

## PROJET N° 8

### RENUVA™ - LE RECYCLAGE DES MATELAS EN MOUSSE DE POLYURETHANE - DOW -

#### L'INNOVATION

RENUVA™ est une méthode de recyclage de la mousse polyuréthane issue de matelas en fin de vie, développée par le groupe DOW.

A travers un procédé de **recyclage chimique**, la mousse de polyuréthane est convertie en matière première qui pourra être réutilisée dans des produits en mousse rigide ou flexible.

#### POURQUOI CE PROJET REPRESENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR LA SOCIETE ?

Chaque année, environ 30 millions de matelas sont jetés en Europe. Empilés les uns sur les autres, ils feraient 678 fois la hauteur du mont Everest.

Le procédé de recyclage chimique RENUVA™ permet de favoriser le développement d'une économie plus circulaire pour les polyuréthanes, en s'assurant que les applications dans lesquelles ces derniers sont utilisés peuvent être recyclées lors d'une seconde vie.

Ce procédé contribue aux objectifs de recyclage des déchets fixés par l'Union européenne, mais également à la prise en compte de la durabilité dans les différents cycles de vie du polyuréthane.



#### Les clés pour comprendre ...

Le **recyclage chimique** désigne un processus qui modifie la structure chimique des déchets plastique en les convertissant en molécules plus courtes prêtes à être utilisées pour de nouvelles applications.