

Intégration des calculs de marées dans GECDIS

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Intégration des calculs de marées dans GECDIS : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Rouillé Stéphane (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Directeur général, M. Sauvin (Gestionnaire de projet)
Woname Koku Doh Mawuli (EN 2005)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2007

Description matérielle : 43 p.

: 30 cm

: Bibliogr.

: figures

: graphiques

Note de thèses et écrits académiques : SODENA SA

Résumé ou extrait : Ce projet porte sur l'intégration de la hauteur de marée dans la plateforme GECDIS développée par la SODENA. Ce phénomène peut être représenté comme la composition d'un nombre infini d'oscillations élémentaires strictement périodiques. Ainsi, après avoir réalisé une tâche de documentation sur la prédiction des marées, il a été nécessaire d'établir une liste des sources de constantes harmoniques disponibles selon des critères de couverture, de fiabilité et de coût. Une base de données a ainsi pu être ainsi proposée pour le projet. Le travail a ensuite porté sur l'étude et l'adaptation du programme FES2004, créé pour la prédiction des hauteurs d'eau à partir de données issues de l'altimétrie satellitaire. Enfin, la plateforme GECDIS possédant une architecture modulaire, la finalité de ce projet fut la création d'une Dynamic Link Library dédiée aux prédictions des hauteurs d'eau et pouvant être intégrée ultérieurement au sein du code de GECDIS.