

Simulation des luminances observables dans les ombres par un instrument optique satellitaire

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Simulation des luminances observables dans les ombres par un instrument optique satellitaire :
Mémoire de fin d'étude - Signal - Image - Communication

Auteur(s) : Jean-Marie (EN 1998)

Autre(s) responsabilité(s) : Brunel (EN 1998)
Miesch et Segaud MM., chercheurs au DOTA (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2000

Description matérielle : 41 p.

Note(s) : Annexe
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : ONERA CERT DOTA/QDO

Résumé ou extrait : Ce projet s'inscrit dans le cadre d'une étude dont le but est de déterminer la bande spectrale d'observation optimale pour un instrument optique satellitaire. Le cahier des charges prévoyait d'effectuer la simulation de cas de détection, grâce au code de transfert radiatif de l'O.N.E.R.A. : AMARTIS. Nous devons, à partir des résultats obtenus pour une configuration standard, développer les outils logiciels nécessaires à la génération des simulations. Nous avons ensuite analysé les simulations, afin d'étudier l'apport de l'élargissement de la bande, pour la détection de cibles à l'ombre. Il ressort de notre travail que l'élargissement de la bande panchromatique de base doit se faire en fonction des observations que l'on recherche. En effet, les comportements spectraux diffèrent d'une cible à l'autre. De plus, il faudrait ultérieurement tester des élargissements simultanés vers le bleu et le proche infrarouge.

Sujet(s) : Absorption
Diffusion
Fonction de Distribution de la Réflectance Bidirectionnelle
Luminance
Ombre
Panchromatisme