

L'économie circulaire (EC) : Une solution clé pour la gestion des ressources naturelles face au changement climatique (CC) ?

Meryam BARAKETY, Conseillère technique en communication et médias **PAGECTE-GIZ**
Projet d'Appui à la Gouvernance Environnementale et Climatique pour une Transition Ecologique en Tunisie – **PAGECTE**

02 novembre 2024 | Tunis



Projet d'Appui à la Gouvernance Environnementale et Climatique pour une Transition Ecologique en Tunisie « PAGECTE »

Objectif : Une concertation politique et civique s'engage efficacement dans la lutte contre le cc et la préservation des ressources naturelles selon une approche fondée sur l'égalité des genres et des droits humains

Informations générales



Durée

01/02/2024 – 31/01/2028 (4 ans)



Partenaire principal

Ministère de l'Environnement (MEnV)



TUNISIE
تونس
خضراء ومستدامة
VERTE & DURABLE

Programme Tunisie verte et durable de l'EU

Composante 1



Baillieur

L'Union Européenne (UE)

Ministère fédéral de la Coopération économique (BMZ)



1. Composante

Un cadre législatif, réglementaire et normatif en matière d'environnement et de lutte contre le (cc) est adapté et/ou mis en application



2. Composante

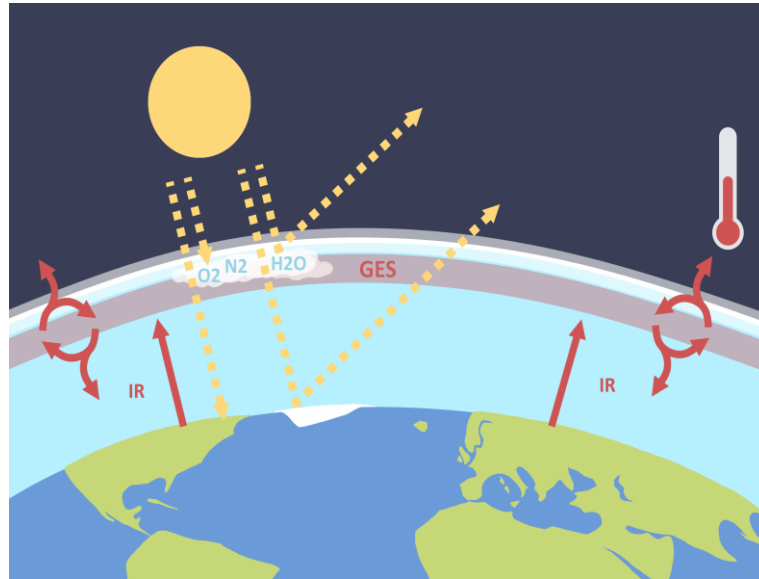
Les citoyen-ne-s, les organisations de la société civile et les entreprises informé-es et sensibilisé-es, contribuent aux processus décisionnels et à une gestion inclusive dans les domaines de l'environnement et du cc



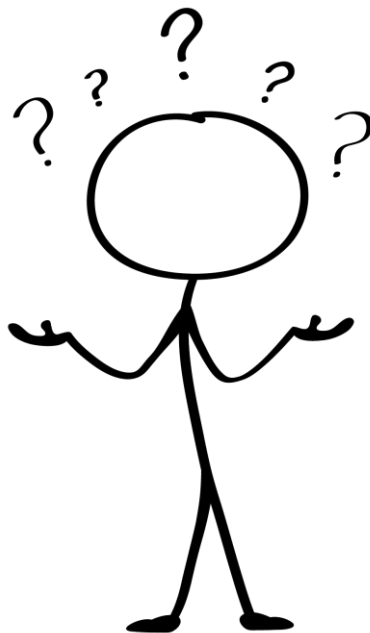
3. Composante

La Société Civile contribue à l'action environnementale

Changement climatique (CC) ?



L'économie circulaire (EC)



L'Economie Circulaire :

Un passage indispensable pour faire face au changement climatique !



Le saviez-vous ?

20% de la **population mondiale** consomme **80%** des **ressources naturelles** → Production annuelle de **2 milliards de tonnes** de **déchets ménagers et assimilés**.

La consommation mondiale de métal en **24 heures** équivaut à **500 fois** le **poids de la Tour Eiffel (10 100 tonnes)** → La plupart des métaux industriels (zinc, cuivre, nickel et plomb) seront **épuisés** d'ici **30 à 60 ans**.

Nous avons besoin d'une **planète et demi** pour répondre aux exigences de notre modèle économique (modèle linéaire)
→ D'ici **2050**, il faudrait l'équivalent de **trois planètes**.

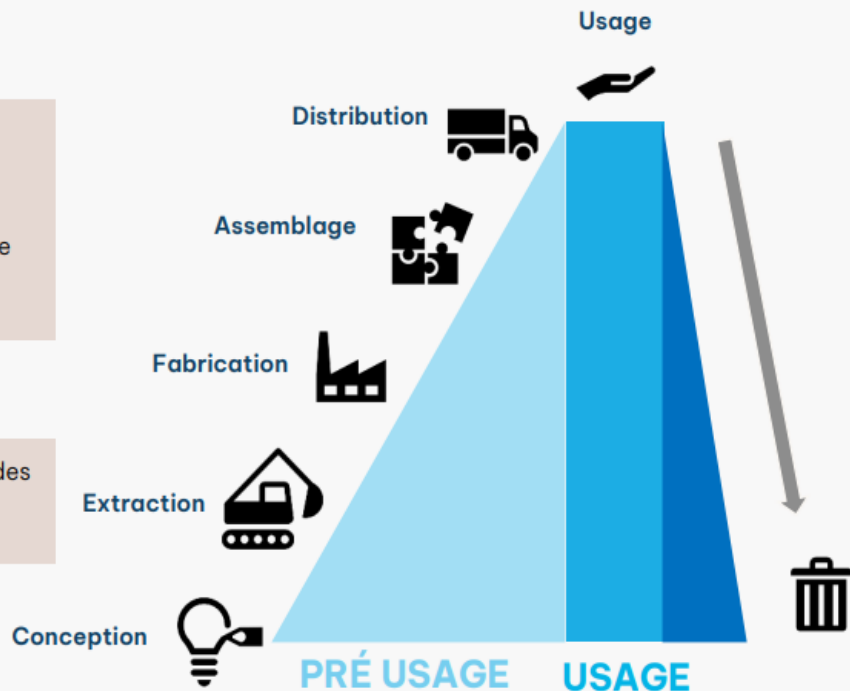


Les limites du système linéaire !

- . Utilisation de plus en plus courte des produits,
- . Accumulation de biens

Pollutions
Emissions de gaz à effet de serre

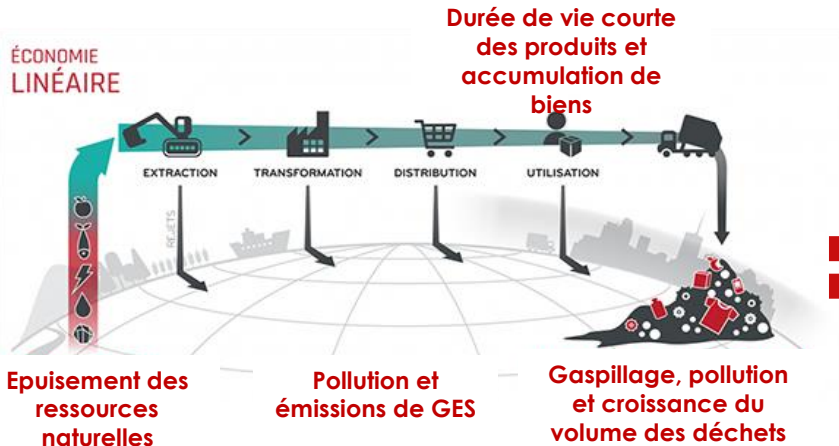
Epuisement des ressources naturelles



- . Perte de la valeur résiduelle
- . Trop de déchets à gérer

Value Hill : [Adaptation from EIB \(2020\), The EIB Circular Economy Guide – Supporting the circular transition](#)

Vers une transition d'un nouveau modèle économique: L'EC

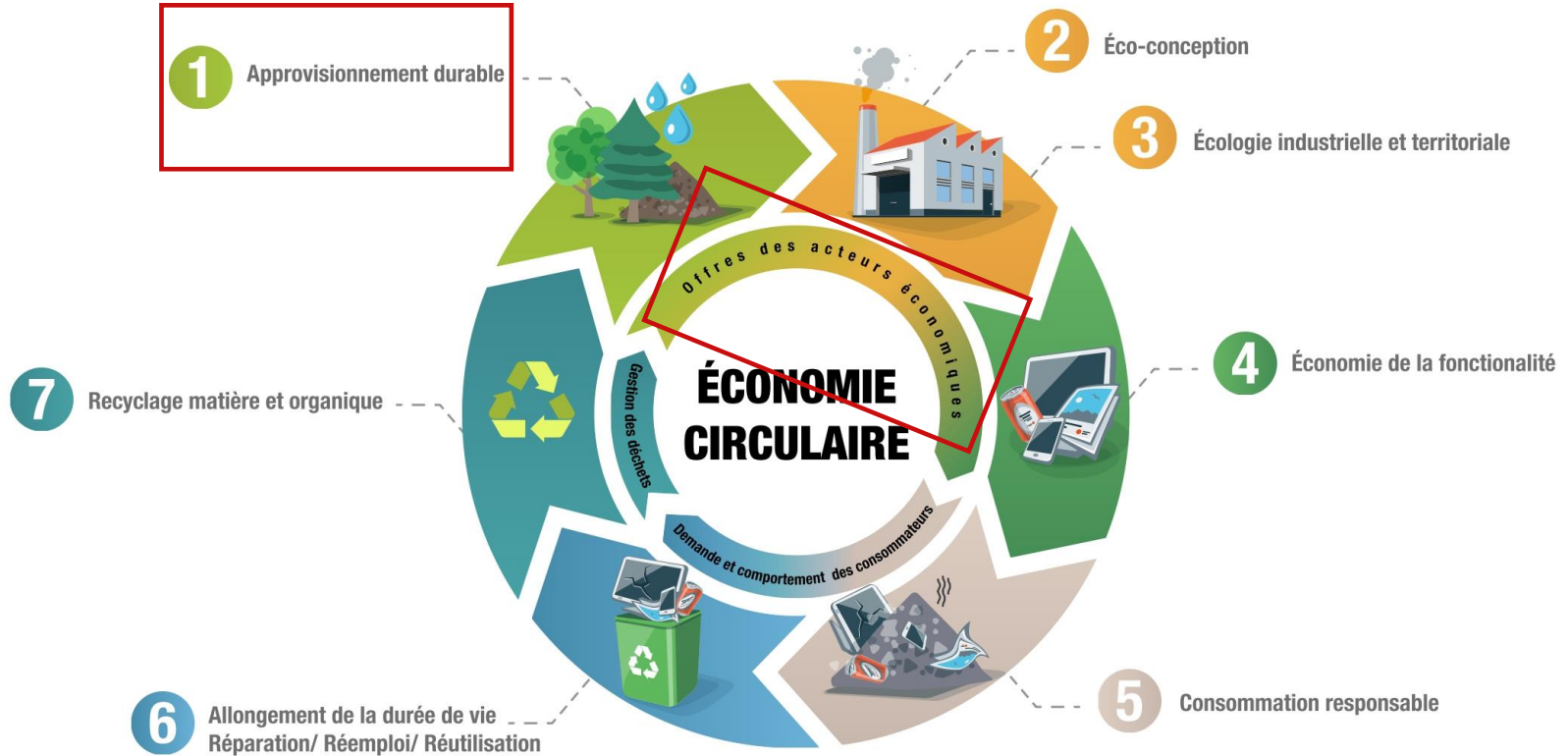


Le modèle linéaire a atteint ses limites

L'économie circulaire est un système de production, d'échanges et de partage permettant le progrès social, la préservation du capital naturel et du développement économique (**Nations unies**)

Un passage obligatoire

Les piliers de l'économie circulaire



A. Offres des acteurs économiques

1. L'approvisionnement durable



Il s'agit de **ressources naturelles exploitées** dans des conditions :

- Préservant l'avenir (moins impact sur l'environnement);
- Respectant les conditions de renouvellement ;
- Et respectant la pérennité pour les générations futures.

A. Offres des acteurs économiques

1. L'approvisionnement durable



Respectant les conditions de renouvellement
Exemple : 4 à 10 ans



Collecte et récupération des eaux
pluviales



L'initiative "*Kid'Chen*"

Les piliers de l'économie circulaire



A. Offres des acteurs économiques

2. L'Eco-conception

L'éco-conception désigne l'ensemble des méthodes de design et de production qui permettent de **diminuer les impacts environnementaux d'un produit ou d'un service sur l'ensemble de son cycle de vie.**

Au plus

80%

de l'**impact d'un produit** est déterminé au moment de sa conception

Les grands principes de l'écoconception :



Choisir les **bons matériaux** & **minimiser les ressources** consommées



Adapter sa **chaîne de fabrication**



Agir sur l'**entretien des produits**



Augmenter la durée de vie et d'usage des produits



Garantir une **fin de vie responsable**



Stylo BIC Cristal: Réduire le poids du crayon de **12 %**

→ La quantité de matières premières est réduite :

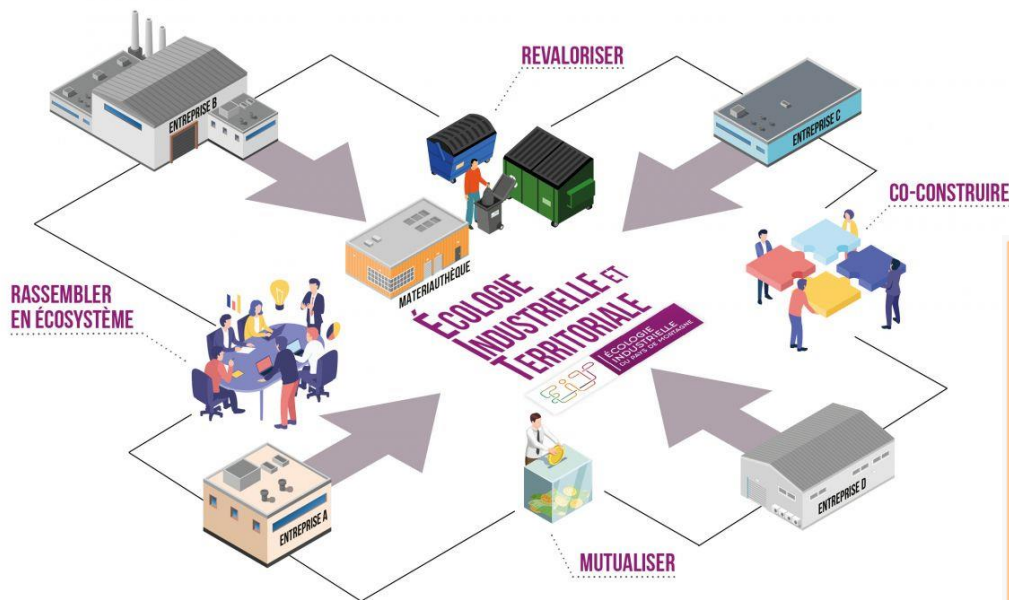
- La marque utilise essentiellement des matériaux recyclés (**94 % des emballages carton** sont recyclés et **87,9 % des emballages en plastique** sont sans PVC) ;
- Des produits rechargeables et de longue durée voient le jour ;
- La recyclabilité est améliorée.

Les piliers de l'économie circulaire



A. Offres des acteurs économiques

3. Écologie industrielle et territoriale



Écologie Industrielle et Territoriale

Forme d'**organisation coopérative** entre différents acteurs d'un même territoire dans le but d'en **optimiser les ressources**.

- **Mutualisation** : Approvisionnement en commun, partage d'équipement et de services
- **Substitution** : Les rejets des uns deviennent les ressources des autres

→ **Baisse des émissions liées aux matières premières, au transport et à l'énergie**

A. Offres des acteurs économiques

3. Écologie industrielle et territoriale



A. Offres des acteurs économiques

3. Écologie industrielle et territoriale



Démarche territoriale, collective et multi-acteurs.

→ Création d'un réseau d'entreprises maillées entre elles par des échanges de matières et d'énergie sur un même territoire.

Usage optimisé des ressources : Réduction de la dépendance aux énergies non renouvelables ! (GES ↓)

Exemple :

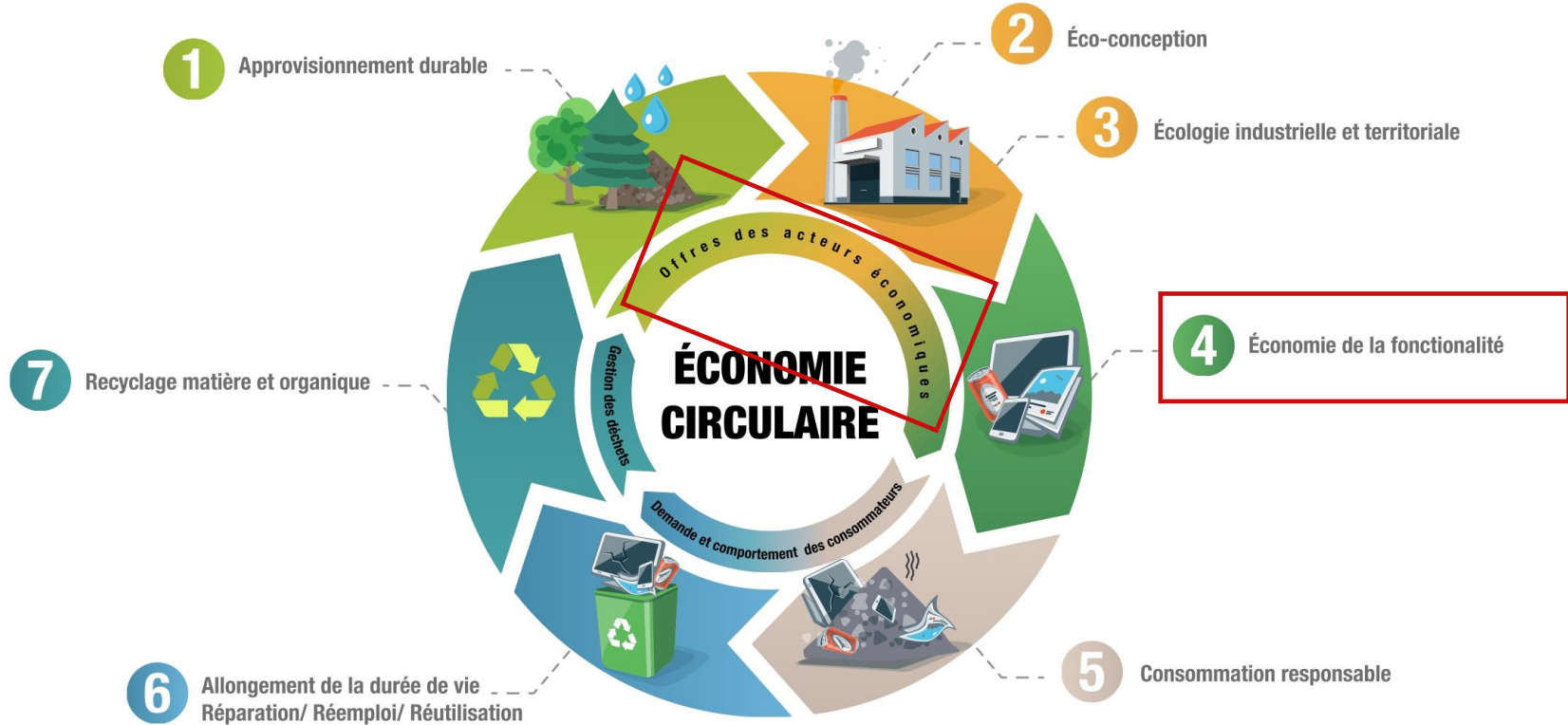


Grignon d'olive



**Transformation par broyage:
combustibles source d'énergie**

Les piliers de l'économie circulaire



A. Offres des acteurs économiques

4. Économie de la fonctionnalité

Economie collaborative

Le **partage** ou l'échange entre particuliers de biens (voiture, logement, matériel de jardinage, outils de bricolage...), de services

C'est plutôt l'**usage** que la possession
Sobriété dans la consommation pour préserver la ressource



Les piliers de l'économie circulaire



B. Demande et comportement des consommateurs

5. Consommation responsable

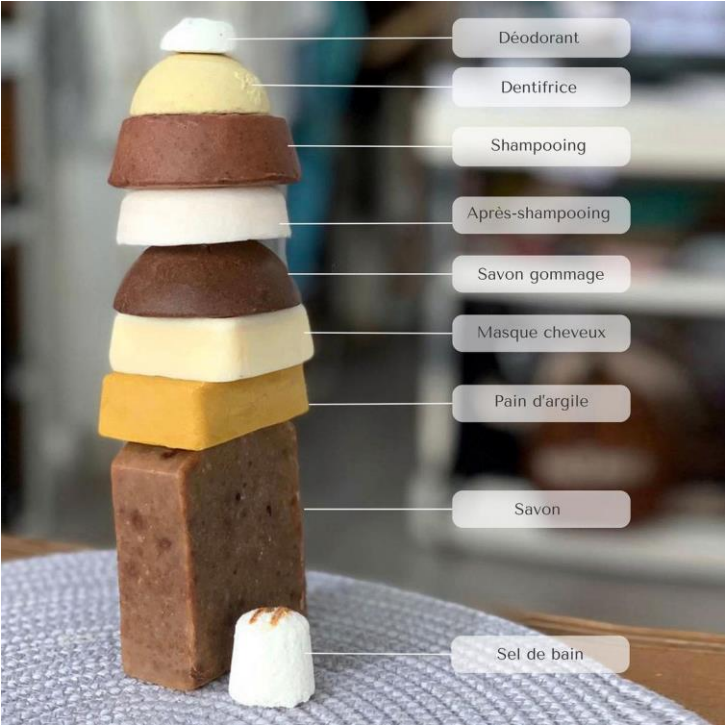
Cela doit conduire l'acheteur, qu'il soit acteur économique (privé ou public) ou citoyen consommateur, à effectuer son choix en prenant en compte les impacts environnementaux à toutes les étapes du cycle de vie du produit (biens ou service).

Exemple :



B. Demande et comportement des consommateurs

5. Consommation responsable



B. Demande et comportement des consommateurs

5. Consommation responsable



Avec **Too Good To Go**, vendre les surplus alimentaires au lieu de les jeter.

Les commerçants et restaurateurs ont la possibilité de proposer leurs invendus du jour à petits prix sous la forme de paniers-surprise que les utilisateurs pourront venir récupérer sur place avant la fermeture.

- Plus de 5 000 établissements partenaires
- Une communauté de plus d'1,5 million de personnes
- Plus de 4 millions de repas sauvés du gaspillage
- 17 pays actifs

B. Demande et comportement des consommateurs

5. Consommation responsable



En utilisant les **transports en commun** ou le **vélo** pour les trajets courts et en **réduisant l'utilisation de la voiture de 20%**, la famille pourrait **économiser 2 tonnes de CO2 par an**.

Les piliers de l'économie circulaire



B. Demande et comportement des consommateurs

6. Allongement de la durée de vie

- **Réemploi** : Remettre dans le circuit économique les produits ne répondant plus aux besoins du premier consommateur.



- **Réparation** : Les biens en panne peuvent retrouver une deuxième vie par le biais de la réparation avec des pièces neuves ou d'occasion issues du processus de réutilisation.



Selon une étude menée par l'Agence de Protection de l'Environnement des États-Unis (EPA), prolonger la durée de vie d'un appareil électronique peut réduire son empreinte carbone de 30% à 40%.

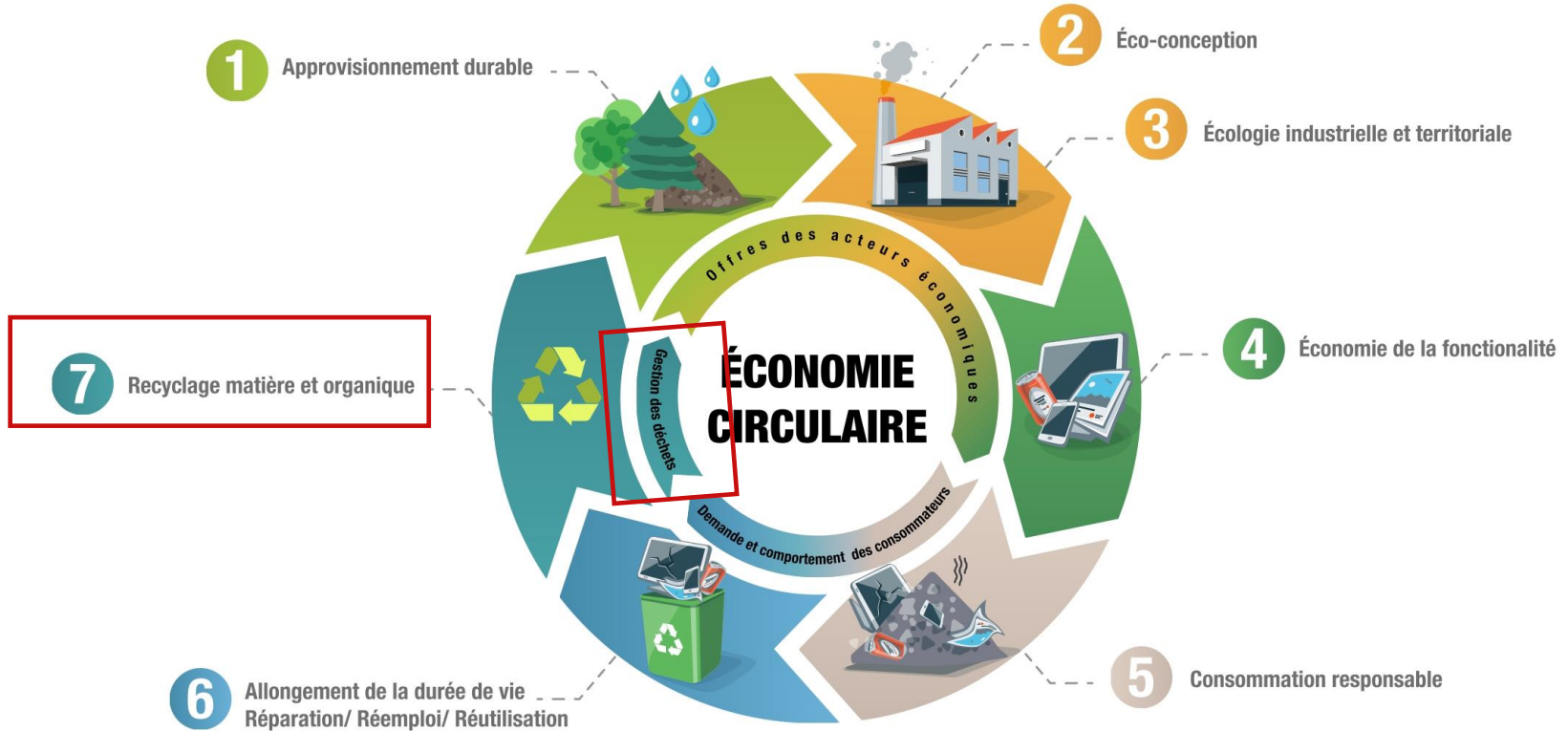
B. Demande et comportement des consommateurs

6. Allongement de la durée de vie

- **Réutilisation** : Certains déchets peuvent être réparés ou démontés et les pièces encore en état de fonctionnement triées puis revendues.



Les piliers de l'économie circulaire



C. Gestion des déchets

7. Recyclage matière et organique

Les déchets organiques représentent **68% de tous les déchets ménagers**, un pourcentage important qui peut être exploité et converti en engrais organiques plutôt que détruit dans l'environnement.

La quantité totale de déchets organiques fermentescible est : **3 millions et 700 000 tonnes** en 2019 (Source : ANGED)

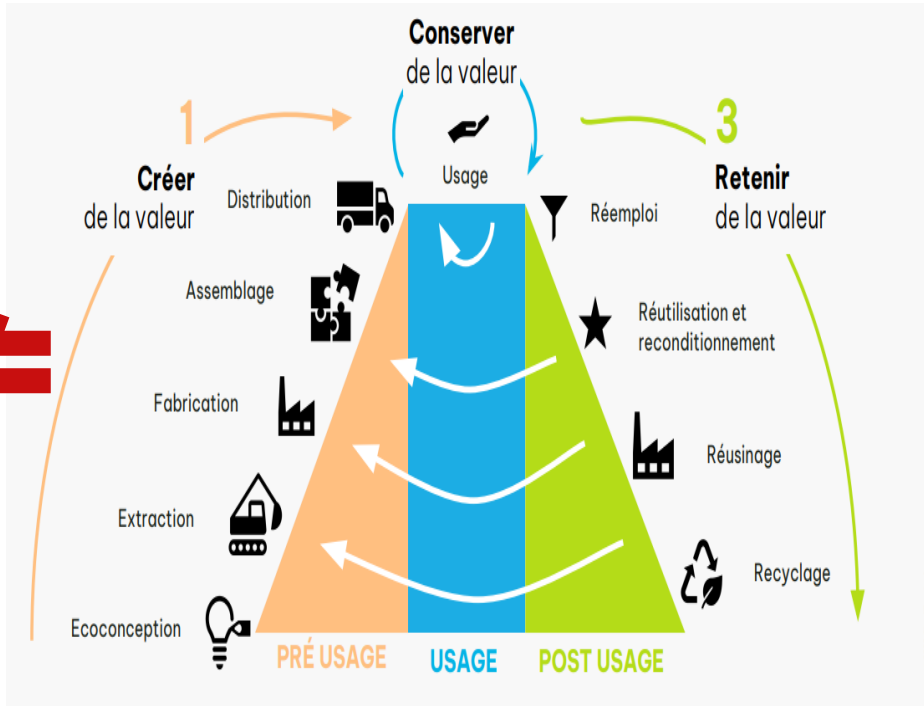
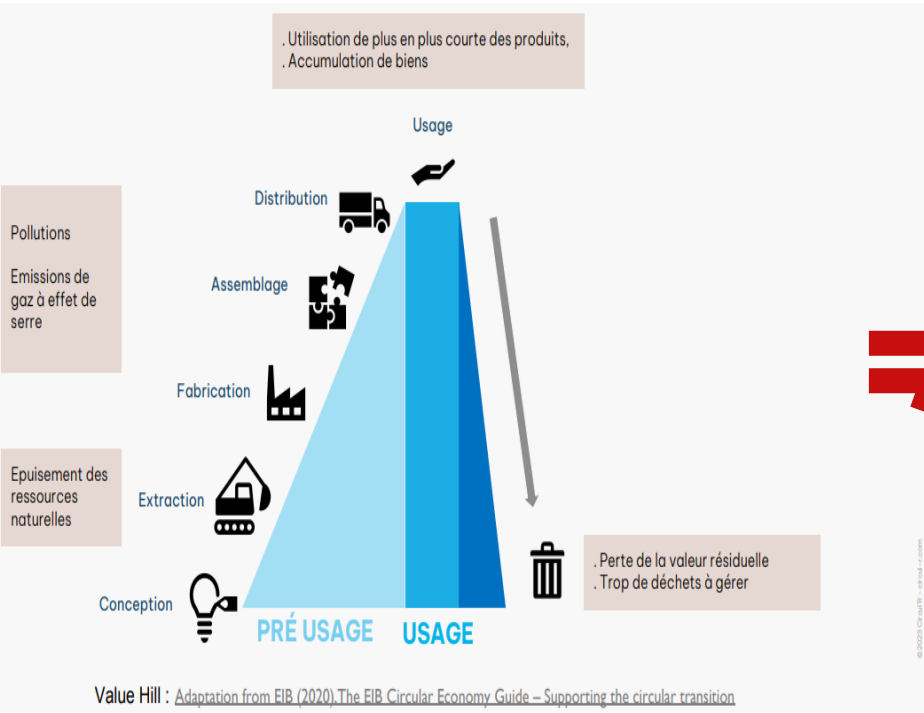
En Tunisie, 10 à 15% des émissions nationales de GES pourraient être **réduites grâce à l'amélioration de la gestion des déchets**, notamment le détournement des décharges, le recyclage et le compostage.



C. Gestion des déchets

7. Recyclage matière et organique





Quatre secteurs clés à circulariser pour atténuer le changement climatique



Système alimentaire

Ensemble des activités tout au long de la chaîne de valeur agroalimentaire : production, transformation, transport, consommation et élimination des aliments



Biens de consommation manufacturés

Ensemble des activités de production et de consommation liées aux biens manufacturés : machines, meubles, textiles, véhicules, etc



Le construit

La construction, l'utilisation et l'entretien de structures physiques communes : bâtiments résidentiels et commerciaux, routes, ponts, etc



Mobilité et transport

Toutes les activités (carburants et véhicules) impliquées dans le déplacement des biens et personnes par voie terrestre, maritime et aérienne

Selon le **Circular Gap Report 2023**, si une économie circulaire était mise en œuvre dans ces quatre filières mondiales :

- L'**extraction de matériaux vierges** pourrait **diminuer d'environ un tiers** (34 %), passant de 92,7 milliards de tonnes à 61,2 milliards de tonnes.
- Les **émissions de gaz à effet de serre** pourraient être suffisamment réduites pour **limiter l'augmentation de la température mondiale à 2°C**.
- Le **dépassement actuel des 5 limites planétaires** pourrait être **inversé**

Préservation des ressources naturelles : EC et changement des modes de production

L'économie circulaire vise à transformer les modes de production afin de préserver les ressources.

Enjeux climatiques

70% des **émissions mondiales de GES** sont liées à l'extraction, la transformation des matériaux et à la fabrication des biens de consommation. Ces activités sont également responsables de plus de 90 % de la perte de biodiversité

Circular Gap Report 2023

x2 D'ici 2060, **l'utilisation mondiale de matériaux pourrait doubler** à 190 milliards de tonnes (contre 92 milliards), tandis que les émissions de gaz à effet de serre pourraient **augmenter de 43 %**.

Global Resources Outlook 2019 de l'ONU

Economie circulaire



Le rôle de l'économie circulaire est précisément de **réduire l'extraction de matières premières vierge, la transformation des matériaux et la fabrication de nouveaux biens.**



Grâce à l'économie circulaire, nous pouvons **répondre aux besoins mondiaux** avec seulement **70 % des matériaux que nous utilisons actuellement**, tout en respectant les limites de sécurité de la planète.

Circular Gap Report 2023



Utiliser des **matières premières secondaires** permet d'**éviter les émissions liées à l'extraction, la transformation et le transport** des matières premières primaires vierges

Et les gains ...

- Réduire les émissions de **39 %**, soit **22,8 milliards de tonnes équivalent** dioxyde de carbone (**22,8 Gt éCO₂**), ce qui remettra le monde sur les rails pour limiter le réchauffement climatique à **2°C** avant fin 2032 à l'international.
- L'utilisation efficace des ressources à l'échelle mondiale permettra d'économiser **630 M** d'euros par an.
- Améliorer l'efficacité des ressources tout au long de la chaîne de valeur, ce qui entraîne une réduction de la demande à des taux compris entre **17 % et 24 %** jusqu'en 2030.
- L'atteinte des objectifs liés à la gestion durable des déchets créera environ **580 000** nouveaux emplois par rapport aux chiffres actuels.

Qu'est-ce que nous avons appris ?

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Quelles sont les conséquences du changement climatique ?

hausse des
températures
maximales.

Sécheresse

hausse du
niveau de la
mer

Toutes les
réponses sont
correctes

L'économie circulaire comporte combien de piliers ?

5

6

8

7

Le réemploi et la réutilisation sont synonymes ?

Non

Oui

L'économie circulaire concerne uniquement le recyclage

Non

Oui

L'approvisionnement durable permet de ...

L'allongement de la
durée de vie du
produit

Mutualiser le flux
entre les acteurs
pour optimiser les
ressources
naturelles

Aucune des
réponses

Privilégier l'usage à
la possession

Donnez-moi des exemples d'économie circulaire de votre vie de tous les jours ?



**Merci
pour votre attention !**