

CAL  
EA958  
C18  
#3/1983  
DOCS c.1



Negende jaargang nr. 3  
februari 1983

Driemaandelijke publikatie  
uitgegeven door de Canadese Ambassade  
Sophialaan 7, 's-Gravenhage

LIBRARY E A / BIBLIOTHÈQUE A E  
3 5036 01030091 4

# CANADA VANDAAG

## Afstanden overbrugd door Canadese telecommunicatie- industrie



Alles waar 'tele' voor staat - telefoon, televisie, telecommunicatie - heeft te maken met de overbrugging van afstand. Voor Canada geldt dit wel heel letterlijk. Canada kent immers immense afstanden, tal van dichtbevolkte stadscentra die ver uiteen liggen en uitgestrekte, schaars bevolkte plattelandsgebieden. Al die factoren hebben er voor gezorgd dat de Canadese telecommunicatie-industrie zijn huidige, hoge peil heeft bereikt. In tal van gespecialiseerde onderdelen van de telecommunicatie is Canada onbetwist martleider in wereldwijd perspectief.

Zo beschikt Canada over drie microgolf systemen die het hele land van Oost tot West bestrijken. Deze elkaar aanvullende systemen, een net van ruim 160 duizend kilometer, zorgen voor een onderlinge verbinding tussen de verschillende Canadese gemeenschappen. Bovendien heeft Canada een eigen communicatiesatelliet die in verbinding staat met ruim honderd bases die over het hele land staan opgesteld.

Canada's telefoonnet, goed voor ruim 19 miljoen aansluitingen, wordt momenteel aangepast aan nieuwe digitale technieken, om daarmee de betrouwbaarheid en efficiency te bevorderen. Zestig procent van de Canadese bevolking maakt gebruik van de telefoon, waarmee Canada percentueel de vierde plaats op de wereldranglijst bezet.

Twee grondsattelieten garanderen effectieve en betrouwbare communicatieve diensten door het hele land, waarbij de meest afgelegen uithoeken in Noord-Canada zijn inbegrepen. Het

*Met zijn 584 meter is deze zendtoren in Toronto, voor communicatie per radio en televisie, 's-werelds hoogste vrijstaande constructie.*



Telesat satellietsysteem - het Canadese 'moedersysteem' - gaat binnenkort één van de eerste 12/14 gigahertz (GHz) communicatiesatellieten voor commercieel gebruik exploiteren. Daarop volgend wordt de 'Anik-D', een nieuw ontwerp in de 4/6 GHz satellietserie, in gebruik genomen.

De uitdaging om tegemoet te komen aan de behoeftes van de abonnees in plattelandsstroken, heeft geresulteerd in de exploitatie van technologische verworvenheden op het gebied van de draadloze communicatie, daar waar traditionele draadverbindingen economisch niet verantwoord zijn. Momenteel beschikt Canada dan ook over het meest uitgebreide mobilfoonnet ter wereld. Het net telt 23 duizend abonnees, waarvan de meeste werkzaam zijn in de petroleum-industrie in West-Canada.

### De telefoonsector

Een compleet programma digitale telefooncentrales behoort tot de belangrijkste technologische exportproducten van Canada. Dergelijke centrales worden onder meer aan de Verenigde Staten geleverd. Met zijn telecommunicatie-apparatuur, zoals het internationaal bekende PBX-systeem voor transmissie van zowel stemgeluid als computerinformatie via het telefoonnet, heeft Canada een uitstekende wereldreputatie opgebouwd.

Tot de meest opvallende technologische ontwikkelingen behoren de digitale telefooncentrales, die zowel zijn afgestemd op ver uiteen gelegen, dichtbevolkte stadscentra, als op intercontinentale telefonie. Deze nieuwe, geavanceerde schakel- en transmissietechnieken zijn de ruggegraat van alle toekomstige Canadese communicatienetwerken. Ze hebben nu al bewezen betrouwbaar en efficiënt te zijn, terwijl ze slechts een fractie van de ruimte vragen, die noodzakelijk was voor de vroegere elektro-mechanische apparatuur.

### Radicale veranderingen

Ook plattelandsstroken gaan langzamerhand de vruchten plukken van de