

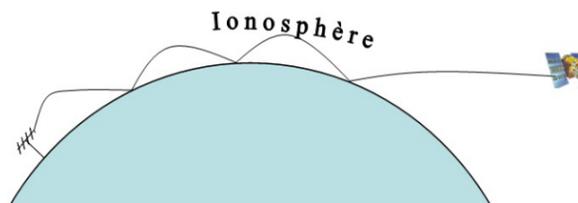


## COMMUNICATION AVEC UN SATELLITE HORS-VISIBILITE

### Avantages technologiques

Permet de réaliser des liaisons au-delà de la visibilité optique

Possibilité de communication quasi-permanente avec peu de stations sol



Liaisons avec un satellite ionosphériques

### Synthèse de l'invention

Principe permettant à une station terrestre de communiquer avec un satellite hors visibilité par rebonds ionosphériques et sélection dynamique de la fréquence.

© CNES

### Applications potentielles

Surveillance temps réel de phénomènes physiques par des satellites TT&C réactive

### Bénéfices commerciaux

Permet d'obtenir une disponibilité satellite importante avec un nombre réduit de stations sol

Dispositif testé sur TARANIS qui a pour objectif d'étudier les phénomènes de couplages transitoires magnétosphère-ionosphère-atmosphère

*Invention brevetée disponible sous licence.*