

PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SATELLITE AGILE D'OBSERVATION PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE MISSION ET SATELLITE ASSOCIÉ

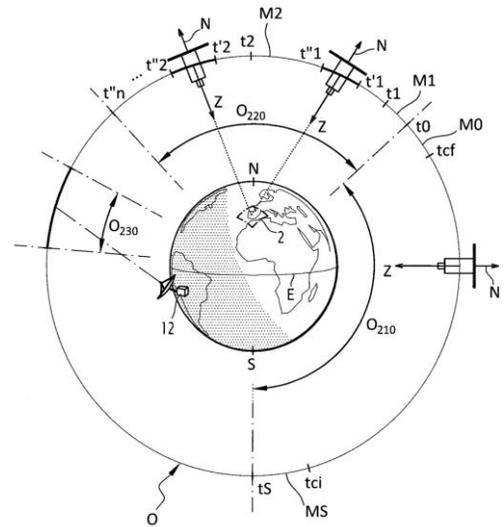
Avantages technologiques

Capacités de reconnaissance étendues

- Richesse de l'information d'imagerie en rafale
- Large champ applicatif (civil, militaire)

Exploitation optimale de l'agilité des satellites manœuvrants

Compensation du système de visée rapide



Vue des différentes phases d'utilisation des satellites

- (M) Manœuvres
- (N) Normale à la surface des panneaux
- (O) Orbite
- (O210) Orbite dédiée à la recharge des batteries
- (O220) Orbite dédiée aux prises de vue
- (t) Temps
- (Z) Zone d'intérêt à observer
- (12) Station sol

Synthèse de l'invention

L'invention concerne un procédé d'utilisation des satellites défilants agiles d'observation de la terre tels Pléiades.

L'invention repose sur une combinaison de la partie commande satellite : exploitation optimale de l'agilité pour obtenir une séquence d'images avec la partie traitement de ces "nouvelles" informations.

La nouvelle capacité consiste à acquérir, dans la zone d'intérêt et en un passage, une large série d'images en quelques minutes. L'exploitation de ces images offre des capacités étendues comme : l'extraction de texture, la reconstruction 3D, les montages d'images, l'extraction de la vitesse d'un objet, l'interprétation étendue des images.

Bénéfices commerciaux

- Nouvelles capacités d'imagerie satellitaire et nouveaux champs d'application

Applications potentielles

- Imagerie de satellites manœuvrants (Pléiades, ...)
- Reconstruction de terrain 3D, d'objets (applications civiles et militaires)
- Suivi d'objets en mouvements

Invention brevetée disponible sous licence.