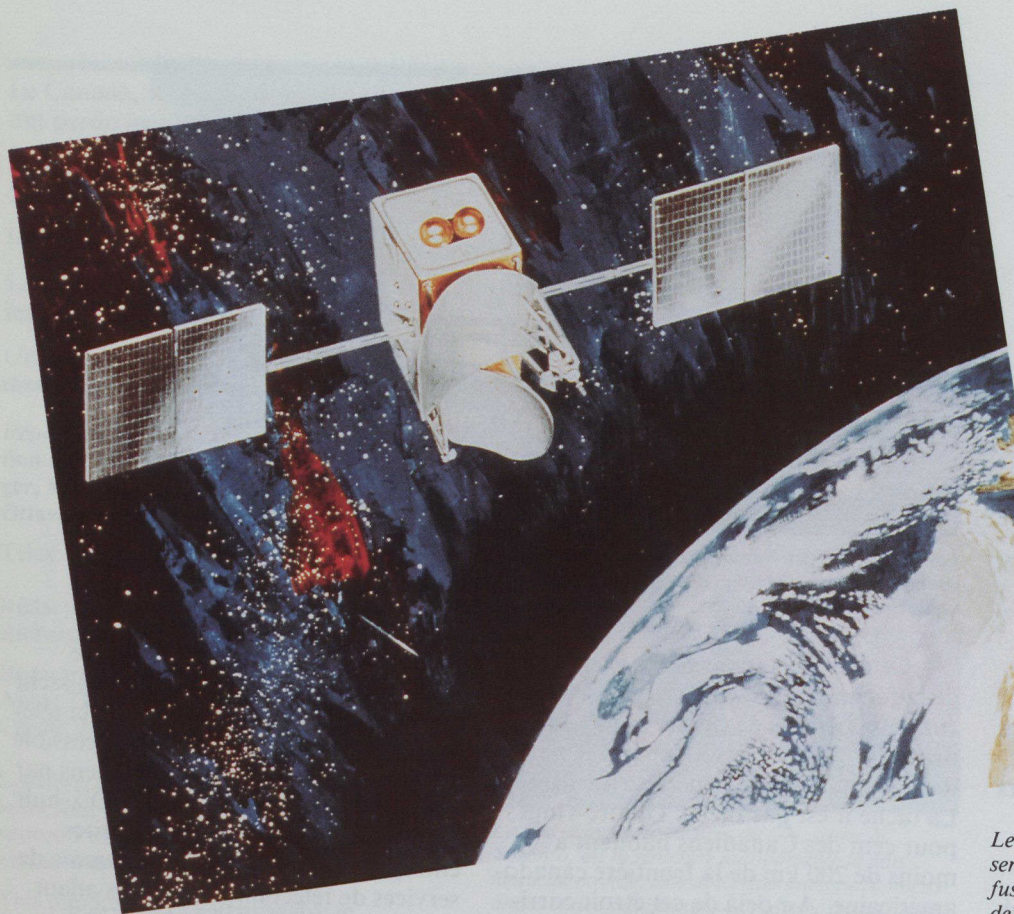


À la fine pointe de la technologie des télécommunications



MINISTÈRE DES COMMUNICATIONS

Les satellites : l'excellence technologique

Le Canada a lancé, en 1972, son premier satellite Anik. Il est ainsi devenu le premier pays à posséder son propre système commercial de télécommunications par satellite. Depuis, on a mis sur orbite huit autres satellites d'une efficacité et d'une longévité surprenantes. Quatre d'entre eux sont toujours en service.

Anik avait notamment pour mission de transmettre les signaux des réseaux de télévision nationaux aux stations locales à travers le pays, et de compléter les systèmes hyperfréquences et de télé-distribution servant à acheminer le fort volume d'appels interurbains entre l'Est et l'Ouest. La capacité du satellite d'observer tout le pays depuis sa position orbitale, à 35 800 kilomètres au-dessus de l'équateur, signifiait que, pour la première fois, il était possible de garantir à presque tous les Canadiens

des services de télécommunications de base.

Loin de dormir sur ses lauriers, le Canada a lancé en 1975 deux autres satellites commerciaux et, en 1976, son premier satellite technologique de télécommunications. Appelé Hermès, celui-ci a fait progresser les télécommunications par satellite et permis d'expérimenter de nouveaux types de services en utilisant des radiofréquences plus élevées qui, depuis, sont mondialement utilisées dans les télécommunications satellisées. Hermès transmettait des signaux puissants pouvant être reçus au coeur même des villes par des antennes de la taille d'un parapluie. Il a en outre permis de faire la première démonstration de diffusion directe à domicile et d'expérimenter nombre d'applications novatrices, comme la consultation audiovisuelle à distance entre médecins de village éloignés et spécialistes travaillant dans des hôpitaux urbains.

Les satellites canadiens de la série Anik C opèrent actuellement dans les

Le satellite Anik B est utilisé pour améliorer les services de santé, d'enseignement, de radiotélédiffusion et pour explorer les applications nouvelles de la technologie spatiale.

bandes qu'Hermès avait le premier utilisées. Leurs faisceaux puissants, qui balaient successivement nos diverses régions, peuvent être captés par des antennes de taille réduite. Grâce à ces satellites, plus de 800 petites collectivités, desservies par des réseaux de télédistribution satellisés, accèdent à un éventail d'émissions de radio et de télévision beaucoup plus grand. Ils favorisent aussi l'exploitation de réseaux d'affaires privés qui transmettent partout au pays un flot intégré de données numériques et de signaux téléphoniques et vidéo entre succursales.

L'exploitation du service mobile de télécommunications par satellite (MSAT), prévue pour les années 90, aboutira vraisemblablement à d'autres perfectionnements. MSAT mettra les communications commerciales bidirectionnelles de données et téléphoniques à la portée d'unités mobiles et portatives