

Le projet **CO**posites à renforts fibres longues **BAM**bou/**Mat**rices biosourcées (*BAmboo long fibre reinforced biobased Matrix CO*posites), porté par Assystem et intitulé « **BAMCO** » a pour objectif de développer des composites techniques biosourcés.

De tels composites biosourcés constituent une solution alternative aux composites Verre/Phénolique constituant les panneaux d'habillage cabine, impactés par la réglementation REACh. Ils devront répondre au cahier des charges suivant :

- propriétés mécaniques équivalentes au verre/phénolique,
- facilité de pré industrialisation,
- conformité REACh,
- exigences feu/fumée/toxicité.

Les verrous technologiques que le projet lèvera sont clairement identifiés. Pour réduire au maximum l'impact environnemental, les fibres seront extraites de bambous cultivés en France et fournies par Cobratex.

Deux types de matrices biosourcées, conformes aux exigences aéronautiques vont être développées :

- une matrice thermoplastique (Arkema),
- une matrice thermodurcissable (Specific Polymers).

Les objectifs spécifiques du projet sont :

- Développer le procédé d'obtention de la fibre de bambou
- Élaborer un réseau base époxy biosourcé
- Développer une formulation FFT de polyamide biosourcée
- Développer le(s) semi-produit(s)
- Définir un procédé de mise en œuvre d'un produit fini

Partenaires : Assystem, Arkema, Specific Polymers, Cobratex, Mecano ID, Compositadour, CIRIMAT

Les financeurs du projet BAMCO sont BPI France et la Région Occitanie

bpifrance

