



DÉTECTION EN LARGE FAUCHÉE POUR RADARS SAR

Utilisation innovante d'instruments radars SAR en mode large fauchée pour la détection maritime

Avantages technologiques

Utilisation d'un mode large fauchée

Large zone d'observation (100 à 1 000 km de côté)
Angle d'incidence élevé, 35° à rasant
Faible consommation : quelques centaines de watts RF
Dispersion thermique limitée

Une détection performante

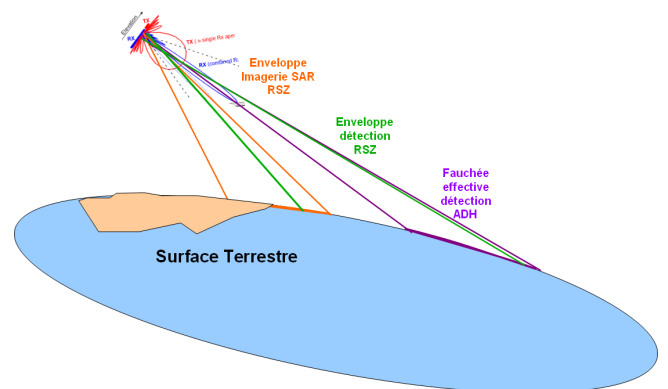
Sensibilité décimétrique pour la détection des navires
Incertitude de localisation réduite : précision hectométrique
Utilisable dans les bandes S à K

Un débit télémétrie limité

Traitement partiel à bord : seule une partie de la scène est renvoyée au sol

Compatible avec le mode fauchée réduite

Basculement en observation non ambiguë
Adapté à la surveillance régionale



Principe de fonctionnement

Synthèse de l'invention

Utilisation d'un instrument radar satellitaire à deux principes d'acquisition, imagerie et détection, à des fins de détection maritime.
L'utilisation pour la détection d'un mode ambigu permet de faciliter la mise en œuvre de missions satellitaires de surveillance maritime.

Bénéfices commerciaux

Rend possible une surveillance globale

Couverture globale journalière avec une constellation de 4 à 5 satellites

Utilisation des satellites optimisée

Faible consommation
Utilisable sur de plus grandes parts de l'orbite
Stockage et débit de données limités

Applications potentielles

Détection et surveillance maritime

Toutes cibles flottantes : navires, icebergs...

TRL : 3

Invention brevetée disponible sous licence