

Characterization of Seabed Clutter in Malta Plateau area

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Characterization of Seabed Clutter in Malta Plateau area : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Le Conte François-Xavier (EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr Charles W. Holland (Gestionnaire de projet)
Roch Jean-Michel (EN 2007)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 30 p.

: 30 cm

: Figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : ARL PSU

Résumé ou extrait : L'efficacité des systèmes sonars est encore aujourd'hui limitée par des alarmes qui ne sont justifiées ni par la présence d'une cible réelle, ni même par la bathymétrie de la zone. Ce phénomène de fausses alarmes est appelé clutter. Dans notre travail nous essayons de caractériser le clutter des fonds marins par l'étude des volcans de boue sous-marins qui sont susceptibles d'en être une source intense. Nous avons travaillé avec des données issues d'expériences menées avec le Dr Charles Holland sur un site au sein du plateau de Malte. Nous avons d'abord identifié les échos susceptibles d'être du clutter au sein du signal reçu par les récepteurs. A partir d'un code Matlab fourni par notre tuteur, nous avons ensuite amélioré le positionnement spatial des échos correspondants au clutter. Nous présentons enfin les résultats de la localisation de toutes ces sources, sur une carte de la zone. Il reste cependant des incertitudes sur la localisation précise de certaines zones qui retournent des échos de forte intensité.

Sujet(s) : Acoustique