Naval et nautisme

OPTICARB

OPTIMISATION DE NON-TISSÉS DE FIBRES DE CARBONE RECYCLÉES POUR LA FABRICATION D'OUTILLAGES (MOULES) DANS LA CONSTRUCTION NAUTIQUE

Le projet OPTICARB se penche sur l'optimisation de la qualité de matières non-tissées à base de fibres de carbone recyclées pour la fabrication de moules en matériau composite dans l'industrie de la construction nautique.

Les objectifs de ce projet qui valorisera la filière française d'économie circulaire centrée sur la fibre de carbone et offrira une diversification du sourcing matières pour les constructeurs nautiques, sont :

- Connaître la compréhension des facteurs limitants de l'utilisation des non-tissés de fibres de carbone recyclées dans des matériaux composites ;
- Optimiser les propriétés des non-tissés de fibre de carbone recyclées par vapothermolyse aux différentes étapes de leur fabrication ;
- Démontrer l'intérêt des non-tissés optimisés pour la fabrication de pièces dans le domaine de la construction nautique ;
- Valider le recyclage par vapothermolyse des prototypes réalisés avec les non-tissés optimisés, et des autres déchets de fabrication à base de fibres de carbone.
- Démontrer l'intérêt technique, économique et environnemental de la fibre de carbone recyclée dans la construction,
- Initier un partenariat industriel durable avec le partenaire end-user.

Partenaires

Entreprises

Alpha Recyclage Composites, Toulouse [Porteur de projet]
Multiplast, Vannes

Centre de recherche

Institut Clément Alder, Albi

Financeur

PSPC Régions

Labellisation

11/12/2020

Budget global

1 013 k€