

An on-site data study of the relation between the SST sea surface and the SST deeper bulk

Type de contenu : Texte

Titre(s) : An on-site data study of the relation between the SST sea surface and the SST deeper bulk :
Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Allard Cyril (EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : Docteur Remy Thibaud (Gestionnaire de projet)
Malini Sébastien (EN 2007)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : IV-66 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.
Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Université du Colorado, Boulder - Sir D. Baldwin and Sir W. Emery

Résumé ou extrait : De nos jours, la connaissance des océans est devenue une clef de voûte dans l'élaboration des futurs modèles climatiques. L'exploitation des données fournies par les satellites connaît de ce fait un essor important dans le domaine de la recherche océanographique et fait passer l'outil informatique au premier plan. Ce projet s'inscrit au coeur de cette problématique, dans le cadre des travaux menés au sein du département aérospatial de l'Université du Colorado. Il consiste en une étude approfondie et une mise en forme des données de température obtenues par les satellites du National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) et de la National Aeronautic and Space Administration (NASA) à la surface des océans. L'objectif est de pouvoir les comparer aux informations fournies par des bouées dérivantes en mer. A l'issue de cette analyse, les données obtenues sont combinées et un profil vertical de température est établi en chaque point. Les programmes créés sont ainsi utilisés et intégrés au projet de lancement de JASON-3 programmé par la NASA et les chercheurs de l'université du Colorado en 2014. Les nouveaux programmes et algorithmes sont pris en compte et participent à la nouvelle architecture du système.