

## **Etude de bancs de poissons par un sondeur acoustique multifaisceaux**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude de bancs de poissons par un sondeur acoustique multifaisceaux [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Zanardo Bruno ; enseigne de vaisseau Angleys Vianney ; organisme d'accueil ISTerre, la Ciotat ; tuteur de projet : Philippe Roux,...

Autre(s) auteur(s) : Angleys, Vianney EN2014

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2016

Description matérielle : 1 vol. (58 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Acoustique sous-marine 2016 Ecole navale

Résumé ou extrait : En océanographie, les halieutes et les pêcheurs s'intéressent de près à ce qui se situe entre les fonds marins et la surface : la colonne d'eau. Cette étude permet par exemple de comprendre le comportement d'espèces maritimes ou d'évaluer des biomasses afin de procéder à une pêche plus sélective, plus efficace et plus respectueuse de l'écosystème. Depuis peu, iXBlue est entré dans ce marché avec le SEAPIX, un sondeur multifaisceaux mis au point en 2012 qui ambitionne de devenir le couteau suisse de l'océanographie. Mais pour mériter un tel statut, il est important de qualifier l'instrument en le mettant à l'épreuve des certifications et de sondeurs déjà reconnus comme le SIMRAD, ainsi que d'utiliser ses compétences uniques pour de nouvelles recherches sur les bancs de poissons. Notre stage a couvert les deux aspects décrits ci-dessus. Notre stage s'est axé en deux grandes parties - développement et exploitation de données - articulées autour d'une campagne au lac d'Annecy fin août, en partenariat avec des scientifiques de l'INRA et un ingénieur de iXBlue, avec pour objet de comparer le sondeur SEAPIX à un sondeur de référence et de développer des techniques d'imagerie acoustique des bancs de poissons en trois dimensions. Ce rapport, après vous avoir présenté le contexte lié à la prise en main de ce sondeur, décrira les méthodes et les approches que nous avons utilisées pour mener à bien notre projet avant de présenter chacun des résultats obtenus.