



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 sous-marine et d'opérations d'installation et de maintenance par un facteur 10.

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,



Partenaire

Entreprise

Elwave SAS, Nantes [Porteur de projet]

Financier

Commission Européenne

Labellisation

29/05/2020

Budget global

2 100 K€

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.