

Les nuisances des sonars sur les cétacés et les solutions pour y remédier

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Les nuisances des sonars sur les cétacés et les solutions pour y remédier : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Duval Thibaud (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Maestri Terence (EN 2005)
Y. Doisy, directeur des EGS Sophia (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note de thèses et écrits académiques : Thales Underwater Systems, section GSS (General Sonar Studies)

Résumé ou extrait : L'emploi de systèmes acoustiques en milieu marin dans les différentes activités humaines pose le problème de leur impact sur les mammifères marins. Une répétition alarmante d'échouages de ces espèces liés à l'utilisation de sonars militaires a amené le monde militaire, industriel et scientifique à s'interroger sur leurs responsabilités dans ces drames. Ce rapport tente de mettre en avant les risques encourus par les cétacés les plus menacés (baleines à bec), dès lors qu'il y a utilisation d'un système sonar actif. Ainsi on débute par exposer les connaissances actuelles sur la bioacoustique des cétacés. Leur système auditif y est présenté. La possibilité de détermination d'un seuil d'émission limite y est discutée. En effet les valeurs admises couramment aujourd'hui restent sommaires. Ensuite une présentation de quelques méthodes de prévention actuellement en application et leurs limites y est proposée. Enfin la méthode de détection passive des cétacés est approfondie et mise en oeuvre sur des signaux réels de baleine à bec de Cuvier (*Ziphius cavirostris*) ; on évalue la détectabilité de cet animal en passif par des systèmes sonars embarqués ou par des bouées acoustiques.

Sujet(s) : Cétacés

Sonar

Système acoustique