



MARTOC

RECHERCHE ET SUIVI AUTONOMES DES CÂBLES EN MER

Développement d'une solution autonome de détection, suivi et contrôle des câbles et sous-marins sur la base d'un drone sous-marin capable d'opérer à 3000 m. Les informations collectées par différents capteurs (électromagnétique, vidéo et sonar) permettent de guider le drone pendant l'inspection de câbles et autres objets enfouis ou posés au fond. Ce système permet de contrôler et surveiller les installations de câbles d'énergie et de communication. Il est déployé depuis la surface dans le cadre de missions de cartographie (mesure d'enfouissement) ou de surveillance de la menace (piratage). Le produit pourra également à terme avoir d'autres applications à la fois civiles (surveys géophysiques, recherche de défauts), de recherche (exploration des grands fonds), ou de défense (lutte sous-marine dans une configuration de drones en meute).

À l'issue du projet, des essais en mer seront organisés avec les end-users ayant pris part au projet afin de démontrer la capacité du drone COMET-3000 conçu par RTSYS à mener de manière autonome la surveillance d'un câble côtier ou d'un câble par grande profondeur.

Partenaires

Entreprises

RTSys, Caudan [Porteur de projet]
Mappem Geophysics, Saint-Renan
Orange Marine, Brest

Centre de recherche

ENSTA Bretagne, Brest

Financier

Bpifrance

Labellisation

20/01/2023

Budget global

3 707K€