

Croquis d'Anik B, le plus perfectionné des satellites canadiens. Son lancement a eu lieu le 15 décembre dernier au cap Canaveral.

gouvernementaux, télédétection, télétransmission de données, mesure de la propagation et sciences géophysiques. Les avantages économiques et sociaux que le Canada retirera des nouveaux services de télécommunication, qui seront fournis au moyen des satellites commerciaux fonctionnant dans les 14/12 GHz et dont le lancement d'Anik C en 1981 marquera l'inauguration, se chiffreront à plusieurs millions de dollars.

Ces projets sont parrainés par un bon nombre de ministères et d'organismes du gouvernement fédéral et des gouvernements provinciaux, et rendus possibles grâce à la collaboration d'universités, de groupes d'autochtones et de sociétés exploitantes de télécommunication (comme le Réseau téléphonique transcanadien et Télésat). Pas moins de dix-sept groupes ou organismes participeront à ces projets pilotes qui visent à perfectionner de nouveaux services, à examiner la viabilité de certains autres et à permettre aux utilisateurs nouveaux et éventuels des services de satellite d'acquérir plus d'expérience et de connaissances sur la façon la plus efficace de les utiliser.

La location des canaux 14/12 GHz coûte au MDC un montant de \$32 millions pour une période de deux ans et une possibilité de trois autres. Ceci comprend les coûts du lancement et les coûts supplémentaires imputables au programme du Ministère. Les coûts de la conversion des stations terriennes et autres, que le Ministère devra assumer, s'élèveront à \$4 millions.

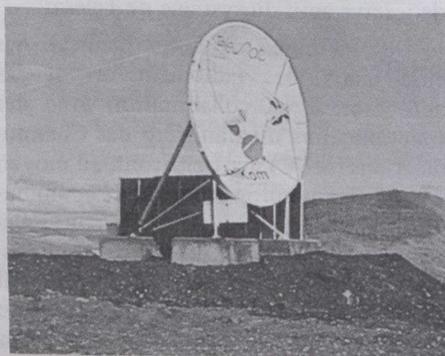
D'Hermès à Anik B

Lancé du Centre spatial Kennedy, le 17 janvier 1976, le satellite *Hermès* a fait du Canada un pionnier dans le domaine

des applications des satellites technologiques perfectionnés. (Voir *Hebdo Canada* du 28 janvier 1976.) D'une valeur de \$60 millions, *Hermès*, le plus puissant satellite du monde, a permis à notre pays d'acquérir une riche expérience dans les domaines qu'exploreront plus à fond les nouveaux projets pilotes. Les expériences antérieures ont aussi prouvé que la radiodiffusion directe par satellite vers de petits terminaux est maintenant techniquement réalisable.

Le programme *Hermès* entame à présent une étape de six mois d'expériences intensives en télédiffusion directe par satellite. Au terme de ces expériences, les activités du satellite seront réduites, sa vie utile tirant à sa fin. *Hermès* aura permis à un grand nombre d'utilisateurs du Canada et des États-Unis de mener des expériences de courte durée dans nombre de domaines. Les plus prometteuses de celles-ci ont été sélectionnées pour être intégrées au programme *Anik B*. Ce nouveau programme prévoira pour les expérimentateurs canadiens des périodes d'utilisation du satellite beaucoup plus longues que celles que le programme *Hermès* pouvait leur offrir.

Les récents progrès réalisés dans le



Une station terrienne.

domaine de la technologie, et des techniques de production en série de matériel de satellite de radiodiffusion en direct, permettront bientôt aux Canadiens de recevoir directement d'un satellite des signaux de télévision de grande qualité, peu importe leur lieu d'origine ou la distance qui les séparera d'un émetteur classique de radiodiffusion ou d'un système de télévision par câble. Le Ministère négocie actuellement des arrangements avec des sociétés canadiennes en vue de faire l'essai en situations réelles de ces terminaux à l'aide d'Anik B.

La clientèle de télésat Canada

L'emploi de la bande des 14/12 GHz offre de nombreux avantages, notamment une puissance accrue des émetteurs du satellite, la possibilité, dans le cas de certaines applications, d'utiliser des stations terriennes de petites dimensions, la possibilité, enfin, d'exploiter des stations en plein centre des villes sans pour autant brouiller les réseaux terrestres à micro-ondes.

Parmi sa clientèle, Télésat Canada compte principalement la Société Radio-Canada, le Réseau téléphonique transcanadien, Bell Canada, le ministère fédéral des Communications et Téléglobe Canada. Par ailleurs, son système à satellites (via le système Télésat) est aussi utilisé par le réseau de télévision Global et, fréquemment, il sert de réseau de soutien à des opérations de secours, ou de réseau de relève lorsqu'un réseau terrestre est en panne. C'est ainsi qu'il a été un outil précieux pour les équipes gouvernementales et militaires chargées de retrouver les débris du satellite russe *Cosmos* qui s'est écrasé dans les Territoires du Nord-Ouest au début de l'année 1978.