

Etude des ondes tropicales d'instabilité dans l'océan Atlantique équatorial

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude des ondes tropicales d'instabilité dans l'océan Atlantique équatorial : Mémoire de fin d'étude - Energies Marines

Auteur(s) : Hubault Antoine (EN 2011)

Autre(s) responsabilité(s) : Cornet Paul (EN 2011)
G. Caniaux, ICPEF et H. GIORDANI, IDTM (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2013

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Météo France, Centre National de Recherches Météorologiques

Résumé ou extrait : L'étude de données in situ de température provenant de flotteurs dans l'Atlantique Equatorial couplées à des analyses de températures satellitaires et des données d'un modèle local nous a permis de décrire avec précision la structure et la dynamique complexes d'une onde tropicale d'instabilité (TIW). Nous avons également pu, à partir des mêmes données, nous pencher sur l'étude de la Langue d'Eau Froide (LEF) qui se développe au mois de juin dans cette zone. Nous avons ainsi pu confirmer certaines caractéristiques de la LEF comme ses dimensions, ses dates de formation et comportements au niveau de la couche de mélange. En ce qui concerne les TIWs, nous avons pu mettre en évidence la présence de trois zones dynamiques distinctes au sein du TIW, deux upwellings sur l'avant et l'arrière de l'avancée d'eau froide et un downwelling au coeur de l'avancée d'eau froide. Ces zones ont un fort impact sur la profondeur de la couche de mélange comme le confirment les données des bouées Marisonde.