

## Invitation Presse

# Développement transfrontalier de composites fonctionnels à renfort végétal : lancement du Projet COMPOVERT à IMT Nord Europe (Douai)

**Douai, le 20 novembre 2024** – IMT Nord Europe vous invite à l'événement de lancement du projet transfrontalier COMPOVERT, le 28 novembre 2024 sur son campus de Douai-Lahure, en présence des partenaires réunis pour développer des composites fonctionnels à renfort végétal en valorisant des sous-produits locaux.

**Jeudi 28 novembre 2024, de 9 à 12h**  
IMT Nord Europe - Halle Plasturgie  
764, Boulevard Lahure, DOUAI

Depuis avril 2024, le [Centre d'Enseignement, de Recherche et d'Innovation Matériaux & Procédés \(CERI MP\)](#) d'IMT Nord Europe contribue au projet Interreg France-Wallonie-Vlaanderen COMPOVERT. Ce projet, qui regroupe cinq partenaires, est financé par l'Union Européenne dans le cadre de l'appel à projet INTERREG VI FWVL, avec un cofinancement de la Wallonie. COMPOVERT vise à développer des composites fonctionnels à renfort végétal en valorisant des sous-produits locaux.

### Programme :

#### *9h00 : Accueil*

- Introduction et présentation du programme Interreg VI France-Wallonie-Vlaanderen
- Panorama des projets européens sur les composites biosourcés – Jean Bausset, Bioeconomy for Change
- Hemp4Circularity : l'arrivée de nouveaux (co-)produits de chanvre – Valentine Donck, Valbiom

#### *Pause*

- Développement d'OAD (Outils d'aide à la Décision) pour gérer la qualité des biomasses dans le contexte du LPA 4FM – cas du rouissage des pailles de chanvre – Arnaud Day, FRD-CODEM / INRAE / URCA FARE / 4FM
- La lignine, une biomolécule innovante : étude de cas dans une approche d'économie circulaire – A. Richel, J. Denis, ULiège-GxABT
- Projet transfrontalier COMPOVERT : composites fonctionnels à renfort végétal

#### *12h00 : Visite du centre de recherche et cocktail déjeunatoire*

### **Développer les applications biocomposites**

Les matériaux biobasés sont essentiels pour la transition vers une bioéconomie circulaire, répondant à l'objectif de l'Union Européenne de devenir climatiquement neutre d'ici 2050 (pacte vert). Aligné sur les stratégies européennes et régionales des territoires transfrontaliers France-Wallonie-Vlaanderen, COMPOVERT se concentre sur le développement de matériaux composites fonctionnels à renfort végétal en utilisant des sous-produits locaux comme les fibres lignocellulosiques et la lignine.

En intégrant l'intelligence artificielle dans la sélection et le traitement des intrants renouvelables, y compris les déchets organiques, le projet vise à améliorer significativement la productivité et la qualité des fibres et de la lignine isolées pour les applications biocomposites. Il fournira des matières répondant aux exigences des entreprises et offrira une gamme de lignines aux propriétés améliorées telles qu'antistatiques, antibactériennes ou antioxydantes. L'aspect recyclabilité sera également pris en compte.

En plus des fibres de lin et de chanvre issues de cultures dédiées, le projet COMPOVERT explorera la mise en forme de biocomposites à partir de sous-produits locaux comme la lignine et les fibres lignocellulosiques de différentes tailles, allant des nanofibrilles de cellulose (NFC) aux fibres longues, en utilisant diverses technologies de plasturgie et de composites telles que la thermocompression (avec ou sans assistance du vide) et l'enroulement filamentaire.

#### **Partenaires :**

Belgique : Technological Research Center in Chemistry (Certech, chef de file), U Liège – Gembloux-Agro-BioTech, CENTEXBEL

France : Université Reims Champagne Ardenne, CRITT Matériaux Innovation, IMT Nord Europe

#### Partenaires associés :

Belgique : Valbiom, Pôle Greenwin, Centexbell

France : Bioeconomy For Change

#### Remerciements :

Fonds Européen de Développement Régional et Wallonie



#### À propos d'IMT Nord Europe

IMT Nord Europe compte parmi les plus grandes écoles d'ingénieurs au Nord de Paris avec plus de 2200 élèves, dont un tiers d'apprentis, plus de 600 diplômés par an et un réseau de plus de 16000 diplômés. Avec ses 3 centres de recherche, ses campus à Douai, Lille, Valenciennes, Dunkerque et Alençon, elle fait partie de l'Institut Mines-Télécom et est partenaire de l'université de Lille. Parfaitement localisée au carrefour de l'Europe, entre Paris, Londres, Bruxelles et Amsterdam, IMT Nord Europe a l'ambition de façonner les talents d'aujourd'hui et les connaissances de demain pour porter les transitions écologiques, numériques et industrielles.

[www.imt-nord-europe.fr](http://www.imt-nord-europe.fr) - <https://recherche.imt-nord-europe.fr>

#### **Contact Presse :**

Bernard Mendolia

Directeur Communication

Bernard.Mendolia@imt-nord-europe.fr

Tél. : 06 15 34 21 26