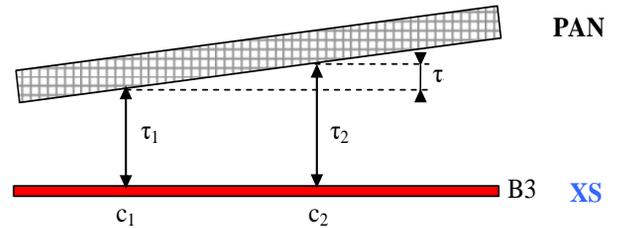


## PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'ATTITUDE PAR L'IMAGE EXPLOITANT L'INCLINAISON D'UNE BARRETTE DE DÉTECTEURS

### 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.*