

QU'EST-CE QU'UN EMBALLAGE DURABLE ?

WAT BEDOELT MEN MET “DUURZAME VERPAKKING”?

FACILITATEUR EMBALLAGES – GENEVIÈVE HALIN & JULIA THIEFFRY



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels 

21 NOVEMBRE 2024 – 21 NOVEMBER 2024 : 14:00 – 15:30 (ONLINE)

Structure du webinar



Chapitre 1

EMBALLAGE : DÉFINITION, FONCTIONS, IMPACTS

14:00-14:25 (20 MINUTES)



Chapitre 2

DURABILITÉ : L'ÉCO-CONCEPTION AU SERVICE DE L'EMBALLAGE

14:25-14:50 (30 MINUTES)



Chapitre 3

EMBALLAGE DURABLE : IDÉES PRÉCONÇUES ET ÉTUDES DE CAS

14:50-15:10 (20 MINUTES)



Chapitre 4

Q&A

15:10-15:30 (20 MINUTES)



Chapitre 1 : Emballage – définition, fonctions, impacts





Qu'est-ce qu'un emballage?

La directive européenne 94/62/CE définit l'emballage comme suit :

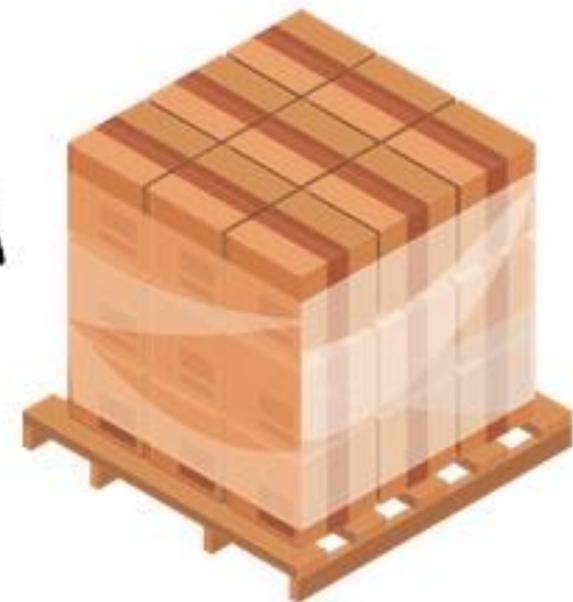
« Tout produit constitué de matériaux de toute nature, destiné à **contenir et à protéger des marchandises** données, allant des matières premières aux produits finis, à permettre leur manutention et leur acheminement du producteur au consommateur ou à l'utilisateur, et à assurer leur présentation. »



Emballage primaire



Emballage secondaire



Emballage tertiaire





Quelles sont les fonctions d'un emballage ?

10 fonctions principales



Transport



Expérience



Protection



Marketing



Information



Facilité d'utilisation



Hygiène



Conservation



Opérationnel



Durabilité



Impact des emballages : à votre avis ?



On vous propose un petit quizz en 3 questions aux slides suivants via [Slido.com](https://www.slido.com) → à vos téléphones !



IMPACT DES EMBALLAGES : À VOTRE AVIS ?

En 2022, combien de kg de déchets d'emballages un Belge moyen a-t-il produit en moyenne ?



IMPACT DES EMBALLAGES : À VOTRE AVIS ?

Quel était le % d'emballages en matière plastique effectivement recyclés en Belgique en 2022 ?



IMPACT DES EMBALLAGES : À VOTRE AVIS ?

En 2022, le nombre de colis reçus ou envoyés par les Belges s'élève à ?



Impact des emballages



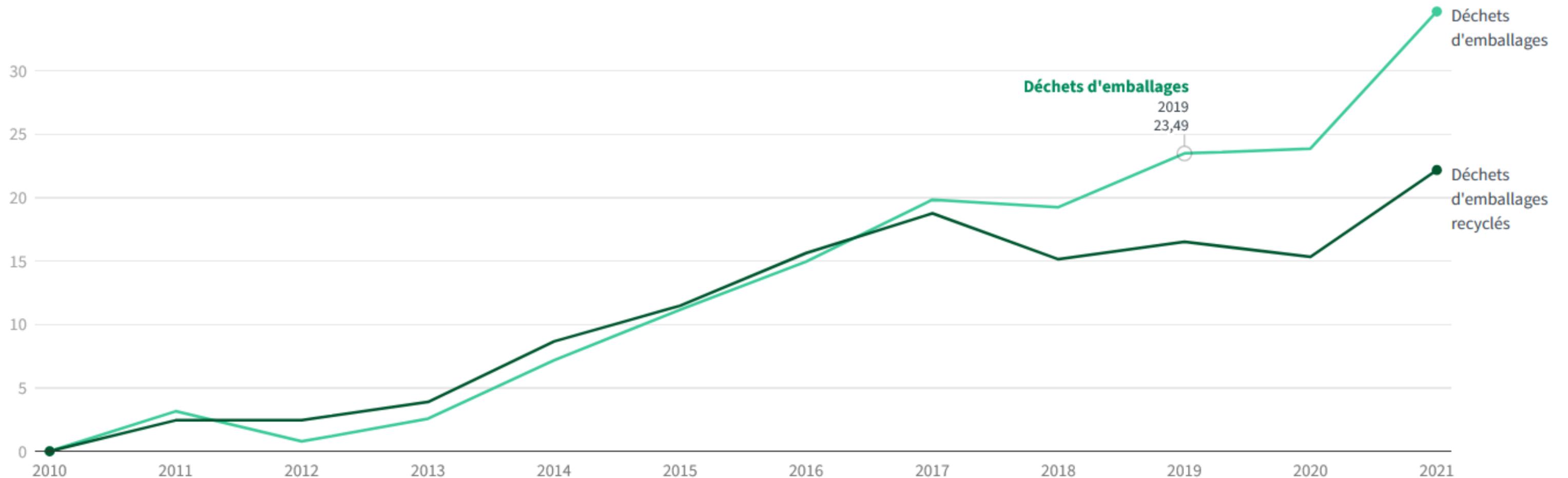
Environnement	Moyens	Santé
<p>Utilisation des ressources naturelles</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tonne de déchets produite en Europe = 60 tonnes de ressources exploitées. - Les emballages représentent 50 % du papier et 40% du plastique utilisés en Europe tous les ans <p>Pollution</p> <ul style="list-style-type: none"> - Environ la moitié des déchets marins sont constitués d'emballages; les emballages polluent également les sols et les terres. - En 2050, il y aura autant de kilos de plastique que de poissons dans les océans <p>Changement climatique</p> <p>Les émissions de CO₂ des emballages sont égales aux émissions d'un pays de l'UE de petite à moyenne taille</p>	<p>La gestion des déchets nécessite des moyens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temps: ex.: gestion des contrats de collecte, des prestataires - Logistique: transport, infrastructures de tri - Ressources humaines - Matériels: ex.: équipements de collecte, recyclage, etc. - Finances: la gestion des déchets a un coût 	<p>Influence des microplastiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'être humain ingère 5 grammes de plastique par semaine soit l'équivalent d'une carte de crédit <p>Migration de substances chimiques potentiellement cancérogènes ou mutagènes vers les aliments:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PFAS : présents dans les emballages et la vaisselle à usage unique en papier/carton pour sa résistance à l'eau et aux graisses (ex: papier burger, frites, etc.) - huiles minérales (ex. hydrocarbures d'huile minérale ou MOH) que l'on retrouve dans les encres et les adhésifs utilisés pour les papier/cartons (pailles et d'articles à emporter) <p>Effet cocktail: réactions chimiques entre les différentes molécules d'un emballage, notamment lors du recyclage d'emballages de diverses origines</p>



Impact des emballages : un écart grandissant

Si les **taux de recyclage** dans l'UE ont augmenté de 23 % par rapport à 2010, cela n'a pas suffi à suivre la hausse de la **quantité totale de déchets d'emballages** produits.

en kilogrammes par habitant



Impact des emballages



Crédits à [Environmental Paper Network](#) pour la vidéo



Qu'entend-on par « durable » au sens large?

« Ce qui dure dans le temps »¹ ;

« Aptitude d'un bien à accomplir une fonction jusqu'à ce qu'un état limite soit atteint »²

« Qui permet d'assurer la pérennité des ressources, le maintien d'un environnement vivable »³

Autrement dit :

- ✓ Une **utilisation parcimonieuse** et efficace des **ressources et matières premières**
- ✓ Conçu pour accomplir sa fonction de manière pérenne dans le temps



¹Définition du dictionnaire Larousse

²Norme NF X60-500, d'octobre 1988. Terminologie relative à la fiabilité, maintenabilité et disponibilité.

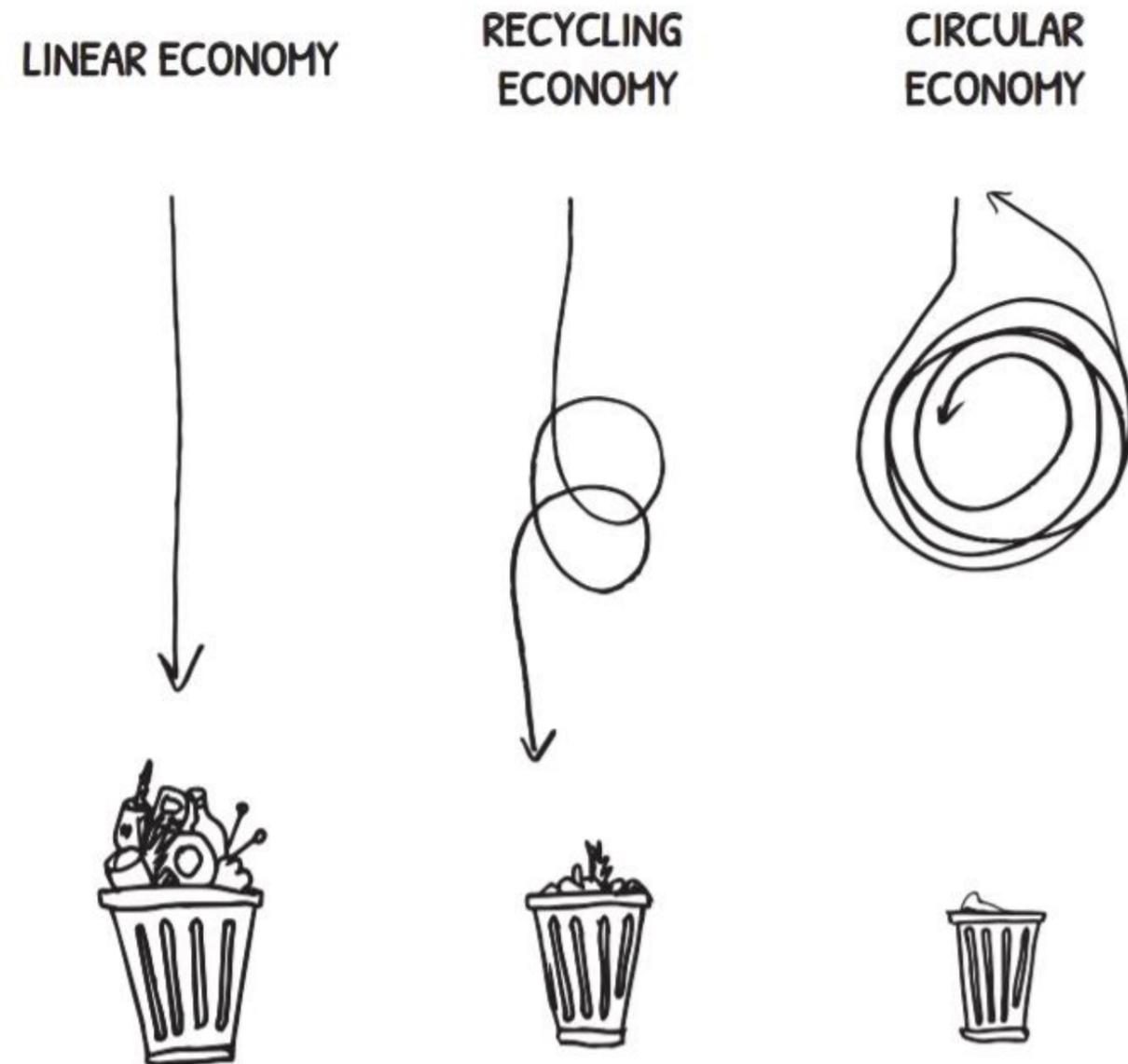
³Durabilité – définition des Nations Unies



Chapitre 2 : Durabilité – L'éco-conception au service de l'emballage



Rappel des principes de l'économie circulaire



De circulaire economie is een economisch systeem van uitwisseling en productie dat, in alle stadia van de levenscyclus van goederen en diensten, erop **gericht is het gebruik van hulpbronnen te rationaliseren en de impact ervan op het milieu te verminderen**, terwijl het welzijn van individuen wordt verhoogd.

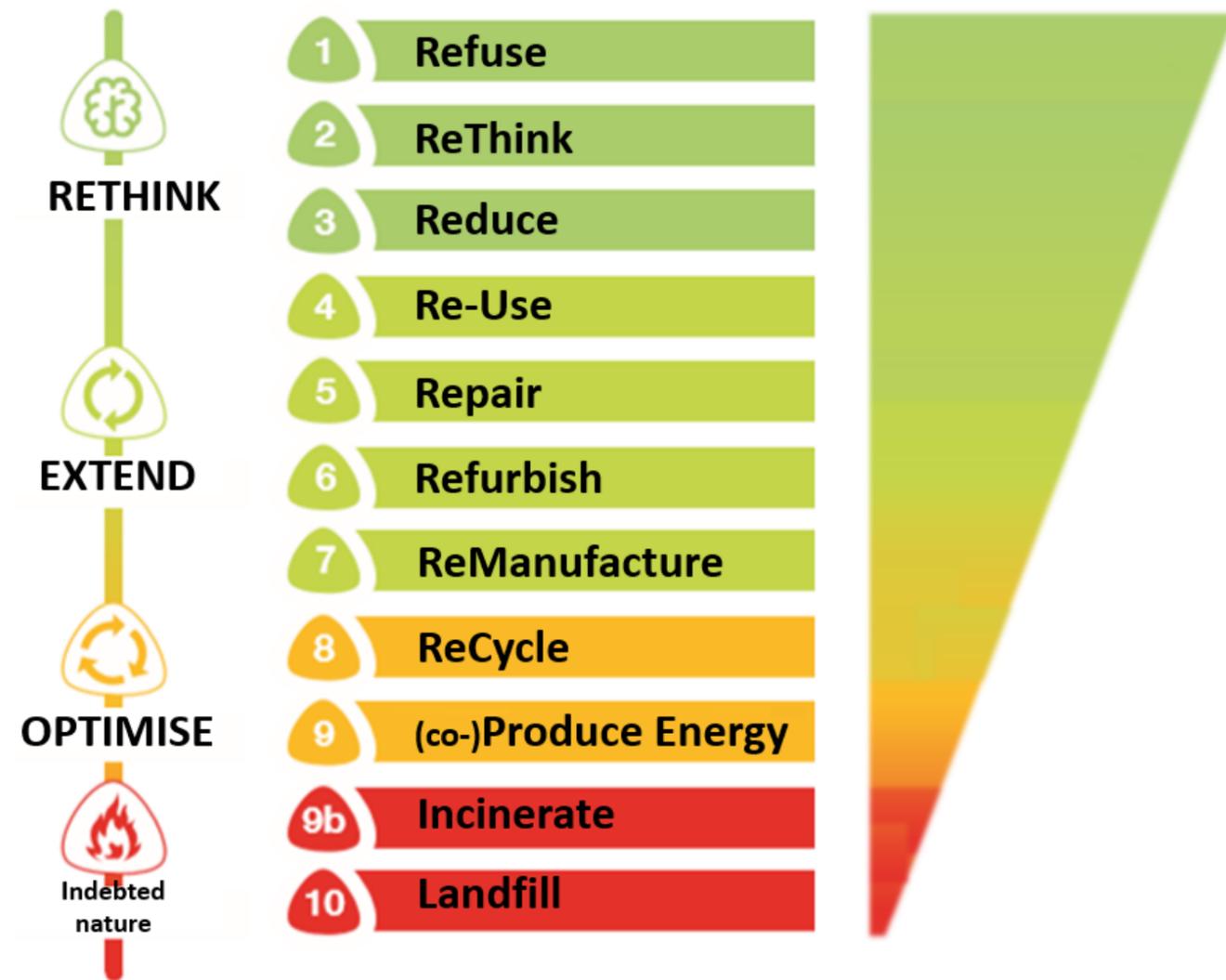
L'économie circulaire est un système économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des biens et des services, **visé à rationaliser l'utilisation des ressources et à réduire son impact sur l'environnement**, tout en augmentant le bien-être des individus.

Source: Agence de la transition écologique (Ademe)



Rappel des principes de l'économie circulaire

Echelle de Lansik/Ladder van Lansink



Cette échelle symbolise la hiérarchie des déchets, comment les traiter. L'objectif est de s'efforcer d'aller **aussi haut que possible** sur cette échelle.

Les échelons les plus hauts sont dans une logique de sortir d'une économie linéaire, de limiter la surconsommation et tendre vers la **décroissance**.

La réutilisation, réparation ou la remise à neuf, sont des notions de **conservation et de récupération de la valeur**.

Le **recyclage** se situe en réalité **très bas** dans l'échelle.



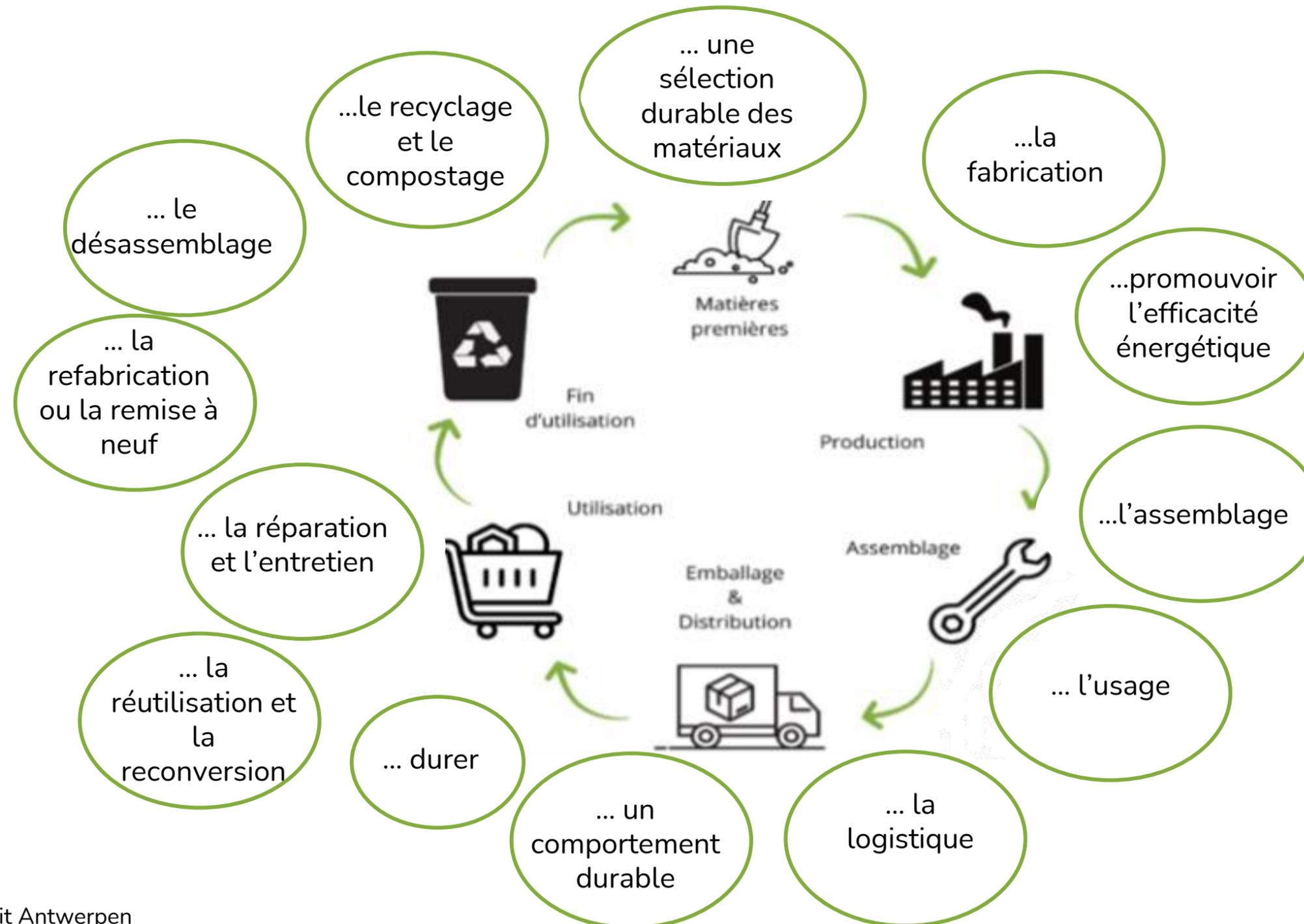
L'éco-conception : un soutien à l'économie circulaire

L'écoconception consiste à **intégrer les aspects environnementaux** dans la phase de conception, en prenant compte de **l'ensemble du cycle de vie** du produit (des matières premières à l'élimination), de manière à **réduire l'impact environnemental** et améliorer la circularité du produit (ou service) final

**80 % de l'impact environnemental est déterminé lors
de la conception**



Principes d'éco-conception : Concevoir pour...



Avoir un **impact environnemental minimal** sur **tout le cycle de vie** du produit



L'éco-conception appliquée aux emballages

Eviter, réutiliser, recycler – quelques principes d'éco-conception

- ✓ **Durée de vie** optimisée :
 - De qualité
 - Exigences fonctionnelles : résistant aux taches (couleur foncée), aux griffes, composant(s) critique(s) solide(s) dans le fonctionnement de l'emballage, résistance mécanique
 - Réutilisable : tient un certain nombre de cycles de lavage et d'utilisations (T°, humidité,...)
- ✓ **Forme et fonctionnalités** qui **facilitent l'entretien et la réparabilité** (démontable)
- ✓ **Matériau** qui **facilite le traitement en fin de vie** : identifiable, mono-matériau (facilite le recyclage), matière première dont le taux de recyclage est élevé (verre, aluminium,...)
- ✓ **Standardisés**: éviter les formats trop originaux pour faciliter la mutualisation, le nettoyage, l'hygiène, la collecte, le stockage
- ✓ **Multi-fonction** : 1 type d'emballage pour plusieurs types de contenus



En résumé, un emballage durable...



C'est :

- ✓ Réutilisable
- ✓ Résistant
- ✓ Réparable/facile à entretenir
- ✓ Démontable
- ✓ Inerte (pas de risque de migration ou de pollution)
- ✓ Recyclé à 100% en fin de vie



Ce n'est pas :

- ✓ Multi-matières
- ✓ Difficile à identifier pour le traitement en fin de vie
- ✓ Suremballé ; avec plusieurs couches d'emballage excessives
- ✓ Epuisant pour les ressources naturelles
- ✓ Constitué de matières premières peu ou pas recyclables



Principes d'éco-conception : le verre



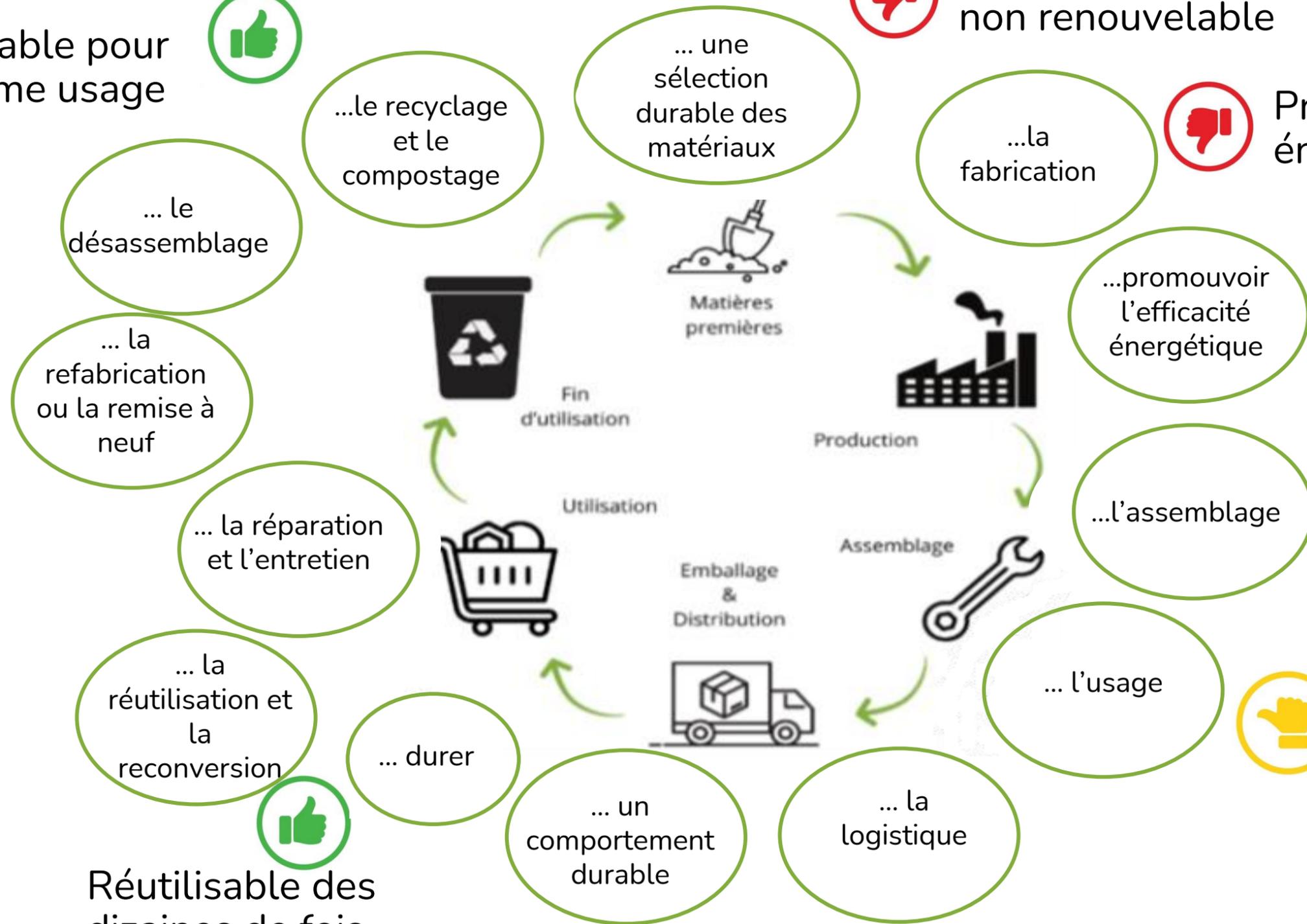
100% recyclable pour le même usage



Matière première non renouvelable



Production énergivore



Réutilisable des dizaines de fois

Solide et inerte, mais fragile et lourd

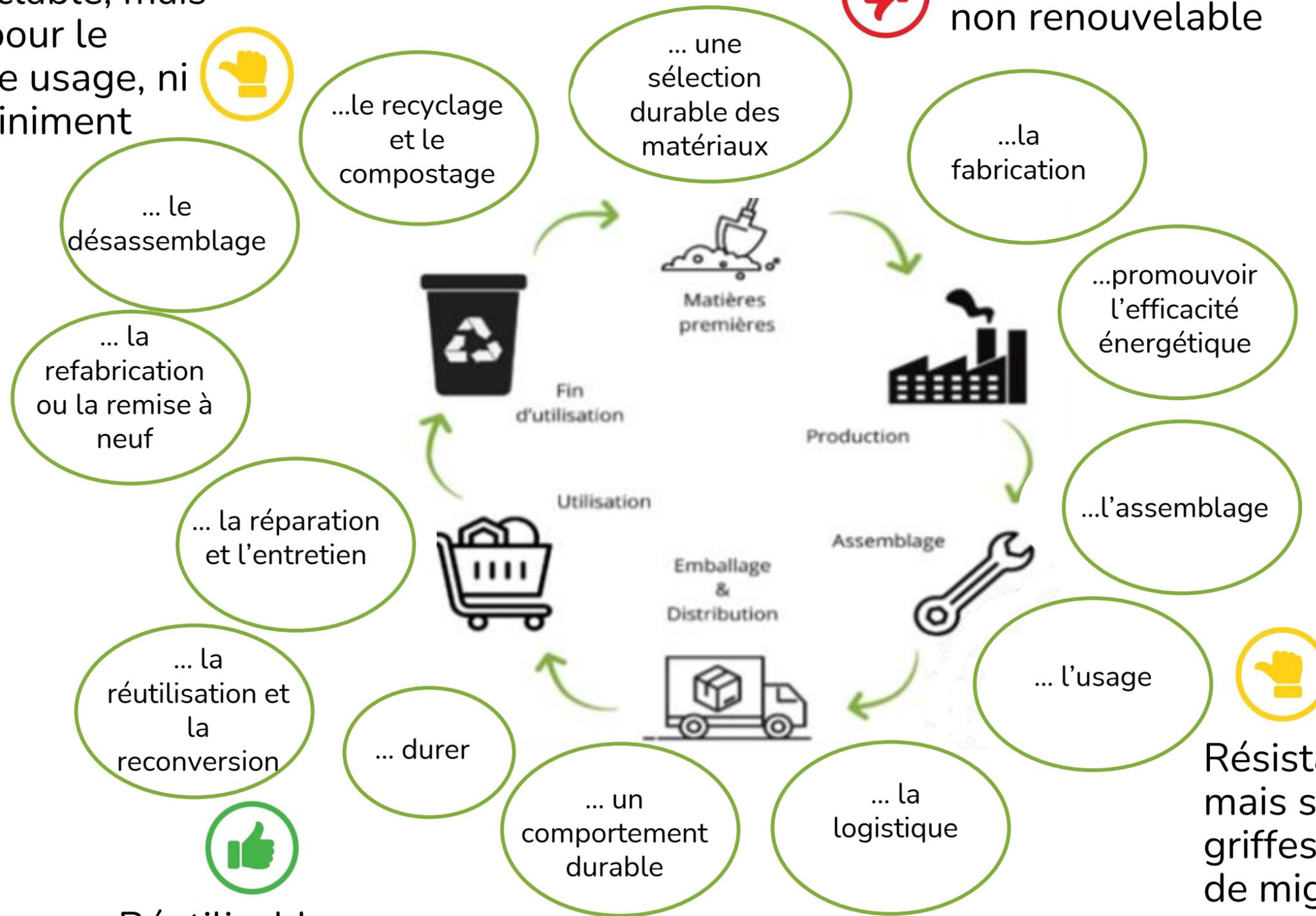


Principes d'éco-conception : le polypropylène (PP)

Recyclable, mais pas pour le même usage, ni indéfiniment



Matière première non renouvelable



Réutilisable

Résistant, léger, mais sensible aux griffes et risques de migration



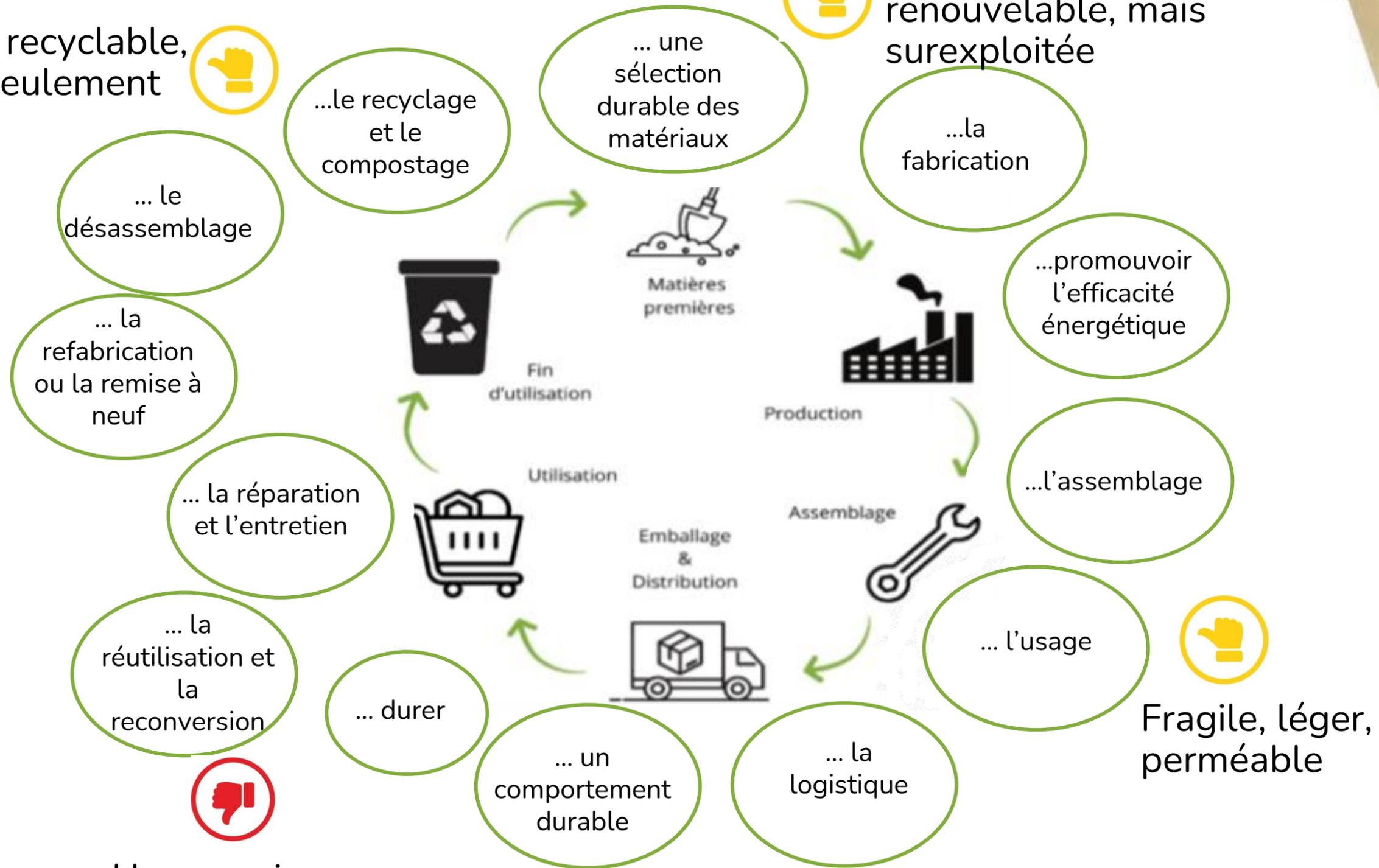
Principes d'éco-conception : papier/carton



100% recyclable, mais seulement 6-8x



Matière première renouvelable, mais surexploitée

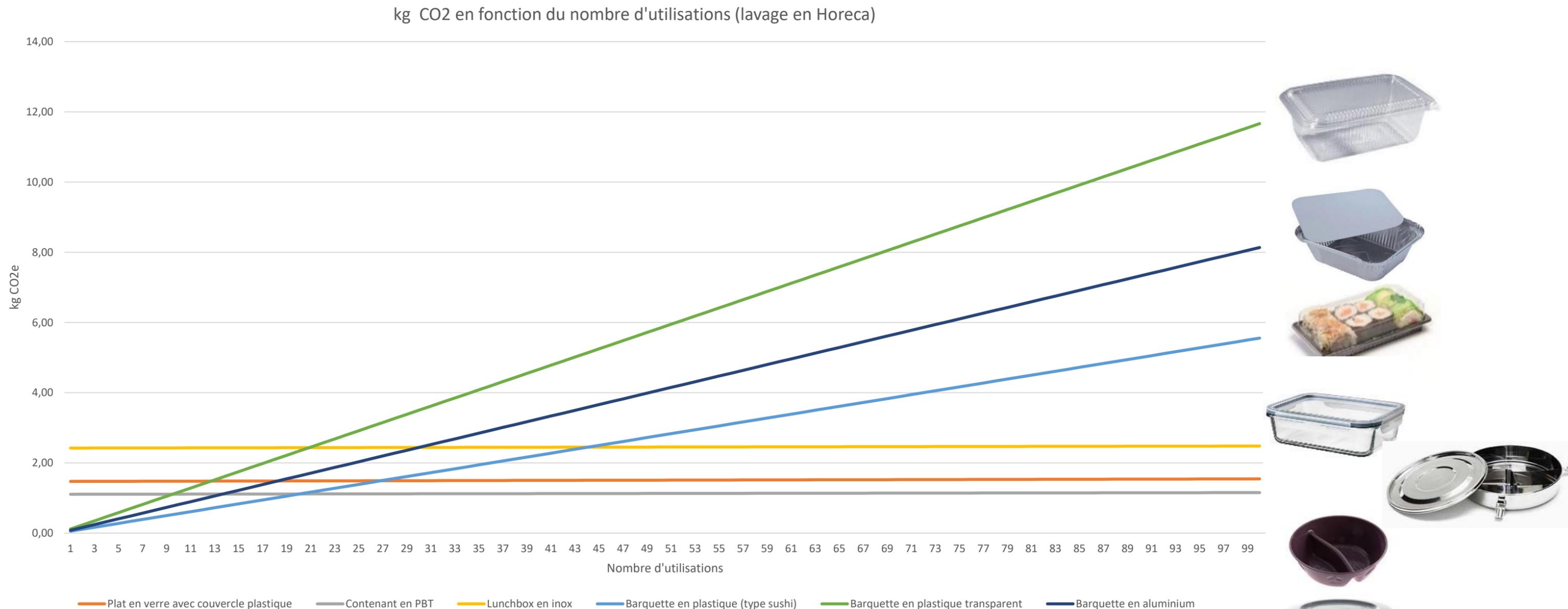


Usage unique



L'éco-conception appliquée aux emballages : l'enjeux de l'usage

Tout emballage, même conçu durablement, ne le sera pas si son utilisation ne l'est pas
→ parlons d'**utilisation durable**, permettant de minimiser l'impact



Source: [Bruxelles Environnement](https://www.bruxellesenvironnement.be/)

Chapitre 3 : Emballage durable – idées préconçues et études de cas



Idée préconçue 1: Recyclable vs Recyclé

Pour que le recyclage soit effectif, les aspects suivants sont cruciaux :



1. Fin de vie : tri, système de collecte...

Existe-t-il une filière de recyclage pour mon produit/matériau?

2. Identification du matériau & aspects techniques :

Exemple en recyclage mécanique :

- **séparation** parfois **difficile des matériaux**
- Difficulté de **détection** de certains produits via le détecteur infra-rouge

Ex: sac en bioplastique biodégradable → fini incinéré faute de pouvoir être identifié

La matière doit être identifiable par l'infrastructure de recyclage

Le recyclage demande aussi des **ressources** (énergie, eau, ajout matière vierge, etc.)



Idée préconçue 1: Recyclable vs Recyclé

Pour que le recyclage soit effectif, les aspects suivants sont cruciaux :

3. Recyclage, oui, mais pour quel usage ?

- **Upcycling**: retour au matériau d'origine pur
- **Recycling**: réutilisation du matériau pour un même usage
- **Downcycling**: réutilisation du matériau pour un autre usage, potentiellement moins qualitatif

Ex: transformation de contenants alimentaires en plastique en casiers non alimentaires ou meubles de jardin

→ Bien que dites « recyclables », certaines matières ne sont pas toujours recyclées !

« Le plastique reste la catégorie de déchets la moins recyclée : environ 1 déchet plastique sur 2 n'est pas recyclé »¹

- Plastique : recyclé à 49%
- Papier/Carton : 89%
- Métaux : 97%
- Bois : 67%
- Verre : 97%



¹Statbel, 2023



Idée préconçue 2: Le carton, c'est fantastique!



Reportage

« *Cartons, sacs en papier : la fausse bonne idée ? (Intégrale)* » – Sur le front avec Hugo Clément

On y découvre que les gobelets en carton garantis sans film plastique contiennent en réalité plusieurs types de plastique différents, ou encore que des forêts censées être coupées de façon durable sont complètement détruites....

📍 Rendez-vous en présentiel tout à l'heure (16h30 – 18h) au **Village Partenaire** pour notre **ciné-débat sur ce reportage** et sur la durabilité de la filière du papier/carton (c'est gratuit 😊) !



Idée préconçue 3 : « Le réutilisable, c'est plus cher » : prendre en compte les coûts cachés

1. Coût pour l'horeca

Achat régulier d'emballages jetables -- > le prix cumulé finit souvent par dépasser le coût d'une alternative réutilisable

+ Taxes et frais de collecte sur les déchets (quantités)

Exemple : coût de l'achat et du lavage d'un contenant Weck 2€+ 0,15ct/lavage vs 0,25-0,50ct/contenant jetable

→ amortissement après déjà 5 utilisations, investissement & lavage compris

2. Coûts pour la collectivité

Nettoyage du lieu, traitement des déchets, salaires du personnel, réparation des dégâts sur l'environnement,...

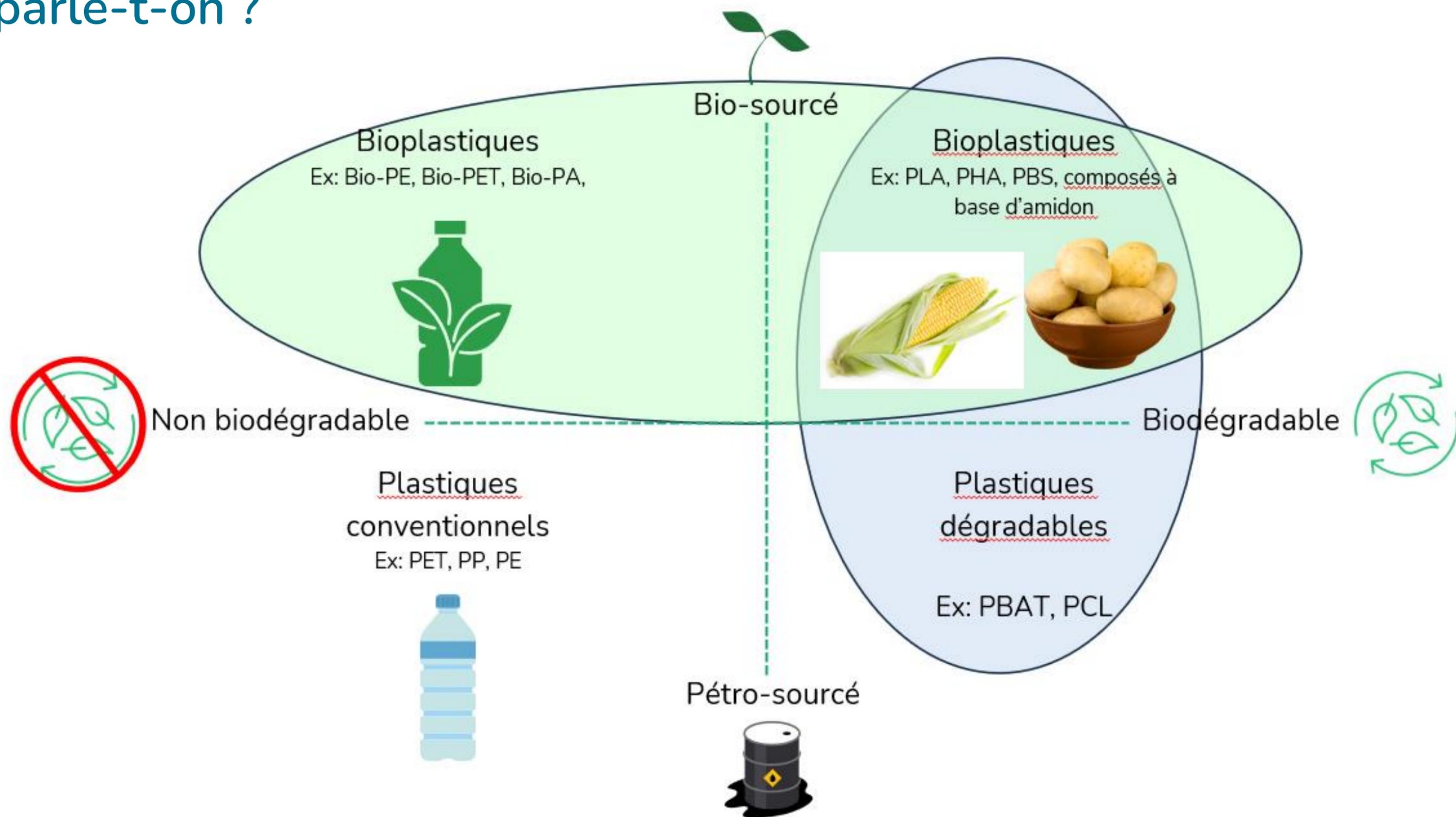
3. Coût pour le consommateur

Taxe sur les déchets + frais de collecte basés sur la quantité de déchets jetés



Idée préconçue 4: compostable = composté?

« Emballage biosourcé », « emballage biodégradable » → de quoi parle-t-on ?



Idée préconçue 4: compostable = composté?

Emballage biosourcé → comment le trier?



Compostable dans des conditions domestiques, sinon poubelle résiduelle



Tous les plastiques biosourcés composables ne sont pas compostés. Veuillez à vous **renseigner auprès de votre collecteur**.
Ex.: gobelet en PLA = poubelle résiduelle dans bien des cas



Le terme « biodégradable » est interdit en Belgique = greenwashing



Etude de cas: l'exemple du Tritan®



Caractéristiques

- Co-polyester qui peut être **complètement transparent**, contrairement aux gobelets classiques en polypropylène (PP).
- **Résistance** annoncée aux chocs et changements de températures.

Pourquoi être sceptique ?

- **Tendance à se colorer** après plusieurs cycles de lavage, se déforme aux températures supérieures à 100°C, **se griffe** après quelques utilisations
- N'est pas pris en charge par les gestionnaires de déchets recyclables (PMC)
- Produit aux Etats-Unis, il n'existe encore **aucune infrastructure capable de le recycler chimiquement en Europe** à l'heure actuelle



Autre exemple: les emballages / contenants comestibles



Source de l'image : Ecopoon – couverts écologiques, disponible sur : www.ecopoon.be

Caractéristiques

- Emballages / accessoires comestibles : cuillères, barquettes, cônes à glace,... souvent faits à partir de farine, eau et pommes de terre pour former des biscuits cuits

Points d'attention

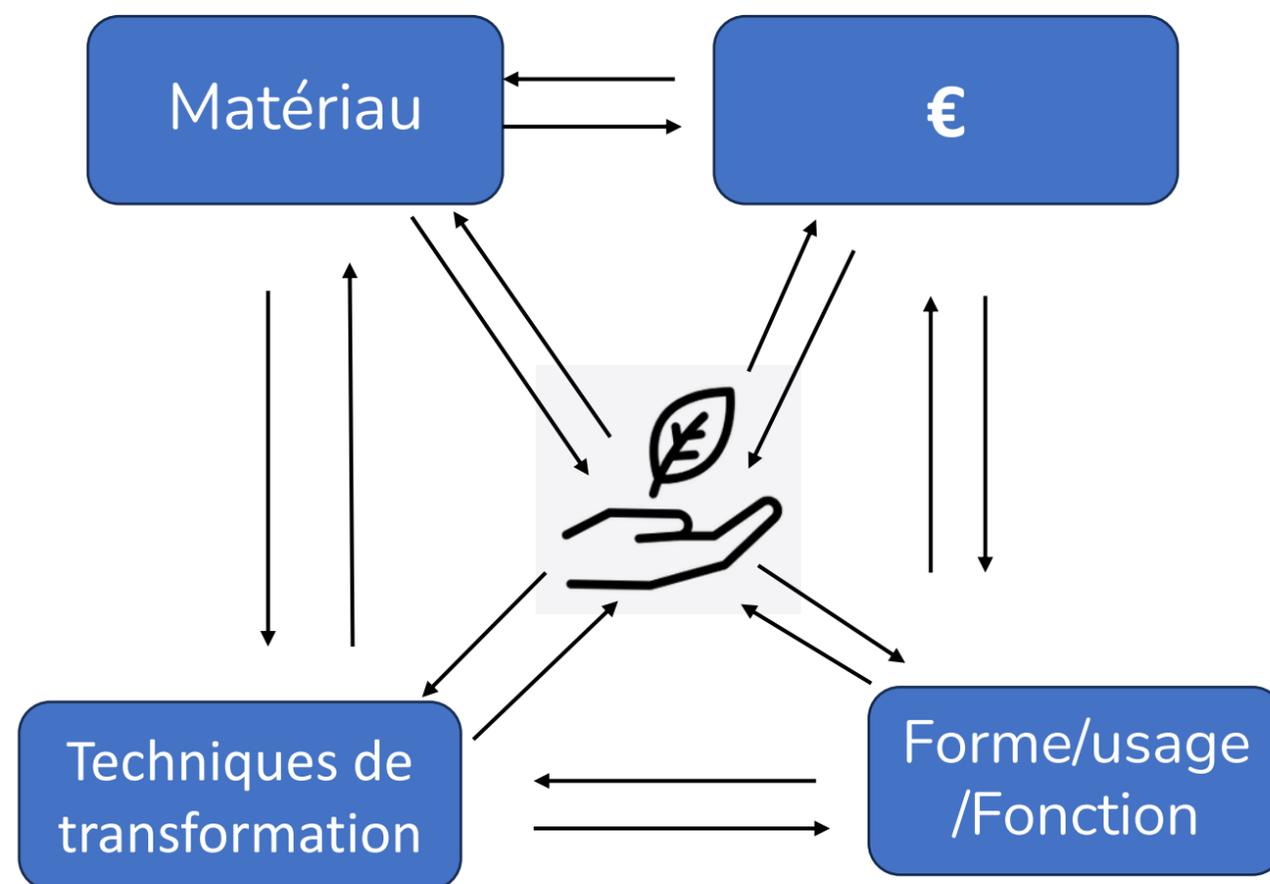
- L'aspect comestible est durable ou non selon l'usage :
 - Si consommé en même temps que l'aliment qu'il contient, OK
 - Si ce n'est pas destiné à être consommé en même temps que l'aliment/boisson, cela revient à du gaspillage alimentaire (et de ressources)
- Pertes/casses car plus fragiles lors du transport





Conclusion : une histoire de compromis

Un contenant sans impact n'existe pas, il y en a toujours un – l'idée est de trouver le meilleur compromis et veiller à la durée d'utilisation la plus longue possible !



Chapitre 4 : Q&A



DES QUESTIONS ?
ZIJN ER VRAGEN?



Facilitateur Emballages / Facilitator verpakkingen

emballages@environnement.brussels /

verpakkingen@leefmilieu.brussels

