

LES EMBALLAGES EN VERRE



Recyclable à l'infini et depuis de nombreuses années, le verre est l'emballage préféré des Européens. Il s'est lancé dans l'aventure du recyclage avant tout le monde, il a même inventé le tri en France !

Savez vous identifier les différents emballages en verre à déposer dans votre poubelle verte ? Tous les emballages en verre sont-ils recyclables ?

Petit zoom sur le verre et son recyclage.....

Un peu d'histoire...

Le verre a été découvert il y a près de 5 000 ans dans l'ancienne Mésopotamie (Grande part de l'Irak actuel). On y fabriquait des perles de verre 2 500 ans avant Jésus-Christ et les premiers objets utilitaires en verre datent de 1 500 ans avant notre ère.

En Egypte, les objets étaient réalisés à l'unité, autour d'un noyau d'argile qui servait de moule. Le soufflage du verre à travers une canne creuse fut probablement inventé en Syrie ou en Palestine, peu avant l'ère chrétienne et se répandit rapidement à partir du 1er siècle après Jésus-Christ.

Dans l'antiquité, le verre était une matière précieuse. L'homme l'utilisa pour la première fois il y a 100 000 ans sous sa forme d'obsidienne (verre naturel d'origine éruptive) pour la fabrication d'armes, d'outils et de bijoux.

La Composition du verre

Le verre d'emballage est composé de trois matériaux principaux :

- Le sable de carrières (silice) qui assure la vitrification.
- La chaux (matière blanche semblable à de la craie) qui sert de stabilisant et évite la cristallisation du verre lors du refroidissement.
- La soude (produit chimique très nocif) qui abaisse la température de fusion à 1550°C.

Ces différents matériaux sont mélangés dans un four à 1500°C jusqu'à ce qu'ils deviennent liquides. Transparent, résistant et isolant, il résiste particulièrement bien aux agents atmosphériques et chimiques.



Sable de carrières

Le verre recyclable !

Le verre est le meilleur emballage pour les produits alimentaires, les produits pharmaceutiques et les parfums.

Il est sans effet sur le goût ou l'odeur de son contenu. Totalement imperméable, il assure une conservation parfaite et de longue durée.

Cependant, tous les emballages en verre ne peuvent être déposés dans la poubelle verte à cause des compositions chimiques différentes les unes des autres.

Les seuls emballages en verre que nous devons trier à la maison sont les pots, les bouteilles et les bocaux.

Sans couvercle,
bouchon et sac



Les bouteilles



Les petits et grands pots



Les petits et grands bocaux

Tous ce qui casse...n'est pas du verre RECYCLABLE !



Le verre culinaire, la faïence, les miroirs, les pare brises, les ampoules, ont une composition chimique différente des verres d'emballages. Dans les fours ces erreurs demandent une température de chauffe beaucoup plus importante que le verre d'emballages.

LES AMPOULES NEONS ET BASSE CONSOMMATION : a apporter en déchetterie car il y a des substances toxiques.

Le recyclage

Une fois déposé dans la poubelle verte, le verre est collecté puis entreposé au centre de tri.

Contrairement aux emballages de la poubelle jaune, qui sont triés manuellement, le verre lui n'est pas retrié puisqu'il est dangereux. Les entreprises spécialisés dans le verre viennent le chercher tel quel au centre de tri.



Quai de stockage

Les verriers effectuent un tri manuel afin d'écartier les matériaux indésirables, tels que les plastiques, papiers. Ensuite, le verre passe par différentes étapes de tri automatique, qui éliminent les métaux ferreux et non ferreux ainsi que la céramique, les graviers, la porcelaine et le verre culinaire, qui résistent à la fusion.

Pour être recyclé dans les fours et être plus rapide à brûler, le verre est transformé en calcin.



Calcin



Tapis de tri du verre

Une fois liquide, le calcin est coulé dans des moules pour fabriquer d'autres bouteilles.



Nouvelles bouteilles recyclées

Un geste économique et écologique

Recycler le verre présente de nombreux avantages, à la fois économiques et écologiques. C'est l'un des matériaux recyclables à l'infini, sans perte de qualité ni de quantité. En le triant, nous économisons l'énergie et les matières premières :

Tout d'abord en évitant la dépense d'énergie nécessaire à l'élimination du verre par l'incinération et l'enfouissement.

Puis en limitant l'énergie nécessaire à son extraction, son élaboration et son transport vers le lieu de production.

Enfin, moins gourmand en énergie que sa fabrication, le recyclage diminue les émanations de CO₂ : principale responsable de l'effet de serre.

1 tonne de verre recyclé permet d'économiser :

0,66 T de sable
1,17 m³ d'eau
1,46 MWh d'énergie

Jusqu'à très récemment, on ne pouvait pas fabriquer du verre incolore avec le verre collecté dans les bornes d'apport volontaire et dans les bacs à verre. En effet, le verre issu de la collecte est mélangé avec du verre coloré, incompatible avec la fabrication du verre incolore.

Mais depuis peu, une nouvelle technique a été développée «le démélange», il permet grâce au laser, de séparer le verre incolore du verre coloré. Encore un pas de géant dans le monde du recyclage !

Quelques chiffres

6068

C'est le tonnage de verre collecté par le Sietrem en 2009

(80 % de la collecte du verre provient de l'apport volontaire et 20 % du tri sélectif.)

1974

C'est la date depuis laquelle on fabrique du verre recyclé

(1 tonne de verre recyclé = 200 Kg de CO₂ dans l'atmosphère en moins)

50 KG

C'est le poids des emballages en verre consommés chaque années par habitant

Questions fréquentes

Pourquoi ne recycle-t-on pas les «verres à boire» ainsi que la vaisselle transparente ?

Les «verres à boire» (cristal ou non) contiennent du plomb qui se dépose au fond des fours et attaque les briques réfractaires. La «vaisselle en verre» est en fait une céramique transparente qui fond à une température beaucoup plus élevée que le verre d'une bouteille. C'est ce qu'on appelle un infusible. Si on ne parvient pas à l'enlever avant enfournage, on retrouve ces morceaux dans les objets finis.

Ne vaudrait-il pas mieux réutiliser les bouteilles (consigne) que les traiter pour les recycler ?

Non, le recyclage est la voie la plus économique et la plus sûre sur le plan sanitaire. En effet, la consigne suppose le transport de bouteilles vides, leur lavage, et le traitement des eaux de lavage. En outre, pour pouvoir supporter ces multiples utilisations, les bouteilles devraient être plus épaisses et donc plus lourdes (incidence sur le transport et la matière première).

Faut-il ôter les capsules métalliques des bocaux et les bouchons des bouteilles ?

Faut-il enlever les bouchons et capsules des bocaux et des bouteilles ?

C'est sans grande importance mais il est préférable de les enlever avant de déposer le verre d'emballage dans le conteneur.

Depuis 2007, 6 bouteilles sur 10 sont recyclées ce qui est bien, mais il reste quand même 4 bouteilles qui ne le sont toujours pas. Nous devons arriver, avec l'effort de chacun, à recycler 8 bouteilles sur 10 en 2012.