

Amélioration du processus l'égalisation radiométrique des images argentiques scannées entrant dans la production des ortho-mosaïques historiques

– Lâmân LELEGARD, Arnaud LE BRIS, Sébastien GIORDANO –

Les ortho-mosaïques historiques obtenues à partir des images argentiques scannées non corrigées présentent des défauts radiométriques ① qui sont actuellement corrigés par un filtrage de Wallis retournant des ortho-mosaïques homogènes, certes, mais très faiblement contrastées aux petites échelles ②. Cette méthode consiste à corriger localement la luminosité μ et le contraste σ de l'image pour lui imposer, localement, une luminosité μ_0 et un contraste σ_0 voulus ③. Notre amélioration consiste à effectuer une analyse en composantes principales sur les luminosités μ et contrastes σ locaux des images afin d'en déduire leurs comportement communs (qui s'apparentent à la Transformée de Karhunen-Loève schématisée par ④). L'ortho-mosaïque résultante, alors corrigée des systématismes, est donnée ⑤.

