

RECY-COMPOSITE

Le projet RECY-COMPOSITE a pour objectif de répondre au défi du recyclage des matériaux composites par une approche transfrontalière globale à trois niveaux : recyclage matière, recyclage thermochimique (pyrolyse, solvolyse) et valorisation énergétique uniquement en dernier recours. Il s'agit d'un enjeu majeur dans un contexte européen de transition vers une économie circulaire pour une utilisation efficace des ressources et une réduction des impacts environnementaux des produits tout au long de leur cycle de vie.

La recherche appliquée sera menée à la fois sur les déchets de production de composites thermodurs et sur les matériaux composites en fin de vie. Dans la perspective d'un transfert industriel, l'aspect économique sera pris en compte pour sélectionner les solutions technologiques de recyclage en respectant la hiérarchie des modes de traitement des déchets décrite dans la législation. Les partenaires orienteront leur recherche vers la chimie de spécialité pour offrir aux marchés transfrontaliers des produits recyclés à valeur ajoutée, et pas simplement des produits chargés. Une voie innovante envisagée est l'utilisation des matières recyclées ou des produits issus du recyclage chimique en tant qu'agents de charbonnisation pour la mise au point de systèmes intumescents.



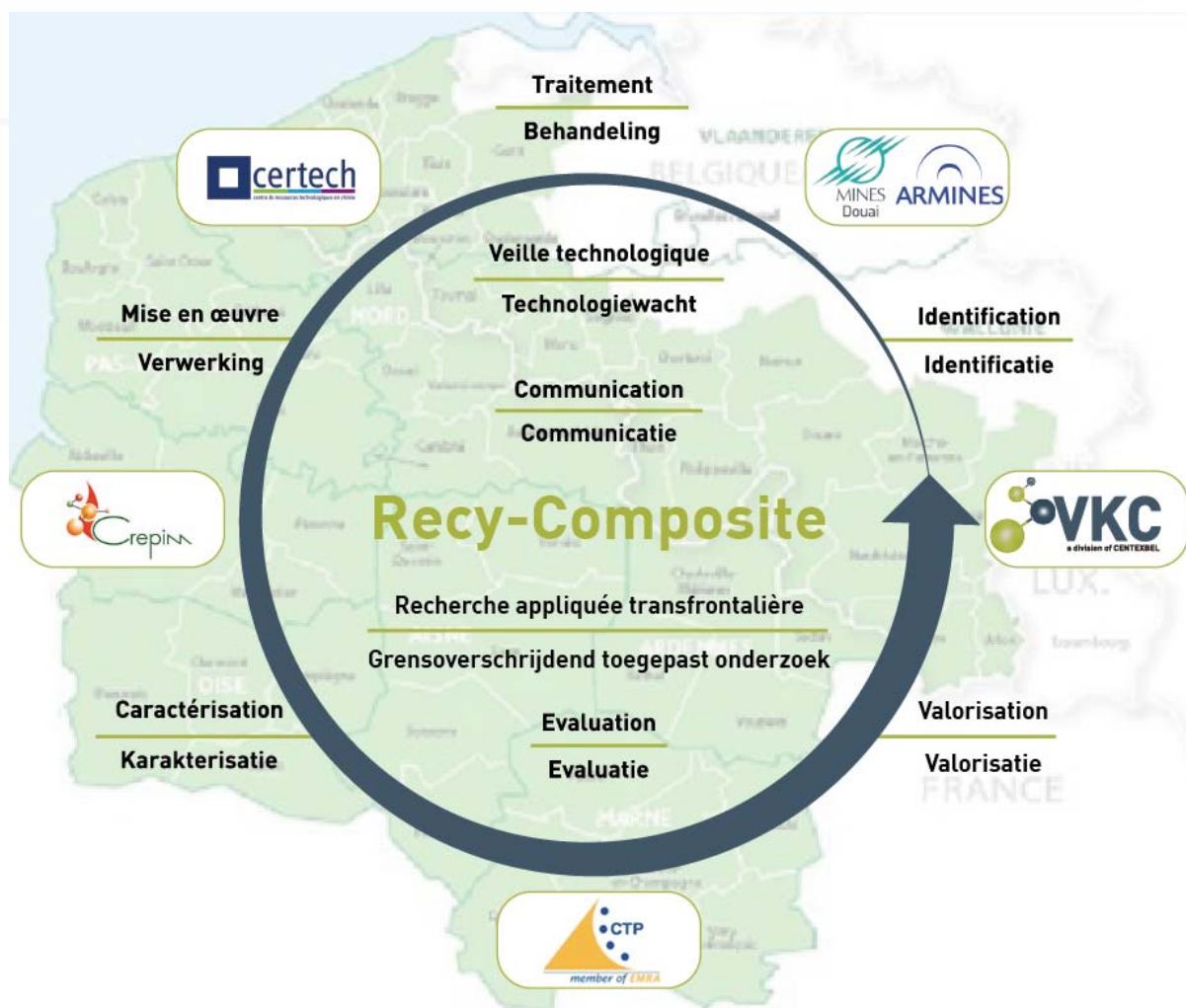
FINANCEMENT FEDER : 1 590 278 €

COUT TOTAL : 3 180 556 €

RECY-COMPOSITE

Het project RECY-COMPOSITE heeft als objectief een antwoord te bieden op de uitdaging die de composiet materialen stellen op drie verschillende niveaus en dit binnen een grensoverschrijdend gebeuren: mechanische recyclage, chemische recyclage (pyrolyse en solvolyse) en energie recuperatie indien de vorige opties niet haalbaar zijn. Het gaat hier over een grotere problematiek binnen een Europese context in de transitie naar de circulaire economie waarbij het benutten van de natuurlijke grondstoffen op een efficiëntere manier gebeurt en de milieu impact verlaagd wordt over de gehele levensduur van een product.

De toegepaste onderzoeken zullen plaats vinden op onder andere de productieuitval van thermohardende composieten en op composiet materialen die einde levensduur zijn. Binnen het perspectief van de industriële omschakeling, zal het economische aspect mee opgenomen worden bij het kiezen van de geschikte recyclage technieken, met respect voor de hiërarchie binnen de verwerkingstechnieken zoals wettelijk beschreven. De partners zullen hun focus leggen op de chemie van het gebeuren om op die manier aan de grensoverschrijdende markt nieuwe producten aan te bieden met een meerwaarde en niet enkel "gevulde" materialen. Een nieuwe innovatieve techniek zou misschien de afval materialen gebruiken om ze via carbonisatie technologie om te zetten tot materialen en systemen met brandvertragende eigenschappen.



EFRO-FINANCIERING: 1 590 278 €

TOTALE KOST: 3 180 556 €

