



TÉLÉSAT est propriétaire-exploitant de l'un des réseaux nationaux à satellite les plus renommés au monde.

Aérospatiale) a fourni un satellite de télécommunications au Brésil. Le Canada a aussi collaboré largement avec des pays en voie de développement, comme la République populaire de Chine où l'on produit actuellement quelque 26 stations terriennes ainsi que la technologie associée et une station de commande centrale du réseau national existant. L'entreprise s'occupe également de la formation dans le cadre des programmes de télécommunications spatiales de ces pays.

L'essai de systèmes comme le télémanipulateur canadien de la navette spatiale américaine ou de très gros satellites, comme l'Olympus de l'Agence spatiale européenne, constitue un autre domaine d'activités extrêmement spécialisé. Le Laboratoire David Florida du Canada constitue l'une des rares installations au monde à pouvoir effectuer des essais par simulation de lancement et de déplacement dans l'espace de gros satellites ainsi que de sous-systèmes et d'éléments d'engin spatial. Ce laboratoire se situe au Centre de recherches sur les communications du gouvernement fédéral, et ses installations sont à la disposition de l'industrie et des organismes gouvernementaux, selon le principe de la simple récupération des coûts.

Première entreprise au monde à exploiter un satellite national de télécommunications, Télésat Canada transmet et distribue toutes les formes de télécommunications par satellite au Canada. Son financement provient des ressources combinées du gouvernement fédéral et de plusieurs entreprises de télécommunications. Des répondeurs expérimentaux intégrés au système ANIK-B de Télésat ont permis d'effectuer tout un éventail d'expériences sur des services comme la radiodiffusion directe, la transmission de la voix et des messages de données à de petites stations terriennes, les téléconférences, l'enseignement à distance et la télémédecine.

Microtel Ltd. produit un système « Spacel » parfaitement adapté à la transmission des signaux vocaux et de télévision à destination d'agglomérations éloignées. Spacel est constitué d'un réseau de stations éloignées, mais reliées les unes aux autres par des circuits loués de satellite. La station principale est également la station de commande maîtresse, et elle est chargée des fonctions de commande communes du système ainsi que de l'interfaçage avec les réseaux publics ou privés. Les stations éloignées peuvent être du type à voie unique ou à voies multiples, ce qui garantit aux utilisateurs toute la souplesse nécessaire pour ce qui est de la taille des systèmes.

Actuellement, des satellites fournissent aux Canadiens bon nombre de services quotidiens d'importance, mais un de leurs rôles les plus remarquables consiste à sauver des victimes d'accidents grâce au réseau SARSAT. Ce réseau à satellite spécialisé a été mis au point par le Canada, les États-Unis et la France afin d'améliorer les opérations de recherche et de sauvetage maritimes et aéronautiques. Associé au réseau soviétique COSPAS, le système COSPAS/SARSAT a déjà joué un rôle majeur dans bon nombre de sauvetages.

L'avenir promet d'apporter de nouveaux réseaux spatiaux encore plus impressionnants. Le Canada s'est engagé dans le développement de MSAT, service mobile à satellite, permettant d'assurer des télécommunications efficaces aux utilisateurs des systèmes radio mobiles situés à l'extérieur des principales régions métropolitaines ou dans des endroits éloignés.

ACTIVITÉS INTERNATIONALES

LE CANADA A CONSTAMMENT MANIFESTÉ sa confiance à l'égard de la collaboration internationale et de l'extension des réseaux internationaux. Il est membre actif des comités de l'Union internationale des télécommunications (UIT), à laquelle il s'est joint au début du siècle. Grâce à la combinaison des efforts du gouvernement et de l'industrie, le Canada joue un rôle administratif et technique d'importance sur cette tribune internationale. Des contributions techniques à la pointe du progrès y viennent soutenir les engagements constants des délégués, qui acceptent d'assumer des rôles de premier plan au sein du Conseil administratif et dans des secteurs techniques comme la transmission de données, la commutation numérique et la signalisation, la télématique, les réseaux numériques avec intégration des services, l'exploitation et l'entretien, les communications radio hyperfréquences, les satellites et les nouveaux satellites de radiodiffusion. Le Canada a apporté sa contribution dans le cadre du programme de travail de la Commission internationale en vue du développement mondial des télécommunications, et il aide de son mieux l'UIT et les administrations internationales de télécommunications à mettre ses recommandations en pratique. Il appuie le Centre de développement des télécommunications, établi à Genève. Le Canada joue aussi un rôle actif et apporte une contribution importante au sein de la Banque mondiale, des Banques africaine, asiatique et interaméricaine de développement, de l'Organisation des télécommunications du Commonwealth, du Conseil des télécommunications du Pacifique, de la Conférence interaméricaine des télécommunications, de l'Agence de coopération culturelle et technique, ainsi que d'un certain nombre d'autres organismes régionaux.

L'Agence canadienne de développement international partage avec l'UIT les mêmes priorités en matière de mise en valeur des ressources humaines. Le Canada a renouvelé ses engagements à l'égard du système de partage de la formation de l'UIT, et il donne son appui à l'objectif de l'UIT visant à donner à l'humanité un accès facile au téléphone d'ici le début des années 2000. Le Canada a été et demeure un pionnier pour ce qui est du développement de la technologie adaptée aux régions éloignées et rurales.

Téleglobe Canada, société de la Couronne fédérale, assure des liaisons internationales par câbles sous-marins et satellite. Téleglobe joue un rôle de partenaire actif des télécommunicateurs canadiens en leur permettant d'étendre leurs nouveaux services à l'échelle internationale et en assurant des services spécialisés comme Globefax, service de fac-similés numériques à grande vitesse, et Intelposte, service de courrier électronique offert en collaboration avec la Société canadienne des postes. Une autre primeur mon-