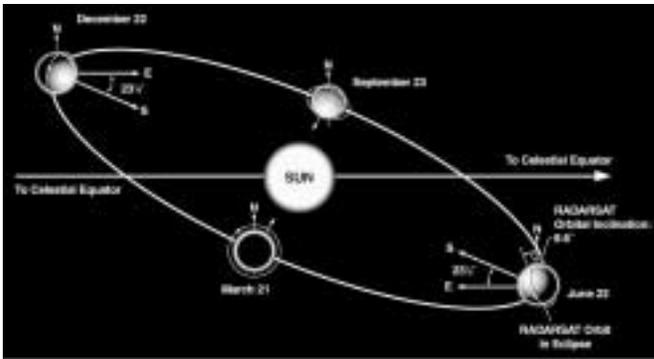


Innovations et avantages

INNOVATIONS	AVANTAGES
Récepteurs GPS de bord	▪ Information sur la position de ± 60 m en temps réel
Délai de 10 ms entre les modes d'acquisition	▪ Changement de mode plus rapide
Pilotage en lacet pour la variation Doppler nulle au centre du faisceau	▪ Facilite le traitement des images
Densité de puissance plus élevée en liaison descendante	▪ Taille d'antenne minimale de 3 m au sol, permet la portabilité des stations ▪ Système d'antennes réceptrices moins coûteux
Résolution spatiale de 3 m	▪ Meilleure résolution disponible commercialement par télédétection radar
Visée des faisceaux à droite et à gauche	▪ Passages plus fréquents ▪ 2000 km de fauchée explorable ▪ Cartographie de l'Antarctique facilitée
Mode d'acquisition polarimétrique	▪ Capacités accrues pour une variété d'applications
Enregistreur transistorisé pour le stockage des images à bord	▪ Fiabilité améliorée ▪ Accès plus rapide à l'imagerie ▪ Enregistrement et liaison descendante simultanés



RADARSAT-2 évoluera sur une orbite héliosynchrone à une altitude de 798 km. Le cycle orbital et la trace seront les mêmes que RADARSAT-1. (© MDA)

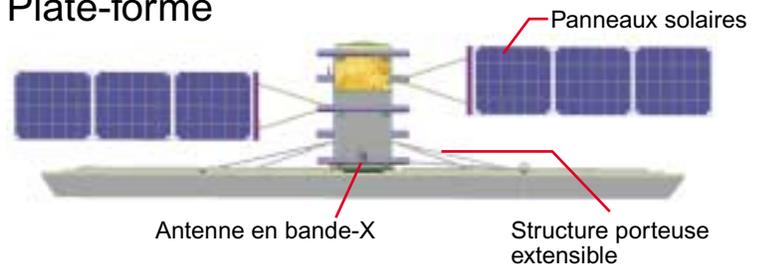
Caractéristiques orbitales

Altitude (moyenne)	798 km
Inclinaison	98,6 degrés
Période	100,7 minutes
Noeud ascendant	18 h 00
Héliosynchrone	14 orbites par jour
Cycle	24 jours

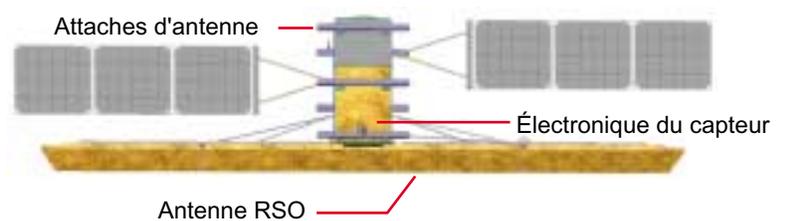
Couverture en utilisant une largeur de fauchée de 500 km

Au nord de 70°	Quotidiennement
Au nord de 48°	Tous les 1-2 jours
À l'équateur	Tous les 2-3 jours

Plate-forme



Charge utile



La plate-forme de RADARSAT-2 est la structure de l'engin spatial qui supporte la charge utile et elle est équipée pour en permettre le fonctionnement. La charge utile est essentiellement composée de l'antenne RSO et des équipements destinés à l'entretien, tels que le contrôle et le réglage de la charge utile, la distribution du signal, la détection du signal et le contrôle thermique. (© MDA)

Description générale

Masse totale au lancement	2200 kg
Durée de vie	7 ans
Dimensions de l'antenne RSO	15 x 1,5 m
Panneaux solaires	3,73 x 1,8 m
Plate-forme	3,7 x 1,36 m