

Propriétés de cinq types d'emballages plastiques utilisés dans l'aide humanitaire et impact des plastiques sur la santé humaine, la vie marine et le changement climatique



Décembre 2023

Ce document a été préparé par le Secrétariat de la Joint Initiative (JI) dans le cadre de l'engagement continu de la JI à promouvoir des pratiques d'emballage plus responsables et durables. Il ne prétend pas refléter les opinions ou les points de vue des partenaires de la JI.

Propriétés de cinq types d'emballages plastiques utilisés dans l'aide humanitaire

JOINT INITIATIVE FOR
SUSTAINABLE HUMANITARIAN
ASSISTANCE PACKAGING
WASTE MANAGEMENT



PET

Polyéthylène téréphtalate

Couramment utilisé comme bouteille d'emballage pour les boissons et l'huile végétale.

AVANTAGES

- Matériau recyclable, bien que le PET coloré soit plus difficile à recycler.
- Présence de recycleurs de PET dans les contextes humanitaires. [1]
- Bonne résistance à l'eau, aux huiles et aux solvants.

INCONVÉNIENTS

- Ne peut être réutilisé qu'un nombre limité de fois. Au fil du temps, l'utilisation et l'exposition à la chaleur peuvent entraîner des risques pour la santé (par exemple, des bactéries peuvent se développer dans les fissures et des particules de microplastiques sont générées).
- En général, ne fonctionne pas bien avec les technologies de recyclage à petite échelle qui fondent et remodelent les plastiques.

RECOMMANDATIONS

- Acheter des bouteilles transparentes en PET.
- Veiller à des conditions de stockage adéquates et à une réutilisation appropriée, en tenant compte de la faible résistance du PET à la chaleur et du risque d'usure.



PEHD

Polyéthylène haute densité

Couramment utilisé comme sac à provisions, palette en plastique et jerrycan.

AVANTAGES

- Matériau recyclable et réutilisable.
- Excellente résistance aux produits chimiques, à l'humidité et aux chocs.
- Matériau rigide et résistant.

INCONVÉNIENTS

- Susceptible de se fissurer sous contrainte, il présente une rigidité inférieure à celle du polypropylène.

RECOMMANDATION

- Veillez à ce que les emballages en plastique PEHD soient réutilisés autant de fois que possible, puis organisez une collecte en vue de leur recyclage.



PEBD

Polyéthylène basse densité

Couramment utilisé comme emballage rétractable pour les palettes (film).

AVANTAGES

- Bonne résistance aux produits chimiques, à l'eau et aux chocs.
- Techniquement recyclables, bien que les plastiques souples soient rarement recyclés dans les contextes humanitaires.

INCONVÉNIENTS

- Résistance à la chaleur inférieure à celle d'autres types de plastiques.
- Applications limitées des réutilisations.

RECOMMANDATIONS

- En raison de leur faible résistance à la chaleur, il convient de veiller à ce que les films soient stockés et utilisés à des températures appropriées.
- Réduire la quantité de film utilisée pour les palettes et le séparer des autres déchets plastiques.

Propriétés de cinq types d'emballages plastiques utilisés dans l'aide humanitaire

JOINT INITIATIVE FOR
SUSTAINABLE HUMANITARIAN
ASSISTANCE PACKAGING
WASTE MANAGEMENT



PP Polypropylène

Couramment utilisé comme sac tissé pour stocker des denrées alimentaires telles que les haricots, le blé et d'autres produits.

AVANTAGES

- Matériau recyclable.
- Excellente résistance aux solvants, aux acides, à l'humidité et à la chaleur.
- Solide et flexible.

INCONVÉNIENTS

- Faible résistance aux basses températures. Il peut devenir cassant à des températures de congélation, ce qui limite son utilisation pour certaines applications.

RECOMMANDATION

- Veiller à ce que les sacs en PP tissé soient réutilisés autant de fois que possible, puis organiser une collecte pour le recyclage.

Plastique métallisé

Couramment utilisé comme emballage pour des produits tels que les aliments thérapeutiques prêts à l'emploi (RUTF) et les biscuits à haute teneur énergétique. Fabriqué à partir d'un film plastique (PP ou PE), qui est laminé avec une fine couche de métal (généralement de l'aluminium).

AVANTAGES

- Bonne protection contre les ultraviolets (UV).
- La fine couche de métal agit comme une barrière contre les gaz, l'humidité et les odeurs, ce qui contribue à protéger le contenu et à prolonger sa durée de conservation.

INCONVÉNIENTS

- Techniquement non recyclable parce qu'il est composé de divers matériaux difficiles à séparer.

RECOMMANDATION

- Optimiser la taille des emballages laminés pour réduire la quantité de matériaux utilisés.

Il est temps de d'agir !

[Il existe de nombreuses façons de réduire l'empreinte plastique de votre action humanitaire. Pour obtenir de bons conseils, visitez le site Internet de la Joint Initiative.](#)

Plastiques et santé humaine

De nombreux additifs utilisés dans la fabrication du plastique sont toxiques et nocifs pour la santé humaine. Ces additifs risquent d'altérer le système immunitaire, de provoquer des cancers et de modifier l'activité hormonale dans l'organisme. Avec le temps, les plastiques se fragmentent en microplastiques qui contaminent les aliments, l'eau et le sol. L'ampleur des effets des microplastiques sur la santé humaine n'est pas encore connue. [II] [III]

200 millions

de personnes parmi les plus pauvres du monde risquent de subir des inondations plus graves et plus fréquentes à cause des déchets plastiques. [IV]

5 grammes

de plastique par semaine. Cela représente ce qu'une personne moyenne peut ingérer, c'est-à-dire l'équivalent du poids d'une carte de crédit. [V]

8 millions de tonnes de plastique

se retrouvent dans les océans chaque année. La faune et la flore marines peuvent ingérer des débris de plastique ou s'y empêtrer, ce qui peut affecter la chaîne d'approvisionnement en produits de la mer. [VI]

[II] Center for International Environmental Law. 2019. [Plastic and Climate: The Hidden Costs of a Plastic Planet](#).

[III] [Plastics and Human Health | Plastics and the Environment Series](#).

[IV] Tearfund 2023. [Plastic Pollution Increases Flooding Risk for More than 200 Million of World's Poorest People](#).

[V] World Wildlife Fund (WWF). 2019. [No Plastic in Nature: Assessing Plastic Ingestion from Nature to People](#).

[VI] Ellen MacArthur Foundation. 2016. [The New Plastics Economy: Rethinking the Future of Plastics](#).

Plastiques et vie marine

Chaque année, 63 millions de tonnes de plastique finissent dans les décharges, 51 millions de tonnes partent dans la nature et jusqu'à 13 millions de tonnes de plastique (l'équivalent d'un camion poubelle par minute) finissent dans l'océan. [VII]

100 000

animaux marins sont tués par les plastiques chaque année. [VIII]

40 %

des cétacés tels que les baleines et les dauphins ont ingéré des matières plastiques. [IX]

13 milliards \$

C'est l'estimation des dommages environnementaux annuels aux écosystèmes marins dus aux particules de plastique qui flottent dans les océans du monde. [X]

[VII] United Nations Environment Programme. 2018. The State of Plastics: World Environment Day Outlook 2018.

[VIII] United Nations Environment Programme. 2018. World Environment Day 2018: Overview.

[IX] Secretariat of the Convention on Biological Diversity. 2018. Marine Debris: Understanding, Preventing and Mitigating the Significant Adverse Impacts on Marine and Coastal Biodiversity.

[X] Plastics and Biodiversity. 2023. Plastics and the Environment Series'. Genevaenvironmentnetwork.org.

Plastiques et changement climatique

Durant la seule année 2019, la production et l'incinération des déchets plastiques ont ajouté environ 850 millions de tonnes métriques d'émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, soit l'équivalent des émissions de 189 centrales électriques au charbon de 500 mégawatts[XI].

56 gigatonnes

C'est l'estimation des émissions cumulées de gaz à effet de serre provenant des plastiques d'ici à 2050. [XI]

6 %

de la consommation mondiale de pétrole est imputable à la production de matières plastiques. [XII]

30 %

C'est l'augmentation approximative de la production de plastique en 2050 par rapport à 2025. [XIII]

[XI] Center for International Environmental Law. 2019. Plastic and Climate: The Hidden Costs of a Plastic Planet.

[XII] Geyer et al. 2017. Production, use, and fate of all plastics ever made. Science Advances.

[XIII] Statista. 2023. Global Plastics Production Forecast 2025-2050.