

# Usage Sonars Interférométriques en MCM et Hydrographie

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Usage Sonars Interférométriques en MCM et Hydrographie : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Evrard Thomas (EN 2009)

Autre(s) responsabilité(s) : Dejoie Loïc (EN 2009)  
M. Sébastien Tavvry (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2011

Description matérielle : 48 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : ECA Brest

Résumé ou extrait : Les sonars interférométriques ont l'avantage de combiner l'imagerie sous-marine et les relevés bathymétriques. Il est important de connaître les capacités de ces sonars dans les domaines de l'hydrographie et de la chasse aux mines afin de savoir s'ils peuvent remplacer ou compléter les systèmes actuels. Après une étude portant sur les principes théoriques des systèmes sonars et plus particulièrement des sonars interférométriques, l'ensemble des matériels utilisés et les données mis à notre disposition ont été examinés. Différents traitements ont été appliqués afin d'optimiser les images. Enfin, une ouverture sur l'utilisation dans les domaines de l'hydrographie et de la chasse aux mines a été effectuée.

Sujet(s) : Service hydrographique et océanographique de la marine

Side scan sonar

Sonar interférométrique

Survey sonar

calibration acoustique

post-traitement