PICCARD

CAPTEURS ELECTROMAGNÉTIQUE ET PHOTOSENSIBLE POUR LES ABYSSES ET LEURS ENJEUX

Le projet PICCARD cherche à étudier et développer de nouveaux capteurs électromagnétiques et optiques intégrables sur ROV et AUV 6000m.

Il vise ainsi :

- aun développement de la spectroscopie d'impédance électrique embarquée sur AUV, solution unique au monde utilisant la technologie CEDAR™ (Controlled Electric Detection And Ranging) ELWAVE

- à la fusion des informations électromagnétiques et optiques permettant :

- en temps réel, le déclenchement de la caméra optique quand une anomalie électromagnétique est détectée puis trackée

- en post-processing, la fusion des données électromagnétiques et optiques pour obtenir une cartographie électromagnétique du vivant et minérale affinée élimination des artefacts (amélioration de la résolution) et enrichie avec la constitution automatique d'un journal d'évènements (anomalie/évènement électromagnétique + prises de vues associées).

Partenaires

Entreprises

ELWAVE SAS, Carquefou (44) [Porteur de projet]
I2S Orphie, Cestas (33)
IMT Atlantique, Nantes

Financeur

Bpifrance

Labellisation

20/05/2022

Budget global

1 750 K€