



**PROJET
EUROPÉEN**

PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet **NEPFLAX** porte sur le développement de nouveaux produits à base de fibres de lin pour le marché des matériaux composites avec pour objectif principal de contribuer de manière significative aux efforts d'innovation et de nouvelles connaissances dans ce domaine.

OBJECTIF DU PROJET

NEPFLAX vise à concevoir et réaliser le procédé d'élaboration expérimental d'un nouveau voile de lin à fibres longues, d'une largeur augmentée d'un facteur 3,5 fois par rapport au FlaxTape™, sous une cadence elle-même augmentée d'un facteur 10. Ainsi qu'à développer une nouvelle gamme de voile de lin à fibres courtes.

Le **laboratoire CIMAP** et notamment l'équipe **PM2E** est spécialisé dans la compréhension et la caractérisation des fibres de lin et les composites à base de lin. Le savoir-faire acquis s'étend sur toutes les étapes d'élaboration des composites biosourcés, et à toutes les échelles.

VERROUS TECHNOLOGIQUES DU PROJET

- Quels sont les paramètres de fabrication adéquats ?
- Quels rôles jouent le taux de fibre, le type de fibre et le type de résine dans la fabrication et la qualité du voile de lin à fibres courtes et fibres longues ?
- Quel est le comportement des voiles lors de sa transformation finale ?

NEPFLAX – CIMAP en chiffres

- Coût total : 495 368,50 €
- Région Normandie : 297 221,1 €
- Union Européenne : 198 147,4€
- Durée du projet : 48 mois

MOYEN DE MISE EN OEUVRE

La Presse de Thermocompression a été cofinancée par l'**UNION EUROPÉENNE** pour le projet **NEPFLAX**.



Le projet européen **NEPFLAX** est cofinancé par la Région Normandie et l'**UNION EUROPÉENNE** dans le cadre du programme opérationnel FEDER 2014-2020.



UNION EUROPÉENNE

Fonds Européen de Développement Régional



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



RÉGION
NORMANDIE



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE



cnrs
dépasser les frontières



la terre nous inspire



LINEO



EcoTechnilin