

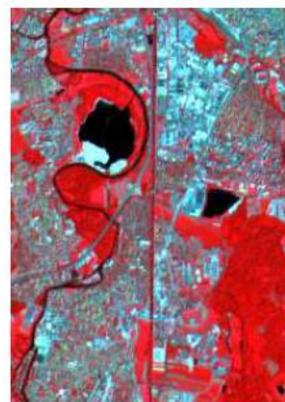
PROCÉDÉ DE FUSION D'IMAGES MULTI-RÉSOLUTION

Avantages technologiques

- ☞ Performances améliorées
- ☞ Réduction considérable des artefacts irisés dans les images produites par la fusion
- ☞ Réduction considérable des effets d'aliasing des bandes multi-spectrales



(a) THR, Image Quickbird© à 2,8 m



(b) HR, Image SPOT-4© à 20 m

Exemple d'image très haute résolution (gauche Quickbird) et haute résolution améliorée (droite Spot)

Synthèse de l'invention

L'invention concerne l'amélioration de la qualité des images d'observation. Elle permet de fusionner deux types d'images : d'une part les images à haute résolution spatiale et basse résolution spectrale (images panchromatiques), d'autre part les images à basse résolution spatiale et haute résolution spectrale (images multi-spectrales MS). Contrairement aux méthodes classiques, l'invention permet d'éviter la génération d'artefacts parasites et offre des gains notables dans l'analyse et l'exploitation des images.

Bénéfices commerciaux

- Imagerie satellite plus performante
- Système informatique simple de mise en oeuvre

Applications potentielles

- Tous types de système imageur nécessitant la combinaison d'images sources à différentes résolutions
- Imagerie satellite (Pléiades, Spot...)

Invention brevetée disponible sous licence.