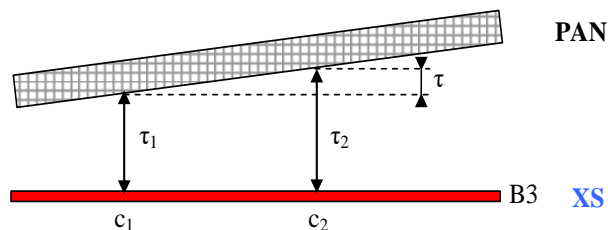


PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'ATTITUDE PAR L'IMAGE EXPLOITANT L'INCLINAISON D'UNE BARRETTE DE DÉTECTEURS

Avantages technologiques

☞ Système performant :

- Précision inégalée sur la restitution d'attitude
- Bien adapté aux images haute résolution (correction des perturbations hautes fréquences)
- Elargissement du domaine fréquentiel restituable, sans fréquence de coupure



Couples de décalages obtenus au moyen de barrettes présentant un écartement temporel variable dans le sens du défilement du porteur

Synthèse de l'invention

L'invention concerne le traitement d'images par un imageur optique de type « push-broom » pour corriger les erreurs induites par les micro-vibrations moyennes et haute-fréquences qui perturbent l'acquisition d'image.

La restitution d'attitude par l'image consiste à intégrer les mesures de décalages entre les images du système pour remonter à l'information de perturbation et ainsi améliorer la restitution et/ou simplifier le SCAO.

La méthode développée dans le cadre de Pléiades exploite les corrélations entre les bandes XS mais ne permet pas d'accéder à certaines fréquences.

L'invention vise à restituer l'attitude d'un système en exploitant les tilts des barrettes panchromatiques, permettant d'accéder à des écartements temporels variables dans le champ.

L'invention consiste également à hybrider les deux méthodes en tirant les avantages des méthodes « Pléiades XS » et « tilt ».

Bénéfices commerciaux

- Amélioration des capacités d'observation

Applications potentielles

- Acquisition d'images par radiomètres à barrettes :
 - Imagerie par satellites d'observation
 - Imagerie par systèmes aéroportés

Invention brevetée disponible sous licence.