

Suivi lagrangien de masses d'eau en Méditerranée orientale

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Suivi lagrangien de masses d'eau en Méditerranée orientale : Mémoire de fin d'étude - Energies Marines

Auteur(s) : Ventroux Charles (EN 2010)

Autre(s) responsabilité(s) : Jonathan Beuvier, docteur de l'Ecole Polytechnique (Gestionnaire de projet) Khoury Bastien (EN 2010)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2012

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Mercator Ocean à Ramonville Saint Agne

Résumé ou extrait : La mer Méditerranée est soumise à de nombreux phénomènes climatiques qui influent directement sur sa circulation. Au début des années 1990, le processus de formation des eaux denses du bassin oriental est bouleversé, c'est l'Eastern Mediterranean Transient (EMT). Le but de ce projet est d'étudier la formation et la propagation de ces eaux à l'aide d'un simulateur de suivi lagrangien de particules, le logiciel Ariane, sur une période allant du 1er mars 1993 au 31 décembre 1999. Deux simulations ont été réalisées à partir d'un modèle océanique dont les configurations proviennent des modèles opérationnels de Mercator-océan. La première simulation, MED12-50 ans, qui possède les conditions de modélisations les plus réalistes, ne représente pas un EMT assez intense. Une deuxième simulation, MED12-EGEE a donc été mise en place avec un forçage atmosphérique différent, dans le but de former un volume d'eau dense plus important. Les lâchers de particules avec Ariane ont confirmé que l'EMT est simulé de manière plus intense dans cette dernière simulation, avec une propagation d'une masse d'eau plus dense et à une profondeur plus importante en Méditerranée orientale.