



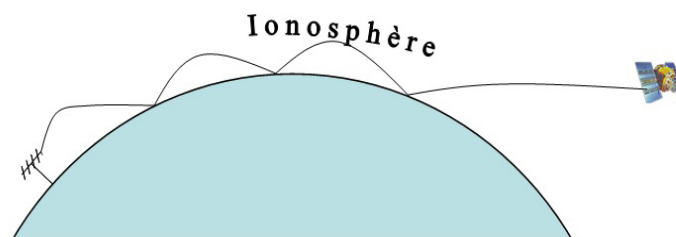
COMMUNICATION AVEC UN SATELLITE HORS-VISIBILITE

Liaisons avec un satellite par rebonds ionosphériques

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.

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

TRL : 3