



## AIMS

### SUIVI ACOUSTIQUE INTÉGRÉ DU BRUIT SUR L'ENVIRONNEMENT MARIN

L'océan est tout sauf silencieux !

Le bruit sous-marin est constitué d'une multitude de sons, composant un paysage acoustique changeant en fonction du temps et de l'espace. Aux sons d'origines naturelles, : la pluie, les vagues, la faune marine, s'ajoute avec un niveau croissant les bruits d'origine anthropique : la navigation, l'exploitation intensive des ressources marines,....

L'étude de ce chorus sonore est une approche innovante pour définir l'état des écosystèmes et évaluer l'impact d'activités anthropiques.

Le projet AIMS consiste à développer une plateforme intégrée et en open acces d'acquisition, de traitement, de stockage et d'analyse des données issue de l'acoustique passive. La solution fournie par AIMS permettra dans le déploiement de projets industriels de prédire leur empreinte acoustique sur le milieu marin, d'en évaluer les impacts sur la faune marine et de mettre en place un programme de suivi acoustique à long terme.

AIMS fait appel aux spécificités de l'acoustique sous-marine et de l'écologie marine, mais aussi aux techniques d'ingénierie informatique pour l'architecture Big-Data (stockage de données de masse) et l'open acces développés spécifiquement sur ce projet.

**Le projet AIMS est colabellisé par les Pôles Mer Bretagne Atlantique et Mer Méditerranée.**

#### Partenaires

##### Entreprises

SINAY, Caen, Lorient, Montpellier [Porteur de projet]  
Energie De la Lune (EDL), Bordeaux  
SoyHuCe, Caen

##### Centres de recherche

École Navale, Brest  
ISEN, Brest  
Université de Caen, Groupe de Recherche en Informatique, Image, Automatique et Instrumentation de Caen - GREYC [UMR 6072], Caen

#### Financeurs

- Ademe

#### Labellisation

22/04/2016

#### Budget global

816 K€