



## REACT 3D

### DÉVELOPPEMENT DE LA CHAÎNE DE RÉALISATION DES OUTILLAGES COMPOSITES

Le projet REACT-3D s'inscrit dans le cadre d'une transition technologique et écologique de la filière du nautisme pour la réalisation de futurs outillages pour composites.

L'objectif du projet est d'imprimer directement en 3D des outillages pour composites grande dimension (plusieurs mètres) avec des matériaux thermoplastiques spécifiquement formulés pour ce nouveau process automatisé de fabrication, et pour l'application finale.

L'automatisation de la fabrication des moules pour composites via un nouveau procédé additif / soustractif grande dimension LSAM (Large Scale Additive Manufacturing) permettra une réalisation plus rapide des pièces et une revalorisation des déchets de production.

Les matériaux formulés seront adaptés pour répondre aux enjeux techniques (adaptation au process de fabrication, à l'application finale), écologiques (recyclables, intégrant des déchets de production) et socio-économiques (réutilisation des matières premières, réduction du temps de fabrication, montée en compétences de la main d'œuvre).

Le projet REACT-3D s'inscrit dans le cadre d'une transition technologique et écologique de la filière du nautisme pour la réalisation de futurs outillages pour composites.

L'objectif du projet est d'imprimer directement en 3D des outillages pour composites grande dimension (plusieurs mètres) avec des matériaux thermoplastiques spécifiquement formulés pour ce nouveau process automatisé de fabrication, et pour l'application finale.

L'automatisation de la fabrication des moules pour composites via un nouveau procédé additif / soustractif grande dimension LSAM (Large Scale Additive Manufacturing) permettra une réalisation plus rapide des pièces et une revalorisation des déchets de production.

Les matériaux formulés seront adaptés pour répondre aux enjeux techniques (adaptation au process de fabrication, à l'application finale), écologiques (recyclables, intégrant des déchets de production) et socio-économiques (réutilisation des matières premières, réduction du temps de fabrication, montée en compétences de la main d'œuvre).

#### Partenaires

##### Entreprises

SNE SMM [Porteur de projet]  
Elixance

##### Centre de recherche

CompositIC

#### Financeurs

Région Bretagne  
FEDER

#### Labellisation

30/06/2023

#### Budget global

859K€