Défense, sûreté et sécurité maritimes

WATCHDOG

UN ROBOT AUTONOME ET INTELLIGENT D'AIDE À LA PLONGÉE SOUS-MARINE

Le projet WATCHDOG vise à développer, pour la plongée sous-marine, un robot autonome et intelligent associé à une combinaison plongeur connectée.

WATCHDOG se présentera comme un véritable « chien de garde » pour le plongeur, pour en améliorer la sécurité et la productivité.

Destiné en premier lieu aux plongeurs civils dans le cadre de plongée professionnelle, ce robot pourra aussi être équipé de compétences « loisirs » ou « métiers » par des fonctions de travail ou d'emport matériel. Des capacités d'apprentissage via son module d'intelligence artificielle lui permettront, à terme, de réaliser des tâches complexes, apprises in situ ou répétées au préalable avec le plongeur en environnement sécurisé.

Le projet donnera lieu à une expérimentation sur un site pilote d'aquaculture dans la perspective de l'émergence d'une production biologique permanente assistée par robotique.

Partenaires

Entreprises

IANIRA, Brest [Porteur de projet]
Aqua Lung France / la Spirotechnique, Carros
Craft ai, Paris
Seagnal, Châteauneuf

Centres de recherche

ENSTA Bretagne, Brest
Université de Bretagne Sud, Lab-STICC - Lorient

Financeurs

Sans financement public

Labellisation

17/06/2016

Budget global

2 087 K€