

Représentation et calcul de biomasse d'un banc de poissons par sondeur multifaisceaux

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Représentation et calcul de biomasse d'un banc de poissons par sondeur multifaisceaux [texte imprimé] : application en ferme aquacole / enseigne de vaisseau Roy André ; enseigne de vaisseau Phélep Guillaume ; organisme d'accueil : IsTerre ; tuteur de projet : M. Philippe Roux,...

Auteur(s) : Roy, André EN2015

Autre(s) auteur(s) : Phélep, Guillaume EN2015

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2017

Description matérielle : 1 vol. (53 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Acoustique sous-marine 2017 Ecole navale

Résumé ou extrait : La mise en oeuvre de la directive zéro rejet en matière de pêche a rendu plus que jamais actuel le développement de sonars permettant de non seulement détecter les bancs de poissons, mais également de connaître leur taille et leur espèce. Cette étude, utilisant le sondeur Seapix, commercialisé depuis 2012 par iXblue, s'inscrit dans les recherches faites pour utiliser ce sonar multifaisceaux pour l'estimation de biomasse d'un banc. Pour ce faire, plusieurs approches menées en ferme aquacole ont été testées. Le volume et l'énergie d'un banc ont été calculés, débouchant sur des taux d'erreurs de biomasse inférieurs à 10%. Le banc a également été représenté comme un ensemble de cibles individuelles et une automatisation de la sélection et du suivi de ces cibles a été effectuée. Enfin sur demande d'un exploitant de ferme aquacole, une méthode de détection d'intrusion par des plongeur dans les cages a été étudiée avec des résultats encourageants mais demandant des améliorations.