

Océanographie physique : méthode de détection des Meddies à partir de profils de température/salinité

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Océanographie physique : méthode de détection des Meddies à partir de profils de température/salinité : Mémoire de fin d'étude - Environnement marin et espace

Auteur(s) : Delenclos (EN 2000)

Autre(s) responsabilité(s) : Daniault Mme, enseignante à l'UBO et chercheur au LPO (Gestionnaire de projet)

Maignan (EN 2000) Maignan (EN 2000) (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 49 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes
bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : UBO/LPO

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à concevoir et réaliser une méthode de détection de meddies. Il s'agit d'obtenir un programme de calcul capable de déterminer la présence de meddies à partir de profils de température et de salinité obtenus grâce aux campagnes ARCANE, ainsi que d'en assurer sa validité. Le cahier de charges prévoyait une étude des coeurs puis des bords des meddies avec l'utilisation d'outils de traitement du signal (tel la FFT) appliqués aux profils de salinité et de température des différentes stations. Nous avons élaboré une méthode de détection de meddies et énoncé des pistes de réflexion pour améliorer la précision de ce test. Le langage de programmation MATLAB et les logiciels de cartographie GMT et GAIA nous ont permis d'obtenir des résultats rapides et efficaces. Nous avons par ailleurs testé cette méthode sur différentes campagnes : BE 2 et 3, 20W, D181 et D189 avec des résultats convaincants.

Sujet(s) : Longueur onde

Spectre

énergie