

Etude des échelles spatio-temporelles de variabilité de la salinité de surface dans l'océan Pacifique tropical

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude des échelles spatio-temporelles de variabilité de la salinité de surface dans l'océan Pacifique tropical : Mémoire de fin d'étude - Environnement marin et espace

Auteur(s) : Roche (EN 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Gourdeau L. M., ingénieur de recherche (Gestionnaire de projet) Sanson (EN 1999)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 45 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : LEGOS/GRGS, Toulouse, France

Résumé ou extrait : Le processus d'assimilation de données de la salinité de surface dans l'océan Pacifique tropical permet d'améliorer les modèles de circulation océanique, afin d'obtenir une meilleure compréhension d'ENSO. La performance du processus est liée à la précision que l'on affecte à l'erreur d'observation. Le projet a pour but de déterminer la précision de cette erreur associée aux données méridiennes de salinité de surface, mesurées de 1993 à 1998 et fournies par l'IRD. Pratiquement, l'étude doit permettre de caractériser les signaux de salinité en les confrontant aux signaux modélisés par une simulation numérique. L'erreur d'observation correspond à toute la partie du signal observé non contenue dans le modèle et sa précision s'exprime en terme de covariance d'erreur. Nous avons envisagé deux méthodes pour recueillir l'erreur d'observation : la première consiste à filtrer le signal observé, les basses fréquences correspondent au signal modélisé et la partie haute fréquence à l'erreur recherchée ; la seconde consiste à soustraire du signal observé la partie commune aux observations et au modèle. Les résultats nous permettent d'étudier les échelles spatiales et temporelles de la variabilité de la salinité de surface et de fournir la covariance de l'erreur d'observation.

Sujet(s) : Assimilation
Pacifique tropical
Salinité