

Développement transfrontalier de matériaux composites polymère-fibres naturelles Prise en compte des aspects émissifs et sensoriels

PROJET

Les biocomposites sont utilisés dans différents secteurs tels que les transports, la construction, le sport, le mobilier et les biens de consommation. Les composites polymère-bois (WPC) et polymère-fibres naturelles (NFC) représentent 15 % du marché des composites en Europe d'après une étude récente (2015, nova Institut), et sont en croissance.

Dans ce contexte, le projet COMPOSENS a pour objectif le développement de matériaux composites polymère-bois ou fibres végétales performants à faible impact environnemental. Le projet vise l'utilisation de ressources renouvelables de la région franco-belge : bois et fibres naturelles, telles que le chanvre et le lin. Les fibres étudiées seront des fibres courtes ainsi que des fibres continues (rovings, mats, tissés, co-mêlés). Ces fibres végétales permettent de produire des biocomposites plus légers que les matériaux composites intégrant des fibres de verre.

Le projet COMPOSENS propose une approche originale qui combine un traitement des fibres végétales par des procédés propres et une remédiation sensorielle pour le développement de nouveaux matériaux composites polymère-fibres naturelles répondant au cahier des charges des industriels de la zone transfrontalière. Des voies innovantes sont envisagées : imprégnation des fibres par des thermoplastiques, compound polymère-fibres naturelles destiné à la fabrication additive (impression 3D).

Durée : 4 ans, du 1er avril 2016 – 31 mars 2020

Financement FEDER : 1 612 721 €

Coût total : 3 225 441 €

www.composens.eu

#COMPOSENS

PARTENAIRES

L'équipe COMPOSENS s'appuie sur la complémentarité, la motivation et l'efficacité de coopération transfrontalière de 7 partenaires : Certech, ValBiom et ULg-Gembloux Agro-Bio Tech sur le versant wallon, INRA UMR FARE, CRITT MDTS, IMT Lille Douai et Armines sur le versant français.

CONTACT

Chef de file : Certech

Bénédicte Goffin – Coordinatrice scientifique

benedicte.goffin@certech.be

Communication : ValBiom

Lauranne Debatty – Responsable communication

l.debatty@valbiom.be ou info@composens.eu

