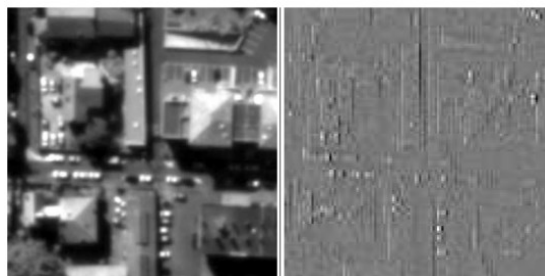


AMÉLIORATION DES IMAGES PAR RÉALIGNEMENT DE PIXELS

Avantages technologiques

Optimisation des systèmes existants

- Initialement conçu pour des systèmes d'acquisition à balayage
- Adaptable à d'autres moyens d'acquisition d'où résulterait un décalage des pixels
- Basé sur un unique pré-échantillonnage



© Philippe Kublik, CNES.

Image initiale (gauche) et filtre
de correction à appliquer (droite)

Synthèse de l'invention

Correction des défauts d'alignement des pixels par un traitement avancé des images

Les images acquises par un dispositif d'acquisition alternée tels que les systèmes d'anti-éblouissement peuvent être sujettes à des défauts, notamment des décalages de pixels. Le traitement d'image proposé applique un filtre correcteur sur l'image initiale.

Bénéfices commerciaux

Amélioration des images

- Gain en qualité d'image
- Préservation des bénéfices de l'acquisition alternée, comme l'anti-éblouissement
- Correction du crénelage des contours

Correction systématique de séries d'images similaires

- Possibilité de définir des paramètres de correction systématique

Applications potentielles

- Imagerie médicale
- Imagerie spatiale
- Contrôle industriel
- Cartographie par satellite
- Lutte contre la contrefaçon

Invention brevetée disponible sous licence.