

CFA '18 LE HAVRE ■ 23-27 avril 2018
14^{ème} Congrès Français d'Acoustique



**Exploration du lac de Guerlédan : présentation des projets étudiants
en hydrographie et acoustique sous-marine**

I. Mopin^a, R. Schwab^a, C. Vrignaud^b et L. Berger^c

^aENSTA Bretagne, UMR 6285, Lab-STICC, STIC-OSM, 2 rue François Verny, 29200 Brest, France

^bSHOM, CS 92803, 29228 Brest Cedex 2, France

^cIfremer, IMN/NSE/ASTI, CS 10070, 29280 Plouzané, France

irene.mopin@ensta-bretagne.org

Le projet d'exploration du lac de Guerlédan est un projet porté par l'équipe OSM (Ocean Sensing and Mapping) de l'ENSTA Bretagne à destination de ses étudiants des filières Hydrographie/Océanographie et Robotique. L'objectif est d'amener les étudiants de dernière année (équivalent Master 2) à mettre en commun leurs connaissances aussi bien pratiques que théoriques autour d'une problématique de recherche. Grâce à de nombreux partenaires institutionnels et industriels, les étudiants ont accès à des moyens d'essais de pointe, et peuvent travailler en collaboration avec des experts des domaines concernés. Parmi les sujets proposés aux étudiants, plusieurs ont une forte composante acoustique comme par exemple, l'étude de la composition de la colonne d'eau à l'aide de différents systèmes sonars, l'étalonnage de la réflectivité d'un sondeur multifaisceaux, ou la reconstitution 3D de structures sous-marines par des méthodes acoustiques. Dans un premier temps, la mise en place du projet d'enseignement et ses aboutissements seront présentés, puis les résultats acoustiques des projets étudiants cités précédemment seront détaillés.