

Mesure de bruit rayonné par petit fond

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Mesure de bruit rayonné par petit fond [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Precoma Erwan ; enseigne de vaisseau Du Réau de La Gaignonnière ; organisme d'accueil DCNS Le Mourillon ; tuteurs de projet Franck Rougier ; Laurent Silhouette

Autre(s) auteur(s) : Du Réau de La Gaignonnière, Jacquelin EN2012

Autre(s) responsabilité(s) : Rougier, Franck (Directeur de thèse)
Silhouette, Laurent (Directeur de thèse)
DCNS

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2014

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

Note de thèses et écrits académiques : PFE Master 2014 Ecole navale

Résumé ou extrait : La connaissance du bruit rayonné par un sous-marin à la mer est essentielle pour déterminer les indiscretions produites par le bâtiment et donc leur portée en fonction de l'environnement. Pour cela il est nécessaire d'effectuer des mesures à la mer. Or pour des raisons de discrétion et de mise en œuvre, il est intéressant d'effectuer ces mesures dans un volume d'eau facilement contrôlable, c'est-à-dire par petits fonds. L'étude de la propagation dans ces conditions est nécessaire afin de définir d'abord les pertes acoustiques engendrées par l'environnement, puis de positionner son capteur dans le volume et enfin de définir une géométrie d'antenne adaptée à la problématique de mesure. C'est pourquoi en exploitant une note de calcul de M. Laurent Pelissero, un modèle de pertes acoustiques et de géométrie de mesure est adopté. Puis l'étude des capteurs directifs et la formation de cardioïdes par association, permet de dimensionner grâce à la réalisation de programmes Matlab, l'antenne nécessaire à la mesure.