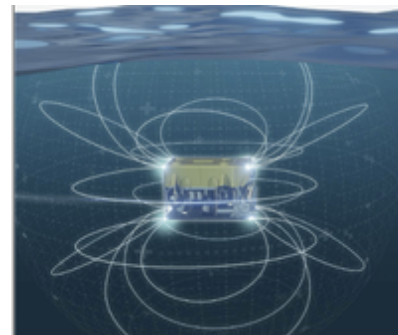


E-SENSE

DÉTECTION TEMPS-RÉEL 360° POUR DRONES SOUS-MARINS



Le développement de véhicules sous-marins autonomes (AUV) devient aujourd'hui la solution pour remplacer les ROV et les plongeurs, permettant de diviser les coûts de reconnaissance marine et d'opérations d'installation et de maintenance par un facteur 10.

Partenaire
Elwave SAS, Nantes [Porteur de projet]

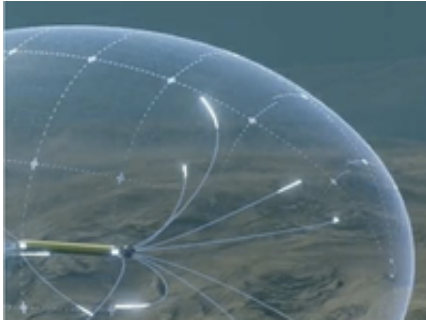
Financiers
- Commission Européenne
- Levée de fonds de 2M€ (décembre 2020)

Labellisation
2019/2020

Budget global
2 100 K€

Pour autant, les AUV ne parviennent pas encore à atteindre les objectifs des clients à cause d'une déficience majeure de leur vision et perception pour opérer de façon sûre et efficace auprès des infrastructures.

La technologie ELWAVE « BLUESENSE » vise



à fournir une perception unique temps réel 3D 360° de l'environnement sous-marin. Cette capacité constitue la technologie clé pour une utilisation en toute sécurité et efficace des AUV. Cette technologie en temps réel et à 360° révolutionne le secteur des systèmes et capteurs de détection: large spectre d'objets détectés (isolants, conducteurs, métalliques, ...), efficacité dans les environnements complexes (eaux turbides, environnement encombré) et haute sensibilité de détection des objets enfouis.

Au cours du projet, 4 prototypes seront testés dans des conditions opérationnelles avec des opérateurs de ROVs et d'AUVs identifiés et engagés pour le marché des fermes éoliennes offshore.

Ces solutions visent les secteurs de la Défense, des énergies et infrastructures offshore et de la

robotique
industrielle.