

Possibilité d'établir une situation navale de surface à l'aide de satellites d'observation optique en orbite géostationnaire

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Possibilité d'établir une situation navale de surface à l'aide de satellites d'observation optique en orbite géostationnaire : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Dode (EMF 1998)

Autre(s) responsabilité(s) : Duchatelle (EMF 1998)

L'Eleu de la Simone M., conseiller militaire auprès d'Astrium (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 49 p.

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : ASTRIUM (Matra Marconi Space)

Résumé ou extrait : Ce projet étudie la possibilité d'établir une situation navale de surface à l'aide d'un système spatial composé de satellites optiques géostationnaires. Le cahier des charges imposé par Astrium prévoyait l'utilisation d'une plate-forme satellite EUROSTAR 3000 déjà existante normalement dédiée aux télécommunications et de capteurs optiques, le principal avantage d'un satellite géostationnaire étant l'importante couverture géographique possible et le renouvellement de l'information très rapide. Après l'établissement des spécifications opérationnelles et techniques, nous nous sommes attachés à étudier la faisabilité du système, à sa mise en oeuvre et à son coût. La faisabilité du système se heurte à trois problèmes principaux : la restitution de la ligne de visée, la masse importante de la charge utile et enfin la dimension très faible des capteurs optiques. La mise en oeuvre ne comporte pas de problèmes majeurs mais le coût total du système s'estime à 20MdF. Les problèmes rencontrés ne sont pas insurmontables et seront résolus dans quelques années. Ce projet est donc à terme faisable avec des coûts alors moins importants.