



L'économie circulaire

Recyclabilité – Réemploi

Mathéo Fleurot
Vincent Boukriss
Meven Tourbot
Julie Cornil

L'économie circulaire

C'est quoi?

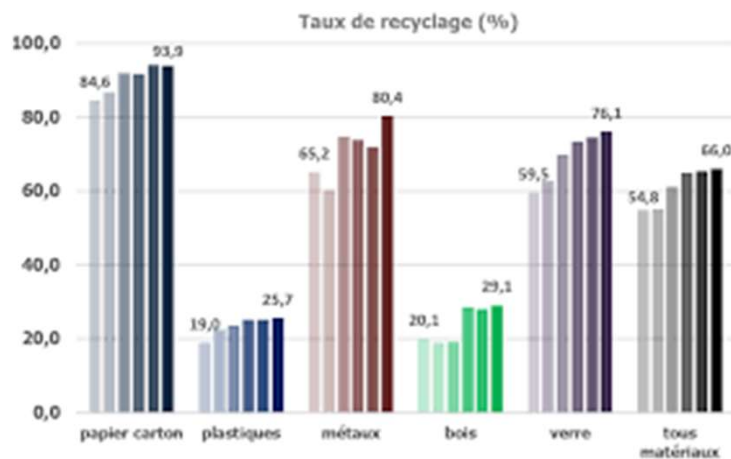
L'économie circulaire consiste à produire des biens et des services de manière durable en limitant la consommation et le gaspillage des ressources et la production des déchets.

Dans quel but?

Pour optimiser l'utilisation des ressources en favorisant la réutilisation, le recyclage et la régénération des matériaux, afin de réduire les déchets, préserver l'environnement et créer une économie durable et résiliente.



L'économie circulaire



Pourquoi?

À l'heure actuelle, seulement 7,2 pour cent des matériaux utilisés sont recyclés dans nos économies après leur emploi. Cet état de choses pèse lourdement sur l'environnement et contribue aux crises du climat, de la biodiversité et de la pollution.

L'économie circulaire



Feuille de route économie circulaire de la France (paru le 23 avril 2018)

Cette feuille de route propose des mesures concrètes afin d'atteindre les objectifs suivants:

- **Réduire la consommation de ressources** liée à la consommation française : réduire de 30 % la consommation de ressources par rapport au PIB d'ici à 2030 par rapport à 2010.
- **Réduire de 50 % les quantités de déchets non dangereux** mis en décharge en 2025 par rapport à 2010.
- Tendre vers **100 % de plastiques recyclés** en 2025.
- **Réduire les émissions de gaz à effet de serre** : économiser l'émission de 8 millions de tonnes de CO2 supplémentaires en moins chaque année grâce au recyclage du plastique.
- Créer **500 000 emplois** supplémentaires, y compris dans des métiers nouveaux.

Les 7 Piliers

01

Extraction/ exploitation
et achats durables

02

Eco-conception

03

Ecologie industrielle et
territoriale

04

Économie de la
fonctionnalité

05

Consommation responsable

06

Allongement de la
durée d'usage

07

Recyclage

Gestion des
dechets

Offre des
acteurs
économique

Demande et
comportements
des
consommateurs



Approvisionnement **durable**



C'est quoi?

Obtenir des ressources de manière responsable, en minimisant les impacts environnementaux et sociaux.



Comment?

Privilégier les matériaux recyclés, renouvelables et non toxiques, ainsi que de favoriser les circuits courts et l'économie locale.



Objectif

Maintenir la durabilité à long terme des systèmes économiques et environnementaux.

01

Approvisionnement durable – **Ostrea**



L'entreprise Ostrea, se situant à Rennes, se fournit en coquillages bretons afin de réaliser des matériaux pour faire des plateaux de mobiliers, revêtements ou encore plan de travail.



02

Eco-design

Durabilité – fonctionnalité

L'éco-conception consiste à intégrer la protection de l'environnement dès la conception des biens ou services. Elle a pour objectif de **réduire les impacts environnementaux** des produits tout au long de leur **cycle de vie**.



02

Eco-design - Machine Espresso EOH Elysée



- Modulaire
- Facile à réparer
- Matériaux solides
- Fabrication européenne
- Econome en consommation électrique
- Recyclable (75 %)



03

Écologie industrielle et territoriale

Mode d'organisation inter-entreprises par des échanges de flux ou une mutualisation de besoins, qui optimise les ressources sur une zone d'activité.

03

Écologie industrielle et territoriale

Ex : Les déchets d'une entreprise deviennent une ressource pour une autre à proximité.

Brasserie

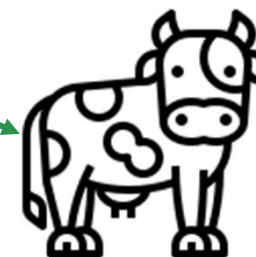


Résidu du brassage

Drêches



Industrie agricole



Alimentation
des bovins



Économie de la fonctionnalité

L'économie de la fonctionnalité peut se définir comme un système privilégiant l'usage plutôt que la vente d'un produit. Cela se distingue par le concept de location ou par la vente de produits en consignment.

04

Économie de la fonctionnalité

Les objectifs

1. Baser la compétitivité des entreprise sur **la qualité plutôt que le packaging et les prix bas**
2. **Préserver les ressources naturelles** (moins puiser dans l'environnement)
3. **Réduire la surconsommation**
4. **Assurer le développement durable des territoire** en créant un bien-vivre partagé

04

Economie de la fonctionnalité – La vente en vrac



- Réutilisation des emballages
- Produit de meilleur qualité
- Plus économique
- Plus écologique
- Moins de gaspillage

05

Consommation Responsable

La consommation responsable est une façon de réduire notre empreinte carbone et nos émissions de CO2 mais également d'agir au niveau sociétal et économique. Elle prend en compte les piliers du développement durable



05

Le consommateur responsable

Un consommateur responsable a conscience des impacts de ce qu'il consomme

- Vigilance sur sa consommation personnelle d'énergies
- Provenance et empreinte carbone d'un objet, d'un aliment



05

Consommation Collaborative

La consommation collaborative est un type de consommation responsable, il s'agit d'un modèle économique où les particuliers partagent, échangent, louent ou prêtent des biens ou des services entre eux, plutôt que de les acheter neufs. C'est une approche qui met l'accent sur l'utilisation efficace des ressources et sur la maximisation de l'utilisation des produits existants.



Les jardins partagés sont un exemple de consommation collaborative qui inclut de le partage de graines, des fruits et légumes...

06

Allongement de la durée de vie

La réparation ou le remplacement d'une pièce prolonge la durée de vie du produit. Le produit peut également être réutilisé à d'autres fins. Cela permet de réduire la quantité de déchets générés et la pollution causée par la production d'un produit de remplacement.



06

L'indice de réparabilité

Un indice de réparabilité doit aujourd'hui apparaître lors de l'achat d'un appareil électronique (smartphone, lave linge, aspirateur...) Il permet de conscientiser la facilité de réparation de l'objet.



INDICE DE RÉPARABILITÉ

06

Réutiliser – Réparer

“40% du gros électroménager trouvé en déchetterie est réparable et réutilisable”



Une cafetière est donc bien plus facilement réparable qu'on ne le pense! Que vous le fassiez vous même ou à l'aide d'un expert

Des initiatives bénévoles sont mises en place afin de réparer des objet cassés



07

Recyclage / fin de vie produit

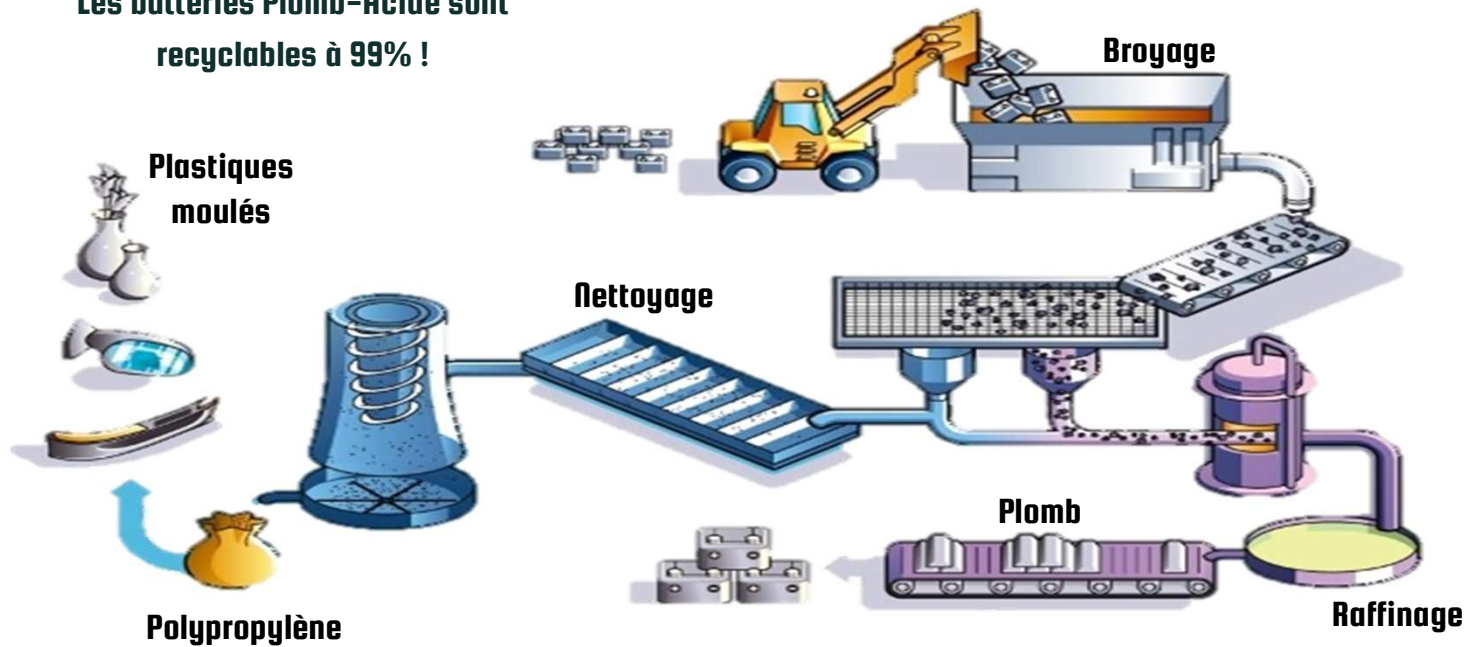
Traitement et valorisation des matières premières
contenues dans les déchets collectés en vue de leur
réutilisation dans de nouveaux produits



07

Recyclage – Batteries au plomb

Les batteries Plomb-Acide sont recyclables à 99% !



CONCLUSION

Afin d'agir efficacement pour limiter la dégradation de l'environnement, de nombreuses solutions existent. La responsabilité est divisible et concerne de nombreux acteurs. Il est important d'avoir un point de vue critique sur les solutions proposées et de s'informer sur son impact et l'impact des autres sur l'environnement.



SOURCES

<https://www.ecologie.gouv.fr/leconomie-circulaire#:~:text=L'%C3%A9conomie%20circulaire%20consiste%20%C3%A0,un%20mod%C3%A8le%20%C3%A9conomique%20plus%20circulaire>

<https://institut-economie-circulaire.fr/economie-circulaire/>

<https://climatepromise.undp.org/fr/news-and-stories/what-is-circular-economy-and-how-it-helps-fight-climate-change>

https://bretagne.ademe.fr/sites/default/files/cp_-_le_repair_tour_de_france_finalise_sa_tournee_2022_a_rennes.pdf

Recyclage des batteries au plomb : <https://www.rubanbleu.com/fr/recycler-batterie-plomb.html> et (28) [Lead Battery Recycling Process - YouTube](#)

Eco-design : Seven cognitive concepts for successful eco-design par Erin F. Macdonald,

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652614013985>

Analyse cycle de vie produit, <https://www.envol-entreprise.fr/acv-lanalyse-du-cycle-de-vie-dun-produit/>

Economie de la fonctionnalité : <https://www.ecologie.gouv.fr/leconomie-fonctionnalite>

https://medias.vie-publique.fr/data_storage_s3/rapport/pdf/154000005.pdf

<https://repairgrandnancy.fr/>

<https://www.auvergnerhonealpes.bio/docs/telechargements/DP%20Presentation%20colloque%20MBLE%202015.pdf>