CATESSE

CATAMARAN ELECTRO-SOLAIRE DE SURVEILLANCE ET DE SOUTIEN ENERGÉTIQUE

Le projet CATESSE vise à développer un navire de surface autonome en énergie permettant d'assurer des missions telles que :

1. L'inspection d'infrastructure offshore ;
2. Le soutien énergétique en mer ;
3. La surveillance maritime et côtière.

Cette solution est constituée d'un catamaran à propulsion électrique autonome en énergie, capable d'accueillir un système d'autonomie de pilotage et de navigation. Le bateau pourra apporter son soutien énergétique comme station de recharge à des systèmes extérieurs de surface ou sous-marin, ainsi qu'à d'autres bateaux de l'essaim dont il ferait partie.

La propulsion des bateaux est assurée par un système moto-propulsif électrique alimenté par batteries durcies totalement hermétique et étanche, assurant une continuité opérationnelle même en cas de défaillance d'un pack batterie à bord.

Des caméras de très haute définition (4K), et d'un angle de vision combiné de 360° surface et sous-marine équiperont le navire et pourront permettre le pilotage automatique et la détection d'événements caractérisés (dommage, feu, présence de personnel, de bâtiments flottants etc…).

Partenaires

Entreprises

SCM [Porteur de projet]
DreamTeamAero

Centre de recherche

ESTACA

Financeur

En recherche de financement.

Labellisation

26/05/2023

Budget global

4 438 K€