



# TRAITEMENT D'UNE IMAGE SUREXPOSÉE

Traitement d'image numérique d'une scène comportant un objet sur-éclairé

## Avantages technologiques

### Un système précis

Traitement d'objets ponctuels ou étendus dans la même zone saturée

Traitement de niveaux radiométriques inhomogènes dans le même objet étendu ou entre objets

### Une qualité d'image améliorée

Amélioration de la qualité d'image acquise (y compris pour une acquisition mono-bande spectrale) comportant une zone de sur-éclairage

Détermination des objets causant le sur-éclairage

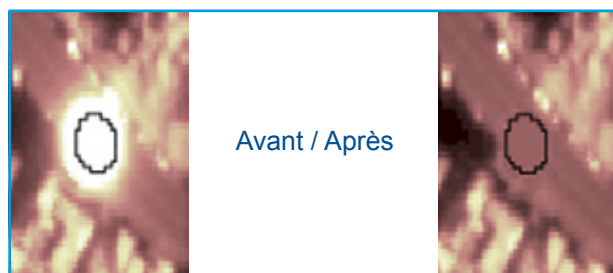


Image originale avec une saturation

Image corrigée hors zone saturée

© CNES

## Synthèse de l'invention

Procédé et dispositif de traitement d'une image numérique comportant au moins un objet sur-éclairé.

Le traitement de la zone sur-éclairée est effectué par recalcul informatique.

## Bénéfices commerciaux

### Application à différents types de dispositif d'acquisition d'images

Caméra numérique

Dispositif d'acquisition comportant des barrettes de capteurs défilant par rapport à la scène observée

## Applications potentielles

Photographie numérique : au sol, aéroportée, par drone

Téledétection

Astrophysique

TRL : 3

Invention brevetée disponible sous licence