gebruikt ruim het drievoudige aan zonne-energie, middels zonnecellen die samen een vermogen van 1100 Watt produceren. De Anik C satellieten zijn berekend op een levensduur van tien jaar; de verwachting is dat ze acht tot negen jaar echt operationeel zullen zijn.

Kleinere ontvangstations

Door zeer recente technieken kunnen de signalen van de Anik C door aanzienlijk kleinere satellietstations worden ontvangen dan ooit mogelijk was. Dergelijke stations kunnen gemakkelijk in dichtbevolkte gebieden worden geïnstalleerd zonder risico op storingen, omdat andere communicatienetwerken op andere frequenties zitten. Voor particuliere ontvangst is Anik C een ideaal systeem: de satelliet geeft een perfect tv-signaal door aan stations met een schaalantenne van iets meer dan een meter doorsnede. Stations kortom, die moeiteloos op het dak van een woning geplaatst kunnen worden.

