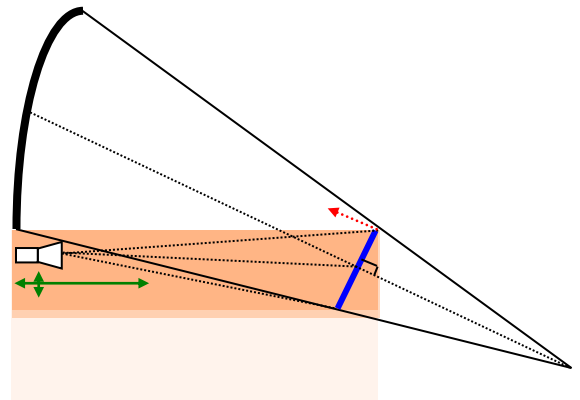


ANTENNE À RÉFLECTEURS

Avantages technologiques

- ☞ Système plus compact que les systèmes classiques à iso-performances
- ☞ Diagramme de rayonnement reconfigurable en vol
- ☞ Pas de contrainte de miroir géométrique sans sacrifier les performances



Le positionnement de la source est moins contraint géométriquement

Synthèse de l'invention

L'invention concerne les antennes à réflecteurs reconfigurables en vol et embarquées sur des satellites. L'antenne est constituée d'un réflecteur principal, d'une ou plusieurs sources primaires et un système de compensation de phase fonctionnant en réflexion ou en transmission.

L'architecture de l'antenne est choisie de telle façon que le fonctionnement du système de compensation de phase soit optimal. Les sources primaires ne sont alors plus soumises aux contraintes d'implantation classiques de type miroir. L'invention apporte ainsi un gain en compacité de l'antenne globale pour des performances radioélectriques similaires aux solutions classiques,

Bénéfices commerciaux

- Système d'antennes à réflecteurs compact et performant

Applications potentielles

- Satellites télécoms

Invention brevetée disponible sous licence.