

Projet TECHNYPAT:

• Présentation du projet

L'objectif majeur visé par le projet **TECHNYPAT** consiste dans la création de **matériaux innovants, à caractère technique**, avec une vraie valeur ajoutée.

Une piste de réflexion est le recyclage de textiles qui représentent une masse de matériaux très peu exploitée à l'heure actuelle. Pour faire face à la grande diversité des textiles, **TECHNYPAT** retient deux orientations de valorisation :

- La création de matériaux plastiques à partir des textiles synthétiques en fin de vie et
- La création de matériaux isolants thermiques et phoniques à partir des textiles naturels ou mélangés.



TECHNYPAT



TECHNYPAT va ainsi permettre de :

- Créer des matériaux plastiques innovants et techniques issus du recyclage de textiles, compétitifs avec les matériaux commerciaux existants, sans origine pétrolière directe qui contribueront à :
 - o conforter la plasturgie dans ses approvisionnements en matières premières
 - o diversifier les matériaux d'isolation utilisés par plusieurs secteurs industriels, tels que bâtiment ou automobile
 - o restituer à l'industrie textile de nouveaux matériaux filables
- Mettre en place une nouvelle chaîne industrielle entre fabricants, distributeurs, collecteurs, transformateurs de textiles et de plastiques
- Aider à créer ou faciliter le développement d'au moins deux nouvelles entreprises

• Contexte scientifique et technique, état de l'art

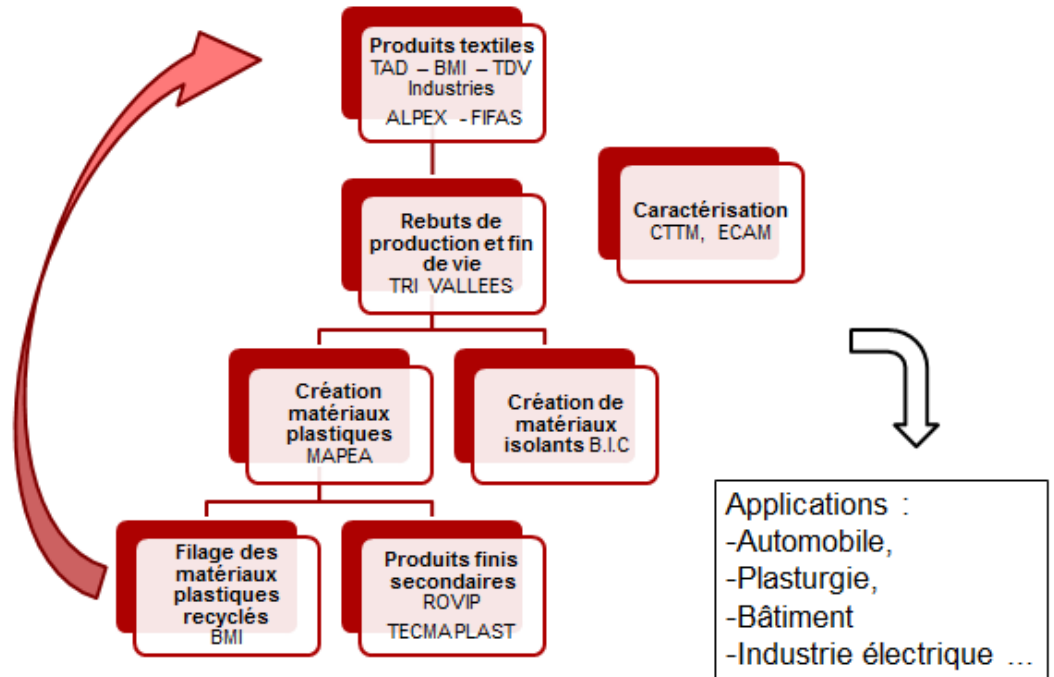
Très peu de textiles en fin de vie sont exploités aujourd'hui, sauf par des technologies relativement sommaires qui conduisent à des chiffons d'essuyage ou encore sont brûlés dans des fours de cimenterie, notamment.

La société MAPEA a fait la démonstration à plusieurs reprises de ses possibilités de transformer des rebuts industriels de textiles synthétiques en matières plastiques dont les performances et l'aptitude au moulage sont parfaitement comparables à celles des équivalents vierges. Par ailleurs, l'expérience de MAPEA dans la création d'alliages ou de mélanges compatibilisés sera mise à profit pour créer de nouvelles matières plastiques innovantes et à vocation techniques.

Les textiles naturels ou en mélange, qui ne pourront pas être isolés, seront destinés à des matériaux d'isolation thermique et phonique, susceptibles de remplacer certains matériaux existants, en particulier les laines minérales.

L'innovation proposée par la société B.I.C provient avant tout de la mise en forme qui utilisera le principe des multi-couches en séparant les fibres par type de matières, et en créant une véritable synergie entre les fibres par la formulation de liants. Les isolants textiles multi couches ne sont pas disponibles sur le marché à l'heure actuelle.

- Partenariat :



Le partenariat **TECHNYMAT** est un atout important du projet. Il est constitué de plusieurs entreprises industrielles, chacune ayant un rôle important à jouer tout au long du processus de recyclage : cela va des fournisseurs de matières (TDV Industries, ALPEX, TAD, FIFAS) aux utilisateurs finaux (TECMAPLAST, Rovip), en passant la collecte, le tri (TRI-VALLEES), les transformateurs (BIC, MAPEA, BMI) et par les laboratoires permettant de caractériser et valider les nouveaux matériaux (CTTM, ECAM).

- Retombées économiques et sociales

TECHNYMAT adopte une philosophie qui consiste à considérer les rebuts textiles d'abord comme des matières premières. Sa traduction attendue, industrielle, économique, sociale, est importante pour la collectivité :

- TECHNYMAT conduira à repenser la chaîne industrielle de valorisation des rebuts textiles dont nos sociétés industrielles héritent : écoconception - collecte – tri – exploitation
- TECHNYMAT facilitera la création de deux entreprises aux activités strictement nouvelles, chacune correspondant à une orientation du projet
- Il est prévu que ces deux entreprises soient accompagnées par la création d'une structure de tri employant une partie de personnels en reconversion
- Les retombées de TECHNYMAT ont vocation à être élargies rapidement au plan international

Avec le soutien de :

