



## ANTENNE BI-BANDE GPS - IRIDIUM

*Technologie innovante combinant en une seule antenne imprimée la fréquence GPS et Iridium*

### Avantages technologiques

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

Produit peu volumineux  
Encombrement minimum

#### Une technologie optimale

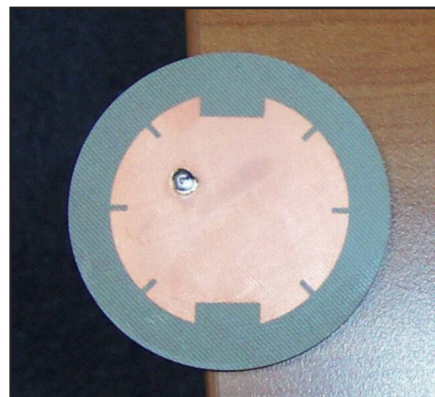
Très bonnes performances de polarisation  
Un gain important de l'antenne  
Large plage de températures de fonctionnement (-40 °C à +60 °C)

#### 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)



Axial view of antenna

© CNES

### 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

### Applications potentielles

- Aéronautique : drones
- Véhicules terrestres
- Ballons

### 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

*Invention brevetée, disponible sous licence  
Pré-industrialisation en cours*