

Divers and marine mammal's protection. Acoustic propagation modeling

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Divers and marine mammal's protection. Acoustic propagation modeling : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Ansquer Tristan (EN 2004)

Autre(s) responsabilité(s) : Barraud Hubert (EN 2004)
Gerard Odile (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2006

Description matérielle : 50 p.

: Figures

: Tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : NATO Undersea Research Centre, La Spezia (Italy)

Résumé ou extrait : Le programme de protection des mammifères marins initié par le centre de recherche sous-marine de l'Organisation du traité de l'Atlantique Nord (OTAN) en 1998 a mené à la création de l'Environmental Scoping Study Tool (EST). A partir des modèles de propagation acoustique, cet outil informatique permet de déterminer facilement la zone de danger pour les plongeurs et les mammifères marins autour d'un sonar actif. L'objectif de notre projet de fin d'études était d'étendre les possibilités d'EST. Les deux principaux axes de travail consistaient en l'intégration d'un modèle de calcul faisant appel à la théorie des rayons et en l'extension de la zone géographique couverte par EST. En effet, l'ancienne version d'EST ne permettait pas les calculs pour de hautes fréquences et la zone disponible était limitée à la Mer Méditerranée.

Sujet(s) : Modélisation
Propagation acoustique