



## DEEP-ACOUS

### CARACTÉRISATION FINE DE L'IMPACT ACOUSTIQUE DES TOURBILLONS OCÉANIQUES

L'objectif du projet DEEP-ACOUS est de développer une chaîne de traitement opérationnelle qui permet de fournir, en temps réel, des données fiables sur la bathycélérimétrie acoustique dans les 800 m sous la surface dans trois zones d'intérêt : l'Atlantique Nord-Est, la Mer Méditerranée et la Mer d'Arabie. De plus, pour caractériser l'ensemble des structures tourbillonnaires, même en l'absence de mesures in-situ récentes, un algorithme innovant est proposé pour permettre d'estimer la subsurface uniquement à partir des données de surface grâce à la fusion de multiples données satellites et d'une base historique de données in-situ. Cette méthodologie repose sur des techniques récentes d'analyse d'images et d'apprentissage basée sur l'intelligence artificielle.

#### Partenaires

##### Entreprises

CLS, Ramonville Saint-Agne [Porteur de projet]  
Amphitrite, Palaiseau

#### Financier

Agence Innovation Défense

#### Labellisation

09/05/2023

#### Budget global

1 119 K€