Ressources biologiques marines

LINC BIOMER

L'INNOVATION POUR DES FILETS ET CORDAGES BIODÉGRADABLES EN MER

LINC BioMer est un projet innovant qui a pour but de travailler sur la conception d'engins de pêche de type chalut, à durée de vie contrôlée.

L'objectif est de développer de nouvelles formulations, à partir de matières plastiques biosourcées et biodégradables, dont la persistance et les impacts sur l'environnement marin seront réduits. Néanmoins, les propriétés mécaniques attendues par les pêcheurs ne doivent pas être revues à la baisse.

Lancé en janvier 2024, ce projet de 36 mois porté par la Coopération Maritime, compte un consortium d'acteurs complémentaires tels que le plateau technique ComposiTIC, rattaché à l'Université de Bretagne Sud, pour la formulation de matières premières (avec en sous-traitance IRMA pour la réalisation des tests de biodégradation et d'écotoxicité en milieu marin), l'Ifremer de Brest et de Lorient (représenté par les laboratoires LTBH et SMASH) pour proposer des adaptations techniques sur les engins conçus et étudier leur durabilité, ainsi que la société Le Drezen pour la coordination industrielle, la production des nappes de filets, la conception et la fabrication d'engins de pêche avec en sous-traitance Euronete qui produira les monofilaments, les multimonofilaments et les cordages sur la base des nouvelles formulations. Pour tester en condition réelle les matériaux et engins éco-conçus, plusieurs armements seront sollicités.

Depuis 2018, le Drezen et ComposiTIC ont développé des prototypes de cordages biodégradables, l'objectif de ce projet est de mettre en commun leurs acquis pour optimiser les formulations existantes et de parvenir à la conception de produits biodégradables constituant l'engin de pêche type : cordages et tresses. Ces éléments devront être compétitifs et résistants.

Partenaires

Entreprise

Le Drezen, Treffiagat-Le Guilvinec

Centres de recherche

ComposiTIC, Plateau technique de l'UBS
Ifremer, Laboratoire de Technologie et de Biologie Halieutiques, Lorient
Ifremer, Laboratoire Structures, Matériaux Avancés et Sollicitations Hyperbares (SMASH), Brest

Autre partenaire

La Coopération Maritime [Porteur de projet]

Financeurs

France Filière Pêche
Fondation ENGIE (via Fondation UBS)
Ocean Winds
CNPMEM

Labellisation

12/03/2021

Budget global

1 199 k€