

LE RECYCLAGE

Le verre est broyé puis fondu à près de 1500°C, créant ainsi du verre en fusion. Après cette opération, le verre peut prendre n'importe quelle forme, mais il est le plus souvent transformé en bouteilles, dans l'usine O-I Manufacturing en Ardèche. Le verre est le matériau de recyclage par excellence, car il est 100 % recyclable et à l'infini.

Les bouteilles en plastique sont débarrassées de leurs étiquettes et des petits déchets, elles sont lavées, puis broyées en petits morceaux (les paillettes). Ces paillettes sont ensuite pressées, séchées puis fondues pour obtenir une nouvelle matière première.

Les bouteilles en plastique transparentes deviennent de nouvelles préformes de bouteilles en Bourgogne, avant d'être soufflées et embouteillées chez REFRESCO dans la Drôme (eau, jus de fruits...).

Les bouteilles transparentes teintées sont transformées en fibres de polyester, utilisées pour la fabrication de vêtements et le rembourrage des anoraks, des couettes...

Les bouteilles opaques sont utilisées dans la fabrication de tuyaux, poubelles, pots de fleurs...

Les emballages métalliques, en aluminium et en acier, vont être broyés, laminés et lavés. Les métaux seront ensuite fondus et purifiés, avant d'être transformés en matière première, sous forme de lingots, de bobines ou de barres, qui seront utilisés dans la création de nouveaux produits finis.

L'aluminium recyclé est transformé en cadres de vélos, mobilier de jardin, trotinettes...

L'acier est transformé en chariots de supermarché, outils, boules de pétanque...

Pour compléter cette thématique

Le SYTRAD vous prête gratuitement une malle permettant de fabriquer du papier recyclé en classe.

*Rendez-vous sur www.sytrad.fr :
Communication / Espace pédagogique / Prêt d'outils / Thématique de la réduction des déchets.*

Le recyclage des déchets permet de :

- *donner une seconde vie aux déchets : les déchets recyclables sont transformés en de nouveaux objets, prêts à vivre une nouvelle vie !*
- *protéger notre environnement : en recyclant la matière contenue dans nos déchets, on économise les ressources naturelles (bois, pétrole, minerais...), mais aussi l'eau et l'énergie.*
- *favoriser la création d'emplois locaux : le recyclage de nos déchets se fait dans des usines situées majoritairement en France, dont trois en Drôme Ardèche.*
- *faire des économies : déposer un déchet dans la mauvaise poubelle entraîne un surcoût pour la collectivité.*

Les briques alimentaires contiennent plusieurs matières : du carton, du plastique et de l'aluminium. La pulpe de carton est séparée des autres matières dans un pulpeur (bac d'eau froide) et récupérée pour fabriquer du papier d'hygiène (papier toilette, essuis-mains, serviettes de table...). L'aluminium et le plastique sont quant à eux transformés en distributeurs de ces papiers d'hygiène.

Les papiers et les cartons sont acheminés chez deux papetiers : les cartons et cartonnettes sont envoyés chez Saïca (anciennement Emin-Leydier) dans la Drôme, alors que les journaux, revues, magazines et papiers sont envoyés chez Norske Skog dans les Vosges.

Une fois arrivés chez le papetier, les papiers et cartons sont plongés dans des bains et se transforment en pâte. Les fibres obtenues sont ensuite essorées, séchées et pressées. On obtient de nouvelles feuilles de papier ou de carton que l'on enroule sur de grosses bobines.

LE RECYCLAGE

Pour découvrir en quoi vont se recycler les emballages situés sur la gauche, trace leur parcours à travers le labyrinthe :

Petit exercice de calcul :

6 briques de lait =  → Combien faut-il de briques alimentaires pour fabriquer un paquet de 6 rouleaux de papier toilette ?
 1 rouleau de papier toilette

.....

11 bouteilles de lait =  → Combien d'arrosoirs peut-on fabriquer avec 55 bouteilles de lait ?
 1 arrosoir

.....

120 canettes en aluminium =  → Combien faut-il de canettes pour fabriquer 3 trotinettes ?
 1 trotinette

.....