

BOPA : Panneaux Oméga Biosourcés pour l'Aéronautique  
(Biosourced Omega pour l'aéronautique)

Ce projet est lauréat de l'appel BIP (Bioressources Industries Performances) 2015 et est co-financé par l'ADEME.

Dans un contexte réglementaire tendant à imposer une réduction des émissions d'effets de serre dans différents secteurs dont celui de l'aéronautique, ce projet a pour but de substituer des fibres minérales par des fibres techniques de lin dans des panneaux d'aménagement intérieurs cabines d'avions civils.

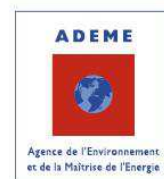
L'objectif global du projet est la production de panneaux alvéolaires structurels innovants qui permettraient d'avoir des gains de poids, de coût mais aussi des gains environnementaux tout en remplissant le cahier des charges industriel pour ce type de produit.

De façon plus détaillée, il s'agira de :

- Substituer les matières utilisés pour les panneaux d'aménagement intérieur (fibre de verre, aluminium) par de la fibre de lin
- Identifier une/des matrice(s) biosourcée(s) si possible la plus adaptée au renfort lin, au process et au cahier des charges établi
- Optimiser l'adhérence entre le renfort et la matrice de façon à limiter le recours à des prétraitements
- Développer une nouvelle architecture de panneau alvéolaire (*brevetabilité en cours*)
- Elaborer un procédé d'assemblage innovant du panneau qu'il soit facilement transposable à l'échelle industrielle et qu'il permette une réduction de la toxicité de mise en œuvre pour l'opérateur (en limitant les COV notamment).
- Avoir un produit plus respectueux de l'environnement.
- Avoir un produit final qui répond au cahier des charges du secteur aéronautique (tenue mécanique, comportement à l'impact, tenue au feu, poids...)

Durée du projet : 36 mois à compter de Mars 2016

Budget du Projet : 602 k€ dont 321 k€ d'aide de l'ADEME



Partenaires du Projet:

- VESO concept (Coordinateur et Porteur du Projet),
- Le Laboratoire de Chimie Agro-industrielle (LCA-UMR 1010 INRA-INP Toulouse/ENSIACET)
- Le CIRIMAT (UMR-CNRS 5085)
- L'Institut Supérieur de L'Aéronautique et de L'Espace

Ce projet est par ailleurs soutenu par le pôle Aérospace Valley et Airbus

Contact : [contact@veso-concept.com](mailto:contact@veso-concept.com)

Tel. : 05 34 57 54 90