



**Electroménager –
faciliter la vie.
Et protéger la nature.**

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

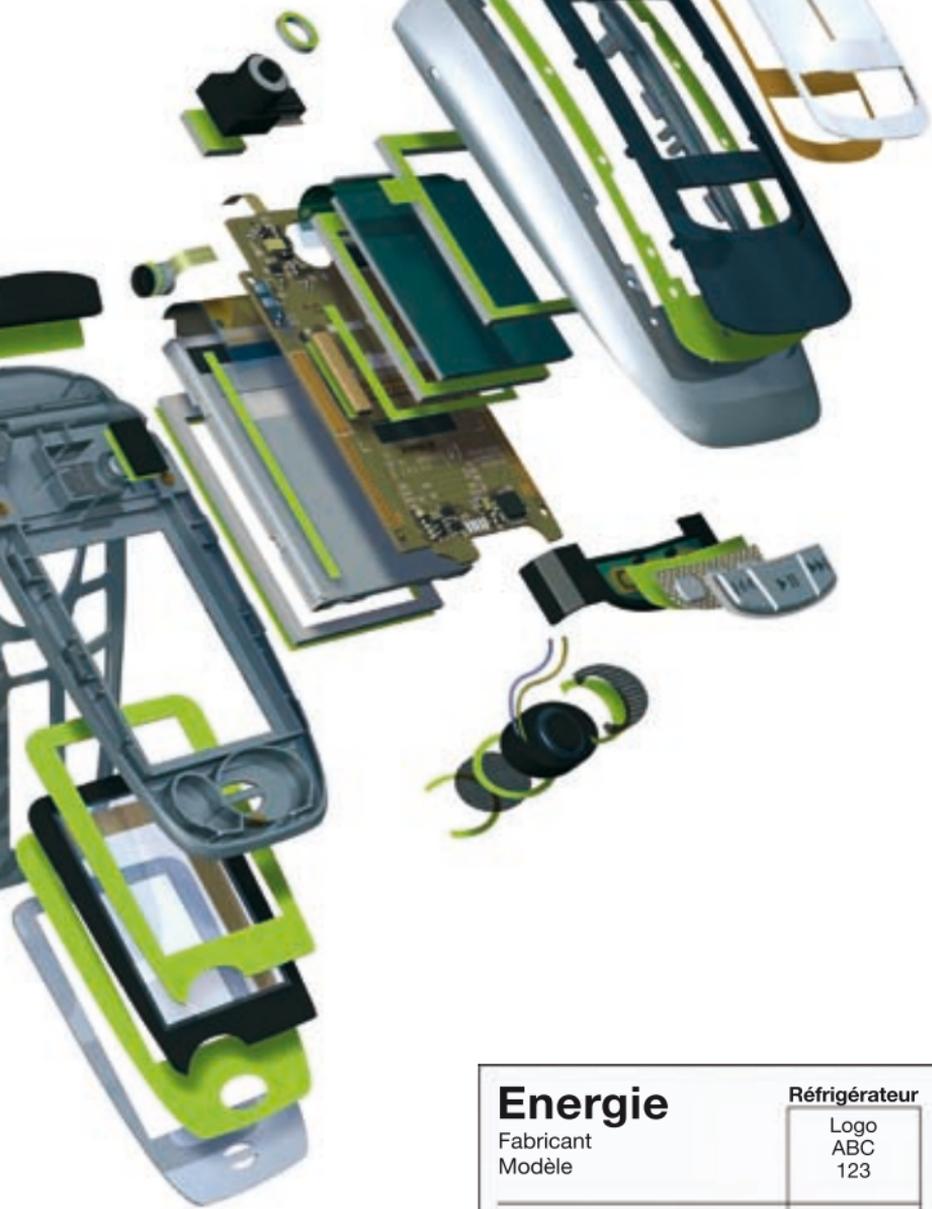
Emballer d'innombrables objets dans un minimum d'espace tout en restant esthétique: cela ne peut se faire qu'avec des composants plastique et une technique d'assemblage moderne avec feuilles de collage plastique (vert clair).



Réduire la consommation de matière première, c'est protéger l'environnement

Des applications plastique innovantes ont permis de réelles avancées dans la miniaturisation des produits. Il faut aujourd'hui moins de matériau pour obtenir une fonctionnalité équivalente, voire supérieure. Un bienfait pour l'environnement qui va souvent de pair avec une amélioration de la productivité.

Des circuits imprimés flexibles sont en train de révolutionner l'industrie électronique. Ils font moins d'un millimètre d'épaisseur et se composent de plusieurs couches de plaque support plastique souple avec réseaux de circuits imprimés. Leur fabrication tient compte des impératifs écologiques, ils sont extrêmement légers, présentent un faible encombrement et s'adaptent à n'importe quel design. Leurs propriétés thermiques, électriques et chimiques sont meilleures que celles de couches fonctionnelles distinctes, comme dans les portables par exemple. Il est fréquent que les différentes pièces plastique soient renforcées ou reliées par des bandes adhésives elles-mêmes en plastique.

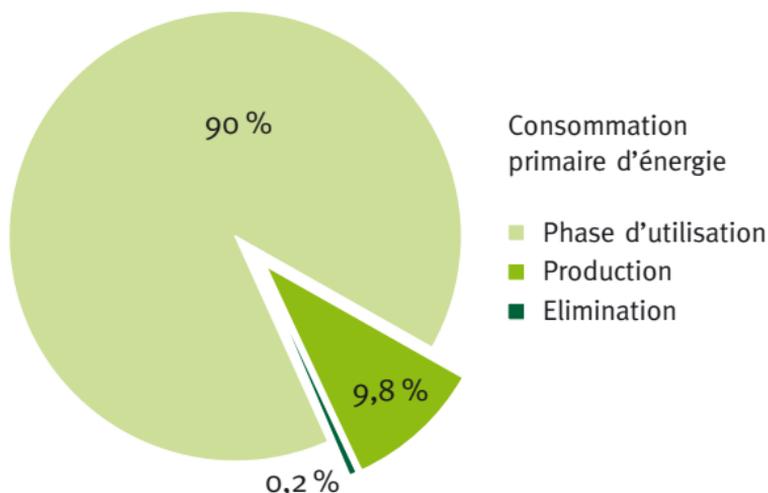


Energie		Réfrigérateur	
Fabricant Modèle		Logo ABC 123	
Econome 			
Gourmand Consommation d'énergie kWh/an <small>(sur la base du résultat obtenu pour 24 h dans des conditions d'essai normalisées)</small> <small>La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation et de la localisation de l'appareil</small>		123 	
Capacité pour denrées fraîches l Capacité pour denrées congelées l		123 123 	
Bruit dB(A) re 1 pW <small>Une fiche d'information détaillée figure dans la brochure.</small>		12 	
<small>Norme EN 153, mai 1996, Directive n° 94/2/CEE relative à l'étiquetage des réfrigérateurs</small>			

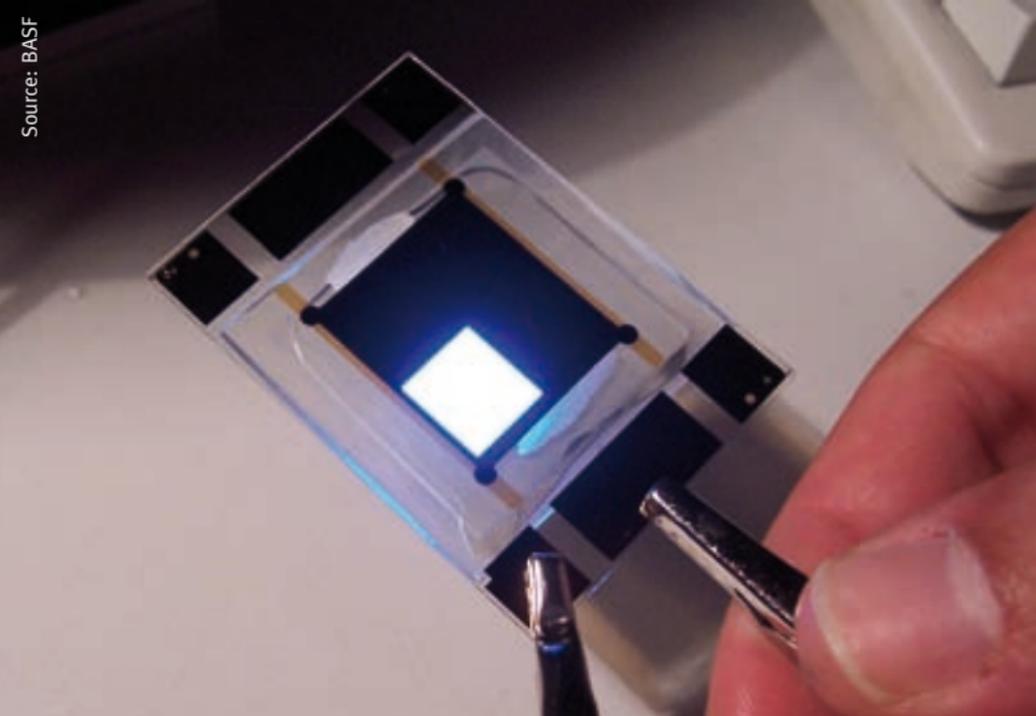
Besoins énergétiques pendant la consommation en diminution

Avec les plastiques, il est possible de réduire les besoins énergétiques d'un produit, non seulement au cours de la phase de fabrication, mais aussi pendant la phase d'utilisation. Et c'est précisément là que réside le vrai bénéfice. La durée d'utilisation d'appareils électriques représente une consommation d'énergie de 90 %, si l'on prend l'exemple d'un lave-vaisselle, tandis que la phase de fabrication se chiffre à 9,8 % et celle de l'élimination du produit en fin de vie à 0,2 % seulement.

Moins un téléviseur ou un réfrigérateur consomme d'électricité, moins un lave-vaisselle ou une machine à laver consomme d'eau, mieux c'est pour l'environnement.



L'utilisation d'appareils électriques consomme la plus grosse part des ressources globales.



Prise d'une DEL organique dans un laboratoire de recherche

Pas d'avenir sans plastique

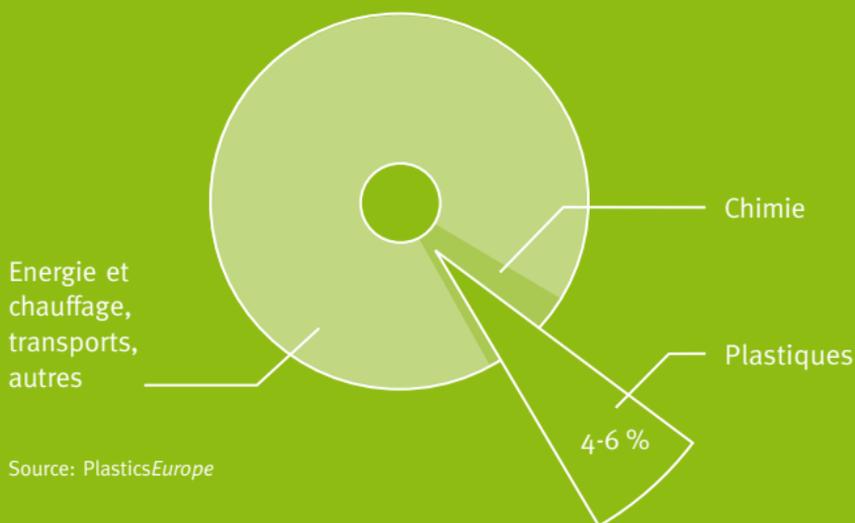
Qu'il s'agisse de matériau de construction, de circuit imprimé flexible, d'affichage à cristaux liquides, de diode électroluminescente organique ou de pile à combustible, les matériaux plastiques contribuent très largement, partout dans le monde, à préserver les ressources.

Les DEL organiques sont des plastiques semi-conducteurs qui rayonnent en différentes couleurs, après l'exposition à une tension électrique. La nuisance écologique par production d'électricité est réduite. Il est par exemple possible de fabriquer des écrans de téléviseurs, écrans d'ordinateurs ou des affichages d'autoradios, systèmes de navigation et portables, à partir de nombreuses petites DEL organiques.

Le plastique fait économiser l'énergie. Le plastique contribue à la protection du climat!

- La production de plastiques nécessite peu de matières premières: représentant entre 4 et 6% de la consommation globale du pétrole et du gaz naturel, les besoins sont comparativement faibles.
- Les produits en matières plastiques ont une grande longévité, ils peuvent être généralement fabriqués avec relativement peu d'énergie.
- Les plastiques se fabriquent simplement et à des coûts modérés.
- Les plastiques sont légers: comparés à d'autres matériaux tels que le verre, le métal et la céramique, ils représentent une économie en poids significative.
- Les plastiques sont un emprunt au pétrole, tandis que l'énergie affectée au chauffage ou au carburant est perdue définitivement: l'énergie présente dans le produit plastique peut être récupérée par recyclage puis utilisée en tant que telle par récupération de chaleur dans des centrales thermiques.
- Les plastiques contribuent à réduire notre consommation d'énergie dans de nombreuses applications.

Consommation de pétrole et de gaz naturel en Europe de l'Ouest



Mettre un peu d'énergie dans le plastique. En économiser beaucoup grâce à lui!

Les appareils électroménagers doivent souvent être multifonctions et satisfaire dans le même temps à de nombreuses exigences. Grande efficacité, facilité d'utilisation et compatibilité, sans oublier bien sûr une faible consommation d'énergie: voilà ce que demandent les utilisateurs. Le débat autour des ressources et de la protection du climat place également notre vie domestique et le monde du travail au centre de ses préoccupations, car le potentiel d'économie y est extraordinaire.

Un matériau performant comme le plastique, susceptible de réunir des fonctions mécaniques et électroniques dans un espace réduit et qui peut être ajusté avec une extrême précision, contribue largement à préserver les ressources, grâce à

- la possibilité de réaliser des composants toujours plus petits. Car plus le produit est miniaturisé, plus la consommation de matériau et d'énergie nécessaire à sa production est faible.
- l'utilisation de matériau semi-conducteur comme les DEL organiques. Sans éclairage de fond supplémentaire, de tels écrans économisent beaucoup d'électricité.

Les plastiques contribuent à faire diminuer la consommation d'énergie nécessaire au temps d'utilisation d'un produit, ils jouent donc un rôle essentiel dans la protection du climat. De 4 à 6 % seulement de la consommation de pétrole et de gaz naturel en Europe sont affectés à la fabrication de plastiques. Mais les plastiques contribuent à économiser l'énergie et à réduire la proportion de la consommation nécessaire aux applications quotidiennes.

Mettre un peu d'énergie dans le plastique.
En économiser beaucoup grâce à lui!



Plastique – l'énergie: pensez-y autrement

Economiser l'énergie, préserver les ressources,
garantir l'avenir

Le dépliant *Electroménager – faciliter la vie. Et protéger la nature.* fait partie d'une série de publications de *PlasticsEurope* sur le thème de l'énergie.

Sont également disponibles:

Brochure:

Plastique – l'énergie: pensez-y autrement

Dépliants:

Transport – arriver à destination avec plus de respect pour l'environnement

Emballages – toujours plus de protection avec toujours moins de matériaux

Energies renouvelables – la force des éléments

BTP – protection climatique optimale pour l'habitat

PlasticsEurope France

14, rue de la République
F 92800 Puteaux · France

Téléphone: +33 (0) 1 46 53 10 53

E-mail: info.fr@plasticseurope.org
www.plasticseurope.org

03/2008 Design: Lüling Marketing Communication

PlasticsEurope
Les producteurs de matières plastiques