

Etude paramétrique de la propagation sismo-acoustique issue du contre-minage d'engins explosifs : focus sur les ondes d'interface

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude paramétrique de la propagation sismo-acoustique issue du contre-minage d'engins explosifs : focus sur les ondes d'interface / Enseigne de vaisseau Robert Pierre-Louis ; Enseigne de vaisseau D'Halluin Geoffroy ; organisme d'accueil : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (Marseille, France) ; Directeur de projet : Cristini Paul ; Directeur de projet : Favretto-Cristini Nathalie

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2019

Description matérielle : 44 p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Masters 2019 Ecole Navale

Résumé ou extrait : Le projet POSA (caractérisation de la Propagation des Ondes Sismiques d'origine Anthropique, 2016-2019) visait à quantifier les risques du contre-minage d'explosifs de la Seconde Guerre Mondiale en domaine marin sur la côte méditerranéenne, l'objectif étant à terme de réaliser une cartographie de ces risques via la compréhension et la modélisation de la propagation sismo-acoustique. Cette modélisation est complexe et mal contrainte du fait des incertitudes liées aux paramètres de cisaillement de la couche sédimentaire (célérité et atténuation non mesurées in situ). Or, ce sont ces paramètres qui conditionnent l'existence des ondes de surface, à l'origine des séismes. Dans la continuité de POSA, notre projet de fin d'étude consiste donc en une étude paramétrique de la propagation sismo-acoustique, en fonction de ces paramètres de cisaillement, sur un modèle de fond marin plan.