



# ADDITIFS DANS LES PLASTIQUES ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Un accord mondial bien élaboré permettrait d'accélérer la mise en place d'une économie circulaire pour les plastiques, à l'appui d'une utilisation sûre et transparente des additifs chimiques.

## Le rôle des additifs dans les plastiques

En général, les fabricants de plastique transforment les matières premières (monomères) en polymères, un matériau composé de chaînes moléculaires, sous l'action de la chaleur et de la pression en présence de catalyseurs dans des installations industrielles. Dans le commerce, on appelle souvent ces polymères « matières plastiques » ou aussi « résines ». Ces matières présentent des combinaisons uniques de propriétés que n'offre aucune autre matière.

**Learn more about where and how plastics are used and made.**

En plus des molécules qui composent les polymères, des substances chimiques sont souvent ajoutées aux matières plastiques, soit pendant la production, soit plus tard dans le processus de fabrication des produits et des emballages. Ces produits chimiques, généralement appelés « additifs », permettent une transformation efficace des matières plastiques et apportent des propriétés bénéfiques aux produits plastiques finis.



## EXEMPLE



Les pigments contenus dans les emballages en plastique contribuent à protéger les produits pharmaceutiques contre la dégradation à la lumière du soleil, ce qui augmente la durée de conservation et réduit les déchets.



Les stabilisateurs et les antioxydants améliorent la durabilité des matériaux de construction en plastique exposés à des conditions difficiles, ce qui prolonge la performance du matériau et réduit les déchets.

De nombreuses matières plastiques comportent un ou plusieurs additifs améliorant les performances des produits essentiels à notre société moderne. Qu'il s'agisse de l'aéronautique, de l'électronique ou de l'équipement médical, presque tous les secteurs de l'économie mondiale utilisent des matières plastiques légères et efficaces. En raison de leurs propriétés uniques, les matières plastiques contribuent directement à la réalisation de plusieurs objectifs de développement durable (ODD), notamment sur le plan des mesures contre les changements climatiques, de l'énergie propre et abordable, de l'eau et de l'assainissement et de l'éradication de la faim.

## Évaluer et réglementer les additifs chimiques pour en assurer l'utilisation sécuritaire

Les scientifiques au gouvernement, des milieux universitaires et dans l'industrie ont entrepris des études rigoureuses sur les additifs chimiques afin d'en déterminer les effets potentiels sur la santé ou sur l'environnement. Les organismes gouvernementaux évaluent les risques, notamment en déterminant les limites de tolérance, et proposent des mesures de gestion des risques, le cas échéant.



Des cadres réglementaires robustes, transparents et efficaces en matière de produits chimiques sont bien établis dans bon nombre de pays qui fabriquent et utilisent des matières plastiques. Normalement, ces cadres englobent la fabrication, l'importation, la transformation, la distribution, l'utilisation et l'élimination des substances chimiques, y compris des additifs. La chaîne de valeur des plastiques préconise l'adoption de systèmes de gestion des produits chimiques efficaces dans tous les pays.



## Une économie circulaire appuyée par un accord mondial

Un accord mondial devrait prendre appui sur les systèmes d'évaluation et de réglementation gouvernementaux existants qui assurent la gestion et la réduction efficaces des risques liés aux produits chimiques, y compris les additifs - et éviter de reproduire les systèmes de gestion des produits chimiques déjà en place ou de les remettre en cause.

Surtout, cet accord contribuerait à créer une économie circulaire dans laquelle les plastiques sont produits, conçus, utilisés, réutilisés et recyclés de manière durable plutôt que mis au rebut. Les additifs sont essentiels à la circularité de l'économie, particulièrement pour renforcer la durabilité, accroître la sécurité et réduire les déchets.

## Orientations pour les plans d'action nationaux

Un accord mondial proposerait des orientations pour les plans d'action nationaux qui permettent une utilisation sûre des additifs, en plus de contribuer à une économie circulaire pour les plastiques. Par exemple :

### Transparence

La transparence dans toute la chaîne de valeur est un élément clé pour permettre une utilisation sécuritaire des additifs chimiques dans les plastiques et pour une économie circulaire. L'accès à des données scientifiques fiables et pertinentes sur les additifs et la sécurité des produits permettra aux utilisateurs en aval et aux autorités de réglementation de procéder à des évaluations des risques afin de contribuer à la sécurité des produits.

Cette transparence prendra appui sur les nouvelles technologies telles que les outils de traçabilité numérique. Ces outils permettront d'afficher les données sur la composition des additifs qui sont nécessaires à l'évaluation et à la prise de décisions en matière de collecte, de tri, de recyclage ou de réutilisation des plastiques, ainsi que d'assurer une protection appropriée des informations commerciales confidentielles.

### Orientation sur la conception des produits

Les orientations sur la « conception pour le recyclage » comprendraient des recommandations visant à accélérer l'utilisation d'additifs recyclables ayant une empreinte environnementale de manière intégrée à la conception du produit. Ces orientations devraient prendre en compte les différents besoins des pays plutôt que d'imposer des exigences qui se veulent universelles.

### Orientations sur le recyclage des plastiques

De mauvaises pratiques de recyclage risquent de réduire la quantité de matières premières recyclées et entraver la circularité. L'utilisation appropriée d'additifs peut améliorer le recyclage et la valorisation des flux de déchets. Des orientations sur le recyclage et l'utilisation d'additifs permettraient de valoriser davantage les flux de recyclage. Ces orientations devraient prendre en compte les divers besoins des nations plutôt que d'imposer des exigences spécifiques sans égard à la situation de chaque pays.

### Technologies de recyclage chimique

Les technologies de recyclage chimique permettent de recycler de nombreux articles en plastique, contrairement au recyclage mécanique actuel. Ces technologies complémentaires décomposent les matières plastiques et les additifs au niveau moléculaire, afin d'éliminer ces derniers des plastiques usagés. Les éléments moléculaires peuvent ensuite être transformés en nouveaux produits, notamment en plastiques recyclés de qualité vierge.

### Accès à la gestion des déchets

Un accord mondial permettrait de remédier au manque d'accès à un système de base de gestion des déchets pour quelque 3 milliards de personnes. Dans de nombreux pays, les produits en plastique usagés et d'autres matières sont éliminés par brûlage à l'air libre. Souvent rejetés dans l'environnement, sur terre et dans les cours d'eau, les plastiques usagés et d'autres matières peuvent causer des dommages environnementaux et économiques. Ces déchets mal éliminés risquent de libérer des additifs dans notre environnement.

Un accord mondial porteur d'innovation industrielle et d'investissement mondial dans la circularité des plastiques permettrait d'accélérer l'économie circulaire dans laquelle les produits et les emballages en plastique sont récupérés, réutilisés et recyclés de façon durable plutôt que rejetés dans l'environnement.