

MESURE DU DIAGRAMME D'UNE ANTENNE

Avantages technologiques

Une technologie innovante

Mesures simplifiées des performances de l'antenne
Moyens matériels à mettre en oeuvre peu encombrants et peu complexes
Possibilité de mesurer le diagramme de l'antenne au sol ou en vol

Un système simple et performant

Pas de nécessité de mouvement pas à pas de l'antenne, car ce sont les satellites de la constellation utilisée qui défilent dans le diagramme de l'antenne pour mesurer ce dernier
Calcul simplifié du diagramme d'antenne

Synthèse de l'invention

Antenne placée sur un mât, ou une structure mobile telle qu'un satellite, un avion, un bateau ou une voiture, connectée à un récepteur et orientée dans la direction du ciel pour suivre les satellites d'une constellation.

Le récepteur est capable de fournir des mesures (du rapport signal-à-bruit par exemple) pendant le défilement des satellites, qui seront utilisées pour calculer le diagramme d'antenne à l'aide d'un logiciel d'optimisation.

Applications potentielles

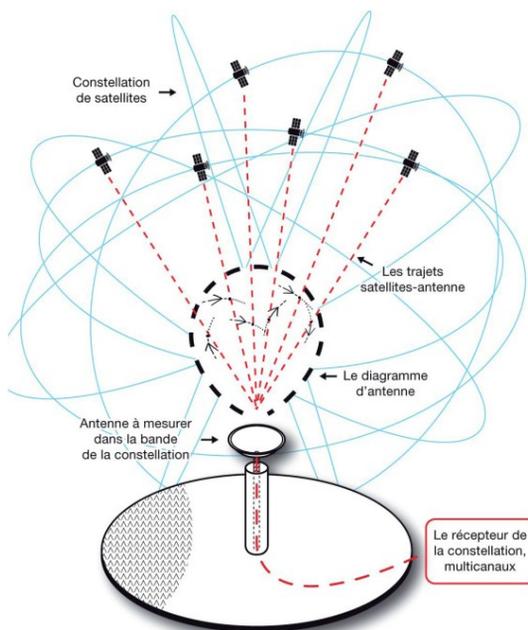
Fabricants de petites antennes, avec des faibles budgets, pour les radiocommunications par satellite

- Navigation : positionnement par satellite
- Télécoms : téléphonie mobile terrestre ou maritime
- Synchronisation par satellite
- Sécurité maritime : identification satellitaire de bateaux

Fabricants ou propriétaires de constellations de satellites

Concepteurs de mobiles porteurs de petites antennes : avions, drones, satellites, bateaux,...

Fabricants de systèmes et logiciels de mesure d'antennes



Bénéfices commerciaux

Une réduction significative des coûts

Pas de nécessité d'utiliser une chambre anéchoïque
Mesures à coût très bas
Moyens à mettre en oeuvre très simples
Généricité de la mesure d'antenne, au sol ou sur le mobile porteur

Invention brevetée disponible sous licence.