



# LES MATIÈRES PLASTIQUES DE A À Z

## OÙ SONT-ELLES UTILISÉES ET FABRIQUÉES?



### Les matières plastiques sont utilisées dans toute la chaîne d'approvisionnement mondiale

Presque tous les secteurs de l'économie mondiale en dépendent :

#### Agriculture



Les matières plastiques sont largement utilisées pour cultiver, stocker et expédier les denrées alimentaires provenant des exploitations agricoles.

#### Aviation



L'utilisation des plastiques est fréquente en aéronautique, notamment dans la fabrication des hélicoptères, des avions de ligne et des vaisseaux spatiaux.

#### Vêtements



Les matières plastiques sont de plus en plus utilisées en habillement pour confectionner les chaussures, les vêtements d'extérieur, les vêtements de sport et autres vêtements.

#### Électricité



Le transport de l'électricité est effectué en toute sécurité par des fils et câbles protégés et isolés en matière plastique.

#### Électronique



Les microprocesseurs, les téléphones portables, les ordinateurs et bien d'autres appareils électroniques fonctionnent grâce aux matières plastiques.

#### Alimentation



Les emballages plastiques légers contribuent à protéger et à assurer notre approvisionnement alimentaire, tout en aidant à réduire les déchets alimentaires et leurs fortes émissions de gaz à effet de serre.

#### Soins de santé



Les soins médicaux modernes reposent dans une large mesure sur les matières plastiques, qu'il s'agisse d'emballages stériles, de poches de perfusion, d'implants ou d'équipements hospitaliers.

#### Maisons et bâtiments



De nombreux matériaux de construction en plastique isolent et protègent contre les éléments, ce qui améliore considérablement l'efficacité énergétique en matière de chauffage et de refroidissement.

#### Internet



L'Internet et la connectivité mondiale sont rendus possibles par des fils et des câbles isolés en matière plastique qui assurent leur protection.

#### Mobilité sobre en carbone



Les constructeurs automobiles utilisent une myriade de composants en plastique pour améliorer le rendement énergétique; les infrastructures de recharge électrique/hydrogène sont construites avec des plastiques de protection.

#### Équipement de protection



Les plastiques durs aident à protéger les pompiers, les forces de l'ordre, les militaires et les installations critiques.

#### Recherche scientifique



Les laboratoires de recherche propulsent l'innovation scientifique grâce aux pipettes, aux éprouvettes, à l'équipement stérile et aux machines de pointe composés de plastique.

#### Énergie solaire



Les matières plastiques protègent les panneaux solaires et en améliorent l'efficacité.

#### Équipement sportif



Les équipements de sports d'équipe, de randonnée, de vélo, d'escalade et de surf sont généralement fabriqués à partir de plastiques résistants et durables.

#### Eau et assainissement



Les conduites en plastique durable permettent une distribution plus efficace de l'eau propre.

#### Énergie éolienne



Les pales d'éoliennes, légères et durables, sont généralement fabriquées à partir de matières plastiques ou de composites qui augmentent l'efficacité énergétique.

## Les matières plastiques sont fabriquées en usine partout dans le monde

Les plastiques sont fabriqués à partir de multiples matières premières, principalement le gaz naturel et le pétrole, ainsi que le sel, le charbon, le sable et la biomasse. En général, les fabricants de plastique transforment les matières premières en polymères sous l'action de la chaleur et de la pression dans des installations industrielles (voir l'exception ci-dessous). Les polymères sont des chaînes de molécules aux propriétés uniques qu'il est impossible d'obtenir avec des matières de substitution. Dans le commerce, ces polymères sont appelés résines.

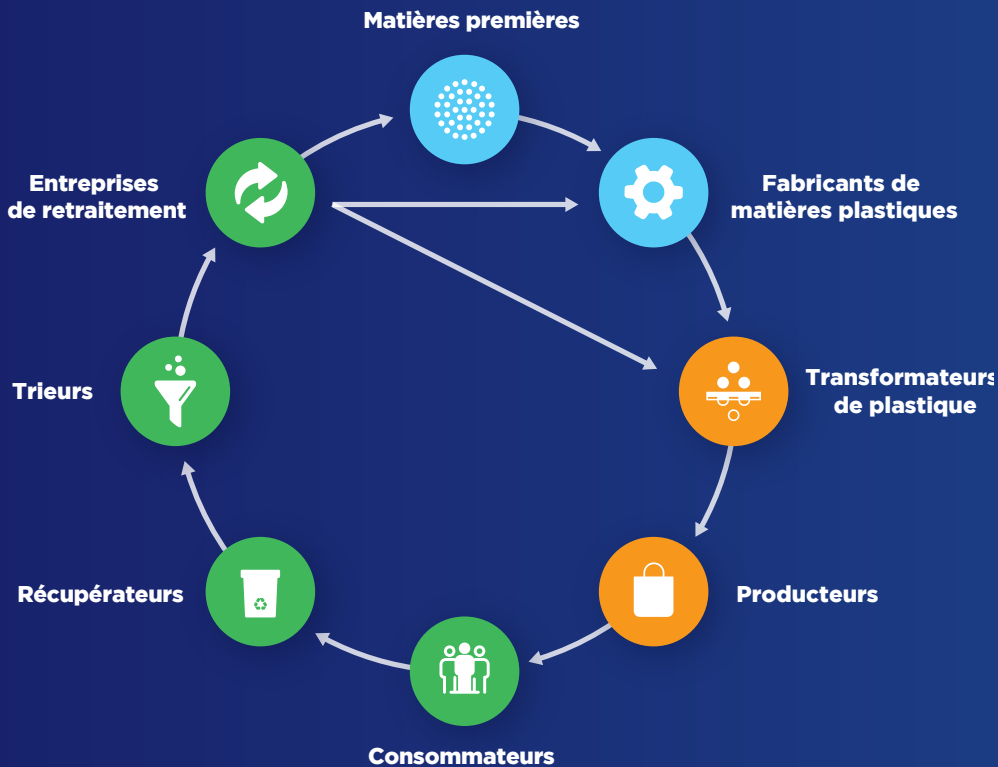
Les plastiques sont fabriqués dans une grande partie du monde, souvent à proximité de sources de matières premières et des industries connexes (par exemple, la pétrochimie), ainsi que de principales voies de transport permettant d'acheminer les produits finis.

## Les matières plastiques sont achetées et transformées par de nombreuses entreprises dans le monde entier

Les entreprises qui fabriquent des matières plastiques vendent leurs matériaux à une multitude de clients, de PME et de grandes entreprises dans pratiquement tous les secteurs de l'économie mondiale.

La plupart des matières plastiques sont expédiées aux clients sous forme de petits granulés qui sont ensuite transformés en produits et emballages en plastique. Certains produits en plastique font toutefois exception, car ils sont fabriqués en combinant des matières premières sur le site du client. Il s'agit par exemple de produits d'isolation en mousse à faible consommation d'énergie pour les bâtiments et les appareils.

L'« industrie des plastiques » désigne généralement les fabricants de matières plastiques et leurs clients, et parfois des entreprises affiliées en amont et en aval qui sont considérées comme faisant partie de la chaîne de valeur des plastiques.



## Une économie circulaire pour les plastique

L'industrie des plastiques s'efforce de passer à une économie circulaire, dans laquelle les matières plastiques sont produites de manière durable, conçues, utilisées, réutilisées et recyclées.

Dans une économie circulaire, les actions de chacun des acteurs de la chaîne de recyclage des plastiques rendent possibles les actions des autres. C'est de cette façon que se construit la circularité. **Informez-vous sur l'économie circulaire des matières plastiques.**