

PROJET N° 11

CHEMCYCLING™, UNE INNOVATION POUR LE RECYCLAGE DES DECHETS PLASTIQUES

L'INNOVATION

ChemCycling™ le **recyclage chimique** qui vient apporter une réponse pour tous ces plastiques qui ne trouvent pas aujourd'hui de solution de recyclage adaptée.

L'innovation ChemCycling™ est un procédé de décomposition chimique d'un **composé organique** par l'augmentation importante de sa température. Il permet de transformer le plastique en huiles d'hydrocarbures (huile de pyrolyse) qui peuvent **remplacer les ressources fossiles dans la fabrication de nouveaux matériaux**, en particulier le plastique.

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

Chaque année, l'Europe produit 30 millions de tonnes de déchets plastiques dont 3,6 par la France en 2018. Seulement 24.2% de ces plastiques sont recyclés (recyclage mécanique) et le reste est enfoui ou valorisé pour produire de l'énergie (incinéré). La **feuille de route économie circulaire de la France a pour objectif de tendre vers 100% de plastiques recyclés d'ici 2025** et économiser ainsi 8 millions de tonnes de CO2.

Le **recyclage chimique permet**, en complément du recyclage mécanique, d'augmenter le taux de recyclage des déchets plastiques, de produire des matériaux recyclés de même qualité que les matériaux vierges et **de réduire l'enfouissement ou l'incinération de ces déchets**.

Le **recyclage chimique a également l'avantage de réduire les émissions de CO2** car la pyrolyse des déchets plastiques émet 50 % de CO2 en moins que l'incinération.



Les clés pour comprendre ...

Le **recyclage chimique** est un processus qui modifie la structure chimique des déchets plastiques en les convertissant en molécules plus courtes, prêtes à être utilisées pour de nouvelles réactions.

Un **composé chimique est dit organique** lorsqu'il renferme au moins un atome de carbone lié, au moins, à un atome d'hydrogène.