

PARIS/BRUXELLES (MPE-Média) – La Fédération des producteurs de matières plastiques PlasticsEurope présentait récemment une étude du consultant européen Systemiq intitulée « Reshaping Plastics », sur fond d'économie circulaire et d'augmentation des collectes et du retraitement/recyclage des déchets plastiques. Détails.



(source SYSTEMIQ (2022). ReShaping Plastics: Pathways to a Circular, Climate Neutral Plastics System in Europe)

Menée durant environ une année, cette étude visant à « stopper la vague plastique » n'est pas une étude sur la pollution plastique, un enjeu plus mondial qu'europpéen, Systemiq notant que la décarbonation industrielle est le premier objectif pour la région. Elle vise à établir cinq scénarios qui pourraient permettre aux industriels du plastique de décarboner leurs procédés, en travaillant sur des actions gigognes à mettre en œuvre de façon successive pour viser le « net

zéro carbone ».

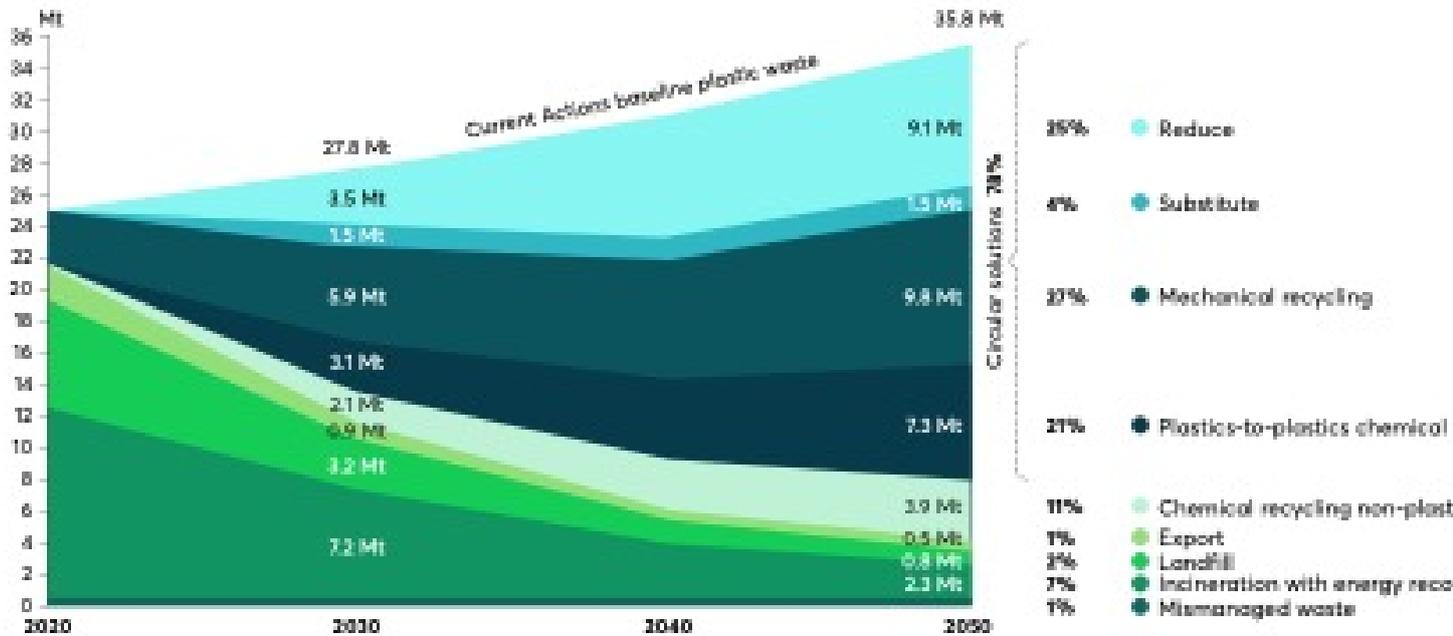
Quatre secteurs d'applications des plastiques représentant 75% de la demande européenne actuelle ont été examinés (36,9Mt) : l'emballage, la construction, les biens de consommation, l'automobile, ceux qui génèrent le plus de déchets.

« Chaque année, il subsiste un décalage entre la demande (51,4Mt en 2019), le volume des déchets récupérés (29,1Mt) d'où résulte un écart de 22,3Mt, dont 8 à 15 Mt restent non ou mal comptabilisés », explique Jean-Yves Daclin, Directeur de PlasticsEurope à Paris. « Chacun a un stock de produits avec du plastique chez soi qui ne sont plus utilisés et sortent de ces chiffres statistiques », précise-t-il, ce qui pourrait constituer une réserve à traiter.

Le premier scénario incluant l'entrée en vigueur des directives ou lois récentes comme la loi AGECE en France ou celles sur la fin de vie des produits et matières en Europe, est qualifié de scénario de référence dans le cadre de cette étude : L'économie des déchets n'est circulaire qu'à 14% en 2019. Pour 25,2Mt de déchets, 3,3Mt sont recyclés mécaniquement, 0,2% chimiquement, 0,1% de déchets autres que plastiques recyclés chimiquement, 12,1Mt incinérés, 6,9Mt enfouies, 2Mt exportés et 0,5Mt sont mal gérés ou dispersés : « si on essaye de se projeter à l'horizon 2030-2050, les actions déjà décidées doivent permettre de passer à 30% de solutions circulaires contre 14% à ce jour. Le marché va croître dans la période, à raison de 1%/an pour l'emballage », poursuit Jean-Yves Daclin.

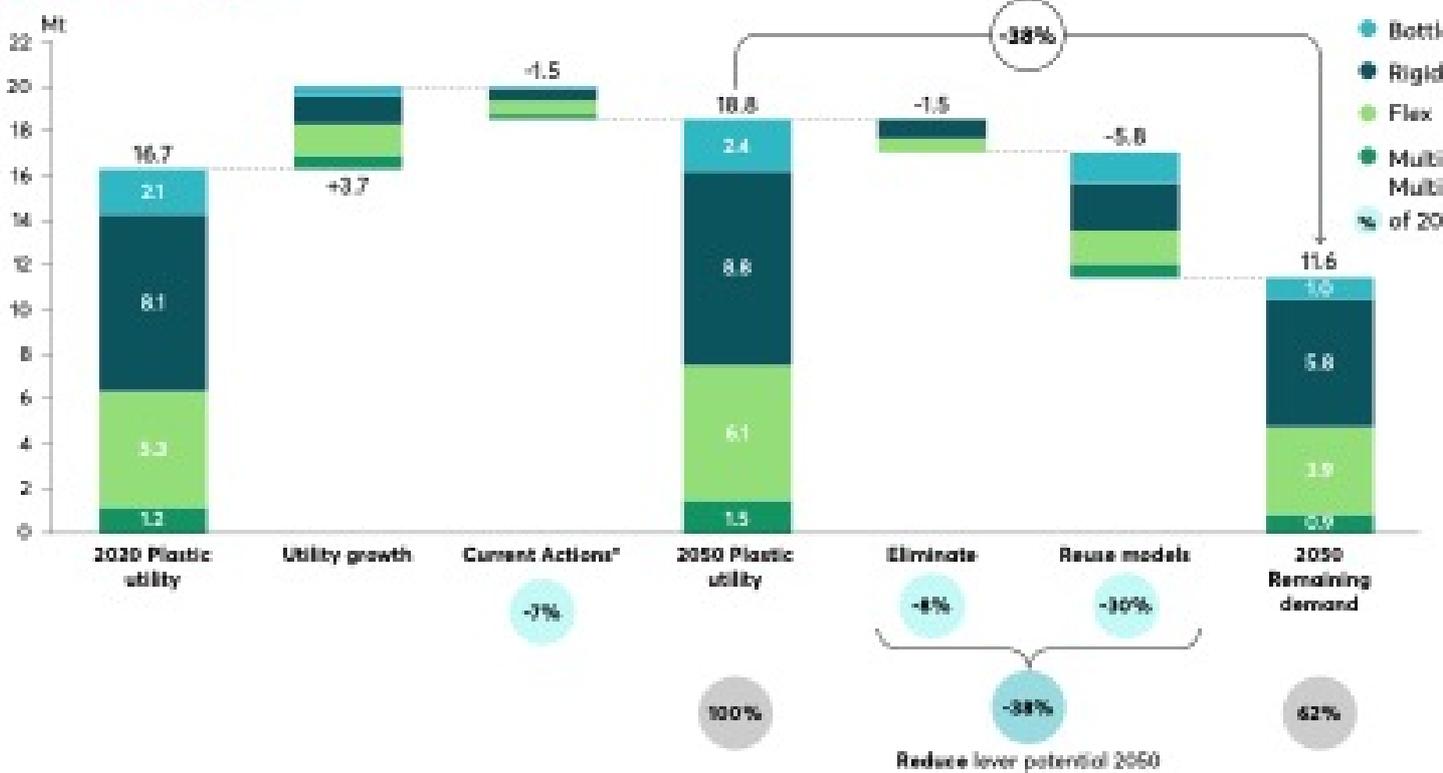
By 2050, the Plastics system could achieve 78% circularity with 30% of waste avoided through reduction and substitution and 48% being recycled, leaving 9% in landfills and incinerators

Physical fate of plastic waste from packaging, household goods, automotive and construction 2020-2050 (Mt)



Source: "Reshaping Plastics" model

By 2050, 38% of packaging can be reduced, with reuse models offering the greatest potential impact



*Note: The Current Actions reduction includes the ban and reduction of single use plastics applications as per the Single Use Plastics Directive and the Ellen MacArthur Foundation Global Commitment reduction target. Potential deviations are the result of rounding differences.

Source: "Reshaping Plastics" model

PlasticsEurope (2022) - Reshaping Plastics - Pathways to a Circular Plastics Economy



2050 ENDSTATE SCENARIO	Circularity* (%)	GHG Emissions (MtCO2e)	Cumulative capital investment† (€C)	Virgin fossil plastic use. (Mt)
"Do nothing"	14%	112	200	44
Current Actions Scenario	33%	92	170	37
Reduction & Substitution Scenario	52%	68	160	29
Recycling Scenario	69%	41	180	24
Circularity Scenario	78%	33	170	20
Refill System Change Scenario	78%	25	185 (+300-400*)	20
Net-Zero System Change Scenario	78%	-5	210 (+400-500*)	11

(Reminder) Scenarios based on 75% of total plastics demand

1 Defined as the share of plastic utility that is either reduced, substituted by circular materials, or recycled mechanically or chemically including plastic entering stock
 2 Cumulative capital investments, 2020-2050. Excludes cost of decommissioning legacy assets; some scenarios may have higher operating costs not shown in this table
 3 Includes direct investment into the plastic system (e.g., recycling facilities, new delivery models, etc) and indirect costs not made directly by the plastic system (e.g., CO2 and low-carbon hydrogen) but paid by plastics industry in long-term offset contracts to suppliers of GHG reduction/offsets. Does not include scope efficiency savings in production from upstream circularity levers.
 4 Defined as direct employment growth in the plastic sector relative to 2020. Note, impact of GHG reduction levers on jobs has not been included due to data scarcity around the net impacts of these technologies; job quality and pay level may vary between scenarios

PlasticsEurope (2022) - Reshaping Plastics - Pathways to a Circular Plastics Economy | contact@mpe-media.com



Source : Rapport SystemIQ

Source : Rapport SystemIQ
 "Reshaping Plastics - Pathways to a Circular, Climate Neutral Plastics System in Europe"



Scenarios based on 75% of total plastics de

Source : Rapport SystemIQ

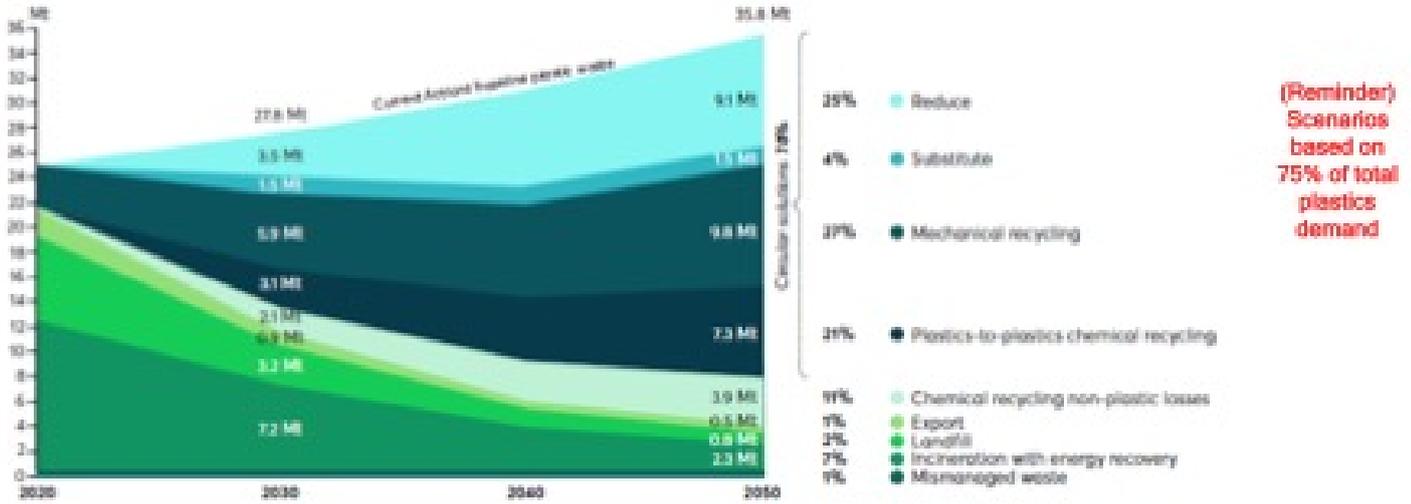


Dr. Markus Steilemann

President of Plastics Europe

By 2050, the plastics system could achieve 78% circularity with 30% of waste avoided through reduction and substitution and 48% being recycled, leaving 9% in landfills and incinerators

Physical fate of plastic waste from packaging, household goods, automotive and construction 2020-2050 (Mt)



Source: "Reshaping Plastics" report by PlasticsEurope (2020). PlasticsEurope is a leading global plastics industry association. The chart illustrates the physical fate of plastic waste from packaging, household goods, automotive and construction from 2020 to 2050. The total waste is projected to decrease from 27.8 Mt in 2020 to 9.1 Mt in 2050. The waste is managed through various methods: Reduce (25%), Substitute (4%), Mechanical recycling (27%), Plastics-to-plastics chemical recycling (21%), Chemical recycling non-plastic losses (11%), Export (1%), Landfill (3%), Incineration with energy recovery (7%), and Mismanaged waste (1%). A bracket indicates that 78% of the waste is managed through circular solutions (Reduce, Substitute, Mechanical recycling, and Plastics-to-plastics chemical recycling). (Reminder) Scenarios based on 75% of total plastics demand



IMPROVE YOUR FRENCH AND YOUR MARKETS, FIGHT AGAINST CLIMATE & BECOME A RAW MATERIAL & ENERGY WITH MPE-MEDIA YEARLY NEWS & WIN CY SPECIAL MEMBERSHIP

www.mpe-media.com