

COMMUNIQUE DE PRESSE

PROJET RESOL : RECYCLER DES COMPOSITES TEXTILES PVC EN CIRCUIT-COURT PAR DES PROCÉDES D'ENDUCTION.

Le projet RESOL, labellisé par le pôle de compétitivité dédié à la filière textile française Techtera ainsi que par le pôle Axelera, est soutenu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes dans le cadre du programme R&D Booster.

Le projet RESOL, porté par l'entreprise POLYLOOP, regroupe 2 partenaires industriels et 2 laboratoires : POLYLOOP, CHOMARAT, l'ISA et le LAGEP



Présentation du projet

Le recyclage des matières plastiques et de leurs composites est aujourd'hui un enjeu environnemental majeur. Les industriels sont à la recherche de nouvelles solutions permettant de traiter des volumes plus importants de déchets et ainsi réaliser des économies de matière et diminuer les impacts environnementaux (diminution des consommations d'énergie, d'eau et moindres émissions de CO₂).

Le projet RESOL se propose d'étudier le recyclage des composites textiles PVC, c'est-à-dire des matériaux multicouches, pour lesquels le PVC est enduit sur des textiles de différents types (fibres de verre, polyester, coton...). Une solution de recyclage de ces matériaux qui permet de séparer le PVC des fibres textiles a été développée par la société POLYLOOP. Il s'agit de petites unités modulaires qui peuvent être installées sur le site de fabrication des industriels permettant ainsi un recyclage direct des déchets de production. Ce procédé rencontre néanmoins des limites, puisque le PVC recyclé obtenu n'a pas les bonnes caractéristiques physico-chimiques pour pouvoir être réincorporé dans le procédé de fabrication des composites textiles préparé/fabriqué par enduction plastisol.

L'objectif du projet RESOL est donc de travailler sur le procédé de recyclage grâce à l'obtention de PVC réutilisable dans des procédés d'enduction.

Activités des membres du consortium

POLYLOOP conçoit, vend et gère la maintenance d'unités de recyclage de composite PVC souple. Ces unités se présentent sous la forme de deux containers, horizontal et verticale qui permettent de recycler jusqu'à 500 Tonnes/an. Les unités POLYLOOP seront implantées directement sur les sites de fabrication de ses clients ou gérer sur des sites spéciaux gérés directement par POLYLOOP.

CHOMARAT est un groupe textile industriel familial, basé en Ardèche. Il fabrique des renforts fibres de verre enduits PVC pour le marché du bâtiment ainsi que des textiles enduits pour les marchés du luxe, spécialité et automobile.

L'ISA contribue à l'innovation des sciences analytiques par le développement de nouvelles méthodes en chimie analytique, biochimie, chimie-physique, chimie théorique, électrochimie.

LAGEPP, Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique sous la tutelle de l'Université Lyon 1 et du CNRS, est un laboratoire multidisciplinaire qui couvre les domaines du génie des procédés, de l'automatique, du génie des produits, du génie pharmaceutique et de la physicochimie.

Budget du projet : 900 k€

Durée du projet : 24 mois

Techtera est le pôle de compétitivité dédié à la filière textile française. Le pôle anime un réseau de **plus de 250 membres** (entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques, universités et grandes écoles), avec pour objectif principal de **stimuler la compétitivité par l'innovation collaborative**.

Les adhérents du pôle sont ainsi accompagnés sur :

- L'innovation et les **projets de R&D collaboratifs**, de l'idée à la dissémination des résultats
- L'accroissement des **leviers d'innovation**, avec des clés de lecture sur l'environnement scientifique et économique actuel
- Le **développement d'affaires** en France et à l'international, par de la veille et des missions collectives et de l'accompagnement à la mise sur le marché de produits innovants
- La présence sur des **événements et salons français et internationaux** : espaces collectifs, communication, soutien financier régional
- La stratégie, la création et l'anticipation des **tendances** dans l'habillement et la décoration

Le pôle est également impliqué dans des **actions structurantes pour l'industrie textile** et en lien avec les secteurs connexes et marchés d'application, à travers des partenariats interpoles ou des projets européens. Depuis 2005, plus de **227 projets de R&D** collaboratifs labellisés et accompagnés par Techtera ont été financés, pour un budget global de près de **580,4 millions €**.

Contact presse Techtera : Sonia Descoins

communication@techtera.org – 04 20 30 28 80

Techtera bénéficie du soutien de :

