

## SOURCE MULTI-FAISCEAUX POUR ANTENNE MULTI-FAISCEAUX SOURCE EN FORME DE PAPILLON

### Avantages technologiques

#### ☞ Système Optimisation ressources satellite

- Réutilisation de fréquences
- Schéma de type 4 couleurs

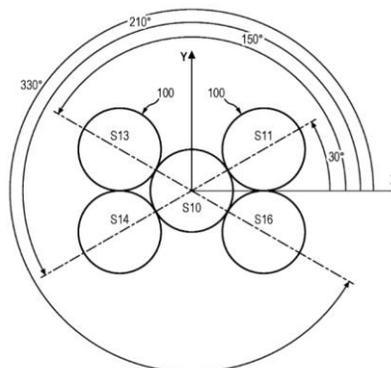
#### ☞ Baisse du coût de transmission :

- Meilleure utilisation de la bande de fréquence allouée

#### ☞ Entrelacement de sous-réseaux :

- Sans contraintes d'orthogonalités

#### ☞ Couverture sur une ouverture



(S10) source principale

(S11,12,13,14) sources secondaires réutilisées pour générer les spots adjacents en opposition de polarisation

### Synthèse de l'invention

L'invention concerne un bloc source multi-faisceaux pour antenne multi-faisceaux et en particulier au schéma d'entrelacement des sources. Le bloc source est formé de cinq sources élémentaires en forme de papillon. Une source centrale et quatre sources secondaires placées à 30, 150, 210 et 330°. Un ensemble de blocs sources est également envisageable.

### Bénéfices commerciaux

- Réduction des coûts
- Offre de débit plus importante

### Applications potentielles

- Internet haut débit par satellite

*Invention brevetée disponible sous licence.*