

Validation de l'orbitographie du satellite JASON

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Validation de l'orbitographie du satellite JASON : Mémoire de fin d'étude - Environnement marin et espace

Auteur(s) : Boucher (EN 2000)

Autre(s) responsabilité(s) : Ibrahim (EN 2000)
Lemoine Jean-Michel, ingénieur CNES (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2002

Description matérielle : 46 p.
: 21 cm
: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes
bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : CNES
Groupe de recherche en Géodésie spatiale (GRGS)
Observatoire Midi-Pyrénées de Toulouse (OMP)

Résumé ou extrait : Le satellite JASON a été envoyé le 7 décembre 2001. Son orbite, calculée à partir du logiciel GINS, doit être connue avec précision. L'objectif du stage est d'adapter le logiciel aux caractéristiques de JASON. Le cahier des charges prévoyait de modifier plusieurs paramètres du GINS : les modèles de forces et les systèmes de suivi. Nous avons consacré une part importante de notre travail à comparer les modèles de forces, afin de trouver les meilleurs. Nous nous sommes aussi intéressé au modèle géométrique du satellite. Nous avons ensuite comparé les systèmes de suivi afin de déterminer ceux qui méritaient d'être utilisés pour le calcul d'orbite et avons découvert, par la même occasion, les améliorations qui pouvaient leur être apportées.