

Analysis of underwater non-tidal phenomena around Balearic Islands

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Analysis of underwater non-tidal phenomena around Balearic Islands [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Lhommelet Emmanuel ; enseigne de vaisseau Oz Andreas ; organisme d'accueil Centro oceanografico de Baléares, Instituto espanol de oceanographia ; tuteur de projet Dra. Rosa Balbin

Autre(s) auteur(s) : Oz, Andréas EN 2013

Autre(s) responsabilité(s) : Balbin, Rosa

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2015

Description matérielle : 1 vol. (50 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Energies marines 2015 Ecole navale

Résumé ou extrait : Dans le cadre de ce projet de fin d'étude, notre objectif était d'identifier les phénomènes sous-marins autour des îles Baléares, et notamment la présence de vagues internes. Les conséquences des phénomènes de marées étant déjà majoritairement connues, nous nous sommes concentrés sur ceux qui ne dépendaient pas des forces marémotrices. A partir essentiellement de données thermodynamiques dont nous avons fait l'analyse spectrale, nous avons mis en évidence la présence de phénomènes périodiques de nature et de champs d'action différents. Si ces phénomènes que sont les vagues inertielles, les résonances de bassin, ou encore les ondes de bord, n'ont pas tous pu être mis en évidence de manière explicite, toutes les données recueillies coïncidaient sur leurs présences. Ainsi, à partir de données basiques de courant, pression, température et salinité, nous avons pu dresser une carte des phénomènes sous-marins régissant les mouvements d'eau autour de l'archipel, indépendamment des forces de marées.