

Bouclage des flux plastiques en France : bilan matières, recyclabilité et jeux d'acteurs

Jeanne Perez¹, Fabienne Lagarde², Mathieu Durand³

¹ Laboratoires Espace et SOciétés (ESO), UMR CNRS 6590, Université du Mans

² Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM), UMR CNRS 6283, Université du Mans

Jeanne.perez.etu@univ-lemans.fr

En France, 4 millions de tonnes de produits plastiques sont produits en 2018 pour seulement 600 milles tonnes régénérés¹. Ceci met en lumière les multiples freins à la réutilisation des matières plastiques comme le captage inefficace des gisements, les capacités technologiques et financières limitées de tri, de valorisation et in fine de réincorporation ainsi que le manque de structuration d'un système organisationnel.

Nos travaux en interdisciplinarité entre les domaines de la Géographie et de la Chimie portent sur des bilans des matières et une étude des jeux d'acteurs des filières de recyclage des plastiques. Nos objectifs sont de proposer une vision complète à la fois quantitative et qualitative de ces flux au niveau national et d'identifier des pistes d'améliorations de la gestion des plastiques en fin d'usage notamment par l'analyse de boucles vertueuses de recyclage et de réemploi de certains plastiques. Un focus est fait sur les polymères thermoplastiques utilisés dans les emballages ménagers, industriels et commerciaux qui sont théoriquement recyclables du fait de leurs caractéristiques chimiques.

Les premières analyses montrent que toutes les filières de recyclages mécanique des plastiques sont encore immatures voire même inexistantes. Aujourd'hui, seulement les filières historiques de recyclage des bouteilles et flacons en PET et PE atteignent les 50% de recyclabilité². Certaines barquettes en PE et PP devraient atteindre 35% de taux de recyclabilité avec la généralisation nationale des extensions de consignes de tri courant 2022. Pour d'autres polymères comme le PS et le PVC, les filières de recyclage restent au stade de recherche³. Ainsi, une marge de progression est souhaitable, d'autant plus qu'elle est poussée par les réglementations Européennes et nationale et les professionnels de la chaîne de valeur du recyclage⁴.

Mots clés : Matières plastiques, bilan matières, recyclage mécanique, recyclabilité, boucles de valorisation, jeux d'acteurs, France.

Thème(s) :

- 5/ Approches sociologique, socio-économique, nouveaux modèles économiques

¹ Bilan National du Recyclage, données 2018 document en cours de mise à jour, ADEME, 2021

² Rapport Quel Potentiel 3R (Réduction, Réemploi, Recyclage) d'ici 2025 pour les emballages en plastique, 2020

³ Diagnostic du recyclage des emballages ménagers, J.Perez, 2022

⁴ Journée mondiale du recyclage, FEDEREC, 2022