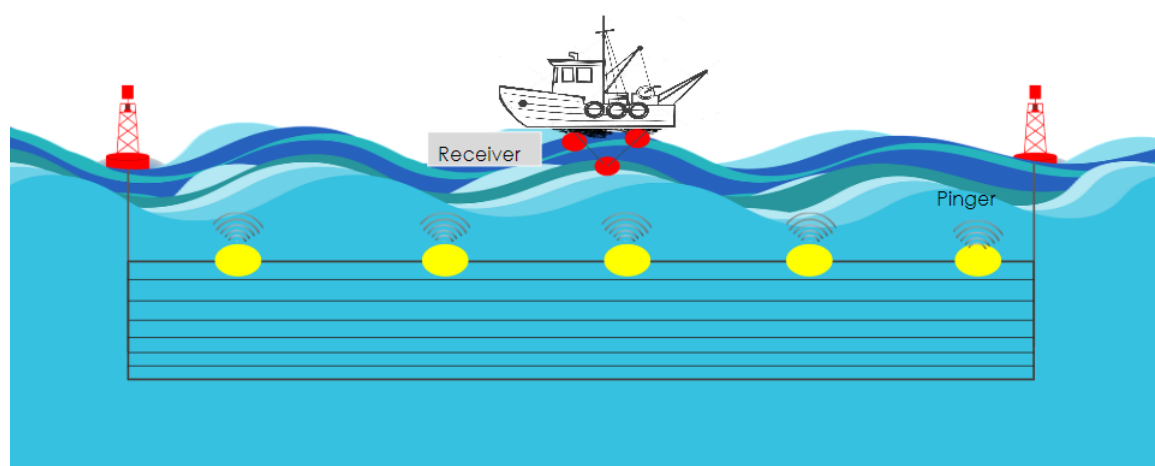


Contribution à des nouvelles techniques de communications et localisations acoustiques sous-marines appliquées au monde de la pêche

Marwane REZZOUKI, Guillaume FERRÉ

Université de Bordeaux, Bordeaux INP,
Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS)

Résumé :



L'objectif du projet est de développer et concevoir un système permettant de rendre la pêche au filet calé durable et compétitive par l'intermédiaire d'innovations technologiques. Techniquement, le projet souhaite développer un système permettant de localiser un filet de pêche perdu à une profondeur de 500 mètres (linéaire de 10 km), communiquer des informations sur la zone de pêche et limiter les captures accidentelles sans affecter le déroulement de la pêche.

Le système de localisation et communication sous-marine peut se diviser en deux parties : La première partie consiste à concevoir matériellement l'objet connecté sous-marin (émetteur) ainsi que la partie de réception. La deuxième partie concerne le développement d'algorithmes de localisation en tenant compte de la nature des signaux que les pingurs vont émettre afin de pouvoir communiquer et localiser les filets lorsque cela sera nécessaire et de diminuer la pêche accidentelle en repoussant les cétacés de la périphérie du filet.