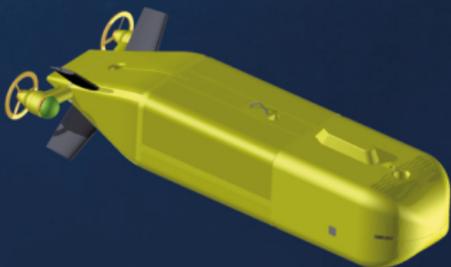


# PROJET CORAL - SPCI :

Un nouveau robot autonome innovant pour l'exploration profonde jusqu'à 6000 m

Le projet **CORAL - SPCI** « *Constructive Offshore Robotics Alliance - Système sous-marin Profond pour la Cartographie et l'Inspection* » a pour objectif de développer, dans une Alliance industrielle animée par l'Ifremer, un robot sous-marin autonome AUV (*Autonomous Underwater Vehicle*) hauturier profond pour l'exploration et l'inspection des fonds marins jusqu'à 6000 m. Cet objectif s'inscrit dans le renouvellement des capacités de la Flotte Océanographique Française permettant de répondre aux demandes scientifiques et sociétales.

Le projet est financé sur une durée de trois ans dans le cadre du CPER par l'Ifremer, par la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et par le programme FEDER. Le montant total des investissements est de 3 780 K€, dont 1 040 000 €



## Périmètre fonctionnel étendu

- Exploration, découverte, caractérisation de nouveaux sites d'intérêt
- Cartographie multi-échelle acoustique et optique des fonds marins
- Missions de reconnaissance grande couverture et inspection locale à haute résolution
- Mesures des propriétés physico-chimiques avec géolocalisation précise
- Autonomie opérationnelle, énergétique et décisionnelle pour l'atteinte des objectifs de mission

## Caractéristiques générales

- Dimensions : 4.5m (L) 1.2m (l) 0.8m (h)
- Masse : 2.7 T
- Immersion maximale de service : 6000m
- Endurance : 24 à 48h selon équipement embarqué
- Energie : batterie 28 kWh Lithium



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



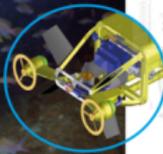
Section modulaire d'instrumentation scientifique



Ballast réversible faible consommation



Antenne sonar et batteries Lithium-ion 28 kWh



Propulseurs sur orienteurs reconfigurables pour manoeuvrer au point fixe



«L'Ifremer vous révèle les océans»

[www.ifremer.fr](http://www.ifremer.fr)