



Vue d'artiste d'un engin spatial RADARSAT.

SPAR Aérospatiale Limitée

provinciales et municipales d'avoir accès aux titres de propriété des parcelles en question.

Le Manitoba a entrepris un programme de cartographie à base numérique et étudie actuellement l'élaboration d'un système d'information foncière à l'échelle de la province. Un rapport préparé par l'*Association of Manitoba Land Surveyors* définit les titres de propriété de chaque parcelle comme un élément important dans l'élaboration d'un système provincial d'information foncière. Il laisse entendre que l'arpenteur-géomètre peut apporter une importante contribution à la mise au point du système en reliant les levés officiels au cadre des levés géodésiques.

La *Central Survey and Mapping Agency* (CSMA) de la Saskatchewan dirige les activités de géomatique de la province, particulièrement en ce qui a trait à la coordination des utilisateurs et à la création de données. Un plan en matière de SIG, déterminant les produits, les procédés, l'échéancier et les coûts associés au modèle SIG qui répond le mieux à la situation de la Saskatchewan, a récemment été élaboré.

Le réseau de contrôle des levés de l'Alberta est maintenant achevé. À l'exception de neuf municipalités, toutes celles dont la population dépasse 2 500 habitants sont couvertes par le Programme intégré d'arpentage et de cartographie de la province. Le programme provincial de cartographie à

base numérique mis en oeuvre conjointement avec l'industrie de cartographie de l'Alberta est presque terminé. Les principaux programmes de l'Alberta qui appuient la gestion des ressources naturelles de la province comprennent l'inventaire et l'analyse des ressources, la cartographie thématique et le traitement des données géographiques. En coopération avec le CCT, la province participe également, dans le cadre du Programme de valorisation de la technologie, à une variété de projets afin de démontrer l'application des techniques de télédétection en gestion et en surveillance des ressources. Une base de données automatisée est en cours d'élaboration, visant à appuyer le projet d'inventaire de la végétation de l'Alberta. D'autres réalisations comprennent des projets de classification des terres, la collecte de données climatiques et la cartographie de l'habitat faunique.

En Colombie-Britannique, le secteur privé, conjointement avec le gouvernement provincial, entreprend actuellement un programme de cartographie à base numérique. Le ministère des Forêts de la province a établi un ambitieux programme de télédétection dans le SIG. En coopération avec le CCT et l'industrie locale, la Direction des inventaires du Ministère a fait oeuvre de pionnier dans la surveillance de l'épuisement des forêts en intégrant le SIG et les techniques d'analyse des images fournies par satellite. Ces travaux en collabora-

tion comprenaient des projets pilotes portant sur le transfert de technologies du CCT à la Direction des inventaires. Parallèlement, le ministère des Terres de la couronne de la Colombie-Britannique a maintenant un programme actif de transfert de technologies.

L'Ontario, le Québec, l'Alberta, la Saskatchewan et le Manitoba ont participé activement à l'élaboration d'une vaste gamme d'applications de la télédétection, de la cartographie et des SIG pour la surveillance des ressources renouvelables et non renouvelables. Les applications couvrent des domaines tels le génie civil, la gestion des grands pâturages, la surveillance des cultures agricoles, les changements dans l'utilisation des terres, la cartographie de l'épuisement des forêts, la surveillance de l'environnement et l'exploration des minéraux et du pétrole.

Le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest (TNO) servent de sites d'essai en vue d'élaborer des méthodes économiques de cartographie de vastes régions. Ils participent à la surveillance par télédétection de phénomènes divers tels les glaces de mer, l'exploitation des gisements alluvionnaires d'or et les habitats fauniques. C'est dans les TNO que s'est déroulée la première conférence circumpolaire sur la télédétection en mai 1990.

L'antenne de poursuite et la station de réception LANDSAT installées à Alice Springs, en Australie, sont un exemple du type de service « clés en main » que fournit MacDonald Dettwiler.



MacDonald Dettwiler and Associates Ltd.