

Application du modèle d'intensité moyenne à la prédiction du bruit ambiant et du champ rayonné par des sources sismiques

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Application du modèle d'intensité moyenne à la prédiction du bruit ambiant et du champ rayonné par des sources sismiques : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Foernbacher Ludovic (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : El Jbeily Eli (EN 2008)

M. Xavier Lurton, Docteur en acoustique, HDR, chef du service Acoustique sous-marine (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 46 p.

: 30 cm

: Annexes

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : IFREMER - Plouzané

Résumé ou extrait : La prédiction du niveau acoustique produit par les activités humaines est au coeur de nombreuses études cherchant à élucider les raisons des échouements de plus en plus fréquents de grands cétacés. Les risques sonores, qui sont à prendre en compte dans le cadre des activités de recherche océanographique, nécessitent de disposer d'outils d'évaluation d'autant plus précis que les seuils de gênes auditives des mammifères marins sont mal connus. Un modèle déjà existant tel que le modèle d'intensité moyenne permet de répondre à ces problématiques en fournissant, pour une des versions, une estimation moyenne des pertes de propagation et pour une seconde une évaluation du niveau de bruit qui se base sur des statistiques de trafic maritime dans une zone donnée. Des études de cas systématiques montrent l'influence des paramètres d'un environnement. Afin de compléter ces études, la recherche de modèles simplifiés permet de mettre en évidence les phénomènes physiques mis en jeu et ainsi optimiser l'exploitation des résultats.

Sujet(s) : Bruit ambiant

Propagation

acoustique sous-marine

mammifères marins