

Télévision en direct par satellite

*Le premier service commercial
par satellite dans les bandes des 14 et 12 gigahertz.*

Pour des raisons évidentes - immensité du territoire, climat rigoureux, dispersion de la population dans le Nord - le Canada a toujours porté un intérêt particulier aux moyens de communication, qui permettent seuls de "rassembler" la population. C'est ainsi que, dès 1969, il se dotait d'un système national de télécommunications par satellites. Par ses expériences et ses réalisations au cours des dix dernières années, il s'est placé à la pointe de la technologie en matière de satellites de communication et de stations terrestres. En septembre dernier, le premier pays à se doter d'un service commercial de télévision par satellite fonctionnant dans les bandes de 14 et de 12 gigahertz a été le Canada.

Près de vingt ans

Après avoir pris place dans le club spatial en 1962 avec le lancement d'Alouette-1, engin d'exploration scientifique, le Canada lançait en 1969 et 1971 deux satellites de recherche ionosphériques plus perfectionnés, Isis-1 et Isis-2 et en 1970 il mettait en route son programme national de télécommunication par satellites avec la construction des engins spatiaux de la série Anik : le premier des trois Anik A était placé sur orbite en novembre 1972. Une trentaine de stations réceptrices étaient installées la même année à travers le pays et, en 1973, Radio-Canada retransmettait pour la première fois un programme de télévision par satellite.

En 1975, Anik A-3 rejoignait les deux premiers Anik A mis en service, tandis que le gouvernement fédéral mettait en œuvre le projet Anik B, premier satellite domestique à fournir des services commerciaux dans les deux bandes de fréquence 6/4 gigahertz et 14/12 gigahertz. En 1974 était lancé un satellite technologique de télécommunication, le S.T.T. ou « Her-

mès », fruit d'un projet conjoint canado-américain. C'était alors le plus puissant satellite de communication au monde et il était possible de recevoir des signaux avec de petites installations terrestres.

Deux projets sont en cours : le projet Anik C (le premier des trois satellites de cette série devant être lancé dans l'année) et le projet Anik D, dont le premier satellite devrait être lancé vers 1982. Ces satellites opéreront dans la bande 14/12 gigahertz et seront l'organe essentiel des communications de télé-diffusion

et de radiodiffusion directes au cours de la présente décennie.

Liaisons "multipoints"

L'intérêt du satellite tient à ce qu'il doit permettre des télécommunications qui seraient difficiles ou impossibles par les voies habituelles. En effet, le câble ou le lien micro-ondes rendent possible seulement une liaison point à point. Pour obtenir avec cette technologie une liaison multipoints, vers plusieurs destinataires, il est nécessaire de multiplier les câbles ou les

Installation, sur la terrasse de l'immeuble de Bell Canada à Montréal, de la première antenne Télésat Canada fonctionnant dans les bandes des 14/12 gigahertz.

