



opteam 2s
sustainable strategy

Le Défi du Recyclage des Plastiques

Introduction

Les plastiques, omniprésents dans notre quotidien depuis des décennies, posent désormais un défi majeur à l'environnement et à la santé humaine. La production massive de plastiques, leur utilisation généralisée et leur élimination inappropriée ont conduit à **une crise mondiale de la pollution plastique**.

L'objectif de ce dossier est, à la fois :

d'en dresser une liste des principales catégories,
d'examiner les efforts en cours pour mettre fin à l'ère des plastiques,
de mettre en lumière les contraintes qui freinent leur réduction et leur recyclage.

Agir pour la décarbonation, seuls les climatosceptiques n'en voient pas l'urgence, et pourtant tout le monde doit s'y mettre !

Cependant, comme je l'ai abordé récemment dans d'autres articles, quand on intègre l'ensemble des paramètres de l'équation - ressources / biodiversité déchets - décarboner ne suffira pas du tout !

Le plastique a été source de progrès, et/ou de confort, dans nombre de secteurs d'activités, et pour toutes les utilisations, pour satisfaire les nouveaux besoins des consommateurs, il est incontournable, mais son utilisation excessive a entraîné de graves conséquences pour l'environnement.

Son processus de décomposition étant très long, le plastique peut donc polluer notre environnement pendant des décennies, voire des siècles.

Les impacts environnementaux les plus importants concernent :

La faune et les écosystèmes marins,
La consommation d'énergie et de ressources naturelles, polluants hydrocarbonés et émissions de GES.

Plus largement, les plastiques sont responsables de la pollution des eaux, des sols et de l'air, et d'une dégradation rapide des écosystèmes et de la biodiversité, sans parler des risques sanitaires, liés aux impacts sur tout son processus de production, mais aussi d'utilisation et d'élimination...

Arrêtons-nous un moment sur ces multiples matières plastiques qui s'invitent dans notre quotidien, sous toutes les formes, et que les moins de 60 ans sont obligés de connaître.

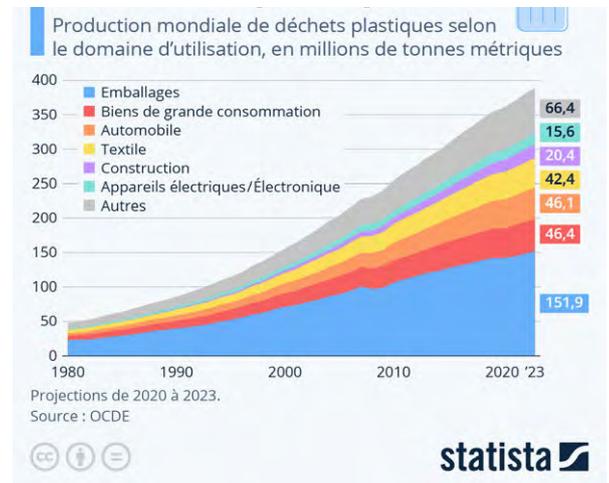
La réalité des plastiques : chiffres / impacts

PRODUCTION / CONSOMMATION PLASTIQUES / EVOLUTION :

La plupart des gouvernements mettent en place des réglementations visant à limiter la production et l'utilisation de plastiques à usage unique.

Cependant, la filière Plastiques continue à investir pour répondre à une demande qui ne faiblit pas !

La production mondiale annuelle de déchets plastiques dans le monde a doublé en 20 ans, passant de 180 millions à près de 400 millions de tonnes (rapport [Global Plastics Outlook](#) de l'OCDE).



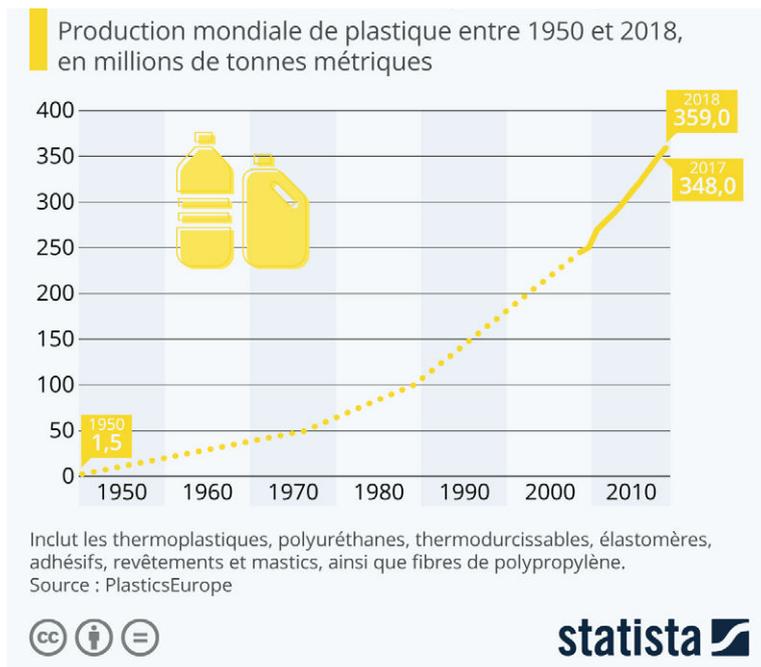
Chaque année, 2 à 3% des déchets plastiques rejoignent rivières, mers et océans ... soient près de 60 millions de tonnes supplémentaires d'ici 2030 !

SEULS 9 % DES PLASTIQUES PRODUITS SONT RECYCLÉS

19 % sont incinérés,

50 % finissent leur vie dans les décharges,

22 % sont brûlés à l'air libre, mis en décharges ou abandonnés dans l'environnement.



Inquiétant quand on prévoit que la consommation mondiale de plastiques pourrait **tripler d'ici à 2060** !

L'Europe génère plus de 25 millions de tonnes de déchets plastiques / an :

38 % sont enfouis,
32 % sont incinérés,
30 % sont recyclés.

12 pays européens enfouissent encore 50 % de leurs déchets plastiques.

9 Pays ont fortement réduit l'enfouissement (-de 10% de leurs déchets plastiques) : Suisse, Allemagne, Luxembourg, Belgique, Danemark, Suède, Pays-Bas, Norvège, Autriche

Quid de la France ? (chiffres 2016)

La production de plastiques était de 4,8 Mt,

Dont 3,4 Mt de déchets plastiques, composés principalement d'emballages.

Seuls 23 % (778 000 tonnes) du total des déchets plastiques ont été recyclés (44 % ont été valorisés énergétiquement, et 33 % mis en décharges).

Provenance des gisements de déchets (2022) :

33 % de déchets ménagers,
67 % de déchets industriels.

Recyclage des Plastiques ?

Le recyclage du plastique en France fait face à plusieurs défis majeurs. Tout d'abord, la diversité des résines plastiques et les pollutions externes provenant de diverses étapes de la vie des plastiques compliquent considérablement le tri et la séparation.

Ensuite, les additifs ajoutés aux polymères ne sont pas éliminés complètement lors des étapes de tri, de lavage, de broyage et d'extrusion, ce qui limite la possibilité de revenir aux produits initiaux.

Le recyclage chimique représente seulement 1% du recyclage plastique actuel, mais suscite un regain d'intérêt en France. Il permet de produire de nouvelles matières premières en modifiant la structure chimique des polymères, mais son coût actuel freine son adoption malgré une R&D active.

L'IMPORTANCE DE LA RESPONSABILITÉ DES ENTREPRISES

De plus en plus d'entreprises adoptent des pratiques durables, telles que l'utilisation de matériaux de remplacement durables, grâce à l'écoconception, le choix de matières moins impactantes ou plus facilement recyclables.

L'IMPORTANCE DE LA PARTICIPATION DES CONSOMMATEURS

Si les consommateurs, et l'expression de leur demande, pourront avoir un rôle clé dans la réduction de l'utilisation, donc la production de plastiques, pour la préservation de l'environnement et des conditions de vie des générations futures ... la prise de conscience collective se fait seulement attendre, l'addiction est-elle trop forte ... ?

POINT SUR LE RECYCLAGE DES PLASTIQUES

Plusieurs méthodes ont été mises en place afin de recycler le plastique :

Chimique : produire une réaction chimique pour, par exemple, séparer les composants.

Mécanique : utiliser une machine pour transformer les déchets.

Organique : produire un engrais ou un carburant

MAIS L'ENFOUISSEMENT ET L'INCINÉRATION RESTENT LA VOIE PRIVILÉGIÉE

Le marché du recyclage des plastiques en France

Demande de plastiques en déclin (5 MT/an)

Rentabilité fragile des entreprises de recyclage.

Taille des unités de recyclage : inférieure à 50 personnes

Enjeu majeur

Sécurisation des approvisionnements et débouchés : 2/3 des entreprises de recyclage sont liées en amont et/ou aval

France : seulement 26 % de plastiques valorisés / an

La France a un objectif d'éliminer la pollution plastique d'ici 2040



Mais le taux de recyclage oscille entre 22 et 27 %, nettement en dessous de la moyenne Européenne (40%) et des meilleurs élèves (Autriche et Pays Bas avec près de 60 %)

Les processus de recyclage évoluant, les prévisions affichaient de façon optimiste : 50% des déchets recyclés en 2025, 55% en 2030 ...

Le processus de recyclage

Il comprend inévitablement toutes les étapes suivantes :

- Tri/séparation – Collecte déchets plastiques
- Régénération des matières plastiques
- Création d'objets et matériaux en plastiques recyclés

La régénération (appelée également extrusion ou granulation) est un processus de valorisation du plastique, il permet au recycleur de produire des granulés de plastique qui, mélangés à de la matière vierge, puis des objets/matériaux de bonne qualité, à condition que le tri, le traitement et le degré de pureté des déchets plastiques récupérés répondent à des exigences strictes).

La régénération est utilisée pour le recyclage du polystyrène, du PVC, du PET, du polyéthylène et du polypropylène.

ACTEURS DE LA VALORISATION DES PLASTIQUES

Le secteur du recyclage du plastique est varié et atomisé :

- Prestataires, généralistes ou spécialisés
- Courtiers/négociants
- Recycleurs / compounders / Usines plasturgiques qui recyclent des mps

Pays	Nombre d'acteurs du recyclage des plastiques	Nombre de récupérateurs	Nombre d'installations
France	254	209	45
Allemagne	331	160	171
Espagne			61
Royaume-Uni			82
Italie		379	144
Europe	2 991	1 928	1 063

Acteurs du recyclage en Europe - matières premières plastiques traitées

Matières plastiques traitées :

PEBD, PEHD, PET, PVC, PP, PA, PS, ABS, POM, PBT, PO, PMMA, HIPS, SAN

Catégories de Plastiques : pas toutes égales pour une seconde vie...

COMMENT RECONNAÎTRE LES PLASTIQUES RECYCLABLES ?

Tous les emballages plastiques recyclables possèdent un logo triangulaire formé par 3 flèches : le **cercle Möbius**. Ce symbole et le chiffre qui l'accompagne indiquent la nature du plastique dont est constitué le contenant ou l'emballage.

Un deuxième logo est rendu obligatoire sur tous les produits et emballages recyclables depuis 2015, le **triman**.

LES PLASTIQUES : FAMILLES ET QUALITÉS

Il existe un grand nombre de plastiques aux propriétés différentes, classés en quatre grandes catégories :

Les Thermoplastiques : PE, PP, PS, PC, PET, POM, PVC, PA, PMMA, ABS, PETG, PCTA, PCTG...

Sous l'effet de la chaleur, les thermoplastiques ramollissent et deviennent souples. On peut alors leur donner une forme qu'ils garderont en refroidissant.

La transformation est réversible et renouvelable un grand nombre de fois, les thermoplastiques sont ainsi **facilement recyclables**.

Les Thermodurcissables : PU, Polyesters insaturés, Aminoplastes, Phénoplastes.

Matières plastiques qui sous l'action de la chaleur, se durcissent progressivement pour atteindre un état solide irréversible. Exemples : PolyURéthane (PUR), silicone, Polyesters insaturés (UP) pour les coques de bateaux, ...

Ces matières **ne peuvent pas** être recyclées.

Les Élastomères : Caoutchoucs, Elastomères spéciaux, Elastomères très spéciaux

Un élastomère est un polymère présentant des propriétés « élastiques », obtenues après réticulation. Il supporte de très grandes déformations avant rupture.

Le caoutchouc naturel ou cis-1,4-polyisoprène (NR) issu du latex collecté dans les plantations d'hévéas ;

Le « naturel synthétique » ou poly isoprène synthétique (IR), très voisin du NR ;

Le polybutadiène (BR) ;

Le copolymère styrène-butadiène (SBR).

Aujourd'hui, ces déchets sont principalement incinérés comme substituts aux fossiles. La première solution de recyclage des élastomères envisagée est la pyrolyse qui permet d'obtenir du noir de carbone de substitution.

Les Bio-plastiques : Biosourcés, Biodégradable

La plupart des plastiques biosourcés proviennent du blé, du maïs, de la betterave, de la canne à sucre ou de la pomme de terre. Les plus communs sont le bio PE (polyéthylène), le bio PET (polyéthylène téréphthalate) et le PLA (polylactide).

Ils ne sont **pas recyclables dans les filières classiques** et sont la plupart du temps mélangés à du plastique issu du pétrole lors de leur production. Et puis, « biosourcé » ne veut pas forcément dire compostable. Ces plastiques peuvent mettre autant de temps que du plastique classique à se décomposer dans la nature.

RECYCLAGE ET CONTRAINTES TECHNIQUES

Pour beaucoup de plastiques :

- Pas de valorisation matières
- Fabrication de produits de plus basse qualité
- Valorisation thermique privilégiée.

Problèmes :

- Type et nature des résines
- Qualité du tri et de la séparation Mélanges avec d'autres déchets, produits souillés, multicouches ...
- Mélange ou association de plusieurs plastiques différents souvent incompatibles dans un même produit
- Tolérance de pureté (← 1%) pour pouvoir garder les mêmes propriétés techniques ...

LE MARCHÉ DU RECYCLAGE DES PLASTIQUES EN FRANCE

PET Clair :

Problème de rentabilité

- Marché en surcapacité
- Multiplication des sources d'approvisionnements
- Importations importantes : Europe et hors Europe
- Concurrence nationale et internationale forte
- Cours directement impacté par le prix du pétrole

Recherche

- Partenariats recycleurs/industriels
- Contrats longs
- Stabilité des prix

PET coloré :

- Concurrence moins importante
- Essentiellement paillettes pour la production de fibres
- Problématique Qualité forte
- Indexation des résines régénérées / Prix du coton

PP :

- Approvisionnement surtout de sources industrielles
- Produits et débouchés : Soufflage, tubes, bâtiment, automobile ...
- Exigences Qualité variables (approvisionnement mixte – Industriel / ménager).

PEHD :

- Marché équilibré à ce jour (voire bénéficiaire)
- Grande majorité des produits proposés : 95 % PEHD / 5 % PP max.
- Coproduits fabriqués : Soufflage, tubes, bâtiment, automobile ...
- Approvisionnements : majoritairement nationaux

IMPORTANT : nécessité d'assurer le gisement / entrée

PS / PVC :

- Exclusivement fabriqué à partir de gisements industriels
- Exigences : Volume / Qualité

PS / PVC :

- Exclusivement fabriqué à partir de gisements industriels
- Exigences : Volume / Qualité

PEBD :

- Exigences : Haute Qualité
- Problème : concerne les flux hétérogènes (et de basse Qualité) qui étaient, jusqu'en 2017, exportés vers la Chine et l'Asie du Sud Est

Filiale du groupe Calvet, PLASTICLEAN est la première usine Française, exploitée en 2023, dans le recyclage des films plastiques agricoles. Capacité : 10 000 tonnes par an.

Le marché du recyclage des plastiques en Allemagne

Valorisation des plastiques	• Recyclage mécanique	40%
	• Recyclage chimique	2%
	• Valorisation énergétique	57%
	• Enfouissement ou incinération	1%

Capacités de traitement et de valorisation : 2 fois celles de la France

- PET / PEHD / PP / PS :**
- Flux recyclé, essentiellement composé de PE et PP
 - Large majorité des « refus de tri » est valorisée en CSR

- PET / PVC :**
- Exigences Qualité fortes, surtout pour le PET/bouteilles
 - Certains PET, ainsi que les PVC, sont orientés vers des voies CSR

- PP :**
- Exigences Qualités,
- Sinon : Fabrication de résines polyoléfiniques, à faible niveau de Qualité (PO) (« downrecycling »).

- PS :**
- Valorisé seul, ou dans un flux PE/PP / PS / PET, densifié par un apport PS pur

- PEBD :**
- Soit excellentes Qualités d'approvisionnement
 - Soit « downrecycling ».

Autres filières de valorisation

Détermination des cours et structuration des prix des matières plastiques recyclées

Indépendamment des contraintes techniques et marchés, les prix des matières recyclées sont calculés de la façon suivante :

- Les prix des plastiques recyclés ne sont pas calculés via les coûts marginaux de production, comme pour un marché classique.
- Les prix sont déterminés par ceux des produits concurrents, principalement les résines vierges.
- Les prix des matières recyclées sont fixés suivant une décote par rapport aux matières vierges :

• PEHD	- 40 %
• PP	- 40 %
• PET	- 10 %
• PS	- 50 %

- Les prix des matières vierges sont déterminés en fonction de leurs coûts de production.
- Les Thermoplastiques, en grande partie, sont fabriqués à partir d'éléments dérivés du pétrole :
 - L'éthylène
 - Le propylène
 - Le butylène
 - Les hydrocarbures aromatiques (benzène, toluène, xylène).

Les évolutions des prix des résines vierges sont donc directement liées à celles du prix du pétrole.

EN RÉSUMÉ

- En France, les capacités de traitement sont faibles à côté de celles de l'Allemagne.
- Très peu de recycleurs sont en mesure d'envoyer ses refus de tri vers une voie de valorisation énergétique.
- Pour des matières de qualité, les recycleurs sont en capacité de produire différentes résines, utilisées en boucle fermée ou en boucle ouverte.
- Pour le reste, les applications sont à faible valeur ajoutée (« Downrecycling » ou, beaucoup plus souvent, enfouissement ou incinération sans valorisation énergétique.
- Freins pour les recycleurs :
 - Qualité des intrants
 - Concurrence du Grand Export sur les matières de bonne Qualité
 - Exigences des clients de plus en plus fortes
 - Les cours des matières premières secondaires ...
- Faible coût du plastique neuf, dû à la baisse du pétrole.

Le premier semestre 2023 est marqué par un retrait « *majeur et généralisé* » de la demande en matières plastiques recyclées « sur l'ensemble des secteurs » (Source : Federec).

En raison de la baisse du prix du pétrole, le prix des matières vierges «pétrosourcées» a considérablement chuté, ce qui n'incite pas les producteurs à utiliser des matières recyclées.

Pour éviter l'effondrement des filières de recyclage, et préserver une constance dans les approvisionnements, d'ici 2030, 30 % du plastique recyclé devrait être incorporé dans les bouteilles PET.

D'autre part, l'ADEME a prévu une aide (Orplast) pour soutenir financièrement les industriels de la plasturgie pour l'intégration de matières plastiques recyclées dans leurs produits, en s'équipant de machines adaptées.

En synthèse

Les filières sont nombreuses, la demande toujours là !

La capacité des déchets plastiques à être recyclés dépend :

- Du choix des résines,
- Du non-mélange de qualités pour un même accessoire,
- De la qualité du tri,
- Des volumes,
- De l'organisation logistique,
- Du coût global de l'ensemble des étapes,
- Le cours du pétrole ...

Le recyclage du plastique présente à la fois des avantages et des défis par rapport à l'utilisation de matières premières vierges. Voici un aperçu du contexte et des freins associés au recyclage du plastique :

Contexte du recyclage du plastique

• *Avantages environnementaux*

Le recyclage du plastique contribue à la réduction de la dépendance aux matières premières fossiles, conservant ainsi les ressources naturelles. Il permet également de minimiser la quantité de déchets plastiques envoyés en décharge ou incinérés, réduisant ainsi l'impact environnemental.

• *Réduction des émissions de gaz à effet de serre*

La production de plastique à partir de matières premières vierges entraîne souvent des émissions de gaz à effet de serre. En recyclant le plastique, on peut réduire ces émissions associées à la fabrication de nouvelles matières plastiques.

• *Économies d'énergie*

La fabrication de plastique à partir de matières recyclées peut nécessiter moins d'énergie que la production de plastique à partir de matières premières vierges. Cela peut contribuer à une empreinte énergétique réduite.

Freins au recyclage du plastique

• *Complexité du tri des déchets*

La collecte et le tri des déchets plastiques peuvent être complexes en raison de la diversité des types de plastiques. Certains plastiques sont plus faciles à recycler que d'autres, et la présence de contaminants peut rendre le processus plus difficile.

- *Coûts de collecte et de traitement*

La mise en place d'infrastructures de collecte et de traitement des déchets plastiques peut être coûteuse. Les coûts peuvent également augmenter en raison des technologies nécessaires pour trier et recycler efficacement les différents types de plastiques.

- *Perte de qualité*

Lors du processus de recyclage, les plastiques peuvent subir une dégradation de qualité. Cela peut limiter la capacité à produire des produits de qualité équivalente à ceux fabriqués à partir de matières premières vierges.

- *Manque de demande pour les produits recyclés*

Si la demande pour les produits fabriqués à partir de plastiques recyclés est faible, cela peut décourager les entreprises de s'engager dans des programmes de recyclage. La création d'une demande stable pour les produits recyclés est cruciale pour le succès du recyclage du plastique.

- *Problèmes logistiques*

Le transport des déchets plastiques vers les centres de recyclage peut être coûteux et énergivore. De plus, les installations de recyclage peuvent ne pas être facilement accessibles à tous les endroits, ce qui peut limiter la participation au recyclage.

Malgré ces défis, les efforts continus visant à améliorer les technologies de recyclage, à sensibiliser le public et à encourager l'utilisation de plastiques recyclés peuvent contribuer à surmonter ces obstacles et à promouvoir une économie circulaire.

Le recyclage ne fait que retarder l'inévitable incinération ou l'enfouissement (il laisse la porte ouverte à l'augmentation de la production).

Le choix de matériaux recyclables et l'argument marketing «*est fabriqué avec des matériaux recyclés*» ne signifie absolument pas que le produit et/ou accessoire est recyclable (et sera recyclé), surtout s'il s'agit de plastiques ...

Changer de vision Changer de modèle dans l'entreprise !

Optimiser : de l'écoconception jusqu'à l'optimisation aval

Etapes

- 1 - ECOCONCEVOIR EN ASSOCIANT TOUTES LES PARTIES PRENANTES EN AMONT :
Concevoir en fonction de l'usage souhaité, de la durée d'utilisation et de l'impact à tous les niveaux du processus en intégrant les exigences des services Environnement, Marketing, Production, Achats ...
- 2 - Réduction de l'utilisation des matières
- 3 - Choix des résines et matériaux
- 4 - Optimiser l'efficacité de la Production (Qualité/rebut)
- 5 - Optimiser la séparation à la source, le regroupement, la logistique et le transport
- 6 - Prolonger la durée de vie des produits (ratio choix matières : qualité / objectifs)
- 7 - Fin d'utilisation/de vie : valoriser
- 8 - Mesurer la Performance à chaque niveau du processus
- 9 - Corriger / Innover / Améliorer

Leviers, outils et objectifs

- Organisation Interne
- Logistique Externe
- Accès aux données filières/Cours
- Acteurs de l'économie circulaire
- Outils connectés et SAAS dédiés

Une pluralité de nouveaux acteurs

- Eco-organismes
- Industriels
- Entreprises d'insertion et acteurs de l'économie circulaire
- Start-ups innovantes
- Acteurs de la logistique (regroupement, reverse, massification ...)

Conclusion

Crise mondiale des plastiques : la production mondiale de plastiques a atteint des niveaux astronomiques.

La majorité de ces plastiques finissent dans les océans, les rivières, les sols et même dans l'air, contribuant à une pollution persistante et à des conséquences dévastatrices pour la biodiversité et la santé humaine.

Il faut agir à tous les niveaux, rapidement et durablement, c'est une question de :

Préservation des ressources

Le recyclage du plastique contribue à la réduction de la dépendance aux matières premières fossiles, conservant ainsi les ressources naturelles. Il permet également de minimiser la quantité de déchets plastiques envoyés en décharge ou incinérés, réduisant ainsi l'impact environnemental.

Réduction des GES

La production de plastique à partir de matières premières vierges entraîne souvent des émissions de gaz à effet de serre. En recyclant le plastique, on peut réduire ces émissions associées à la fabrication de nouvelles matières plastiques.

Economies d'énergies

La fabrication de plastique à partir de matières recyclées peut nécessiter moins d'énergie que la production de plastique à partir de matières premières vierges. Cela peut contribuer à une empreinte énergétique réduite.

Les freins au recyclage des plastiques sont multiples :

Complexité du tri des déchets

La collecte et le tri des déchets plastiques peuvent être complexes en raison de la diversité des types de plastiques. Certains plastiques sont plus faciles à recycler que d'autres, et la présence de contaminants peut rendre le processus plus difficile.

Coûts de collecte et de traitement

La mise en place d'infrastructures de collecte et de traitement des déchets plastiques peut être coûteuse. Les coûts peuvent également augmenter en raison des technologies nécessaires pour trier et recycler efficacement les différents types de plastiques.

Perte de qualité

Lors du processus de recyclage, les plastiques peuvent subir une dégradation de qualité. Cela peut limiter la capacité à produire des produits de qualité équivalente à ceux fabriqués à partir de matières premières vierges.

Manque de demande pour les produits recyclés

la demande pour les produits fabriqués à partir de plastiques recyclés est faible, cela peut décourager les entreprises de s'engager dans des programmes de recyclage. La création d'une demande stable pour les produits recyclés est cruciale pour le succès du recyclage du plastique.

Problèmes logistiques

Le transport des déchets plastiques vers les centres de recyclage peut être coûteux et énergivore. De plus, les installations de recyclage peuvent ne pas être facilement accessibles à tous les endroits, ce qui peut limiter la participation au recyclage.

Malgré ces défis, les efforts continus visant à améliorer les technologies de recyclage, à sensibiliser le public et à encourager l'utilisation de plastiques recyclés peuvent contribuer à surmonter ces obstacles et à promouvoir une économie circulaire.

Initiatives de sensibilisation et de réduction

De nombreuses initiatives de sensibilisation ont émergé pour informer le public sur les dangers des plastiques. Des campagnes de réduction des déchets plastiques, l'interdiction des sacs en plastique à usage unique dans de nombreuses régions du monde et la promotion de modes de vie zéro déchet sont autant d'efforts visant à atténuer l'impact des plastiques sur l'environnement.

Recherche de plastiques alternatifs et durables

La recherche intensive est en cours pour développer des plastiques alternatifs et durables, tels que les bioplastiques, fabriqués à partir de matériaux renouvelables. Ces alternatives cherchent à minimiser l'empreinte environnementale tout en préservant les caractéristiques essentielles des plastiques traditionnels.

Économie circulaire et recyclage

L'adoption de l'économie circulaire, axée sur la réduction, la réutilisation et le recyclage des plastiques, est devenue une priorité. Les avancées technologiques dans le recyclage des plastiques et l'amélioration des infrastructures de collecte ont contribué à accroître l'efficacité du processus de recyclage.

Réglementations et engagements des entreprises

Les gouvernements du monde entier commencent à mettre en place des réglementations strictes pour limiter l'utilisation des plastiques non recyclables. De nombreuses entreprises ont également pris des engagements envers des emballages durables et la réduction de leur empreinte plastique, stimulées par la demande croissante des consommateurs en faveur de produits respectueux de l'environnement.

Conclusion

La fin des plastiques tels que nous les connaissons est un objectif ambitieux, mais les actions entreprises à l'échelle mondiale montrent un engagement croissant envers une gestion plus responsable.

Les consommateurs, les entreprises et les gouvernements jouent tous un rôle crucial dans la transition vers un avenir sans plastiques, où l'innovation, la sensibilisation et la durabilité seront les maîtres-mots pour préserver notre planète des ravages de la pollution plastique.

Cependant, arrivera-t-on à « supprimer » le plastique ?

Totalement, je ne le crois pas, et d'ailleurs, est-ce souhaitable ?

Dans nombre de secteurs d'activités, pour de multiples utilisations, ils apportent une valeur ajoutée indispensable qui le sera encore pour longtemps.

D'autre part, le poids économique et social de la filière plasturgie est tel qu'il ne faut pas souhaiter sa disparition.

Enfin, la demande mondiale augmente, car les plastiques permettent de fabriquer de nombreux produits à bas coûts et qu'il n'y a, souvent, pas de solutions alternatives...

Tous les experts et observateurs sérieux penchent donc plus sur une maîtrise de l'impact des plastiques, de la conception à la tombe (cradle to cradle). Je ne vois pas l'avenir (au moins à moyen terme), sans aucun plastique mais plutôt tendre, si possible rapidement, vers une production et une utilisation plus sélective et raisonnée et, bien évidemment, en mettant en place, dans le même temps, les organisations et structures qui nous permettront de pouvoir capter et bien valoriser 100 % des plastiques en fin de vie.

Ce travail est, d'autant plus, énorme et incontournable, qu'il nous faudra, également, « nettoyer » la planète des déchets la polluant depuis des dizaines d'années déjà.

Dans ce grand chantier à réaliser, compte tenu des nombreuses contraintes qui sont soulevées, il semble que la piste de la valorisation énergétique (sans émissions de gaz polluants dans l'atmosphère) de grandes quantités de plastiques (à fort PCI), qui restent sur le bord de la route du recyclage, représentera une filière à exploiter, au moins dans les quelques années qui viennent, dans l'attente de solutions alternatives qui permettront d'apporter une (ou des) solutions innovantes, performantes et écologiques, aux graves problèmes actuels.

Enfin, dans ce grand virage à négocier, nos choix matières, process de production, nos habitudes de consommation et de collecte/valorisation des plastiques, feront partie des mutations majeures qui s'imposeront à la sphère économique et à la société pour transformer une crise écologique en vecteur de développement durable.

Yann LE LOUARN

Le 26 janvier 2024

