

Recherche

Recy-Composite à l'assaut des déchets thermoplastiques et thermodurs

le 12/01/2017



Recycler les déchets composites thermoplastiques et thermodurcissables, c'est l'enjeu de ce nouveau projet, Recy-Composite qui rassemble trois régions et deux pays frontaliers, la France et la Belgique. L'équipe de ce projet transfrontalier Interreg V France-Wallonie-Flandres est constituée du Certech, coordinateur (Wallonie), du CTP (Wallonie), du VKC- Centexbel (Flandres), du Crepim (France) et des Mines Douai et Armines (France). D'une durée de quatre ans, Recy-Composite engage un budget total de trois millions d'euros financé à 50 % par le Feder.

Les travaux sur le recyclage des composites sont aujourd'hui nombreux mais peu se sont intéressés jusque-là à la valorisation des thermodurcissables et aux propriétés intrinsèques de certains matériaux. Une première étape va donc porter sur la caractérisation des gisements à partir de données industrielles régionales. Le projet Recy-Composite s'intéresse principalement à deux modes de traitements : le recyclage matière et le recyclage thermochimique par solvolysse.

Dans cette optique, il a défini deux grands axes d'études : donner une fonction aux produits issus du recyclage de composites, en utilisant les propriétés anti-feu de certains matériaux. Des déchets composites broyés, incorporés dans de nouvelles formulations pourraient ainsi opérer comme agents de charbonnisation pour la mise au point de matières intumescentes. Par exemple, une rame de train composée de cette matière recyclée pourra lors d'un incendie bénéficier d'une meilleure résistance au feu.

Le second axe portera sur la valorisation thermochimique des thermodurcissables en particulier, qui ne peuvent pas être refondus pour être recyclés. Le procédé de solvolysse vise à récupérer la matrice et la fibre plus ou moins longue contenue dans le déchet, en vue d'un recyclage à plus forte valeur ajoutée.

Plus d'infos sur : [Gestion des déchets](#) • [Recyclage - Valorisation matière](#) • [Matières premières et MPS](#) • [Traitement des déchets](#) • [Cleantech et éco-innovation](#) • [Europe](#) • [France entière](#) • [Recherche européenne](#) • [composites](#) • [France](#) • [Belgique](#)

COMMENTAIRES (0)