

ÉVALUATION DES GOBELETS

POUR PARTICULIERS ET ENTREPRISES

Classement des solutions réutilisables selon des critères environnementaux

La plupart des solutions se composent de plusieurs matériaux ou d'éléments soit solidement joints les uns aux autres, soit séparables manuellement. La comparaison des propriétés matérielles, en particulier des aspects de stabilité, type d'utilisation, durée d'utilisation et potentiel de recyclage, produit le classement écologique suivant :

1. Gobelet en métal
2. Gobelet en céramique, verre
3. Gobelet associant un matériau plastique (enveloppe extérieure) et du métal (intérieur)
4. Gobelet en matériau plastique (par ex. PP)
5. Gobelet en matériau biocomposite (*non utilisable avec des boissons chaudes > 70°C*)

Classement des solutions à usage unique selon des critères environnementaux

La comparaison des propriétés matérielles, en particulier des aspects de stabilité, type d'utilisation, durée d'utilisation et potentiel de recyclage, produit le classement écologique suivant :

1. Gobelet fin en carton avec des fibres secondaires issues de papier recyclé (non pollué) ou des fibres issues de produits résiduels (transformation du bois, de la canne à sucre)
2. Gobelet fin en carton neuf ou matériau plastique (conventionnel) neuf
3. Gobelet épais ou à deux parois en carton ou en matériau plastique
4. Gobelet en matériau plastique biodégradable

IMPORTANT

Seul un bon tri des produits à usage unique permet d'obtenir un système de recyclage performant.

BON À SAVOIR : GOBELET EN COMPOSITE AVEC FIBRES NATURELLES

Ce type de gobelet se compose d'une « substance porteuse » qui lui confère sa rigidité et sa stabilité et d'un « matériau liant » qui permet de lier les composants et de donner sa forme au gobelet.

La **substance porteuse** se compose de fibres naturelles ou de minéraux naturels comme p.ex. le bambou, la bagasse (résidu fibreux de la canne à sucre) ou la glume de riz.

Le **matériau liant** est souvent de la résine de mélamine, produit à partir de mélamine et de formaldéhyde (classé cancérigène). La résine de mélamine est un produit non biodégradable et un matériau plastique non biologique. Elle constitue néanmoins le composant principal de bon nombre de gobelets de ce type.








1- Solutions réutilisables

Les solutions réutilisables ont un effet moins néfaste sur l'environnement (dans des conditions déterminées) que les solutions à usage unique. Le facteur décisif est le nombre d'utilisations de l'alternative réutilisable. L'utilisateur détermine ainsi les effets sur l'environnement.

Les produits réutilisables - utilisés fréquemment - sont meilleurs pour l'environnement que les produits à usage unique.

La solution la plus écologique est la vaisselle réutilisable utilisée de manière appropriée.

					
					
Solutions réutilisables	Gobelet en métal	Gobelet en céramique/ verre	Gobelet en matériau composite (ex. enveloppe externe en plastique, métal à l'intérieur)	Gobelet en matériau plastique	Gobelet en biocomposite (par ex. en bambou ou en bagasse, ...)

					
Matériau	Dans la mesure du possible, il convient de renoncer aux accessoires (couvercle, anneaux de poignée, fenêtre, puce électronique, etc.) composés d'autres matériaux ainsi qu'aux grands textes imprimés. Les encres d'impression et matériaux additionnels et inutiles détériorent le bilan écologique et compliquent un éventuel recyclage du matériau.				
Collecte	Collecte des (vieux) métaux	Collecte de déchets inertes / verre	Inexistant pour l'instant	Inexistant pour l'instant	Inexistant pour l'instant
Recyclage	Les gobelets métalliques peuvent être réutilisés pour la production de nouveaux métaux à condition qu'ils ne comportent pas de revêtement.	Pas de recyclage dans le sens de la revalorisation du matériau de base.	Pour les matériaux non séparables, il n'existe pas de système de collecte permettant le recyclage des composants individuels au Luxembourg.	La collecte et le recyclage des gobelets en plastique dur ne sont pas généralisés.	Pas de collecte, ni de recyclage au Luxembourg pour les matériaux bi-composites comme le bambou ou la glume de riz.
	Les composants non-métalliques comme les couvercles en plastique dur ou les joints en caoutchouc du couvercle ne peuvent pas être collectés séparément, ce qui empêche le recyclage du gobelet.				
Nettoyage	Plus la quantité d'eau et d'énergie nécessaire au processus de nettoyage est faible et/ou plus la quantité de matière et d'énergie nécessaire à la production d'un gobelet à usage unique est élevée, plus les avantages environnementaux du gobelet réutilisable sont élevés par rapport au gobelet à usage unique.				
Autres points d'attention	<p>Poids : si plusieurs variantes du même matériau sont proposées, il est recommandé de choisir la variante fonctionnelle la plus légère.</p> <p>Forme : une forme ergonomique, facilitant le nettoyage, peut contribuer à une durée de vie plus longue et, en conséquence, améliorer le bilan écologique (p.ex. : angles arrondis).</p> <p>Surface : plus la surface d'un contenant est lisse et dure, plus il est facile de le nettoyer, ce qui peut accroître sa durée de vie.</p>				

ATTENTION

Les gobelets en matériaux composites ne remplissent pas toujours les critères de stabilité et de résistance nécessaires !



2- Gobelet à usage unique (solution d'urgence)

Toutes les solutions à usage unique présentent un bilan environnemental nettement inférieur à celui des différents scénarios de produits réutilisables, quel que soit le matériau qui les compose.

Les solutions à usage unique en métal, céramique, verre ou matériau composite sont une aberration écologique en raison des quantités élevées d'énergie et de ressources nécessaires à leur production.



Solutions à usage unique	Gobelet en carton en partie recyclé	Gobelet en carton non-recyclé	Gobelet en plastique non-recyclé
Matériau	Avantage écologique, car des fibres secondaires (vieux papier) ou des fibres issues de produits résiduels (par ex. de la transformation de bois ou de sucre de canne) sont utilisées.	Se compose entièrement de nouvelles fibres.	Se compose de PP ou de PET, ainsi que du matériau plastique biodégradable PLA.
Collecte	Pas écologique ! Les gobelets en carton sont souvent revêtus d'une fine couche de plastique ou composés de deux parois afin d'assurer une protection contre les boissons chaudes. Il existe également des gobelets à double paroi avec une couche de carton supplémentaire à l'extérieur, un anneau de poignée gaufré (manchette) ou une poignée en carton collée. Attention ! Le « papier dur » est un matériau stratifié (composite) qui se compose de papier et de résine. Il s'agit donc de gobelets revêtus !		Le recyclage des gobelets en plastique conventionnel requiert un tri préalable.
Recyclage	La plupart des gobelets en carton revêtus sont considérés comme des impuretés dans le circuit de recyclage du papier, car les procédés actuels ne permettent pas la séparation du carton et du revêtement. Aujourd'hui, les gobelets en carton ne doivent pas être déposés dans la benne à papier mais éliminés comme des déchets ménagers.		Les matériaux PP, PET, PS et PE peuvent théoriquement être recyclés, or il faut assurer une collecte séparée. La construction d'une infrastructure publique pour la collecte de PLA n'est pas prévue. Sur le principe, le recyclage des différents matériaux plastiques conventionnels est techniquement possible.
Autres points d'attention	On ne sait pas dans quelle mesure le carton revêtu à base de fibres de bois ou d'autres fibres naturelles (par ex. bagasse) permet un recyclage techniquement satisfaisant et de bonne qualité.		
	Les gobelets qui, à des fins de confort, présentent des parois plus épaisses, des parois doubles ou plusieurs revêtements sont considérés comme la solution la moins favorable en raison de la consommation élevée de matériaux.		

IMPORTANT

Seul un bon tri des produits à usage unique permet d'assurer un système de recyclage performant.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de l'environnement