Utilisation du sonar de la torpille comme sonar de l'avant

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Utilisation du sonar de la torpille comme sonar de l'avant : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Demay Anne (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Le Van Cau Marie (EN 2005)
M. MALHERBE, responsable d'étude acoustique et traitement du signal (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2008

Description matérielle : 56 p.
: 30 cm
: figures
: tableaux

Note de thèses et écrits académiques : DCNS armes sous-marines Saint-Tropez

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en l'étude d'informations que pourrait renvoyer une torpille utilisée comme sonar de l'avant par son lanceur. Le but initial est de présenter, de manière générale, le monde de la torpillerie et, de manière plus détaillée, le filoguidage réalisé par le lanceur afin d'appréhender la notion de sonar de l'avant et ses diverses possibilités. Le but final étant de se focaliser sur un type d'information en particulier : les azimuts de la cible renvoyés au lanceur par le sonar de la torpille dans l'objectif de réaliser de la trajectographie passive par mesure d'angles (TP2A). Les deux principaux axes de notre cahier des charges étaient d'une part la découverte et l'apprentissage des spécificités du monde de la torpillerie afin de mieux appréhender le contexte de notre sujet, et d'autre part une proposition d'utilisation du sonar de la torpille comme sonar de l'avant pour une fonctiion particulière : la prédiction de la trajectoire de la cible. Ce n'est qu'après plusieurs rencontres avec des spécialistes du monde des sous-marins et des torpilles que nous avons décidé de nous focaliser sur la trajectographie passive par mesure d'angles et que nous nous sommes consacrées à la mise en oeuvre de simulations informatiques pour illustrer notre conception de l'utilisation d'une torpille comme sonar de l'avant.

Sujet(s) : Mesure
Sonar
Torpilles (explosifs militaires)
Trajectographie