

## ANTENNE BI-BANDE GPS - IRIDIUM

### Avantages technologiques

#### Une antenne bi-bande compacte et légère

Produit peu volumineux  
Encombrement minimum

#### Une technologie optimale

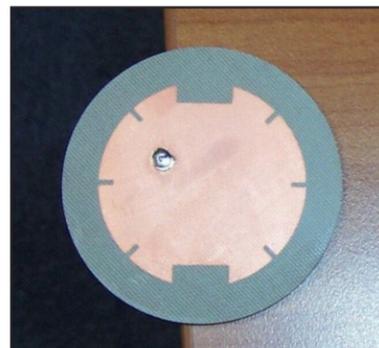
Très bonnes performances de polarisation  
Un gain important de l'antenne  
Large plage de températures de fonctionnement (-40 °C à +60 °C)

#### Une conception simple type patch

Système de plaques de circuit imprimé gravées  
Facilement intégrable

#### Caractéristiques mécaniques et performances typiques :

Diamètre : 70 mm  
Hauteur : 6.4 mm  
Fréquence Antenne GPS Rx : 1575.42 MHz ( $\pm 14$  MHz)  
Fréquence Antenne Iridium Tx/Rx : 1618.25 MHz ( $\pm 8.25$  MHz)



© CNES

Axial view of antenna

### Synthèse de l'invention

Système de fentes innovant dans le plan de masse permettant d'élargir la bande de fonctionnement afin de couvrir les fréquences GPS et Iridium sur une antenne unique avec un seul connecteur

### Bénéfices commerciaux

#### Un système fiable grâce à une conception simple

Technologie aux performances élevées  
Prototype qualifié

#### Un investissement sûr

Coûts de production réduits  
Type d'antenne utilisé peu onéreux  
Fabrication simple et reproductible  
Technologie fiable et simple d'utilisation

### Applications potentielles

- Aéronautique : drones
- Véhicules terrestres
- Ballons

*Invention brevetée disponible sous licence.*