MELODI

TECHNIQUE D'EXPLORATION DES MINERAIS SOUS-MARINS PAR MESURES MAGNÉTIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES

MELODI vise à développer des solutions innovantes et efficientes d'exploration, tant à l'échelle régionale (détection) que locale (caractérisation), pour la valorisation de sulfures métalliques sous-marins (d'origines hydrothermales, aujourd'hui inactifs), minerais que l'on trouve dans les océans, au-delà de 2000 m de profondeur, et notamment dans la Zone Economique Exclusive française.

MELODI apportera une vraie solution opérationnelle d'exploration de ces gisements de minerais métalliques massifs, basée sur une méthode de mesure magnétique et électromagnétique, non intrusive et de fait garante de l'intégrité et de la préservation de l'environnement. Ces équipements d'exploration seront portés par un vecteur sous-marin, constitué d'une meute d'AUV, grande profondeur, robustes et économiques, capables de communiquer entre eux.

Le projet MELODI est lauréat du Concours Mondial d'Innovation, Phase 2 : Levée de risques, Bpifrance 2015
Le projet MELODI est colabellisé par les Pôles Mer Bretagne Atlantique et Mer Méditerranée

Partenaires

Entreprises

CREOCEAN, La Rochelle et Nantes [Porteur de projet]
ECA, La Seyne sur Mer
MAPPEM Géophysics, Brest
Naval Group, Nantes
RTSys, Caudan

Financeur

Bpifrance

Labellisation

30/10/2015

Budget global

4 453 K€