

Les entreprises de l'espace

L'industrie de l'espace représente une part dynamique de l'industrie canadienne. Les succès qu'elle remporte régulièrement sont impressionnants. Avec un taux de croissance annuel qui se situe en moyenne entre 10 et 20 p. 100, elle offre d'intéressantes perspectives aux scientifiques et aux astronautes canadiens qui collaborent avec elle. Enfin, il faut souligner que 90 p. 100 de ces entreprises appartiennent à des Canadiens.

Plus gros satellite jamais construit par l'Agence spatiale européenne, l'Olympe est présentement soumis à une batterie d'essais au laboratoire David Florida, à l'extérieur d'Ottawa.

Dès le début de l'exploration de l'espace, le gouvernement canadien a favorisé le développement d'une industrie spatiale économiquement rentable. Il fallait d'autre part que la recherche, le développement et l'exploitation des techniques spatiales répondent aux besoins du Canada. De nos jours, cette industrie canadienne de niveau international réalise une grande partie de son chiffre d'affaires à l'étranger (73 p. 100 au cours de l'exercice financier 1985-1986).

Qu'il s'agisse de conception, de fabrication, de recherche ou d'entretien de satellites et de stations terrestres de communications, de sous-systèmes, de composants ou d'appareils de télédétection, l'industrie canadienne est à la pointe du progrès.

Les satellites de communications

Le Canada est présent dans ce domaine depuis la création du premier réseau national de communications dans le monde.

En 1985, la fusée Ariane a lancé Brazilsat, le premier satellite brésilien de communication. Brazilsat a été conçu et fabriqué par la société Spar Aérospatiale Limitée du Canada. Avec son système de contrôle au sol, ce satellite retransmet des émissions de télévision et de radio ainsi que des communications téléphoniques et des données à 130 millions de Brésiliens répartis sur 8,8 millions de kilomètres carrés.

Spar est la plus grande des quelque cent entreprises qui composent l'industrie spatiale canadienne. Cette entreprise

très connue a une excellente réputation internationale grâce à la part qu'elle a prise dans la conception et la fabrication des 14 satellites canadiens qui ont été lancés jusqu'à présent. Elle est le maître d'oeuvre de la construction de la prochaine série de satellites de communication Anik E1 et E2.

La fabrication de composants

D'autres entreprises canadiennes sont actives dans ce domaine. Des sociétés telles que SED Systems, Canadian Astronautics, Com Dev, et Fleet Industries ont prouvé leur compétence. Qu'il s'agisse d'antennes de satellite ou de puissants transpondeurs, de systèmes optiques de pointe ou de panneaux solaires, l'industrie canadienne les fabrique. Trente cinq satellites actuellement en orbite sont équipés de matériel Com Dev.

Le télémanipulateur Canadarm, installé sur les navettes spatiales de la NASA, a été conçu et construit par la société Spar et par un groupement rassemblant plus de 40 fournisseurs et sous-traitants canadiens.

Ce « bras de l'espace » permet aux astronautes à bord de la navette de sortir des satellites de la soude et de les placer en position orbitale ou de récupérer les satellites en panne.

