

Corbioss

COmposites from Recycled and BIosourced reSSources

Durée : 3 ans (2020-2022)

Partenariat :



Financement :



Objectif :

Démontrer qu'il est possible de produire des matériaux composites thermoplastiques recyclés à faible impact environnemental, en particulier en les combinant avec les fibres végétales, par les voies ThermoPRIME® et Thermosaïc® et promouvoir leur utilisation.

Description :

Les travaux menés ont permis d'aboutir à la réalisation de pièces de démonstration à partir de composites à faible impact environnemental : ces pièces sont réalisées avec les semi-produits ThermoPRIME® et Thermosaïc® à base de PP recyclé et de fibres de lin.

Pour ce faire, l'équipe projet a réalisé les tâches suivantes :

- Choix et mise en œuvre des matières entrantes : matrices recyclées et renforts naturels
- Conception et réalisation de différentes structures composites sur la ligne de production préindustrielle du Cetim Grand Est
- Etude de la recyclabilité des matériaux par voie Thermosaïc® (préparation matière, mise en œuvre et optimisations)
- Réalisation de démonstrateurs pour le marché des transports : pièce d'habitacle et biocomposites formulés antifeu



Composites ThermoPRIME® réalisés à partir de fibres de lin



Semi-produits Thermosaïc® PP/Fibres de lin