



Le recyclage des emballages plastiques

Les emballages plastiques sont collectés en porte à porte ou en points collectifs : les riverains ont à leur disposition un **conteneur (couvercle jaune)** dans lequel ils peuvent déposer leurs emballages. Ce conteneur est collecté une fois par semaine par le SMIVOM.



Que trouve-t-on dans le plastique ?

Le plastique est fabriqué essentiellement à partir du pétrole. Une fois extrait du sol et stocké dans des grandes citernes, le pétrole brut est transformé dans une raffinerie. Il est d'abord chauffé à 370°C avant d'être envoyé dans une grosse tour d'acier appelée « tour de distillation ».

Pourquoi recycler ?

Les emballages en plastique ne sont pas biodégradables. Ils représentent d'importants gisements de matériaux qui peuvent être récupérés et utilisés pour la fabrication de nouveaux produits.

En les **recyclant** :

- * une deuxième vie est donnée au plastique.
- * de nouveaux produits sont fabriqués.

Ainsi, nous allons :

- * économiser du pétrole.
- * réduire la mise en décharge et l'incinération.
- * réduire les pollutions.





La planète nous remerciera !

Comment ça marche ?

Pour recycler le plastique, le premier acteur, c'est vous ! Une fois collectés dans le bac jaune, le plastique recyclable est envoyé vers le centre de tri où il sera séparé des autres emballages recyclables.

On distingue deux types d'emballage en plastique :

Les bouteilles transparentes en PET (Polyéthylène Téréphtalate)	Les flacons et bouteilles opaques (Polyéthylène Haute Densité)
	
Le PET est transparent ou foncé, résistant aux chocs, de faible poids, imperméable à l'eau, aux gaz et aux arômes.	Le PEHD est opaque ou translucide, résistant aux chocs, étanche, imperméable aux corps gras et résistant aux produits chimiques.

Ces matériaux sont ensuite mis en balles (voir la photo du début) et orientés vers une **filière industrielle** pour être **recyclés**.

Recyclage

La **société de recyclage** transforme ces matériaux en matière secondaire dans le but d'en faire ensuite un nouveau produit.

Les bouteilles transparentes en PET :

- * Elles passent d'abord dans un trommel où elles sont **secouées pour enlever les petits déchets** et de **la vapeur est injectée pour décoller les étiquettes**.
- * Bouteilles et bouchons sont ensuite **broyés en paillettes**.



Les paillettes sont **lavées pour enlever la colle** et on les met **dans l'eau** afin de pouvoir séparer les deux types de plastiques :

- * le PEHD va flotter (paillettes de bouchon).
- * le PET va couler (paillettes de bouteilles).

Ces paillettes sont ensuite pressées et séchées.

Le PET en paillettes sera transformé en:

- * nouvelles bouteilles.
- * fibres polyester pour la fabrication de tissus, laines polaires...
- * ouate pour rembourrer des anoraks, couettes...

Les flacons et bouteilles opaques en PEHD :

- * Ils passent eux-aussi dans un trommel pour **enlever les petits déchets et pour être broyés en paillettes et lavés.**
- * Les paillettes sont ensuite **fondues**. Elles forment des sortes de joncs qui sont **coupés en granulés gris de polyéthylène.**



Le PEHD en granulés peut être utilisé pour la fabrication de nouveaux emballages : arrosoirs, bacs à fleurs, gaines, tubes, canalisations, sièges auto...

