4MUST

DÉVELOPPEMENT D'UN LOGICIEL POUR LA PLANIFICATION OPTIMALE ET LE SUIVI DES MISSIONS SOUS-MARINES IMPLIQUANT UN ENSEMBLE D'ACTIFS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS DRONES SOUS-MARINS AUTONOMES (AUV)

Le projet 4MUST (Mission Management for Multiple Marine and Underwater Systems and Technologies) vise à développer une solution logicielle d'optimisation de missions d'exploration, de surveillance, d'étude ou tout autres types d'opérations complexes à visées civiles ou militaires faisant intervenir plusieurs systèmes maritimes ayant des degrés d'autonomie variables, et impliquant un ou plusieurs drones sous-marins autonomes (AUV). La solution se basera sur l'utilisation de jumeaux numériques et d'algorithmes d'intelligence artificielle à des fins d'optimisation des opérations et de réductions des coûts en absorbant la complexité opérationnelle de ce type de missions.

La solution développée permettra :

1 : D'associer automatiquement les zones et objectifs aux actifs disponibles,

2 : De proposer et communiquer une position / route optimale pour chacun des actifs,

3 : De s'adapter aux changements et aléas au cours de la mission,

4 : De coordonner les actifs tout au long de l'exécution de la (des) mission(s).

Partenaires

Entreprises

ÆGIR, Annecy [Porteur de projet]
ABYSSA, Anglet
RTSys, Caudan

Financeur

En recherche de financement

Labellisation

20/01/2023

Budget global

4 700 K€