



## OSCARABIS

### UN OUTIL DE CARACTÉRISATION ACOUSTIQUE DES RICHESSES ET DES HABITATS DES SÉDIMENTS MARINS

Le littoral français détient des richesses minérales et biologiques qu'il est nécessaire d'inventorier et de cartographier pour les gérer de façon raisonnée. Des efforts considérables ont été réalisés au cours de la dernière décennie et notamment grâce aux actions des Agences des Aires Marines Protégées

Il n'existe cependant pas aujourd'hui de procédé permettant de cartographier ni même de détecter les richesses du sous-sol marin telles que les coquillages ou les galeries de crustacés.

La société RTSYS et son sous-traitant partenaire MAREE ont développé un dispositif acoustique, INSEA (INvestigation of SEDiment by Acoustic) qui permet de mesurer in-situ la vitesse et le coefficient d'absorption des ondes de compression dans les premiers décimètres des sédiments. De nombreuses campagnes de mesures ont été réalisées avec cet appareil, en laboratoire, sur des plages, ou en mer. En se basant sur ces acquis, il est proposé qu'un démonstrateur d'imagerie tomographique 3D du sous-sol sédimentaire soit réalisé.

Le projet OSCARABIS va consister à développer une application particulière de ces travaux pour détecter la présence et déterminer la concentration d'inclusions telles que des coquillages ou de galeries souterraines.

Au cours de ce projet, il est proposé qu'un travail de démonstration de la faisabilité de la cartographie des premiers 50cm du sous-sol soit réalisé.

**Le projet OSCARABIS a été déposé à l'Appel à Projets « Initiative Biodiversité PME » de l'Ademe.**



#### Partenaires

##### Entreprises

RTSys, Caudan [Porteur de projet]  
MAREE, sous-traitant, Ploemeur

#### Financier

- Ademe

#### Labellisation

19/02/2016

#### Budget global

294 K€