



Acteurs

PROJETS

Des composites biosourcés pour de nouveaux secteurs

L'université de Franche-Comté entame un nouveau projet de recherche sur des composites biosourcés, gros projet européen baptisé Ssuchy (sustainable structural and multifunctional biocomposites from hybrid natural fibres and bio-based polymers) d'un budget de 7,4 M€ dont 4,5 M€ apportés par des fonds européens. Prolongement d'un projet ANR mené depuis octobre, ce projet H2020 regroupe 17 partenaires (dont trois industriels et trois PME) et a pour objectif de remplacer des matériaux issus du pétrole par des matériaux issus de la biomasse dans de nouveaux

champs d'application. Plus précisément, les chercheurs entendent travailler sur des coupages innovants, avec essentiellement une matrice organique issue du bois et diverses fibres végétales : chanvre, lin ou ortie, mais aussi l'alfa qui pousse en Afrique du nord ou les sarments de vigne. Les applications visées sont notamment des pièces semi-structurelles pour les transports terrestres ou aériens, ou dans un tout autre domaine, la conception d'éléments pour l'acoustique haut-de-gamme (instruments de musique par exemple), l'idée étant de conférer des propriétés nouvelles

aux biocomposites, c'est-à-dire pas seulement la résistance structurelle et l'allègement des pièces, mais aussi des propriétés vibratoires et vibro-acoustiques. Cela fait dix ans que l'équipe du département Mécanique appliquée de l'Institut Femto-ST travaille sur ce type de matériaux en combinant une approche expérimentale et de modélisation pour aboutir à des propriétés spécifiques et inédites.

Institut Femto ST, Vincent Placet
 > vincent.placet@univ-fcomte.fr
 > 03 81 66 60 55