RESCUE

RÉSEAU D'ÉLECTRODES POUR LE SUIVI ET LA CARTOGRAPHIE UNIFIÉES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Le projet RESCUE vise à conduire les travaux de recherche et développement portant sur le réseau d'électrodes « sens électrique » et la mise au point d'une méthode générique pour l'optimisation de l'antenne et son exploitation (ex : forme, configuration émetteurs / récepteurs, fusion de dipôles).

Le projet s'appuie sur des essais en piscine et en mer (base d'essais du CELADON). La 2nde génération de capteurs ELWAVE basés sur ces algorithmes permet de disposer de systèmes adaptables aux spécificités applicatives et offre donc une meilleure qualité de détection et de caractérisation.

Les applications visées sont notamment :

- la détection et la classification de mines et UXO enfouis dans les sédiments ;

- le suivi de câbles sous-marin et la cartographie d'anomalie électromagnétique de leur environnement ;

- la détection et la classification d'objets (mines, sous-marins, drones) dans la colonne d'eau pour la navigation en milieu contraint et la détection d'intrusion (sous-marins, intrusion près d'infrastructures critiques).

Partenaires

Entreprise

Elwave, Carquefou [Porteur de projet]

Autre partenaire

CELADON, Brest

Financeur

En recherche de financement

Labellisation

20/01/2023

Budget global

803K€