

# The Plastics Transition



Notre feuille de route pour l'industrie européenne  
des plastiques en vue de devenir **circulaire** et  
**zéro émission nette** d'ici 2050



## À propos de nous

Plastics Europe est l'association paneuropéenne des fabricants de matières plastiques et possède des bureaux dans toute l'Europe. Depuis plus de 100 ans, la science et l'innovation constituent l'ADN de notre secteur. Avec près de 100 membres produisant plus de 90% de tous les polymères en Europe, nous sommes le catalyseur de l'industrie. Notre responsabilité est de dialoguer ouvertement avec les acteurs concernés et de proposer des solutions sûres, circulaires et durables. Nous nous engageons à mettre en œuvre des changements positifs durables.



## Avertissement

Ce rapport est publié à des fins uniquement informatives et non commerciales et est réservé à l'usage exclusif de Plastics Europe, aux fins acceptées. Il a pour objet de présenter des informations générales et non de traiter de manière exhaustive les sujets abordés, ni de formuler des conseils. Il est fourni « en l'état », sans garantie d'exhaustivité, de précision, ni de qualité des résultats qui pourraient être obtenus à partir de son utilisation. De même, il est fourni sans garantie, qu'elle soit expresse ou tacite, de performance, de qualité marchande ni d'adaptation à toute fin particulière.

La réception ou l'utilisation de ce rapport par une personne ou une entité n'a pas vocation à créer une quelconque obligation de diligence, quelque liens professionnels que ce soit, ou une responsabilité, actuelle ou future, d'aucune sorte. Par conséquent, si une personne ou une entité s'appuie sur ce rapport, ses livrables ou tout autre service qui y est mentionné, elle le fait à ses propres risques.

En aucun cas Plastics Europe ou Deloitte, en tant que son consultant extérieur, ni aucun de leurs entités, représentants nationaux ou membres affiliés, associés, dirigeants, actionnaires ou employés ne saurait être tenu responsable vis-à-vis du lecteur ou de quiconque prendrait une décision ou entreprendrait une action sur la base de ce rapport. Ceci vaut pour tous dommages spéciaux, indirects, accessoires, consécutifs ou punitifs ou tout autre dommage quel qu'il soit qui, relativement à l'utilisation de ce rapport ou des informations qu'il contient (même en étant informés de la possibilité de tels dommages), seraient recherchés par une action en responsabilité contractuelle, juridique ou délictuelle (y compris, sans s'y restreindre, la négligence) ou par un autre moyen.

Toutes les données et informations figurant dans le rapport sont la propriété de Plastics Europe et de Deloitte et ne peuvent être publiées par un tiers sans leur accord exprès et écrit préalable. Le contenu de ce rapport doit être considéré dans son intégralité et toujours inclure le présent avertissement.

Plastics Europe et Deloitte, ou n'importe lequel de leurs entités, représentants nationaux ou membres affiliés, associés, dirigeants, actionnaires ou employés ne peuvent être tenus pour responsables de la conformité de ce rapport avec les lois en vigueur.



# Avant-propos

---



**Virginia Janssens,**

Managing Director  
Plastics Europe

“ Cette feuille de route est la boussole conçue pour nous guider au cours des années à venir. C’est une invitation que nous faisons à notre chaîne de valeur et aux pouvoirs publics, à réfléchir à nos ambitions et rôles respectifs et aux conditions nécessaires à la matérialisation de cette transition. C’est l’occasion de remettre en cause nos modes de pensée et d’identifier les domaines où nous pouvons conjuguer nos forces pour avancer plus vite. ”



**Marco ten Bruggencate,**

President Plastics Europe

“ Nous avons besoin d’une industrie des plastiques florissante et compétitive qui nous permette d’investir et d’innover davantage dans la circularité et la décarbonation. Nous sommes à un tournant. Les décisions que nous prenons collectivement aujourd’hui détermineront notre capacité à continuer de proposer aux nombreuses industries en aval les solutions durables dont elles ont besoin. ”



**Rob Ingram,**

Vice-President Plastics Europe  
and Chairman of Roadmap  
Task Force

“ La feuille de route The Plastics Transition reflète la révolution culturelle à l’œuvre au sein de notre industrie et que portent les personnes qui y travaillent. Elle est le fruit de leur approche dynamique des problèmes et de leur engagement à traiter la question des déchets et à réduire nos émissions de carbone pour, à la clé, transformer l’écosystème européen des plastiques. ”

Notre société entretient des rapports compliqués avec les plastiques.

Nous partageons et prenons très au sérieux ses inquiétudes quant à la contribution de notre industrie au changement climatique, à la gestion des déchets plastique et à la sûreté des plastiques.

Toutefois, il est important de reconnaître que les plastiques ont un rôle crucial à jouer en Europe dans la transition de nombreux secteurs vers un modèle durable et l'amélioration de leur compétitivité. De fait, les plastiques resteront irremplaçables dans nombre d'applications et de secteurs dont dépend notre monde en mutation.

La feuille de route The Plastics Transition guidera nos pas et nous servira de boussole pour les prochaines décennies. Elle renforce l'engagement des producteurs de matières plastiques à s'attaquer à ces problèmes, c'est-à-dire à rendre les plastiques circulaires, à atteindre le zéro émission nette sur leur cycle de vie et à travailler à une durabilité accrue de leur utilisation. Pour la première fois, nos membres sont unis autour d'une vision et d'ambitions communes qui traduisent le changement culturel opéré par notre industrie et notre organisation. Pour notre secteur, il s'agit d'une avancée majeure propre à redessiner notre avenir.

The Plastics Transition trace un chemin ambitieux mais réaliste, vers le zéro émission nette et la circularité, avec des jalons pour 2030, des indicateurs et des actions clés. En matière de circularité, notre feuille de route prévoit que la substitution des plastiques d'origine fossile sera progressive et devrait atteindre 25 % en 2030 et 65 % d'ici 2050. Elle dessine aussi comment potentiellement réduire les émissions globales de gaz à effet de serre (GES) de l'écosystème des plastiques de 28 % d'ici 2030 et atteindre zéro émission nette d'ici 2050.

Elle précise les actions immédiates (2023 – 2025), à court (2025 – 2027) et moyen (2027 – 2030) termes et dresse une perspective à plus longue échéance des changements nécessaires. Nous évaluerons nos progrès au regard des indicateurs de circularité et d'émissions de GES fixés par la feuille de route et les communiquerons en toute transparence tous les deux ans.

La feuille de route relève d'un processus dynamique. Elle sera actualisée au fur et à mesure, en fonction des perspectives et changements affectant notre environnement industriel, du caractère favorable du cadre réglementaire, de la contribution de la chaîne de valeur autant que des progrès du secteur.

Alors que les membres de Plastics Europe réalisent des investissements conséquents et concentrent leurs efforts sur la circularité et l'atteinte du zéro émission nette, nous ne nous faisons aucune illusion sur l'ampleur, la complexité et le coût de cette mutation, ni sur les barrières et obstacles qu'il

faudra dépasser. La transition se fera sur une génération.

Pour relever ces défis, nous avons besoin d'un cadre réglementaire européen harmonisé et exécutoire qui soutienne pleinement la transition du secteur. Un tel cadre devra favoriser la production de matières de qualité et issues de filières durables, soutenir la forte montée en puissance de la collecte, du tri et du recyclage (à la fois chimique et mécanique) et garantir l'accès à un mix diversifié d'énergies renouvelables abondantes et abordables.

Nous avons également besoin que les décideurs politiques de l'UE reconnaissent qu'en l'absence de mesures protégeant la compétitivité de notre industrie, l'Europe deviendra de plus en plus dépendante des importations et notre capacité à investir dans la transition sur le continent en sera affectée.

Il en va de notre capacité à capitaliser sur les bénéfiques techniques des plastiques au service du Pacte vert pour l'Europe, et ce dans tous les secteurs, à assurer l'avenir des 1,5 million de personnes qui travaillent dans les 52 000 entreprises européennes de l'industrie des plastiques et à garantir à l'UE sa place de leader en matière de développement durable du secteur.

En tant qu'industrie, nous savons que nous devons écouter plus attentivement notre chaîne de valeur, travailler plus étroitement avec elle à des solutions et nous impliquer dans des initiatives conjointes qui accélèrent la transition.

Nous avons la conviction que cette feuille de route contribuera en grande partie à structurer et à alimenter le dialogue et la collaboration entre toutes les parties prenantes à la recherche de solutions pratiques pour transformer l'écosystème européen des plastiques.

En Europe, cet écosystème a atteint un point critique de son histoire. Les décisions qui seront prises dans les toutes prochaines années diront si nous pouvons concrétiser les ambitions affichées par le Pacte vert pour l'Europe et notre feuille de route, et comment y parvenir. Mais notre fenêtre d'action se referme rapidement.

Animés par cette vision et ce sentiment d'urgence collectifs, nous pouvons toutefois créer un écosystème des plastiques durable qui continue de répondre aux demandes des consommateurs et de la société. Celui-ci devra aussi contribuer à la transition de nombreuses industries en aval, tout en restant un atout stratégique pour l'économie européenne.

Nous avons besoin de votre aide. Rejoignez-nous pour relever ces défis ensemble.

# Résumé

---



# À propos de la feuille de route

## The plastics transition

Plastics Europe et ses membres ont conscience de la gravité de la crise climatique et du problème posé par les déchets plastique. Ils reconnaissent également qu'un changement plus rapide de modèle est nécessaire pour tenir les objectifs de zéro émission nette et de circularité de l'UE.

La feuille de route *The plastics transition* s'appuie sur le rapport *ReShaping Plastics: Pathways to a Circular, Climate Neutral Plastics System in Europe*. Commandité par Plastics Europe en 2021, il propose une perspective indépendante sur la façon d'atteindre les objectifs de zéro émission nette et de circularité de l'Union européenne à l'horizon 2050.

Pour faciliter la mise en œuvre des recommandations du rapport, Plastics Europe avait déjà proposé un ensemble de mesures. La création d'une feuille de route pour aider la chaîne de valeur des plastiques à accélérer sa transition vers les objectifs à 2050 de l'UE en fait partie.

Élaborée avec le soutien de Deloitte, elle explore une voie possible vers une industrie européenne des plastiques à la fois circulaire et zéro émission nette<sup>1</sup>. Elle remplace le précédent *Voluntary Commitment, Plastics 2030* de Plastics Europe, est plus ambitieuse et couvre tous les aspects du cycle de vie des plastiques.

*The plastics transition* fournit un cadre, des jalons jusqu'en 2030, ainsi que des indicateurs. Ces derniers permettront de

suivre son déploiement, d'identifier les obstacles et de trouver des solutions pour continuer à avancer. Sur la base des résultats agrégés d'une enquête auprès des membres de Plastics Europe, les progrès de l'industrie seront évalués selon ces mêmes indicateurs de circularité et d'émissions de gaz à effet de serre (GES) et communiqués en toute transparence. Ils permettront de suivre les avancées, mais aussi de relever les obstacles ou facteurs d'accélération, ceci tous les deux ans.

Ces objectifs qui portent sur tout le spectre de l'écosystème, couplés aux indicateurs prospectifs témoignent de la détermination des membres de Plastics Europe à contribuer aux ambitions du Pacte vert pour l'Europe. Chaque membre de Plastics Europe décidera comment décliner les piliers stratégiques au sein de sa société. Cela laissera à chacun la latitude pour définir, en toute indépendance, ses plans et objectifs d'entreprise, en fonction de ses spécificités et des marchés sur lesquels il évolue.

Basée sur des données factuelles, notre feuille de route est un document évolutif qui sera actualisé au fur et à mesure, en fonction des perspectives et changements affectant notre environnement industriel. Sa vocation est de guider, stimuler et dynamiser les actions et les performances du secteur. Elle servira de référence pour alimenter le dialogue avec notre chaîne de valeur et les décideurs politiques.

“

A la fin de cette décennie, quand nous ferons le bilan, si nous réalisons que l'industrie européenne du plastique n'a pas été capable d'évoluer, nous n'aurons pas tenu nos promesses envers notre industrie, notre chaîne de valeur et la planète. Nous devons agir dès maintenant. Il est temps de prendre des décisions maintenant.

”

**Marco ten Bruggencate**

<sup>1</sup> Sous réserve, évidemment, des conseils juridiques appropriés que Plastics Europe et/ou ses membres solliciteront pour la mise en place des différents éléments et étapes de cette feuille de route.

# Une industrie essentielle

La chaîne de valeur européenne des plastiques regroupe les producteurs et transformateurs de matières plastiques, les entreprises de gestion des déchets et les fabricants de machines. En 2021, elle a employé dans l'UE plus de 1,5 million de personnes au sein de 52 000 entreprises et a généré un chiffre d'affaires de plus de 400 milliards d'euros.

Utilisés dans pratiquement tous les secteurs, notamment l'automobile, la construction, les emballages, les biens de consommation, la santé et les énergies renouvelables, les plastiques sont des matériaux stratégiques pour l'économie européenne.

## ÉNERGIES RENOUVELABLES

Le développement de sources d'énergie alternatives à la fois renouvelables, propres, efficaces et durables, telles les éoliennes, les panneaux solaires ou encore les moteurs électriques ou à l'hydrogène des véhicules passent par l'utilisation des plastiques. Ces solutions réduisent les émissions de gaz à effet de serre et optimisent l'utilisation des ressources.

## BÂTIMENT ET CONSTRUCTION

Les plastiques sont de plus en plus utilisés pour l'isolation des bâtiments en raison de leurs excellentes propriétés techniques qui permettent de réduire la consommation énergétique liée au chauffage et à la climatisation. Résistants à la corrosion, ils sont utilisés dans la fabrication des tuyaux et raccords pour la plomberie et les systèmes de drainage. Les plastiques sont utilisés pour fabriquer des fermetures (fenêtres et portes) performantes sur le plan thermique et des systèmes de couverture (toits et façades) étanches à l'eau.

## SANTÉ

Un système de santé moderne ne pourrait pas exister sans les nombreux produits médicaux en plastique dont on ne saurait se passer. Les plastiques sont omniprésents, des équipements de protection individuelle, aux seringues stériles, aux poches de sang pour les perfusions, aux valvules cardiaques, à la « peau artificielle » pour le traitement d'urgence des brûlures ou encore aux dispositifs orthopédiques. Les innovations dans le domaine des plastiques entraînent de nouvelles avancées dans le domaine de la santé et l'impression 3D offre désormais la possibilité d'imprimer des reins, de la peau, des os, du cartilage, des tissus et des vaisseaux sanguins en plastique.

## AUTOMOBILE

Les plastiques permettent de réduire le poids des véhicules et leur consommation de carburant. Ils sont utilisés dans les boîtiers d'airbag, les ceintures, les portières et beaucoup d'autres composants en raison de leur flexibilité, de leur légèreté et de leur longévité. Leur forte résistance aux impacts et à la corrosion fait des plastiques des matériaux idéaux pour les pièces extérieures des véhicules (parechocs, capot...). Ces matériaux sont aussi utilisés pour les boîtiers de protection des batteries des véhicules électriques dont ils améliorent l'efficacité énergétique, enjeu clé pour le développement de l'e-mobilité.

## AGRICULTURE ET ALIMENTATION

Les plastiques sont utilisés pour produire des films agricoles qui protègent les cultures des ravageurs et des maladies, limitent au maximum l'évaporation de l'eau et améliorent les rendements des cultures. Les emballages plastique réduisent en outre le gaspillage alimentaire en prolongeant la durée de conservation des aliments et en protégeant les produits frais pendant leur transport et leur stockage.

## ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Les plastiques offrent une barrière de protection contre l'humidité et la poussière qui peuvent endommager les composants électriques. Leur légèreté les rend incontournables pour la fabrication d'équipements électroniques portables. La durabilité des plastiques tiendra un rôle crucial dans le déploiement de l'infrastructure de transport de l'électricité indispensable à la montée en puissance des énergies renouvelables.



Figure 1: Les plastiques sont des matériaux stratégiques pour l'économie européenne



Il est important d'avoir conscience que les caractéristiques intrinsèques des plastiques font que, pour de nombreuses applications, il n'existe pas de substituts adaptés. De plus, la substitution des plastiques dans les applications existantes augmenterait le plus souvent les émissions de GES. Ce point a été confirmé par le rapport *ReShaping Plastics* qui indique que, dans l'ensemble, remplacer les plastiques par d'autres matériaux est d'un intérêt très limité pour atteindre le zéro émission nette.

Le recours aux matériaux plastiques restera décisif pour répondre à de multiples besoins fonctionnels, avec à la clé, plus de circularité, des émissions évitées par de nombreux secteurs, ainsi que le développement des énergies renouvelables en Europe.

Parmi les nombreuses contributions des plastiques, on notera par exemple :

- le développement de transports sûrs et décarbonés ;
- la réduction des émissions des bâtiments grâce aux matériaux (pour l'isolation, les réseaux d'adduction, les revêtements de sol ou encore les fenêtres) ;
- la participation à la transformation numérique de l'Europe ;
- la fourniture de dispositifs plus innovants en matière de santé et d'équipements médicaux ;
- la fabrication de panneaux solaires et d'éoliennes.

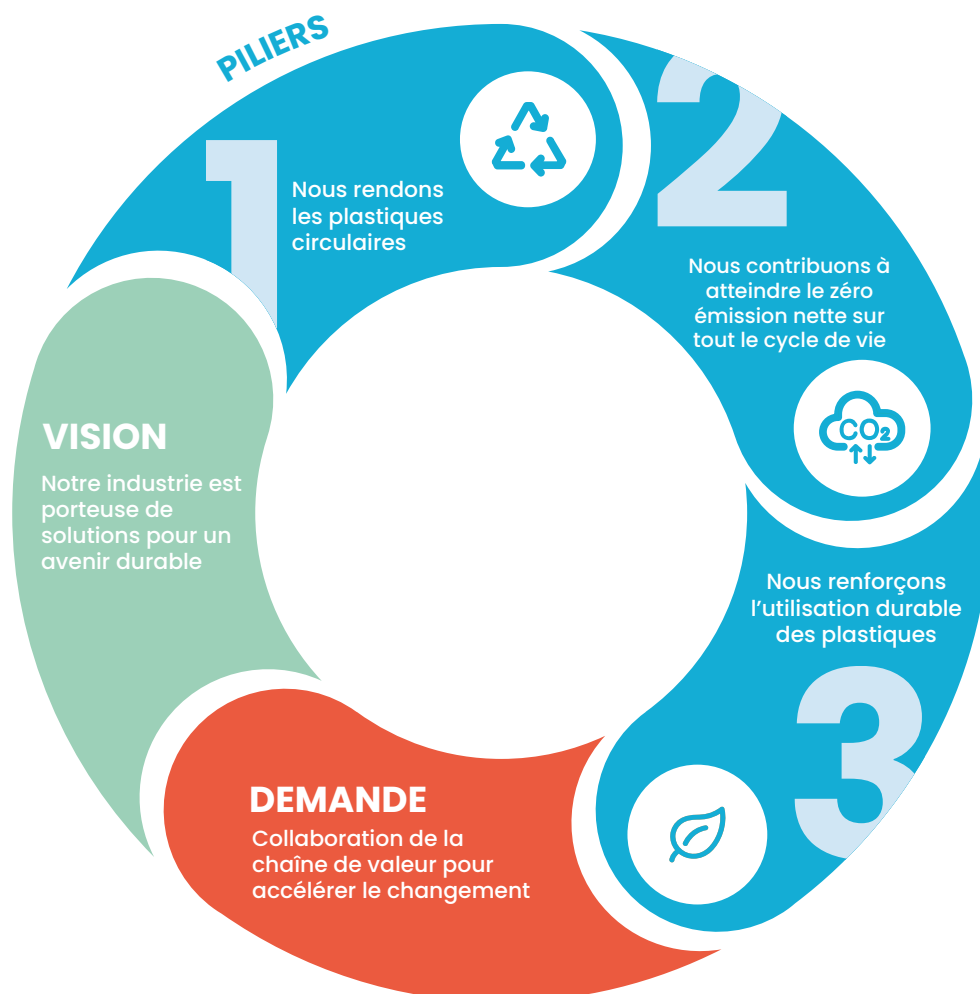
L'industrie européenne (UE 27 + 3) qui a produit 57,2 millions de tonnes (Mt) de plastiques en 2021 est soumise à une pression importante due à la concurrence mondiale. Dans les années 1980, la production européenne de matières plastiques représentait un tiers du marché mondial, mais cette part n'a cessé de diminuer. Les disparités démographiques et de croissance économique entre les grandes régions du monde expliquent en partie cette tendance. Toutefois, sa raison principale demeure l'écart croissant de compétitivité entre l'Europe et le reste du monde (relatif aux coûts de l'énergie, à l'accès aux matières premières et au contexte réglementaire).

Pour l'Europe, l'érosion de sa compétitivité au plan mondial signifie qu'elle glisse progressivement d'un marché exportateur vers un marché importateur, avec à la clé, des conséquences indéniables pour son autonomie stratégique et la transition de l'écosystème des plastiques. Si rien n'est fait, notre dépendance aux importations de matières plastiques ou de produits plastique, qui ne respectent pas toujours les normes de développement durable de l'UE, augmentera et menacera la viabilité de nombreuses industries européennes en aval. Cette situation limitera aussi la capacité de l'industrie européenne à investir dans sa transition.

# Notre vision et nos piliers stratégiques de la transition

Plastics Europe et ses membres ont pour vision un écosystème des plastiques véritablement durable qui continue de répondre aux demandes des consommateurs et de la société. Il devra aussi contribuer à la transition de nombreuses industries en aval, tout en restant un atout stratégique pour l'économie européenne

Figure 2: Vision de Plastics Europe d'un écosystème des plastiques véritablement durable



Notre industrie est porteuse de solutions pour la construction d'un avenir durable. Notre vision : faire de l'écosystème européen des plastiques, un modèle zéro émission nette et circulaire grâce à l'innovation et à l'investissement. Pour la concrétiser, notre feuille de route repose sur trois piliers stratégiques ambitieux que nous considérons comme essentiels :

## 1 Rendre les plastiques circulaires

Comme établi par le rapport ReShaping Plastics, la circularité est l'une des voies les plus rapides, économiques, efficaces et fiables pour réduire les émissions de GES de l'écosystème des plastiques. C'est aussi un levier majeur de réduction des émissions du secteur à court et moyen termes.

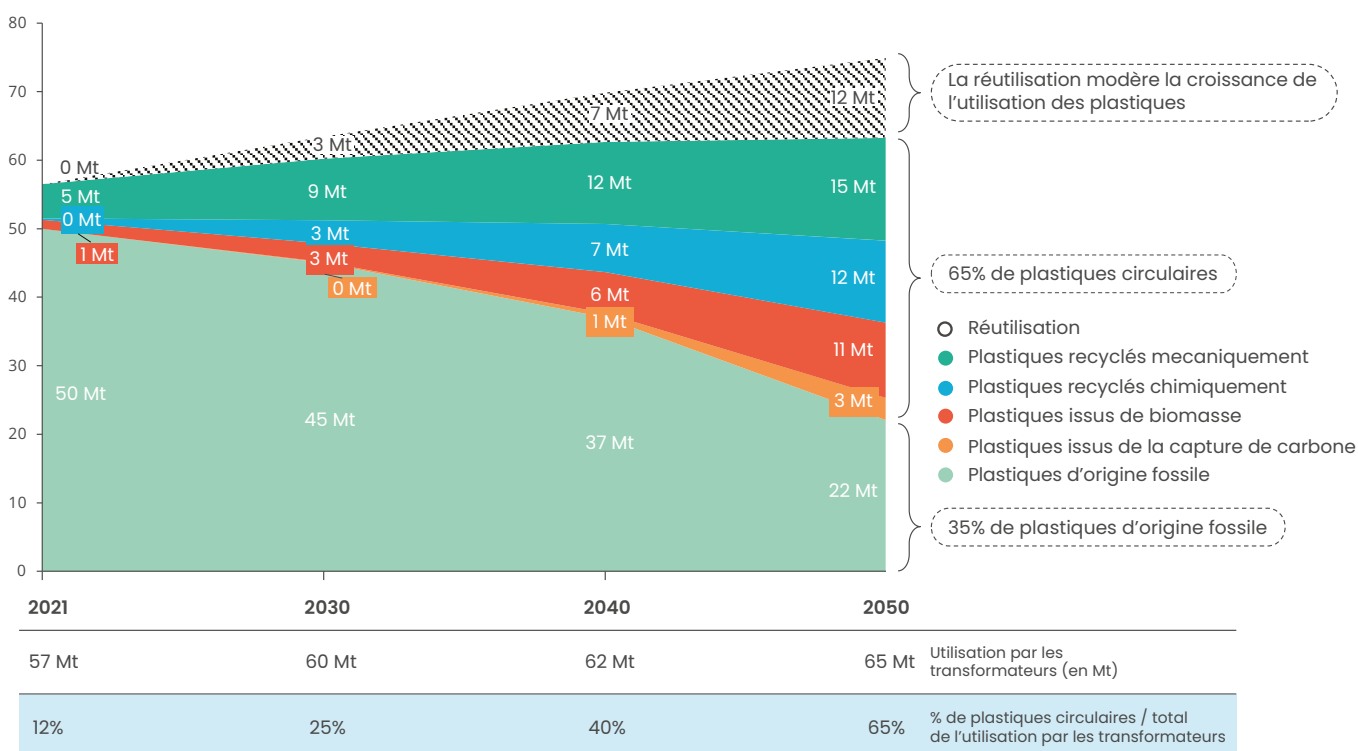
Tous les leviers en amont et en aval doivent être activés, du réemploi pour réduire les applications à usage unique, à l'écoconception en vue du recyclage, aux recyclages mécanique et chimique et à l'utilisation de plastiques issus de la biomasse et de la capture de carbone (CCU). Nous devons significativement augmenter la collecte, le tri

et l'utilisation de matières premières circulaires de qualité pour réduire notre dépendance aux matières premières d'origine fossile et faire considérablement baisser les émissions de GES de l'écosystème des plastiques.

Grâce au soutien des décideurs politiques et à une collaboration accrue avec nos partenaires de la chaîne de valeur, la forte croissance des plastiques circulaires sera en mesure de répondre à une partie importante de la demande en plastiques. Compte tenu des contraintes à venir sur les approvisionnements en déchets plastique triés, biomasse durable, carbone capturé et hydrogène bas carbone, la substitution des plastiques d'origine fossile sera progressive et devrait, dans un scénario ambitieux, atteindre un taux de 65 % d'ici 2050.

La maturité des technologies s'inscrivant dans le temps long et l'investissement dans de grandes infrastructures nécessitant d'immobiliser des capitaux très importants, les décisions prises dans les années 2020 seront déterminantes pour atteindre zéro émission nette de l'écosystème en 2050. Les prochaines années représentent donc une fenêtre d'action critique.

**Figure 3:** Avec l'appui des décideurs politiques et la collaboration de nos partenaires de la chaîne de valeur, les plastiques circulaires pourront se développer et remplacer progressivement les plastiques d'origine fossile.



## 2 Accompagner les plastiques vers le zéro émission nette tout au long de leur cycle de vie

Les membres de Plastics Europe soutiennent les objectifs de zéro émission nette du Pacte vert pour l'Europe. Notre feuille de route présente une trajectoire potentielle de réduction des émissions de GES de l'ensemble de l'écosystème des plastiques de plus de 28 % d'ici 2030 (et les conditions nécessaires à une telle transition) et ouvre la voie vers zéro émission nette en 2050.

Pour atteindre ces objectifs, des mesures fortes sont nécessaires. Des dispositions en faveur du réemploi et de la circularité permettraient d'optimiser l'utilisation des matériaux, de faire baisser la demande de nouveaux produits plastique et ainsi de réduire de 35,7 Mt les émissions de CO<sub>2</sub> liées à la production d'ici 2050.

En outre, basculer vers plus de matières premières circulaires permettra de limiter au maximum les émissions de GES en amont, en réduisant le recours aux plastiques d'origine fossile. L'utilisation de carbone biogénique (issu de la biomasse) et de carbone issu de la capture de carbone augmenteront. En parallèle, les émissions en aval baisseront au fur et à mesure que les déchets plastique seront détournés de l'incinération.

Grâce aux plastiques circulaires (hors réemploi) et à la réduction des émissions générées par la baisse de l'incinération des déchets, le secteur devrait réduire ses émissions annuelles totales de GES de 129 Mt (55 %) d'ici 2050, par rapport au scénario de référence.

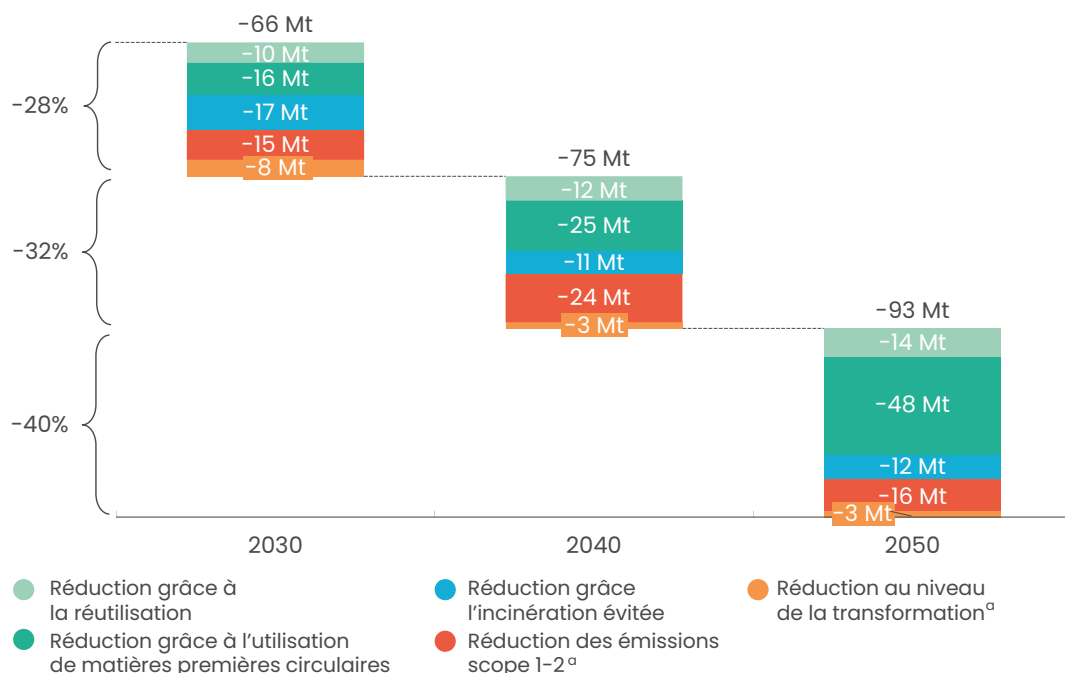
La feuille de route prévoit que d'ici 2050, après le basculement vers le réemploi et la circularité, la production de plastiques devra encore éviter 55 Mt d'émissions de GES. Les quatre leviers nécessaires pour y parvenir et atteindre zéro émission nette sont :

- des mesures en faveur de l'efficacité énergétique ;
- l'utilisation de combustibles renouvelables et bas carbone ;
- l'électrification des procédés de production ;
- et la capture et le stockage de carbone (CCS).

Certaines technologies nécessaires à la réduction des émissions de la filière sont actuellement au stade de la recherche et du développement, mais devraient monter en puissance au cours des prochaines décennies.

Rendre le cycle de vie des plastiques zéro émission nette nécessite non seulement d'investir pour réduire les émissions de GES lors de la fabrication des matières plastiques, mais aussi, en amont, au niveau de la production de leurs matières premières et, en aval, lors de leur transformation et de la fin de vie des produits.

Figure 4: Cette feuille de route présente une trajectoire potentielle vers zéro émission nette en 2050.



<sup>a</sup> Réductions obtenues par la production de plastiques zéro émission nette ; maximisation de l'efficacité énergétique, électrification avec une électricité bas carbone, utilisation de combustibles bas carbone et investissement dans la capture et le stockage du CO<sub>2</sub>

<sup>1</sup> Calculs basés sur Reshaping plastics (2022), Agence européenne pour l'environnement (2021), OCDE (2019), Material Economics (2019), Agora (2019)

### 3 Renforcer l'utilisation durable des plastiques

L'utilisation durable des plastiques implique qu'ils soient produits et utilisés de manière sûre, à la fois pour la santé humaine et pour l'environnement.

La sûreté des plastiques et la réduction de leurs effets potentiels sur la santé humaine sont au cœur du travail quotidien des membres de Plastics Europe. Cela passe par de nouvelles façons de faire et la mise au point de nouveaux outils et méthodes afin de gérer les risques, d'offrir plus de transparence aux parties prenantes et d'améliorer la collaboration avec les acteurs de la chaîne de valeur. Nous reconnaissons également qu'il est inacceptable et préoccupant de trouver des déchets plastique dans l'environnement.

Nous allons donc poursuivre notre collaboration avec les décideurs politiques et les régulateurs pour introduire des mesures visant à limiter leurs rejets, et continuer à collecter des données et à travailler étroitement avec les scientifiques pour mieux comprendre l'impact des microplastiques sur l'environnement et la santé.

Les priorités de l'industrie incluent :

- la cartographie des additifs chimiques utilisés dans les polymères ;
- l'assurance que les additifs utilisés dans les différents polymères, le sont de manière sûre dans leurs différentes applications ;
- la prévention des pertes de granulés lors de la production de plastiques ;
- et le déploiement d'outils pour le partage de données avec toute la chaîne de valeur.

Figure 5: Leviers clés pour la transition







## Une industrie en pleine transition

Les membres de Plastics Europe investissent massivement dans la réorganisation en profondeur leur production et de leur base technologique. Ce mouvement s'est accéléré ces dernières années, même si la durée des cycles d'investissement implique qu'il faudra plusieurs années avant que ces derniers ne portent pleinement leurs fruits

Nous travaillons d'ores et déjà avec nos partenaires de la chaîne de valeur des plastiques à faire évoluer les mentalités et les comportements, mais aussi à créer de nouvelles infrastructures et à proposer des produits plus performants, mieux écoconçus. Nos membres opèrent des changements majeurs pour rendre leurs opérations plus durables. Ceci passe par des investissements dans des technologies de pointe en matière de recyclage mécanique et chimique, dans les énergies renouvelables et bas carbone et dans la production de plus de plastiques issus de la biomasse et du carbone.

Cette transition se fera sur une génération et Plastics Europe ne se fait aucune illusion sur son ampleur, sa complexité et son coût. Elle touche de multiples

chaînes d'approvisionnement et concerne des milliers de produits et d'entreprises qui toutes ont leurs propres stratégies et modèles commerciaux.

La transition de l'écosystème européen des plastiques appellera des investissements importants à court et plus long termes de la part d'acteurs privés et publics, de nouveaux équipements et modèles économiques, ainsi que toujours plus d'innovations technologiques. Le cumul des investissements et des coûts d'exploitation additionnels pour une production circulaire et zéro émission nette d'ici 2050 devrait, d'après les prévisions de Deloitte, s'élever à 235 milliards d'euros.

Cette transition nécessitera également un cadre réglementaire favorable et des politiques incitatives pour s'assurer qu'elle sera viable pour une Europe confrontée à un écart de compétitivité croissant avec les principales régions du monde productrices de plastiques.

Pour accélérer encore cette transition, l'industrie des plastiques européenne a identifié des actions clés.

**Figure 6:** Chronologie illustrée des actions proposées aux membres de l'industrie et qui nécessiteront la collaboration des décideurs politiques et des partenaires de la chaîne de valeur

<b>DANS L'IMMÉDIAT</b> <b>2023 - 2025</b>	<b>À COURT TERME</b> <b>2026 - 2027</b>	<b>À MOYEN TERME</b> <b>2028 - 2030</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fournir aux parties prenantes des données agrégées et des informations relatives à la concrétisation de la vision de l'industrie, ainsi que des solutions en son sens</li> <li>• Établir des partenariats avec les acteurs du traitement des déchets pour sécuriser les approvisionnements en matières circulaires et maîtriser les risques sur les investissements.</li> <li>• Investir dans de nouvelles technologies et collaborer pour accélérer leur déploiement.</li> <li>• Éviter les pertes de plastiques dans l'environnement tout au long de la chaîne d'approvisionnement par l'application d'Operation Clean Sweep® (OCS) et encourager son adoption par toute la chaîne de valeur.</li> <li>• Définir des exigences minimales de gestion des risques liés aux additifs des plastiques.</li> <li>• Tester les passeports numériques des produits et accélérer le développement d'outils numériques pour diffuser l'information dans toute la chaîne de valeur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre sur le marché des plastiques fonctionnels et abordables, mais aussi faciles à recycler et réutiliser à la fin de leur cycle de vie.</li> <li>• Passer de pratiques linéaires à des pratiques circulaires grâce à de nouveaux modèles économiques circulaires et à des technologies comme le recyclage ou les plastiques issus de la biomasse et de la capture de carbone.</li> <li>• Investir dans des infrastructures conjointes, que ce soit pour l'hydrogène, les énergies renouvelables ou la capture et le stockage du carbone (CCS).</li> <li>• Montrer l'exemple et coopérer avec les parties prenantes et les partenaires de la chaîne de valeur pour dépasser les obstacles et combler notre déficit de connaissances afin de résoudre la question des pertes de plastiques dans l'environnement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser les contrats d'achat d'électricité pour accélérer le passage à l'électricité verte.</li> <li>• Approfondir la coopération avec les fournisseurs de biomasse d'origine durable pour développer les plastiques issus de celle-ci.</li> <li>• Investir dans des capacités de production et s'associer aux fournisseurs de technologie afin de déployer le recyclage chimique à l'échelle industrielle.</li> <li>• Réduire les émissions de GES par une efficacité énergétique optimisée et le recours à la capture et au stockage de carbone (CCS).</li> <li>• Instaurer des systèmes de gestion des risques liés aux additifs des plastiques qui soient contrôlés par des tiers.</li> </ul>

# Accélérer le changement systémique

La vitesse et l'ampleur de la transition de l'écosystème européen des plastiques vers la circularité et le zéro émission nette sont lourdement influencées par trois facteurs cruciaux :

- des efforts urgents, à la fois plus importants et mieux combinés de la part de tous les acteurs industriels, des décideurs politiques et des régulateurs européens ;
- la capacité, pendant sa transition, de l'industrie européenne des plastiques à rester compétitive au plan mondial ;
- et l'élaboration d'un cadre politique et réglementaire qui crée les conditions favorables à la transition du secteur au lieu de la ralentir.

Pour ce faire, plusieurs défis majeurs doivent être relevés :

- stimuler l'offre et la demande de matières premières circulaires et aider la filière à développer des produits recyclables ;
- renoncer à la mise en décharge et à l'incinération des déchets plastique recyclables pour privilégier le réemploi et le recyclage ;
- inscrire dans le droit, la comptabilisation par Mass Balance des plastiques recyclés et bio-attribués, un instrument moteur de la transition des plastiques ;
- créer des conditions de marché équitables et restaurer la compétitivité européenne ;
- favoriser l'accès à des financements qui soutiennent la compétitivité de la production européenne de plastiques circulaires et accélèrent la transition du secteur, mais aussi créer un véritable équivalent européen de l'Inflation Reduction Act aux États-Unis ;
- rendre l'énergie bas carbone et l'hydrogène accessibles et abordables ;
- garantir un cadre réglementaire homogène et cohérent au sein du marché unique européen ;
- faire reposer les politiques encadrant cette transition sur une approche scientifique et sur la neutralité entre matériaux.



**Figure 7:** Chronologie indicative de ce que nous attendons des pouvoirs publics et de nos partenaires de la chaîne de valeur

<b>DANS L'IMMÉDIAT</b> <b>2023 - 2025</b>	<b>À COURT TERME</b> <b>2026 - 2027</b>	<b>À MOYEN TERME</b> <b>2028 - 2030</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Créer un équivalent européen de l'Inflation Reduction Act (loi sur la réduction de l'inflation) aux États-Unis et assurer la compétitivité de la production européenne de plastiques en Europe.</li> <li>• Respecter la neutralité entre matériaux dans toute décision relative aux applications à usage unique.</li> <li>• Adopter la Mass Balance hors fraction carburant pour le recyclage chimique.</li> <li>• Harmoniser les exigences en matière de comptabilisation et de certification de la teneur en matière recyclée.</li> <li>• Imposer des objectifs minimums d'incorporation de matières circulaires et s'assurer qu'ils s'appliquent également aux produits importés.</li> <li>• Améliorer la collecte et le tri des déchets et encourager les investissements dans les infrastructures de recyclage grâce aux REP (Responsabilité élargie des producteurs) et à d'autres instruments.</li> <li>• S'appuyer sur des instruments tels que le SEQE-UE et la fiscalité sur les déchets pour mettre fin à la mise en décharge et à l'incinération des déchets plastique recyclables.</li> <li>• Simplifier et accélérer la délivrance des permis d'exploitation pour les activités circulaires et zéro émission nette.</li> <li>• Rendre des exigences et une certification du type d'OCS obligatoires pour tous les acteurs manipulant des granulés de plastique dans l'UE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promouvoir et renforcer l'éco-conception en vue du recyclage afin d'améliorer la qualité des déchets collectés.</li> <li>• Faciliter le transport des déchets recyclables au sein de l'Europe et traiter les déchets plastique recyclables comme une matière secondaire destinée au recyclage, ce qui devrait relever de la législation sur les produits.</li> <li>• Harmoniser les définitions et améliorer les statistiques sur la gestion des déchets plastique.</li> <li>• Inciter économiquement à l'utilisation de biomasse durable comme matière première pour la production de matières plastiques et reconnaître la Mass Balance pour les plastiques bio-attribués.</li> <li>• S'appuyer sur des normes et des systèmes de certification fiables qui garantissent le caractère durable de la biomasse utilisée pour la fabrication de matières plastiques.</li> <li>• Sensibiliser les citoyens et agir sur les consommateurs pour tirer la demande du marché en produits circulaires.</li> <li>• Accélérer la recherche en matière de capture et d'utilisation de carbone.</li> <li>• Inclure la filière dans l'étude d'impact du Mécanisme d'ajustement carbone aux frontières (MACF).</li> <li>• Augmenter radicalement la production d'énergie renouvelable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliorer la qualité et la quantité des biodéchets collectés et pouvant servir de matières premières à la production de matières plastiques.</li> <li>• Aider au financement des infrastructures de production et de transport de l'hydrogène bas carbone</li> <li>• Créer un cadre réglementaire incitatif et qui permette de valoriser les économies d'émissions de CO<sub>2</sub> réalisées par CCU.</li> <li>• Obtenir des contrats d'achat à long terme pour les produits chimiques de base fabriqués à partir de la capture de carbone.</li> <li>• Généraliser les systèmes de maîtrise des risques pour l'ensemble de la filière plastiques.</li> <li>• Permettre la libre circulation de l'électricité entre les pays de l'UE et garantir à l'industrie, un accès à l'électricité renouvelable à des prix compétitifs.</li> <li>• Réduire les émissions de CO<sub>2</sub> liées à la transformation des plastiques.</li> </ul>

**Plastics Europe et ses membres reconnaissent la gravité de la crise climatique et du problème posé par les déchets plastique. Un changement plus rapide de modèle est nécessaire pour tenir les objectifs de zéro émission nette et de circularité de l'UE.**

Cette feuille de route, élaborée avec le soutien de Deloitte, explore une voie possible vers une industrie européenne des plastiques à la fois circulaire et zéro émission nette. Elle fournit un cadre, des jalons à 2030 et à 2050, ainsi que des indicateurs. Ces derniers permettront de suivre son déploiement, d'identifier les obstacles et de trouver des solutions pour continuer à avancer.

Basée sur des données factuelles, notre feuille de route est un document évolutif qui sera actualisé au fur et à mesure, en fonction des perspectives et changements affectant notre environnement industriel. Sa vocation est de guider, stimuler et dynamiser les actions et les performances du secteur. Elle servira de référence pour alimenter le dialogue avec notre chaîne de valeur et les décideurs politiques.



📍 Rue Belliard 40, Box 16  
1040 Brussels - Belgium

☎ +32 (0)2 792 30 99

✉ connect@plasticseurope.org

🌐 plasticseurope.org

✖ [twitter/PlasticsEurope](https://twitter.com/PlasticsEurope)

📺 [linkedin/company/plasticseurope/](https://www.linkedin.com/company/plasticseurope/)

📺 [vimeo/plasticseurope](https://vimeo.com/plasticseurope)