

Operational analysis studies using off-board sensors for ASW surveillance in the littoral environment

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Operational analysis studies using off-board sensors for ASW surveillance in the littoral environment : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Pelé Johann (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : M. Cosgrove, GSS Performance Assessment Section manager (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 47 p.

: 30 cm

: Bibliogr.

: figures

: graphiques

Note de thèses et écrits académiques : Thales Underwater Systems (Cheadle Health)

Résumé ou extrait : Dans le cadre de futures opérations de lutte anti sous-marine (ASM), l'utilisation de concepts capteurs déployés à distance tels que les systèmes USV, UUV, et RDS pourrait améliorer les capacités opérationnelles et apporter de réels profits dans le domaine militaire comme dans la mise en place d'un dispositif de surveillance autour d'une force navale opérant dans un environnement proche des côtes. Le champ des études présentées ici implique la modélisation des performances sonar pour déterminer les portées escomptées d'un sonar traditionnel actuellement en service (sur frégate) ainsi que celles des futurs concepts capteurs déployés à distance (USV, RDS...). Les études concernant l'analyse opérationnelle impliquent le déroulement d'un exercice ASM en temps réel tout en essayant de manoeuvrer le sous-marin à travers le dispositif de surveillance pour se retrouver en position de tir contre la cible prioritaire, le navire amiral. Deux produits de chez Thales Underwater Systems (TUS) seront utilisés pour la réalisation de ces études, le logiciel VENUS ainsi que le CAP (Capability Assessment Platform).