

Gérard BLATRIX
RC LYON-EST
Conférence Statutaire
14 novembre 2022

L'emballage alimentaire plastique
Impact environnemental

L'emballage alimentaire plastique

Impact environnemental

Gérard BLATRIX

RC Lyon Est

14 novembre 2022

Sommaire

- Les défis de l'industrie de l'emballage
 - Rôle de l'emballage
 - Son impact environnemental
- Illustration: l'emballage « souple » (Plastique, Papier , Aluminium..)

Quel est le meilleur véhicule d'un point de vue environnemental?



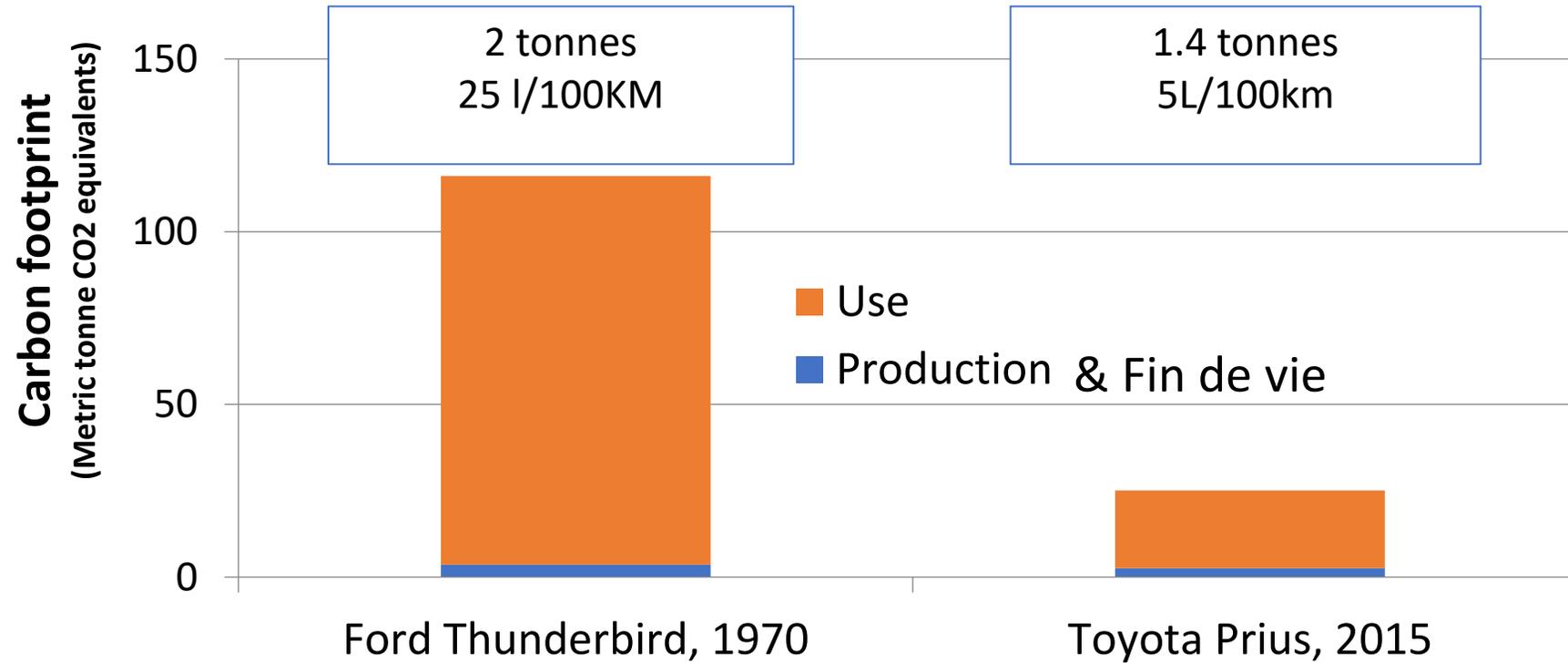
1970 Ford Thunderbird ?



2015 Toyota Prius ?



La réponse paraît évidente ...



Et pourtant la Ford 1970 est près de 100% recyclable...



Ford Thunderbird – 1970



Thunderbird	
Metals	Close to 100%

Un "rêve" pour les récupérateurs de métaux



Toyota Prius



Prius	
Metals	71%
Composites	18%
Others	11%

Un "cauchemar" pour le recyclage

Un raisonnement similaire peut s'appliquer pour le choix des emballages...

- Une boîte (70g de poids matière) avec un taux de recyclage moyen de 80%?



→ Perte matière de 14 g

- Ou un emballage flexible/plastique (10g de poids matière) avec un taux de recyclage moyen variant de 0% à 80%



→ Perte matière entre 10 g et 2g

Le rôle de l'emballage alimentaire

- Protection des produits
 - Etanchéité
 - Hygiène
 - Alimenterité
- Transport, conservation & stockage des produits
 - Réduction des déchets alimentaires
 - Réduction de consommation d'énergie dans la chaine de distribution
 - Poids
 - Mode de conservation (réfrigération ou conservation à température ambiante)
- Information des consommateurs
 - Impression possible sur les emballages
- Fonctionnalités
 - Ouverture & refermeture (plus ou moins!) faciles
 - Taille des emballages (ex. portions individuelles)
 - ..
- Promotion et Marketing

Les critères généraux du cahier des charges d'un emballage alimentaire

- Sa résistance aux chocs :
 - du conditionnement à l'utilisation par le consommateur final (conditionnement, transports, stockage..)
- Ses propriétés d'étanchéité et barrières (oxygène, humidité..) qui impactent
 - La conservation des produits emballés
 - La sécurité alimentaire
- Le respect des normes alimentaires
 - Matériaux qualifiés
 - Processus de fabrication
- Ses fonctionnalités
- Son attractivité esthétique
- **Et évidemment la minimisation de son impact environnemental**

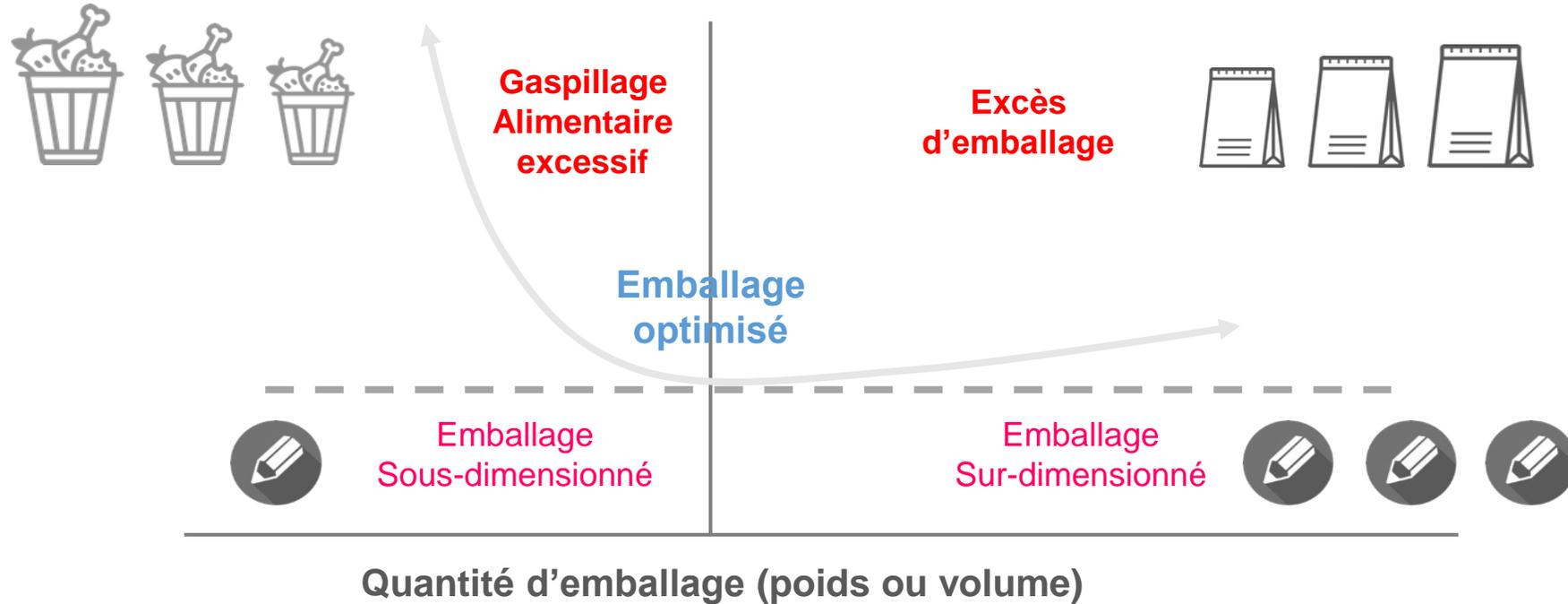
Réduction du gaspillage des produits alimentaires

- Environ 14 % des produits alimentaires agricoles sont perdus après récolte
- S'ajoutent 17% de pertes au niveau de la distribution et de la consommation
- Ces déchets alimentaires comptent pour 8 -10 % des gaz à effet de serre globaux

**Réduire le gaspillage
alimentaire est donc
une priorité environnementale**



La problématique environnementale : optimiser à la fois la réduction du gaspillage alimentaire et des déchets liés aux emballages



Impact environnemental

Impact environnemental minimum



Source:
ConsumerGoods Forum

La recyclabilité est évidemment un critère important ...

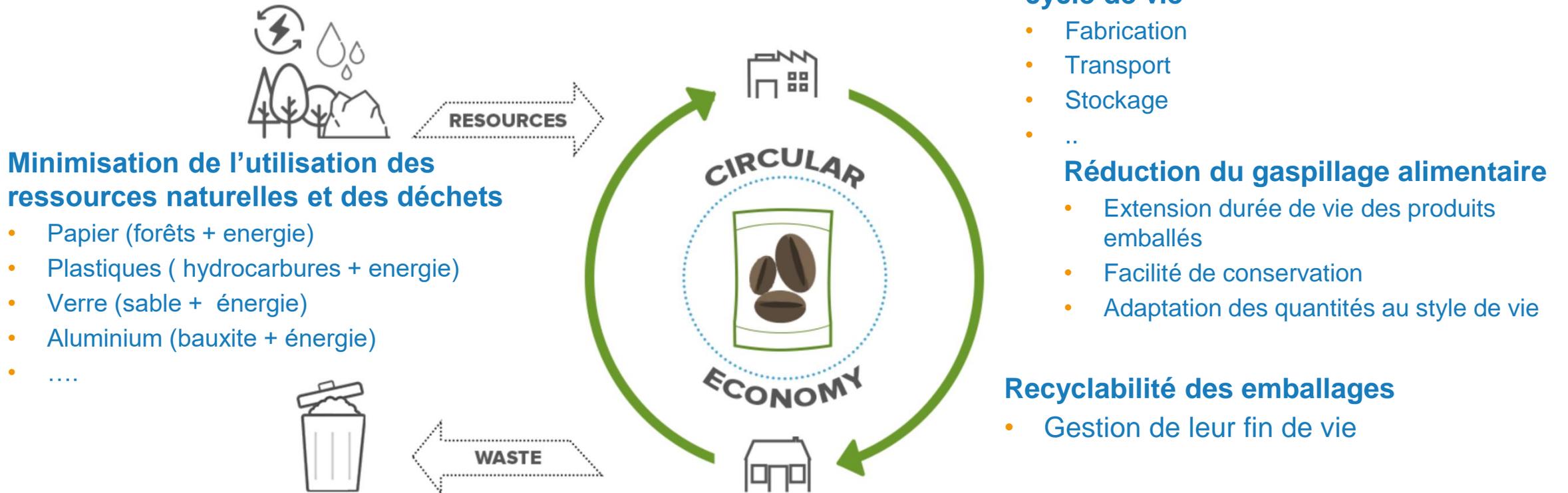
Conception pour la recyclabilité

Matériau		Solution préférée	Critères minimum
Aluminium		>80% aluminium	>50% aluminium
Papier		Couche extérieure papier >80% fibres	Couche extérieure papier >50% fibres
Plastiques		>90% mono PP or PE Densité <1 g/cm ³ Pas de PVC, PVDC, fibres, aluminium foil, PET Autres polymers <5% chacun (e.g. EVOH, PA)	>80% polyolefines (PP et PE) Densité <1 g/cm ³ Pas de PVC, PVDC, fibres, aluminium foil, PET Autres polymers <10% chacun EVOH, PA)

La notion d'économie circulaire est adoptée dans le domaine de l'emballage

« l'économie circulaire désigne un concept économique qui s'inscrit dans le cadre du développement durable et dont **l'objectif est de produire des biens et des services tout en limitant la consommation et le gaspillage des matières premières, de l'eau et des sources d'énergie.** Il s'agit de déployer une nouvelle économie, **circulaire**, et non plus **linéaire**, fondée sur le principe de « **refermer le cycle de vie** » des produits, des services, des déchets, des matériaux, de l'eau et de l'énergie. »

Economie circulaire et emballage



Conception pour économie circulaire



Conception pour recyclabilité

Illustration: l'Emballage Souple (souvent assimilé à emballage plastique)

- **Les emballages souples** associent le plus souvent différents matériaux de **faible épaisseur** aux **propriétés complémentaires** pour emballer des produits alimentaires, pharmaceutiques, d'hygiène et de beauté, d'entretien... et garantir conservation et protection du produit. Ils constituent également un vecteur de communication efficace (impression...).



L'Industrie de l' Emballage souple en Europe emballe environ **50% des produits alimentaires**

- 85+ groupes / entreprises
- 350+ usines employant 57,000+ personnes
- Chiffre d'affaires 16 M€



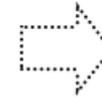
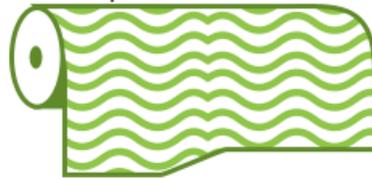
... and many more in Western, Central and Eastern Europe

L' Emballage Souple est conçu pour minimiser l'utilisation de matériau ..



Combinaison intelligente de différents matériaux (Multicouches)

Films plastiques + aluminium + papier.



Adaptable aux besoins client

Propriétés barrières ,..

Légèreté et facilité de transports

Faible poids d'emballage par rapport au produits emballés



Formats facilement ajustables

Formes, tailles...

L'Emballage Souple permet la réduction du gaspillage alimentaire

Gaspillage alimentaire = problème environnemental majeur

- 1/3 des aliments ne seront jamais consommés
Consommation excessive de ressources (eau, énergie, terrain) and émission non nécessaire de gaz à effet de serre.



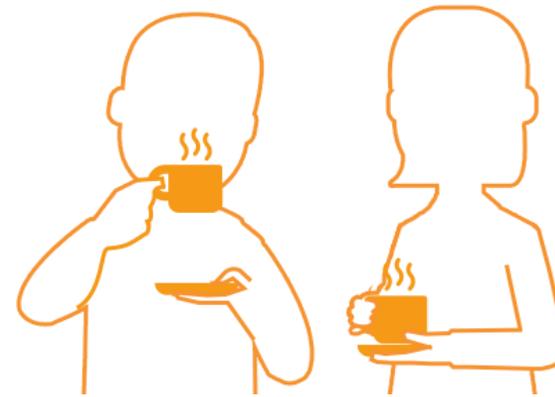
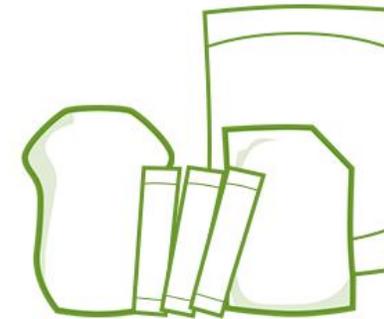
Extension de la durée de conservation

Préservation optimisée des produits grâce aux solutions variées

Multiplicité des matériaux avec des propriétés complémentaires

Permet facilement d'ajuster les formats

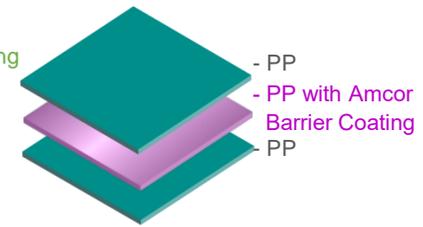
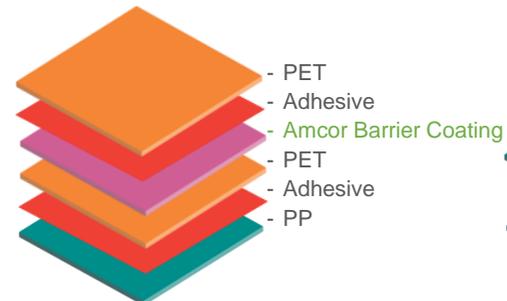
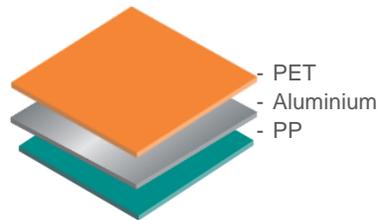
Moins de restes et donc de risqué de déchets



Les matériaux multicouches sont en évolution constante pour une recyclabilité aisée..



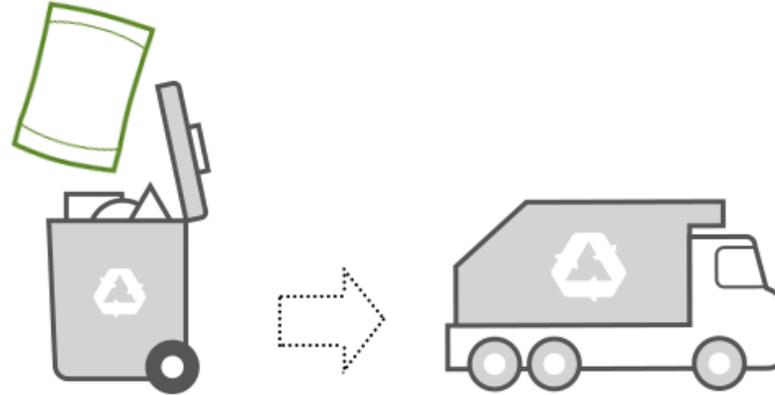
- Jar (Glass)
- Twist closure (steel)
- Label



Les emballages souples doivent aussi être collectés de manière efficace

Recuperation des déchets

C'est la clef d'un recyclage efficace.



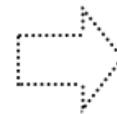
Nécessité d'inclure tous les types d'emballages

Prévention des rejets des déchets d'emballages dans l'environnement



Recyclage devient aussi commercialement intéressant

Effet du volume traité.



Favorise les décisions d'investissement de structures

En conclusion

- L'emballage a un rôle vital pour la protection, la distribution des produits alimentaires , pharmaceutiques, médicaux et d'hygiène
- L'emballage a un impact favorable sur l'environnement (entre autres parce qu'il permet la réduction des gaspillages)
- L'utilisation du principe de l' économie circulaire permet de s'assurer de l'optimisation de l'impact environnemental des emballages durant toute la durée de vie des produits
- Le recyclage est seulement **UN** des paramètres de cette chaîne , mais est crucial en fin de vie.
- La récupération systématique de tous les déchets d' emballage (et leur recyclage) est aussi garant de la réduction des rejets d'emballages dans la l'environnement