

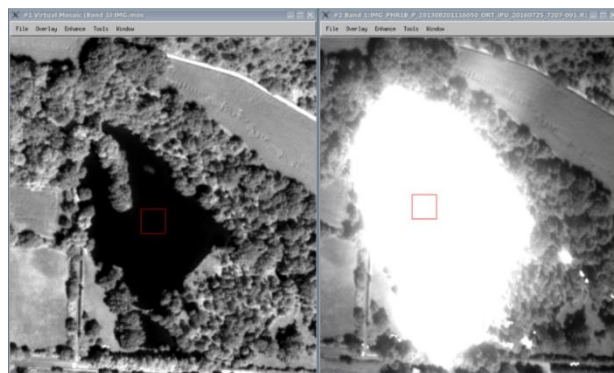
UTILISATION D'UNE IMAGE EN CONDITIONS DE SURÉCLAIREMENT ET D'UNE AUTRE ACQUISITION DE LA MÊME SCÈNE SANS SURÉCLAIREMENT

Avantages technologiques

Amélioration de la qualité des images

Correction de systèmes d'acquisition existants :

- Modification d'un paramètre de fonctionnement du dispositif
- Post-traitement numérique



Exemple d'images avec une vue non-saturées (à gauche) et la même vue saturée (à droite) en raison des conditions d'acquisition et de la réflexion solaire sur le lac.

Synthèse de l'invention

Le domaine d'application est l'acquisition d'images numériques pour améliorer la qualité des images.

L'invention tire parti des images acquises en condition de spécularité avec des objets en sur-éclairage par des surfaces réfléchissantes (typiquement de petites étendues d'eau sont de bons miroirs plans, des surfaces vitrées). Les images obtenues sont dégradées par des zones saturées ou sur-éclairées.

Classiquement, ces conditions de prise de vue sont évitées dans un mode de programmation normal du satellite, mais elles s'avèrent riches en information pour l'étalonnage du capteur. L'idée est d'exploiter ces prises de vue pour caractériser et déduire un étalonnage vol du système d'observation de la Terre.

Bénéfices commerciaux

- Amélioration performances systèmes d'acquisition d'images

Applications potentielles

- Acquisition d'images par satellites, aéronefs, drones

Invention brevetée disponible sous licence.