

Interprétation de signaux acoustiques très basse fréquence réfléchis sur le fond

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Interprétation de signaux acoustiques très basse fréquence réfléchis sur le fond : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Frelin (EN 2001)

Autre(s) responsabilité(s) : Stéphan Yann M., ICT, C.M.O. du S.H.O.M. (Gestionnaire de projet)
Wertenberg (EN 2001)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2003

Description matérielle : 49 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : E.P.S.H.O.M./C.M.O./R.E.D.

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à développer une interface permettant de faciliter la mise en oeuvre du code CORALIE développé par le S.H.O.M., pour évaluer les pertes acoustiques lors de lancer de rayons sonar. Cette interface devra créer une visualisation des résultats et être utilisable de manière opérationnelle par les membres du C.M.O.. Nous devons aussi l'utiliser avec les données issues de la campagne OMAN02. Le cahier des charges prévoyait de réaliser cette interface sous MATLAB, sur station de travail. L'utilisation de cette interface devait éviter à l'utilisateur de faire lui-même les fichiers de paramètres et automatiser le lancement des différents modules de calcul. Nous avons élaboré une interface graphique conviviale permettant à l'utilisateur de naviguer entre les différentes fenêtres de saisie de paramètres. Cette interface offre une utilisation modulaire et chaque module peut être lancé séparément de l'interface globale. L'importation et l'exportation des données sont aussi proposées. Enfin, un bouton unique de lancement de calcul permet d'enregistrer les résultats dans l'arborescence. Nous avons utilisé l'interface pour valider son fonctionnement en fonds variables et avons obtenu des résultats intéressants concernant la campagne OMAN02.