

## SOURCE MULTI-FAISCEAUX POUR ANTENNE MULTI-FAISCEAUX ANTENNE MFB DELTA

### Avantages technologiques

#### Optimisation des ressources satellites :

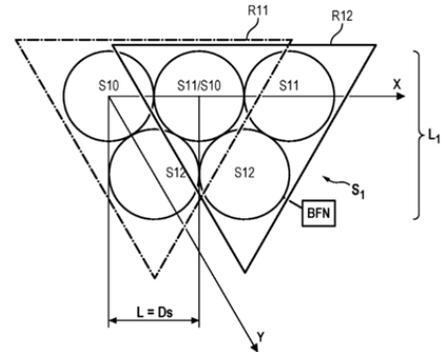
- Réutilisation de fréquences
- Schéma de type 4 couleurs

#### Baisse du cout de transmission

#### Optimisation bande fréquence

#### Configuration :

- Entrelacement de sous-réseaux sans contraintes d'orthogonalité

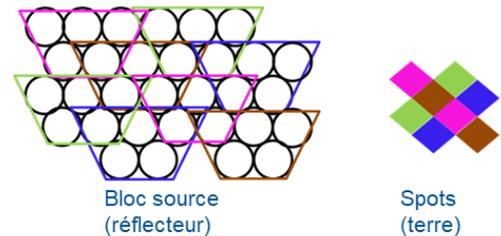


(S1) Bloc source multi-faisceaux  
(R11,R12) Sous-réseaux  
(S10,S11,S12) Sources élémentaires  
(X) Direction des sources  
(L) Pas de décalage

### Synthèse de l'invention

L'invention concerne le schéma d'entrelacement de sources pour une antenne multifaisceaux.

La solution part du constat que la plupart des spots considérés ne sont plus circulaires. Ainsi la distance entre deux spots adjacent n'est plus parfaitement homogène. Les configurations réseaux sont de type « Trapèze », « Butterfly » ou « Delta ».



### Bénéfices commerciaux

- Diminution du cout par bit de transmission

### Applications potentielles

- Transmission espace – terre
- Internet haut-débit par satellite

*Invention brevetée disponible sous licence.*