

RECYTEX est un projet initié en 2009 par la **Communauté de communes du Pays de Colombey et du Sud Toulinois**.

Il s'intéresse au développement de nouveaux matériaux composites intégrant des fibres textiles recyclées (TEXTIPLAX). Il vise à trouver des débouchés viables aux textiles triés qui n'entrent pas dans une filière de valorisation à ce jour et qui constituent donc des déchets ultimes.

Le projet s'appuie sur un réseau de compétences et de partenaires régionaux :



Le **pôle de compétitivité fibres du Grand Est** apporte un soutien technique à l'ingénierie de projet au titre des « projets structurants » du pôle.



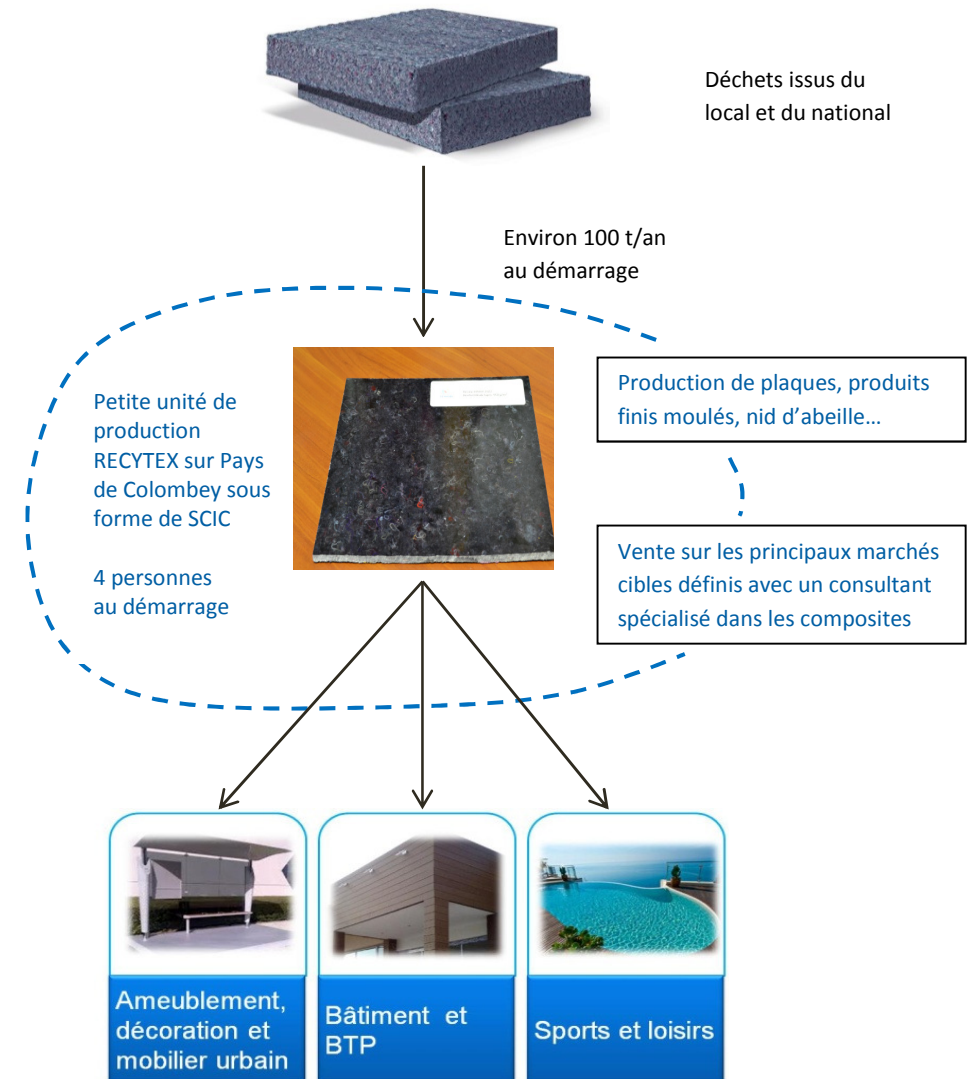
Centre d'essais textile lorrain. Le CETELOR effectue la mise au point des produits et prototypes pour RECYTEX



L'école des Mines de Nancy apporte des compétences sur les matériaux, la gestion de production et le design à l'occasion de stages, projets collectifs...des élèves en Master. Des essais mécaniques sont réalisés au sein du labo de l'école.

Pour la production des composites **TEXTIPLAX**, RECYTEX fera appel au savoir-faire de professionnels effilocheurs comme par exemple l'usine de Métisse du Relais (usine de fabrication d'isolants) qui pourra lui fournir les non tissés de fibres recyclées à utiliser comme renfort de composite.

Chaîne de valorisation des textiles via RECYTEX



Avancement et perspectives de RECYTEX

Le développement du produit TEXTIPLAX s'est poursuivi jusqu'en 2014 avec l'école des Mines : amélioration des propriétés mécaniques, travail sur la recyclabilité du matériau et de ses sous-produits...

Un travail a également été mené avec un designer pour mettre au point des prototypes de produits finis réalisés à partir de TEXTIPLAX et vérifier les capacités d'acceptation du marché...

Les premiers prototypes ont été réalisés et de premières présentations au public ont été faites recueillant une forte approbation.



Actuellement, une recherche est en cours pour trouver des résines écologiques et pour mettre en place une présérie industrielle sur ce modèle. La production sur site devrait débuter courant 2016...

RECYTEX bénéficie de soutiens et d'appuis de :



Un projet d'**insertion par l'économique** basé sur un modèle innovant...

...qui s'inscrit dans le **recyclage** des déchets textiles et l'économie circulaire...

...à travers la Recherche & Développement et l'**innovation**