

Le Canada s'est toujours vivement—et activement—intéressé à l'espace. Il a été le troisième à concevoir et construire un satellite, après l'Union soviétique et les États-Unis. Le lancement du premier satellite canadien, Alouette 1, a été effectué à partir d'un polygone d'essai américain en septembre 1962.

Depuis, le Canada est demeuré l'un des chefs de file dans ce domaine et a, de fait, innové dans plusieurs secteurs importants de la technologie spatiale. Certaines innovations canadiennes, notamment la diffusion directe par satellite, ont permis non seulement au Canada, mais au monde entier, d'en tirer de nombreux avantages pratiques.

C'est dans le domaine des télécommunications que le Canada s'est surtout fait remarquer. Dans ce cas-là comme dans bien d'autres, le vieux dicton "nécessité est mère d'invention" s'est avéré juste. Le Canada est un pays immense (deuxième au monde en superficie), mais peu peuplé. La plupart des Canadiens vivent le long d'une bande de terre assez étroite près de la frontière américaine, mais environ cinq millions de personnes vivent dans de petites collectivités disséminées dans le reste du pays, ainsi que dans des régions montagneuses situées près de la frontière. En raison de la dispersion de la population, du relief accidenté et des irrégularités atmosphériques, surtout dans le Grand Nord, les méthodes conventionnelles de communications sont inapplicables, peu fiables ou trop coûteuses. Avant l'avènement des satellites de communications, nombre de Canadiens vivant dans des régions éloignées étaient pour ainsi dire coupés du reste du monde.

Mais tel n'est plus le cas. Grâce aux progrès technologiques que nous avons accomplis dans le domaine des télécommunications par satellite, nous possédons le système de communications par satellite le plus efficace au monde et l'un des meilleurs réseaux téléphoniques, de radiotélédiffusion, de transmission de données et de télécopie. Les satellites permettent aux habitants des régions éloignées d'avoir davantage accès aux services perfectionnés dont bénéficient les citoyens.

Plus de 100 pays ont profité des avantages tirés de l'expérience canadienne au chapitre de la conception, de la construction et de l'exploitation du premier système national de télécommunications par satellite géostationnaire. Nous avons franchi toutes les étapes depuis les études techniques en matière de télécommunications jusqu'à la production de systèmes complets pour les États-Unis et d'autres pays occidentaux. Nous avons également collaboré avec des

pays en développement et, dans une moindre mesure, avec des pays communistes comme la République de Chine.

Les innovations dans le domaine des télécommunications par satellite sont si nombreuses et surviennent si rapidement qu'il est impossible présentement de publier un document détaillé et à jour. La publication donne simplement un aperçu de ce qu'ont été les activités du Canada jusqu'en septembre 1983 dans ce domaine passionnant.

