CARTON OU PLASTIQUE ? LE PIÈGE C'EST L'USAGE UNIQUE

Pour une consommation responsable et durable

La pollution plastique constitue l'un des **principaux défis environnementaux** du XXIe siècle, avec des conséquences désastreuses sur la santé humaine et les écosystèmes naturels.

ON ESTIME QUE 19 À 23 MILLIONS DE TONNES DE PLASTIQUES

finissent chaque année dans les écosystèmes aquatiques chaque année

Le plastique a des impacts environnementaux **tout au long de son cycle de vie**

Les plastiques, fabriqués à partir de pétrole, contribuent aux **émissions de gaz à effet de serre** mondiales tout au long de leur cycle de vie.

Le processus de **fabrication du plastique** est particulièrement énergivore.

Des milliers de tonnes de plastique sont transportés à travers le monde, ajoutant à leur empreinte carbone.

Une fois utilisés, les plastiques finissent souvent dans la nature, où ils mettent des siècles à se décomposer.

5 des principaux pays producteurs de plastique sont en Asie (OCDE)

Des microorganismes sont rapidés dans l'environnement tout au long du cycle de vie du plastique. Des chercheurs ont découvert des bactéries capables de dégrader le plastique, mais leur **impact sur les écosystèmes marins et sur la santé humaine** reste encore à déterminer.

PLUS DE 150 MILLIONS DE TONNES DE DÉCHETS PLASTIQUES

s'accumulent dans les océans du monde entier

En Europe, les chiffres sont également alarmants. Chaque année, des millions de tonnes de déchets plastiques y sont générés, sur les plages, dans les océans et même dans les profondeurs marines.

En Europe, accidentelle ou consommation excessive, **plus de 150 millions de tonnes de déchets plastiques** s'accumulent dans l'environnement.

Bien que le recyclage soit souvent présenté comme une solution à la pollution plastique, **son impact reste limité**

SEULS 9 % des déchets plastiques produits en Europe sont recyclés, selon l'ONU, soit une moyenne !

LA DIRECTIVE SUP

En juillet 2021, la directive sur les plastiques à usage unique (SUP) est entrée en vigueur. Elle a **interdit la mise sur le marché de nombreux produits plastiques jetables**, tels que les pailles, les couverts et les bâtonnets ouatés. Cette directive a permis une prise de conscience collective et a encouragé les États membres à adopter des mesures plus strictes. Elle a également contraint les industriels à repenser leurs produits pour les rendre plus durables.

L'EXCEPTION DU GOBELET EN PAPIER-CARTON

Les gobelets en papier-carton bénéficient d'une **exception** à la directive SUP. Ils sont considérés comme plus durables car ils contiennent des alternatives naturelles et recyclables au plastique. Cependant, cette exception soulève des questions.

L'impact environnemental d'un produit ne se résume pas à sa composition. Il faut également prendre en compte sa fabrication, son transport et sa matière, voire à l'extérieur.

Pourquoi le papier à usage unique n'est pas une solution plus durable que le plastique à usage unique ?

LA FABRICATION DU PAPIER À USAGE UNIQUE : PAS SI RENOUVELABLE

Le premier argument avancé pour l'utilisation du papier est souvent qu'il est issu d'une ressource renouvelable. Cependant, la plupart des papiers sont issus de **cultures forestières**. **C'est au partie est, mais c'est aussi exemplet**. La production de papier nécessite beaucoup :

de l'eau, de l'énergie, de produits chimiques, de l'énergie

et la destruction à grande échelle de produits utilisés en papier **entre une personne** sur les écosystèmes et les chaînes d'approvisionnement.

Les produits en papier peuvent également contenir des matériaux fossiles, tels que le plastique ou le polyéthylène, qui les rendent imperméables et résistants à la graisse. Ces matériaux rendent **les produits en papier difficiles à recycler à grande échelle**.

Les gobelets en papier-carton nécessitent une fonctionnalisation

Pour être utilisés comme gobelets, les papiers doivent être rendus étanches, imperméables à l'eau et résistants à la chaleur. Pour cela, ils sont **fonctionnalisés** avec des revêtements plastiques ou chimiques. Ces revêtements **empêchent** l'évaporation des boissons chaudes et **protègent** les mains des brûlures. Mais ils rendent le papier plastique. Ces couches sont **difficiles à séparer** et donc à **recycler à grande échelle**.

Ces gobelets sont montrés que les matériaux qui composent ne peuvent pas être séparés. Ils sont donc **incinérés ou enfouis**, alors que les matériaux recyclés ne seront pas "revalue" de substances chimiques utilisées pour les rendre :

Les produits en papier peuvent contenir des résidus de pétrole. La fabrication d'un gobelet en papier nécessite en moyenne environ **1,5 g de produits pétrochimiques**, qui sont ensuite libérés dans l'environnement lors de la **production, de l'utilisation et de l'élimination**.

L'analyse de pailles en papier a permis d'identifier **plus de 100 substances chimiques** différentes, dont beaucoup ont été associées à des effets néfastes sur la santé humaine. Ces substances peuvent migrer des matériaux vers les aliments ou les boissons, **exposant les consommateurs à des substances chimiques potentiellement dangereuses**.

Phase d'utilisation : les produits en papier ou en carton à usage unique ne sont pas toujours correctement recyclés

Les gobelets en papier-carton sont souvent perçus comme plus écologiques que les gobelets en plastique parce qu'ils peuvent être recyclés. Cependant, **leur recyclage est loin d'être systématique**. Ils sont souvent jetés dans des poubelles ordinaires, où ils finissent en décharge ou sont incinérés.

De nombreux gobelets et autres produits en papier à usage unique **ne peuvent pas être recyclés** en raison de leur **contamination par des résidus alimentaires**. Ces résidus rendent le recyclage difficile et économiquement peu viable.

Les infrastructures de recyclage ne sont **pas adaptées** à la collecte et au traitement de ces produits. Même lorsqu'ils sont collectés, ils peuvent **contaminer** d'autres flux de recyclage, réduisant ainsi l'efficacité globale du système.

L'analyse de pailles en papier a permis d'identifier **plus de 100 substances chimiques** différentes, dont beaucoup ont été associées à des effets néfastes sur la santé humaine. Ces substances peuvent migrer des matériaux vers les aliments ou les boissons, **exposant les consommateurs à des substances chimiques potentiellement dangereuses**.

LES POLLUANTS ÉTERNELS ET LEURS EFFETS SUR LA SANTÉ

Saviez-vous que certains gobelets en papier sont recouverts d'une substance si résistante qu'elle ne se dégrade jamais ? Ces substances, appelées **PFAS** (substances per- et polyfluoroalkyles), sont surnommées "polluants éternels" en raison de leur persistance dans l'environnement.

Les gobelets concernés sont ceux conçus "résistants" d'aspect gras ou imperméables. Ils sont souvent utilisés pour les boissons chaudes ou les aliments gras. Cette **supplémentation d'exposition aux PFAS** rend pour les boissons pour une exposition aux PFAS.

Les PFAS sont connues pour leurs effets nocifs sur la santé humaine. Ils peuvent s'accumuler dans le corps et perturber le système hormonal. Ces produits peuvent également contenir des PFAS en **concentrations supérieur** aux limites réglementaires.

L'exposition à certaines PFAS, appelés également polluants éternels, est liée à des **troubles persistance** et des **résistance à la dégradation**.

Les PFAS sont également **largement présentes dans l'environnement** et peuvent s'accumuler pendant de très longues années.

FIN DE VIE DES MATÉRIAUX D'ORIGINE NATURELLE : PAS PRÉ-SANS CONSÉQUENCES

Dégradation

Le papier-carton se dégrade plus rapidement que le plastique dans de nombreux environnements, mais cela ne signifie pas qu'il disparaît sans conséquences. Dans les décharges, il peut produire du méthane, un puissant gaz à effet de serre, lorsqu'il se décompose en l'absence d'oxygène. Dans les environnements aquatiques, il peut également contribuer à l'eutrophisation, un phénomène qui provoque l'appauvrissement des zones aquatiques.

Recyclage et stockage ?

Aujourd'hui, la majorité des gobelets en papier-carton ne sont pas recyclés. Ils finissent souvent dans des **décharges ou des installations d'incinération**. Ce manque de recyclage est dû à plusieurs facteurs, notamment la présence de revêtements plastiques qui rendent le processus de recyclage complexe et coûteux.

Les produits à usage unique nécessitent **beaucoup de ressources** pour leur fabrication, leur transport et leur élimination. Ils contribuent également à la **pollution** et peuvent **nuire à la santé humaine**.

Par ailleurs, les **possibilités de réutilisation** des gobelets papier-cartons sont très limitées.

GOBELETS EN PAPIER-CARTON : UN EXEMPLE PARFAIT D'UNE UTILISATION UNIQUE NON DURABLE

Les briques de jus de fruits (emballages aseptiques pour boissons)

Souvent vues comme des alternatives durables aux gobelets jetables, les **briques de jus de fruits** présentent également des problèmes similaires. Elles sont composées de plusieurs couches de matériaux différents, ce qui rend leur recyclage difficile.

Les revêtements en polyéthylène (PE) sont souvent mélangés à des couches d'aluminium.

Ces PET (polyéthylène téréphtalate) sont séparés de la cellulose.

Les aplanchis à base de cellulose (papier) sont recyclés à part.

Des « moins » à base de cellulose pour l'isolation.

Les briques de jus de fruits sont également **difficiles à traiter à recycler**. Ils se posent plus des recyclés dans les filières normales des centres de tri. Ils nécessitent des installations de recyclage spécialisées, qui ne sont pas disponibles partout.

Les pots de glace

Les pots de glace sont également souvent perçus comme des alternatives durables aux gobelets jetables. Ils sont généralement fabriqués à partir de plastique, tel que le polypropylène (PP) ou le polystyrène (PS), qui peuvent être recyclés. Cependant, leur recyclage est également difficile.

Le PS, l'autre polystyrène, est généralement **non recyclable** en raison de sa faible densité et de sa tendance à se briser en petits morceaux lors du tri. Il est également **économiquement peu viable** de le recycler à cause de sa faible densité.

Ces alternatives de matériaux peuvent **contribuer à recyclage** des emballages dans les filières classiques en raison de la présence d'aluminium.

UN PROBLÈME SYSTÉMIQUE POURQUOI L'USAGE UNIQUE PERSISTE-T-IL

Malgré le développement d'alternatives réutilisables, l'usage unique reste omniprésent. Plusieurs facteurs économiques, culturels et politiques expliquent cette persistance.

Le **greenwashing** des emballages à usage unique joue un rôle important. Les entreprises mettent en avant des caractéristiques écologiques, telles que la recyclabilité ou la biodégradabilité, pour **promouvoir leurs produits**, même si ces allégations sont souvent exagérées ou trompeuses.

Les choix de consommation individuelle sont également influencés par des **facteurs économiques et culturels**. Les stratégies de marque et le marketing

Alors que l'Europe a adopté des mesures pour réduire la consommation de plastique à usage unique, **d'autres régions du monde** ne suivent pas le même rythme. Les déchets plastiques **s'accumulent** dans les océans, les rivières et les écosystèmes terrestres, avec des conséquences désastreuses pour la faune et la flore.

UN MODÈLE ÉCONOMIQUE QUI NE JETTABLE

Le modèle économique actuel, basé sur la production et la consommation de masse, **encourage la production de produits à usage unique**. Les entreprises ont intérêt à vendre des produits jetables, car ils nécessitent un remplacement fréquent, ce qui stimule la demande et les profits.

Les **coûts de production** des produits à usage unique sont souvent inférieurs à ceux des produits réutilisables, ce qui les rend plus attractifs pour les consommateurs et les entreprises. Les **économies d'échelle** réalisées dans la production de masse contribuent également à maintenir les prix bas.

SOLUTIONS : CE QUI DOIT CHANGER

Politiques publiques et rôle des décideurs locaux

Les politiques publiques jouent un rôle crucial pour réduire la consommation de plastique à usage unique. Les **interdictions**, les **taxes** et les **réglementations** sont des outils efficaces pour inciter les consommateurs et les entreprises à adopter des alternatives plus durables.

Le **marteau** devient une arme **d'éco-pression** : Les mairies peuvent **interdire** les gobelets jetables, les pailles en plastique et les emballages alimentaires non recyclables. Les **systèmes de consigne** : les gobelets consignés, les distributeurs de gobelets partagés, les emballages réutilisables.

Les **taxes** sur les produits à usage unique peuvent également **encourager** les consommateurs à choisir des alternatives réutilisables. Les **subventions** aux entreprises qui développent des solutions innovantes peuvent également stimuler l'économie circulaire.

Adopter des politiques fondées sur l'approche "matériel neutre". La réglementation ne doit pas cibler un matériau en particulier, mais plutôt **encourager la réduction à la source**, la réutilisation et le recyclage de tous les types de matériaux. Cela permet d'éviter de favoriser une solution au détriment d'une autre, sans tenir compte de son impact environnemental global.

Entreprises et chaque rôle

Les entreprises ont également un rôle important à jouer.

Changements comportementaux et culturels. Les campagnes de sensibilisation peuvent informer les consommateurs sur les impacts environnementaux des produits à usage unique et les encourager à adopter des comportements plus durables. Les **normes sociales** peuvent également jouer un rôle important. Par exemple, refuser un gobelet jetable ou apporter son propre sac réutilisable peut devenir la norme.

Les actions individuelles ont plus d'impact lorsqu'elles contribuent à faire changer de manière collective. Chaque choix compte, mais il est nécessaire de sensibiliser et de mobiliser à différents

Références

Brandon, A. A. et al. (2020). Produced growth in plastic waste exceeds efforts to mitigate plastic pollution. Science, 369, 1515-1518. https://doi.org/10.1126/science.aba9475

EPA (Tech Products Corporation and Environmental Protection Agency (2020). New Single-Use Plastics Are Fueling Our Oceans and Warming Our Planet. November 7, 2020.

European Environment Agency (2018). Briefing « Plastic in Europe ».

Wagner, M. et al. (2018). State-of-the-Science on Plastic Chemicals: Identifying and Addressing Chemicals and Polymers of Concern. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.1213135

OECD (2018). Policy Scenarios for Eliminating Plastic Pollution by 2040. OECD Publishing, Paris. https://doi.org/10.1787/9789264307995-en

Kirkham, A. R., Lacroix, P. A. and Smith, S. (2021). The Marine Bioeth: Life Above, in Below and Beyond the Sea. OECD Publishing, Paris. https://doi.org/10.1787/9789264307995-en

European Environment Agency (2019). Plastics in the environment: Environmental and health impacts

OECD (2022). Global Plastics Outlook: Economic Environmental Impacts and Policy Options. OECD Publishing, Paris. https://doi.org/10.1787/9789264307995-en

OECD (2019). Global Plastics Outlook: Policy Scenarios to 2060. OECD Publishing, Paris. https://doi.org/10.1787/9789264307995-en

European Environment Agency (2020). Plastics in the environment

PPRA (2020). An Introduction to Plastics and Toxic Chemicals.

European Parliament & Council of the European Union (2019). Directive (EU) 2019/904 on reducing the impact of certain plastic products on the environment. L 155/1-19.

Chen (2020). Challenges - for skills to marine plastic waste

Geyer, R., Jambeck, J. R., & Law, K. L. (2017). Production, use, and fate of all plastics ever made. Science Advances, 3(7), e1700782. https://doi.org/10.1126/sciadv.1700782

Stapf, P. M., Strauss, R. M., & Stark, S. (2019). Paper Industry Wastes and Energy Generation from Wastes. In Energy from Toxic Organic Waste for Heat and Power Generation (pp. 1-15). Woodhead Publishing. https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102528-4.00001-0

M. Arthur Pena Nunes (2019). A Sustainable Model for a plastic waste. Journal of Cleaner Production, 2019. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652619316124

Jenna Rose (2019). Paper Straws Are Cheaper Than Plastic Straws. Forbes, 2019. https://www.forbes.com/sites/jennarose/2019/07/11/paper-straws-cheaper-than-plastic-straws/

Napoleão, G. (2021). Presentation at the webinar Safe & Sustainable? Environmental and Health Impacts of Paper Straws. Zero Waste Europe. https://www.youtube.com/watch?v=Ehl0Ge_Ur_Y&t=1s

Gundjalic, F. et al. (2019). Review of microplastics and chemical risk posed by plastic waste in the marine environment. Journal of Cleaner Production, 2019. Science of the Total Environment, 2019. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135060

Ellen MacArthur Foundation (2016). The new plastics economy: rethinking the future of plastics. World Economic Forum. Ellen MacArthur Foundation. Pew, R. C., 2017. 448.

OECD (2022). Global Plastics Outlook: Policy Scenarios to 2060. OECD Publishing, Paris. https://doi.org/10.1787/9789264307995-en

ONU (n.d.) 2019 Chief Executives Board for CEB Board Statement of the presence of hazardous chemicals in paper and cardboard packaging. Food Additives & Contaminants: Part A, 37, 667-688.

Sebille, E. et al. (2020). Persistent chemicals in non-plastic materials from paper and wood food packaging. An Effect Assessment. Environmental Science & Technology, 54, 12, 7230-7237. https://doi.org/10.1021/acs.est.0c00384

Schmidtmann, L. et al. (2021). Implementing the EU Directive Strategy for Plastics and the Circular Economy in the European Union. Nature Reviews Earth & Environment, 2021. https://doi.org/10.1038/s43017-021-00211-6

Geyer, R. et al. (2017). Production, use, and fate of all plastics ever made. Science Advances, 3(7), e1700782. https://doi.org/10.1126/sciadv.1700782

M. Arthur Pena Nunes (2019). Solid. Forms & alternatives & usage unique : quelles sont les solutions durables ? Journal of Cleaner Production, 2019.

Publié par
Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique
Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
Ministère de la Culture
Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports
Ministère de la Santé et de la Prévention
Ministère de l'Intérieur
Ministère des Outre-mer
Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères
Ministère de la Défense
Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique
Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
Ministère de la Culture
Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports
Ministère de la Santé et de la Prévention
Ministère de l'Intérieur
Ministère des Outre-mer
Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères
Ministère de la Défense

Imprimé sur du papier certifié PEFC issu de forêts gérées durablement et contrôlées