



SIGNAUT

MESURE DE SIGNATURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES PAR VÉHICULES SOUS- MARINS AUTONOMES

Le projet SIGNAUT vise à développer une capacité autonome, rapide et économique de mesures électromagnétiques sous-marines répondant à des besoins opérationnel de la défense (marine) mais aussi du secteur civil (infrastructures sous-marines), à partir d'une base de mesure mobile, intégrée à un engin autonome ou téléopéré. Cette plateforme de mesure mobile, capable de se repérer géographiquement, et en particulier par rapport au navire, sera facile à mettre en oeuvre par le personnel présent sur le navire. L'engin -un véhicule sous-marin autonome se déplacera autour du navire pour en mesurer les signaux électromagnétiques. Le traitement spatial des données (pour reconstituer une image des signaux mesurés dans le repère du navire) est également prévu pour pouvoir restituer au mieux les données du navire.

Plusieurs phases prévues dans ce projet : d'abord le développement de la charge utile de mesure (électronique d'acquisition, capteurs, énergie, performances, et son intégration dans l'environnement contraint du véhicule). La deuxième problématique est celle de la navigation de l'engin, sa stabilité, trajectoire, et en particulier son positionnement dans le repère du navire. Ensuite se fera l'intégration de la charge utile sur le véhicule pour une dernière phase de tests et d'expérimentation.

Partenaires

Entreprises

Mappem Geophysics, Saint-Renan [Porteur de projet]
Subsea Tech, Marseille

Financier

AID/DGA

Labellisation

22/10/2021

Budget global

438K€