Environmental and coastal planning and development

MONITOR

MICRO-DRONE BIODIVERSITÉ SOUS-MARINE

Aujourd'hui les missions océanologiques utilisent des moyens coûteux et complexes à mettre en œuvre. En plus de freiner l'acquisition de nouvelles données, leur exploitation est mal outillée.

L'enjeu du projet MONITOR est de proposer et d'éprouver une nouvelle méthodologie pour l'étude de la biodiversité marine avec des outils innovants.

Le projet MONITOR a pour objectif de combiner le déploiement et les mesures de quatre micro-drones sous-marins, chacun emportant un instrument de mesure collectant un type de données particulier :

- un échosondeur couplé à des outils de classification automatique permettant de caractériser la biomasse
- un micro-préleveur d'ADNe embarqué sur l'AUV, pour des prélèvements dans des zones inaccessibles actuellement
- des micro-AUV avec Side-Scan et vidéo et Enregistreurs acoustiques pour caractériser les fonds marins et pour qualifier l'activité acoustique
- une suite logicielle d'exploitation des AUV et d'interprétation des mesures océanographiques, démocratisant leur usage et permettant la mise en place de nouveaux standards pour les mesures en milieux sous-marins.

MONITOR développe ainsi des outils pour cartographier les océans et leur biodiversité qui permettront une grande flexibilité et simplicité d'utilisation et une cartographie panoramique de la biodiversité dans un espace maritime défini, pour de faibles coûts financiers, temporel et humain.

Partners

Companies

Pristine Robotics, Rennes (35)
Seaber, Lorient (56), porteur de projet

Research center

Lemar CNRS

Funders

Conseil régional de Bretagne

Labelisation

17/06/2022

Overall budget

978K€