



# AMÉLIORATION DES IMAGES PAR RÉALIGNEMENT DE PIXELS

*Correction des défauts causés par les systèmes d'acquisition alternée*

## 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-échantillonage



© Philippe Kubik, 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

TRL : 4

*Invention brevetée disponible sous licence*