

## PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE MAILLES PERMETTANT D'IMAGER UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE

### Avantages technologiques

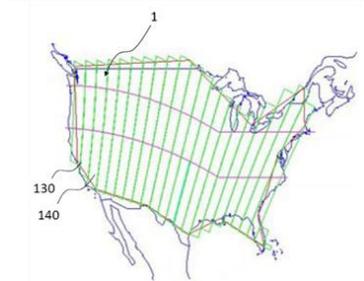
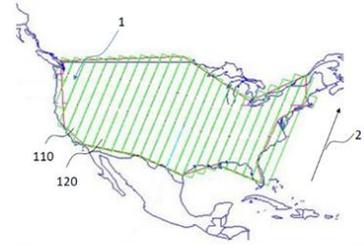
#### 🔗 Découpage à largeur constante :

- Pour tenir compte de la fauchée instrumentale
- Conduisant à un recouvrement minimum

#### 🔗 Optimisation de la capacité d'un système d'observation :

- Suppression du « gâchis » d'acquisition

#### 🔗 Réduction du délai d'acquisitions de zones étendues



### Synthèse de l'invention

L'invention concerne l'acquisition d'images par découpage géographique d'une zone à couvrir, avec une projection optimisée.

Habituellement, les mailles de la zone géographique sont obtenues par un découpage géographique à cap constant, réalisé en projection de Mercator, ce qui génère des recouvrements entre mailles du fait de la rotondité de la Terre. La taille des recouvrements augmente avec la taille des mailles et l'excursion en latitude. Des zones géographiques sont donc acquises plusieurs fois, conduisant à un « gâchis » des capacités d'acquisition.

L'invention propose une nouvelle projection basée sur un découpage rectangulaire de largeur géographique constante.

- (1) Zone géographique à imager
- (2) Orientation cap (identique)
- (110,120) Découpage classique (projection Mercator)
  - 26 mailles
- (130,140) Découpage selon l'invention (cap variant)
  - 23 mailles

### Bénéfices commerciaux

- Amélioration performances des systèmes d'acquisition d'imagerie par satellite (capacité et délais)
- Pas de changement matériel, uniquement algorithmique

*Invention brevetée disponible sous licence.*

### Applications potentielles

- Acquisition d'images satellites par découpage de zones étendues