



RADARSAT-2

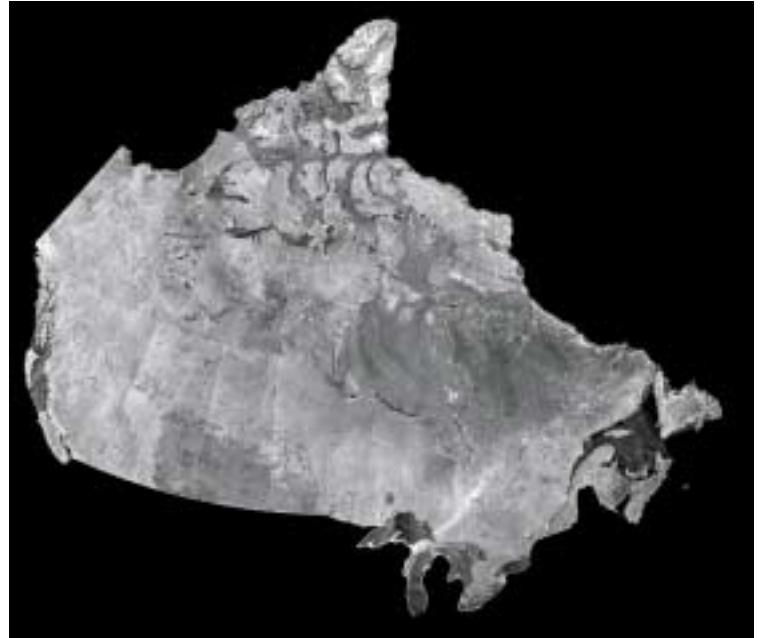
UNE ÈRE NOUVELLE EN OBSERVATION DE LA TERRE

HISTORIQUE DU PROJET

C'est avec le lancement de RADARSAT-1 en 1995 que l'Agence spatiale canadienne (ASC) est entrée pour la première fois dans le domaine compétitif et international de l'observation de la Terre (OT). RADARSAT-1 a été conçu pour le suivi des changements environnementaux et pour la gestion des ressources naturelles. À ce jour, RADARSAT-1 est toujours l'un des satellites radar à synthèse d'ouverture les plus perfectionnés en orbite.

FRUIT D'UN PARTENARIAT UNIQUE

L'une des grandes priorités du Programme spatial canadien est de faire en sorte que le domaine de l'observation de la Terre au Canada se transforme en une activité de calibre international rentable et renouvelable. Le programme RADARSAT-2 découle de ce mandat et assure la continuité du programme RADARSAT et le développement de l'industrie d'observation de la Terre. Le projet RADARSAT-2 est un exemple unique de partenariat entre le secteur public, l'ASC et le secteur privé, MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd. (MDA), un leader mondial dans le secteur des technologies de l'espace et de l'information. Selon un accord financier et administratif avec l'ASC, à la suite du design, de la construction et du lancement de RADARSAT-2, MDA sera propriétaire du satellite. En échange, pendant la durée de vie de la mission, l'investissement de l'ASC sera récupéré par l'acquisition d'images pour divers secteurs gouvernementaux.



Mosaïque du Canada créée avec des images acquises par RADARSAT-1. (© ASC 1999. Reçues par le CCT. Traitées et distribuées par RSI. Mosaïque par RSI.)



Conception d'artiste de RADARSAT-2. (© MDA 2000)

NOUVELLES TECHNOLOGIES

RADARSAT-2, dont le lancement est prévu pour 2003, sera le satellite radar à synthèse d'ouverture (RSO) le plus perfectionné au monde. RADARSAT-2 assurera la continuité des données aux utilisateurs de RADARSAT-1 pendant sa durée de vie prévue de sept ans. En réponse aux besoins de nouveaux marchés d'observation de la Terre, le design de RADARSAT-2 fournira aux utilisateurs du monde entier une gamme de produits de très haute qualité. La résolution au sol du capteur variera entre 3 et 100 mètres et les utilisateurs pourront choisir des largeurs de faisceau variant de 20 à 500 km. De plus, RADARSAT-2 sera le premier satellite radar commercial à offrir la multi-polarisation, une capacité qui améliorera l'identification d'une grande variété de surfaces.

Programme RADARSAT-2

ASC : radarsat-2programme@espace.gc.ca
<http://www.espace.gc.ca/radarsat-2f>

MDA : radarsat@mda.ca
<http://radarsat.mda.ca>