

PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA GÉOLOCALISATION D'IMAGES SATELLITAIRES

Avantages technologiques

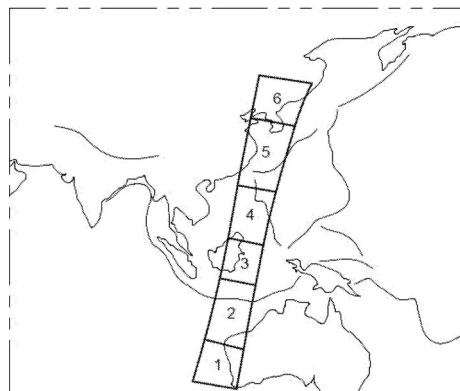
- Amélioration de la géolocalisation d'images acquises en particulier sur des endroits sans points d'appuis

Synthèse de l'invention

Le procédé permet l'amélioration de la géolocalisation d'images satellites dans des conditions sans points d'appuis. Un premier segment d'images durant une période de temps est acquis. Un nouveau segment d'images est acquis sur une nouvelle période de temps qui commence ou se termine à l'intérieur du premier segment d'images. Les deux segments d'images sont fusionnés dans une période de temps cumulée. Un paramètre de découpage permet de trouver dans le nouveau segment d'images des points d'appuis bien répartis. Le modèle d'erreur du traitement de géolocalisation sera adapté en fonction de la qualité et du nombre des points d'appuis pour éviter la propagation d'erreurs.

Applications potentielles

- Procédé pour les satellites ou les aéronefs,
- Particulièrement adapté à la géolocalisation sur des endroits sans point d'appui fixe de type océan, mer, lac, îles, zone enneigées, banquise, ...
- Également adapté à la géolocalisation sur des endroits avec des objets occultants mobiles de type nuage.



Représentation schématique du séquençement

1) à 6) Segment d'image comprenant une suite d'images

Bénéfices commerciaux

- Amélioration dans la précision et la rapidité des géolocalisations des images satellites.

Invention brevetée disponible sous licence.