

communiqué de presse

Eco-Engineering Wood Products : une chaire de filière pour l'ingénierie du bois

Bordeaux, le 9 décembre 2020

Contact chercheur :

Régis Pommier

Responsable exécutif de la chaire
regis.pommier@u-bordeaux.fr
T 06 07 68 76 94

Contact presse :

Blandine Laccassagne

Direction de la communication
Université de Bordeaux
T 06 46 45 76 56

L'université de Bordeaux et l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M*) annoncent le lancement officiel de la chaire Eco-Ingénierie du Bois (E2WP). Son ambition est de répondre aux enjeux de la filière bois en associant recherche et déploiement de connaissance dans le tissu économique de la filière et du territoire qui réunit les acteurs académiques, les professionnels de la forêt et des produits forestiers, le pôle Xylofutur, la région Nouvelle-Aquitaine, entre autres.

Mutualisant les sources de financement (mécénat, collaborations, prestations, subventions), l'objectif de cette chaire est de créer, dans l'esprit *Living Lab*, un **laboratoire d'innovation ouverte et collective au service des entreprises et de la filière bois**. La chaire vise en particulier à appuyer scientifiquement et technologiquement le développement de nouveaux modèles d'ingénierie au regard de la disponibilité de la ressource et de la transition énergétique.

Mieux déconstruire pour mieux reconstruire

La production de bois d'œuvre dans une perspective d'usage durable, est stratégique pour les acteurs impliqués, publics comme privés. Déconstruire, recycler l'arbre pour reconstruire les matériaux nécessaires à divers utilisateurs, constitue la première transformation du bois et revêt différentes formes selon les massifs forestiers et les deuxièmes transformations visées. **La chaire s'intéresse au développement de méthodes et de modèles de fabrication capable de recycler l'arbre pour reconstruire les matériaux nécessaires dont l'impact carbone est positif.**

Le projet se décline en **quatre volets de recherche** en lien avec diverses problématiques de la filière bois :

- développer les connaissances actuelles quant aux ressources en matière première, en terme de disponibilité et de qualité,
- développer un outil ACV (Analyse du Cycle de Vie) mettant en évidence l'impact de chaque opération élémentaire du processus de fabrication,
- créer un véritable outil de conception des bois massifs collés (aboutés, lamellés) à partir de sciages et déroulages,
- dépasser les conceptions classiques des composants bois et embrasser de nouveaux concepts de fabrication des matériaux en intégrant les concepts du bio-mimétisme ou les procédés de fabrication additive, afin d'arriver à la fabrication de produits bio-sourcés à base de bois massifs ou déroulés, recyclés, concurrentiels et à faible coût carbone.

.../...

*I2M - Institut de mécanique et d'ingénierie / unité mixte de recherche : CNRS, université de Bordeaux, Bordeaux INP, Arts et Métiers, INRAe.

Contact chercheur :
Régis Pommier
Responsable exécutif de la chaire
regis.pommier@u-bordeaux.fr
T 06 07 68 76 94

Contact presse :
Blandine Laccassagne
Direction de la communication
Université de Bordeaux
T 06 46 45 76 56

Les partenaires co-financeurs de la chaire E2WP

> **Les entreprises du consortium** : Beynel, Labadie, Labrousse, Lesbats, Tecsabois ;

> **Les entreprises mécènes via la Fondation Bordeaux Université** : Alliance Forêt Bois, Cap Exo, Dubourdiou 1800, Everad Adhesive, Zuo Paris ;



> Le Conseil de Région Nouvelle Aquitaine

Les structures de recherche impliquées :

> **Laboratoires universitaires** : I2M, ISM, IMS, LCTS, LCPO, ...

> **Les établissements d'Enseignement Supérieur et de Recherche** : université de Bordeaux, Bordeaux INP, CNRS, Arts et Métiers

Le pôle de compétitivité XYLOFUTUR

