# CANOPUS

## DES BALISES INTELLIGENTES POUR LE POSITIONNEMENT ACOUSTIQUE SOUS-MARIN OFFSHORE ET LA SURVEILLANCE MARITIME

L'objectif du projet CANOPUS consistait à développer pour les interventions sous-marines des balises intelligentes, par leur capacité de communication et de calcul pour gérer le positionnement de différents véhicules sous-marins.

### Retombées et perspectives

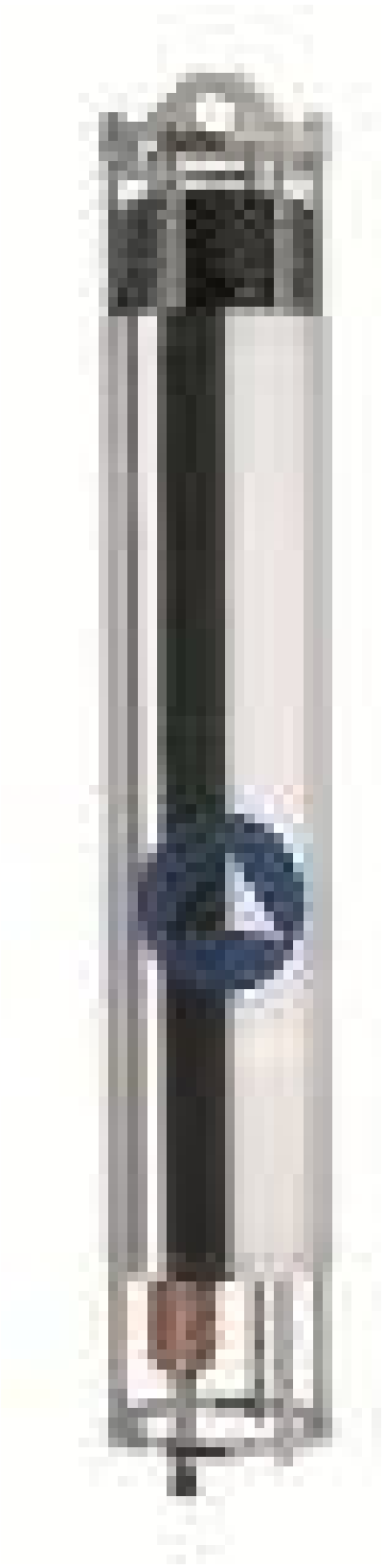
Le projet a permis de travailler sur les aspects communication acoustique sous-marine avec des essais en mer, traitement du signal, algorithmes pour optimiser l'autonomie des balises et améliorer la performance des processus de localisation.

CANOPUS a réalisé une nouvelle balise de positionnement, longue autonomie, pour une immersion pouvant aller jusqu'à 4 000 mètres de profondeur.
La mise sur le marché de cette nouvelle balise est prévue en 2018.

Les progrès réalisés en particulier dans l'architecture électronique permettent de créer une nouvelle gamme de produits sous-marins (largueurs acoustiques, télécommandes acoustiques, système USBL, enregistreurs, ...).

- **2 emplois créés**
- **1 brevet**
- **2 publications**

**Le projet CANOPUS est également labellisé par le Pôle Mer Méditerranée.**



## Partenaires

**Entreprises**

iXBlue, Brest [Porteur de projet]
Florian Madec Composites, Brest

**Centres de recherche**

Ifremer, La Seyne-sur-Mer
IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire / Lab-STICC, Brest
IUEM, Brest
Laboratoire Littoral Environnement et Sociétés (LIENSs), Université de La Rochelle, La Rochelle

## Financeurs

- Fonds Unique Interministériel
- Conseil départemental du Finistère
- Région Bretagne
- Brest métropole
- Toulon Provence Méditerranée Communauté d'Agglomération

## Labellisation

23/11/2012

## Budget global

2 653 K€