

Plastique, le matériau du XXI^e siècle

Depuis que le premier d'entre eux a été mis au point, il y a environ un siècle, les plastiques ont révolutionné notre vie quotidienne. La communication, les voyages, les loisirs, l'hygiène et la santé ou la protection de l'environnement, toutes les activités humaines sont redevables à ce matériau. Et chaque jour, les chercheurs et les scientifiques continuent d'élargir les frontières du savoir, des nanotechnologies à la médecine, dans tous les domaines où les plastiques peuvent nous aider. Ils travaillent sur des solutions que nous sommes encore incapables d'imaginer, mais qui feront bientôt notre quotidien. Pas étonnant que les plastiques soient le matériau du XXI^e siècle!



PlasticsEurope France

14, rue de la République
F-92800 Puteaux - France

Tel. +33 (0)1 46 53 10 53

Fax +33 (0)1 46 53 10 73

info.fr@plasticseurope.org

www.plasticseurope.org

www.lesplastiques.com

EuPC

Avenue de Cortenbergh 66/4
B-1000 Bruxelles - Belgique

Tel. +32 (0)2 732 41 24

Fax +32 (0)2 732 42 18

info@eupc.org

www.plasticsconverters.eu

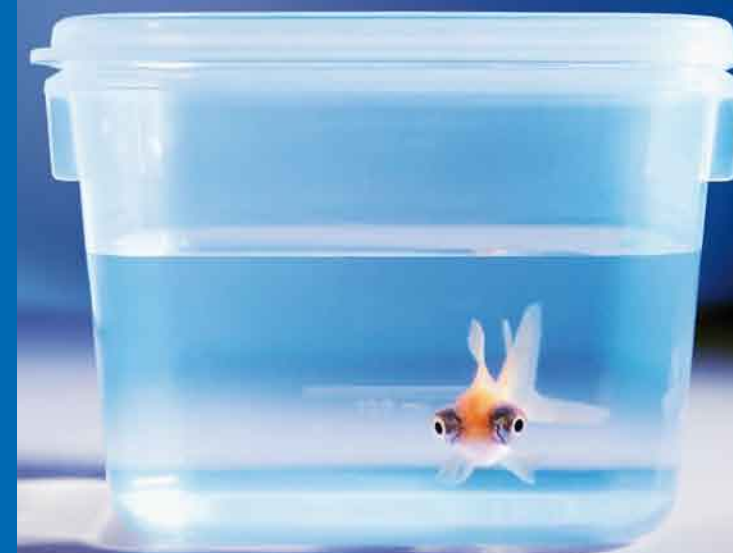


PlasticsEurope
Les producteurs de matières plastiques

Octobre 2007



L'emballage



 **Plastiques**
une matière d'avance pour le XXI^e siècle



Les plastiques n'ont pas fini de nous surprendre

Les plastiques jouent un rôle de premier plan dans nos vies: à la maison, au travail, à l'école, à l'hôpital... On s'amuse avec eux, on voyage avec eux, on les porte sur soi. Et il arrive même qu'ils servent de pièces de rechange quand certaines parties de notre anatomie sont usées ou défectueuses. Les plastiques assurent notre hygiène, nous rendent la vie plus confortable et parfois plus agréable et en plus ils sont bien meilleurs pour l'environnement qu'on ne le croit.

Ils se présentent sous les formes les plus variées: plus durs que l'acier, plus doux que la soie, de n'importe quelle couleur et sous toutes les formes. C'est pourquoi ils plaisent tant aux inventeurs et aux designers. Les plastiques n'ont pas fini de nous surprendre. Il y en a tant que nous ne les voyons plus, mais sans eux, la vie serait très différente.

Les plastiques en toute sécurité

Grâce aux plastiques, nous jouissons d'une vie plus sûre et plus saine. Pourquoi? Parce que les plastiques d'emballage **conservent les aliments et les médicaments** à l'abri de toute contamination et empêchent les microbes de se répandre. Par exemple, la flexibilité des plastiques permet d'avoir recours à des techniques sophistiquées pour garantir la conservation des aliments: emballage sous vide, emballage sous atmosphère contrôlée, films étirables pour protéger les fruits et les légumes... Le plastique garantit également l'hygiène et la stérilité des équipements médicaux: **gants à usage unique, poches à sang, emballages, matériel à usage unique** et on en passe.

Les plastiques: des qualités à toute épreuve

L'utilisation croissante des plastiques dans l'emballage ne s'explique pas seulement par leurs **propriétés hygiéniques**, leur faible coût ou par le marketing. La principale raison de leur succès tient au fait qu'ils sont, techniquement, les matériaux les plus éclectiques qui soient.

Ils sont **légers, résistants, flexibles** et peuvent adopter pratiquement n'importe quelle forme. Ils sont également solides et imputrescibles, ce qui permet de les transporter en toute sécurité. Imagine-t-on une ambulance pleine de bouteilles en verre foncer vers l'hôpital? Ou l'aide humanitaire être acheminée vers des endroits isolés dans des emballages lourds et biodégradables?



Les plastiques et le développement durable

Le développement durable, c'est le fait d'économiser les ressources et l'énergie - ce qui protège l'environnement - tout en favorisant le développement économique et le progrès social. Les plastiques y contribuent énormément car les emballages allongent la durée de vie des aliments et facilitent leur consommation. Près de la moitié des ressources alimentaires est gaspillée dans les pays en voie de développement par manque d'emballages plastiques. Dans les pays développés, la perte alimentaire ne dépasse pas 3%.

Le poids unitaire des emballages a baissé, en moyenne, de **28%** au cours de la dernière décennie. La légèreté des plastiques fait qu'ils n'ajoutent pas plus de 3,5% au poids de leur contenu alors que le même emballage dans d'autres matériaux augmenterait dix fois plus le poids total! Cela entraîne une **économie sensible de pétrole pour le transport des denrées**. L'eau minérale, par exemple. Si un pays comme l'Allemagne supprimait le plastique de ses emballages, leur poids serait multiplié par 4, leurs coûts augmenteraient de 90% et le volume des déchets de 60%. Selon des études récentes, cela entraînerait une augmentation de la consommation d'énergie de 50% et donc des émissions de CO₂ en augmentation de 100% pour l'ensemble de leur cycle de vie.

