



# **Les Enjeux de l'Adaptation des Economies de la Région du Maghreb Arabe Aux Effets Du Changement Climatique: Comment La Gestion Raisonnées Des Ressources Et l'économie circulaire peuvent être des solutions?**

## **Paysage Tunisien de l'Economie Circulaire**

**Sondes Fnaiech**

**Mastère de recherche en droit Public**

**Cheffe de service juridique : ville RAS JEBEL**

**Eco conseillère : membre RECI**

**Membre FNACC**

# La Tunisie face aux effets du changement climatique : principaux impacts

La Tunisie est considérée comme l'un des pays les plus exposés aux risques du changement climatique

## *1- les impacts directs du changement climatique:*

### - Augmentation des températures

le mois d'août de cette année 2024 a été classé le 6ème mois le plus chaud depuis 1950 avec un écart de (+1°C) par rapport à la normale du mois d'août, calculée sur la période (1991-2020).

<https://www.meteo.tn/index.php/fr/actualites/bulletin-climatologique-mensuel-aout-2024>

À l'horizon 2050 cette augmentation de température varie entre 1 et 1,8°C et atteint 2°C à 3°C en 2100 (institut National de météorologie)

# La Tunisie face aux effets du changement climatique : principaux impacts

## - Baisse des Précipitations

les précipitations vont diminuer de 5 à 10% à l'horizon 2050 et pourront atteindre une baisse de 5 à 20 % en 2100. INM

- Le pluviométrie en millimètre par quelques stations principales (année Civile)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Bizerte</b>	552.4	654.9	514.6	903.5	661.1	471.0	530.0	349.4	501.8
<b>Tunis Carthage</b>	499.5	494.0	315.1	582.8	538.0	505.5	357.4	257.8	306.7
<b>Kelibia</b>	549.9	483.7	365.5	601.1	673.3	454.9	505.9	229.2	473.8
<b>Nabeul</b>	325.6	47.6	230.5	565.8	427.6	251.2	232.2	259.8	273.2
<b>Zaghouan-Mogran</b>	383.2	405.1	249.8	453.7	499.2	409.4	218.5	234.2	316.4
<b>Beja</b>	726.6	470.4	502.7	684.8	727.9	415.1	546.3	426.8	508.6
<b>Jendouba</b>	603.2	404.3	428.7	529.4	721.1	399.1	370.6	319.6	385.8
<b>Tabarka</b>	1136.4	865.8	1031.2	1388.4	1255.2	919.6	998.0	606.3	892.6
<b>Le-kef</b>	430.2	454.8	346.9	497.5	637.3	322.0	278.0	230.0	323.9
<b>Siliana</b>	354.0	439.4	241.5	528.7	469.9	397.9	176.5	262.2	281.7
<b>Kairouan</b>	300.2	324.6	162.9	410.1	353.5	472.7	120.9	213.1	290.6
<b>Kasserine</b>	337.8	233.3	178.2	317.9	364.7	226.2	92.8	213.5	179.1
<b>Thala</b>	352.8	328.6	270.0	365.2	489.2	310.7	176.3	234.9	295.0
<b>Sidi-bouzyd</b>	262.3	281.0	133.8	237.3	243.1	302.4	138.4	169.4	150.2
<b>Monastir</b>	359.7	545.8	229.6	458.8	644.2	541.2	72.0	150.8	451.0

# La Tunisie face aux effets du changement climatique : principaux impacts

## - Elévation du niveau de mer et perte des plages

Les Principaux éléments de vulnérabilité du littoral aux changements climatiques inclent notamment ce qui suit :

- Recul du trait de côte ;
- Submersion des espaces littoraux bâtis, de faible altitude ;
- Submersion des zones agricoles côtières basses;
- Perte des plages sableuses et des zones balnéaires ;
- Salinisation des nappes phréatiques côtières;
- Destruction des cordons barrières et annexion à la mer des zones humides littorales ;
- Dégradation et réduction des habitats et de la biodiversité.

• [http://www.apal.nat.tn/site\\_web/contenu/amenag\\_apal\\_2.html](http://www.apal.nat.tn/site_web/contenu/amenag_apal_2.html)



# La Tunisie face aux effets du changement climatique : principaux impacts

## *1- les impacts indirects du changement climatique:*

### - Stress Hydrique:

« il n'y a pas assez d'eau pour satisfaire les besoins de la population, dont la croissance démographique, les activités productrices et le mode de vie consumériste prétendent des prélèvements de plus en plus excessifs des eaux superficielles ou souterraines au niveau mondial. »

**La Tunisie est exposée à un stress hydrique élevé.**

<https://tunisi.aics.gov.it/fr/tag/stress-hydrique/>

# La Tunisie face aux effets du changement climatique : principaux impacts

## *1- les impacts indirects du changement climatique:*

### - extension de désert:

La baisse de la pluviométrie provoque une baisse progressive de la végétation et l'avancée du désert dans les régions limitrophes de l'étage bioclimatique Saharien

<http://www.onagri.tn/uploads/Etudes/ITES-eau2050.pdf>

### - insécurité alimentaire:

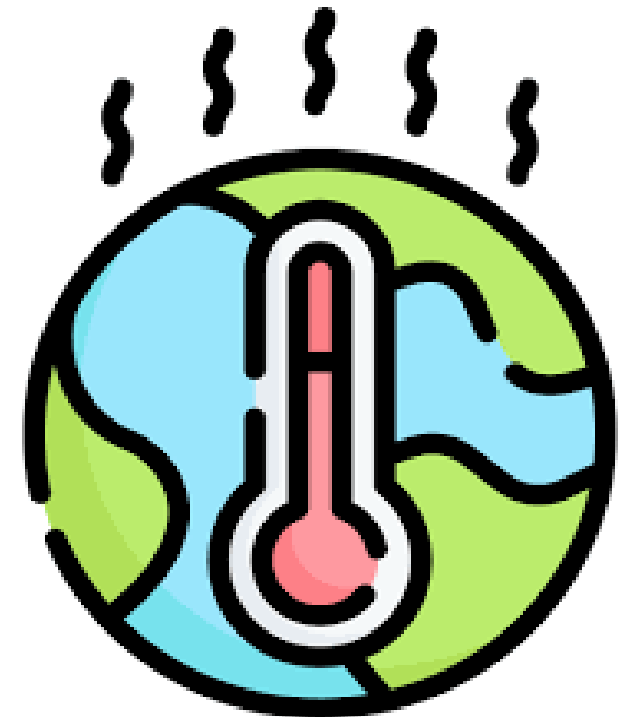
- Une tendance à la baisse devrait être observée pour la disponibilité des aliments: La production céréalière nationale, l'huile d'olive, viandes rouges ovines et caprines

- L'accès aux aliments devrait être perturbé par la hausse des prix de production mais également de consommation.

# La Tunisie face aux effets du changement climatique : principaux impacts

## - insécurité alimentaire:

- Les tensions entre évolution de la demande et de la ressource devraient s'accroître, L'augmentation démographique entrainera une modification de l'utilisation des aliments (régime alimentaire) et de la demande en eau.



<https://cc-tunisie.com/wp-content/uploads/2022/05/Note-de-Synthese.pdf>

## L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE

LE POURQUOI ?



Le système économique actuel est considéré comme une « économie linéaire », reposant sur un modèle d'extraction de matières premières de la nature, de transformation en produits, puis de rejet comme déchets.

Et « Compte tenu des faibles performances économiques et environnementales, il existe de nos jours une urgence de changer de paradigme et d'approche en Tunisie pour intégrer les variables écologiques dans le modèle de développement. »

➔ L'économie circulaire vise à réduire autant que possible les déchets et à promouvoir une utilisation durable des ressources naturelles, grâce à une conception plus intelligente des produits, à leur plus longue utilisation, à leur recyclage et à d'autres mesures, ainsi qu'à régénérer la nature.



# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE

## L'économie circulaire s'articule autour de trois grands axes

- L'offre des acteurs économiques,
- La demande et le comportement responsables des consommateurs,
- La gestion des déchets.

## L'économie circulaire repose sur sept piliers

- L'approvisionnement durable,
- L'éco-conception,
- L'écologie industrielle et territoriale,
- L'économie de la fonctionnalité.

La demande et le comportement responsables des consommateurs comportent deux facteurs :

- La consommation responsable,
- L'allongement de la durée d'usage.

La gestion des déchets englobe la question

- Du recyclage

## L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

**Une préoccupation environnementale figure dans les politiques publiques tunisiennes depuis les années 1990**

La Tunisie a adopté de nombreuses **conventions et accords internationaux**,

- la Convention Internationale pour la lutte contre les changements climatiques (UNFCCC) dont la Tunisie est signataire depuis 1994.
- La ratification de la convention internationale sur la biodiversité (en 1992),
- la convention internationale contre la désertification (en 1998)
- Les accords internationaux en matière d'environnement et de protection des ressources naturelles.
- L'agenda 2030, mis en place par les Nations Unies, a été adopté en 2015.
- l'accord de Paris sur le Climat a été ratifié en 2015.

<https://library.fes.de/pdf-files/bueros/tunesien/20431.pdf>

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

Une préoccupation environnementale figure dans les politiques publiques tunisiennes depuis les années 1990

## Des stratégies, plans d'action liés aux changements climatiques

### La contribution Nationale Déterminée

élaborée en 2015 avec l'appui du PNUD et suite à une large concertation entre les différentes parties prenantes, la Tunisie s'est engagée volontairement à réduire ses émissions de gaz à effet de serre dans tous les secteurs (énergie, procédés industriels, agriculture, forêts et autres utilisations des terres, et déchets) de manière à baisser son intensité carbone de 41% en 2030 par rapport à l'année de base 2010

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

Une préoccupation environnementale figure dans les politiques publiques tunisiennes depuis les années 1990

## Des stratégies existantes:

Stratégie nationale de gestion circulaire globale et sectorielle des déchets (SNGC-GSD) 2035/2050 une vision qui contribue à la convergence des stratégies nationales

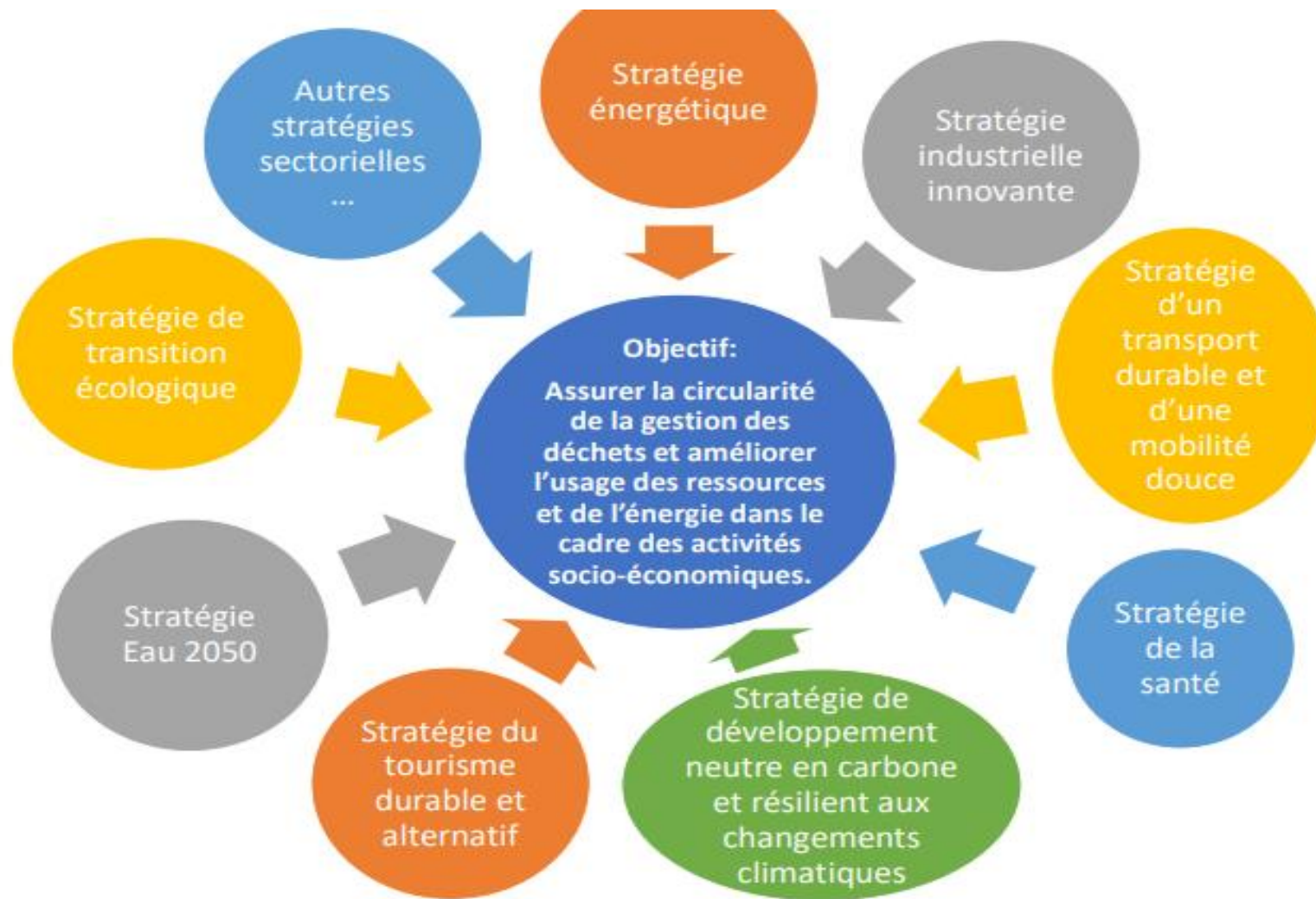
l'impératif lié à la rareté des ressources naturelles, impose d'aller plus vite et plus loin à plusieurs niveaux :

- réutilisation des eaux usées traitées
- génération d'énergie à partir des déchets
- réutilisation des déchets toutes les fois que c'est possible (compost, recyclage, etc.)
- réduction des nuisances liées aux déchets



# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

Stratégie nationale de gestion circulaire globale et sectorielle des déchets (SNGC-GSD) 2035/2050 est une vision qui contribue à la convergence des stratégies nationales



# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

Stratégie nationale de gestion circulaire globale et sectorielle des déchets (SNGC-GSD)  
2035/2050 est une vision qui contribue à la convergence des stratégies nationales

## 3 plans sectoriels ont été proposé:

- **plastique** : non biodégradable, source de pollution visuelle et Forts impacts à moyen et long terme, résultant de la décomposition en micro plastiques : un danger pour la santé, (4,2 milliards de sacs en plastiques utilisés par an),

Le décret n°2020-32 du 16 janvier 2020 fixant les types de sacs en plastique dont la production, l'importation, la distribution et la détention sont interdites sur le marché intérieur,  
2020-2023 : Une étude stratégique intitulée « littoral sans plastique » (LISP), menée avec l'appui de la Banque Mondiale

La Tunisie participe aux travaux du Comité Intergouvernemental de Négociation (INC) chargé de rédiger le contenu de l'instrument international juridiquement contraignant» en vue de mettre fin à la pollution par le plastique et a envoyé sa contribution le 9 février 2023 à l'assemblée des nations unies

Trois objectifs stratégiques ont été définis: • Limiter la consommation et la production d'objets en plastique • Permettre une économie circulaire concernant les plastiques en vue de protéger l'environnement et la santé humaine • Assurer une gestion et un recyclage écologiquement rationnels des déchets en plastique

## L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

**Stratégie nationale de gestion circulaire globale et sectorielle des déchets (SNGC-GSD) 2035/2050 est une vision qui contribue à la convergence des stratégies nationales**

- **Compost** Les déchets ménagers et assimilés renferment 60 à 70% de déchets organiques, le gisement de déchets ménagers est estimé à 3,4 millions de tonnes par an, dont 2,6 millions de tonnes sont enfouis dans les décharges contrôlées et le reste dans les décharges communales et sauvages (non quantifié)

Le compostage est l'un des processus de valorisation des matières organiques, qui permet d'obtenir un produit stabilisé

Le compostage a pour objectif de valoriser les déchets organiques, limiter la quantité d'ordures organiques jetées, permettant ainsi un retour au sol de la matière organique, la substitution de fertilisants du commerce par des fertilisants biologiques naturels, l'obtention, en permanence et gratuitement d'un amendement organique 100 % naturel, riche en humus, bénéfique pour le sol et les plantes et la protection de l'environnement.

## L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

**Stratégie nationale de gestion circulaire globale et sectorielle des déchets (SNGC-GSD) 2035/2050 est une vision qui contribue à la convergence des stratégies nationales**

### - **Gravats : état de lieu**

- \* Les dépotoirs anarchiques de déchets de démolition et de construction sur les terrains non bâtis,
- \* Absence de décharges destinées à la collecte des déchets de démolition et de construction et à leur gestion
  - Contrôle insuffisant, respect très relatif des textes
  - capacités limitées des acteurs concernés, à savoir les collectivités locales, le ministère de l'intérieur, le ministère de l'équipement et de l'habitat, le ministère de l'environnement,
  - Faible maîtrise du circuit de collecte des gravats (transport par des personnes non autorisées et par des moyens non adaptés).
  - Dégradation de l'esthétique des sites urbains et ruraux et prolifération des sources de nuisances pour les citoyens



## L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

**Stratégie nationale de gestion circulaire globale et sectorielle des déchets (SNGC-GSD) 2035/2050 est une vision qui contribue à la convergence des stratégies nationales**

### - **Gravats : solution**

Etude de conception et implémentation d'un système de gestion des déchets de construction et de démolition en Tunisie (2018-2020) préparée en coopération avec le projet TADEEM (USAID ) qui a abouti aux principaux résultats suivants : (2019-2020)

\* Diagnostic approfondi de la gestion actuelle des déchets de construction et de démolition en Tunisie

- Analyse de scénarii de gestion des déchets de construction et de démolition
- Etude détaillée du scénario retenu et réalisation d'un projet pilote en coopération avec la commune d'Ezzahra (étude de cas)
- Guide opérationnel de l'investissement dans le secteur des déchets de construction et de démolition destiné aux municipalités et au secteur privé

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## La Stratégie Nationale de la Gestion Intégrée et durable des Déchets Ménagers et Assimilés 2020-2035

Une stratégie de gestion des déchets en Tunisie a été décidée et programmée conjointement par le Ministère chargé des Affaires Locales et le programme TADAEEM financé par l'USAID : comprend deux aspects essentiels :

- un diagnostic de l'état actuel de la gestion des déchets ménagers en Tunisie
- une proposition d'une nouvelle stratégie de gestion des déchets ménagers et assimilés et d'un plan d'actions pour la période 2020-2030

La stratégie proposée repose sur les principes directeurs de la gestion des déchets

- Principe de précaution ;
- Principe de proximité
- Principe du pollueur payeur
- Principe de coopération entre les parties prenantes ;

# L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## La STRATÉGIE NATIONALE D'ÉCONOMIE VERTE, BLEUE ET CIRCULAIRE EN TUNISIE : mise à jour en 2023

L'économie verte est le domaine des activités relatives à la production, à la distribution et à la consommation des richesses d'une collectivité humaine en respectant l'environnement.

### - **Objectif:**

Le développement des activités économiques actuelles et la création de nouvelles activités vertes dans plusieurs domaines adaptés au contexte tunisien

**-fondement:** la stratégie se fonde sur 4 principes

- développer une forte croissance dynamique, inclusive, novatrice et solidaire,
- réduire la sensibilité actuelle des ressources naturelles et des écosystèmes qui subissent les effets des changements climatiques,
- adopter une démarche de gouvernance décentralisée et participative pour encourager les initiatives locales,
- promouvoir la qualité de vie des citoyens et la résistance aux perturbations.

Le projet de Dar Zaghouan

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## Des plans d'actions mis en place:

### Le Plan National d'Adaptation.

visé à intégrer l'adaptation aux changements climatiques dans la planification du développement et la budgétisation aux niveaux national, sectoriel et communal. Son but ultime est la réduction de la vulnérabilité du pays aux impacts climatiques à moyen et à long terme

### Stratégie et Plan d'Action Nationaux pour la Biodiversité "SPANB"

Les objectifs de la stratégie tiennent compte du contexte national et sont considérés comme des instruments à intégrer dans les politiques de planification et de développement socio-économique

### Plan d'Action National pour les Achats publics Durables

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## DES PROGRAMMES MIS EN PLACE EN TUNISIE:

**Eco-Lef** : un système national de récupération et de recyclage des emballages post-consommation qui se concentre sur les déchets plastiques, mis en place en partenariat avec le secteur privé et les autorités locales.

### OBJECTIFS :

- Réduire la mise en décharge des déchets d'emballages.
- Limiter l'impact négatif résultant de la présence de déchets d'emballages dans la nature.
- Promouvoir le recyclage et la valorisation des déchets d'emballages.

### ECO-ZIT

Un système public de reprise et de régénération des huiles lubrifiantes usagées

L'ANGed assure actuellement la gestion du système public de reprise et de régénération des huiles lubrifiantes usagées, baptisé "Eco-Zit", et ce conformément à l'article 7 du décret n°2002-693 du 1er avril 2002

### Eco-Piles

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## DES PROJETS MIS EN PLACE EN TUNISIE:

Avec la contribution de l'UE, des projets MED-InA d'économie circulaire soutenus au service du Zéro Déchet

### **Le projet Vitro :**

une nouvelle façon de penser le recyclage du verre. Dans une mini station de traitement, le verre collecté est transformé en farine de verre, grâce à un mini broyeur Vitro. Facile à transporter, la farine de verre est bien plus efficace que le sable dans les filtres à eau de piscines ou bassins et remplace les agrégats dans les mortiers de ciment ou les peintures. : [youtube.com/watch?v=iO-Rm7eRPnI](https://www.youtube.com/watch?v=iO-Rm7eRPnI)

[Rm7eRPnI](https://www.youtube.com/watch?v=iO-Rm7eRPnI)

### **Le projet Tifra:**

une association de transformation et de valorisation des déchets de papiers afin de créer des produits de papeterie, de décoration et sensibiliser au gaspillage du papier !

Vidéo : [youtube.com/watch?v=TQfKPdWdyQ4](https://www.youtube.com/watch?v=TQfKPdWdyQ4)

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## DES PROJETS MIS EN PLACE EN TUNISIE:

### **Le Projet ProtecT**

la GIZ à Tunis, a entrepris, en début de l'année 2020, en collaboration avec le MALE et l'ANGed, la mise en œuvre d'un nouveau projet qui lie l'économie circulaire à la lutte contre les changements climatiques. Il s'agit notamment du projet "Protection du Climat à travers l'économie circulaire en Tunisie

### **projets de «Greenov'i» en cours**

Un programme financé par l'Union européenne (UE) et mis en œuvre par Expertise France. Lancé en collaboration avec le Centre international des technologies de l'environnement de Tunis (Citet), le ministère de l'Environnement et le ministère de l'Economie et de la Planification, Lead4Green s'inscrit dans le cadre de l'appui à l'éco-entrepreneuriat.

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## DES PROJETS MIS EN PLACE EN TUNISIE:

### **Actions anti-gaspillage alimentaire en Tunisie et digitalisation des solutions**

La Lutte contre le gaspillage alimentaire est considérée comme l'un des piliers de l'instauration des modes de consommation durable, Foodealz est l'application mobile qui met en relation des particuliers avec des restaurateurs ou pâtisseries partenaires afin de venir récupérer leurs invendus alimentaires à prix réduit.

### **Le tri des déchets à l'échelle locale : Centre de Tri d'EL Guettar**

En partenariat la GIZ à Tunis, le tri à la source concerne le tri du plastique, de l'aluminium et du papier compris dans les déchets ménagers et assimilés. Il vise à réduire les quantités d'ordures transférées à la décharge.



# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## MODES DE CONSOMMATION ET PRODUCTION DURABLES EN TUNISIE MCPD :

### Principaux programmes

Programme National de l'Economie d'Eaux en irrigation PNEE

Développement de l'agriculture biologique et de l'agriculture de conservation

Maitrise de l'énergie et développement des énergies propres

Valorisation des déchets et création de filières de recyclage et réutilisation

Promotion du Tourisme durable

Promotion des constructions durables

### La Tunisie adhère au programme Switch-Med

Qui est une initiative régionale visant à faciliter la transition vers la CPD dans les pays de la Région du Sud de la Méditerranée, et plus particulièrement à renforcer l'émergence de l'entrepreneuriat vert, la société civile et les décideurs politiques à travers l'élaboration des politiques, les activités de démonstration et le réseautage.:

- Un Plan d'Action National pour les modes de Consommation et de Production Durable "PAN-MCPD" avec le soutien technique du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) dans le cadre du programme Switch Med financé par l'UE.

Le plan fait partie des actions menées par la Tunisie pour atteindre les Objectifs de l'Agenda 2030, particulièrement l'ODD 12.

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## MODES DE CONSOMMATION ET PRODUCTION DURABLES EN TUNISIE MCPD :

### La Tunisie adhère au programme Switch-Med

Qui est une initiative régionale visant à faciliter la transition vers la CPD dans les pays de la Région du Sud de la Méditerranée, et plus particulièrement à renforcer l'émergence de l'entrepreneuriat vert, la société civile et les décideurs politiques à travers l'élaboration des politiques, les activités de démonstration et le réseautage.:

- Un Plan d'Action National pour les modes de Consommation et de Production Durable "PAN-MCPD" avec le soutien technique du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) dans le cadre du programme Switch Med financé par l'UE.

Le plan fait partie des actions menées par la Tunisie pour atteindre les Objectifs de l'Agenda 2030, particulièrement l'ODD 12.

- l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) a lancé deux projets pilotes qui, dans le cadre du programme SwitchMed financé par l'UE, le potentiel de recyclage de déchets textiles pré-consommation en Tunisie.

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## MODES DE CONSOMMATION ET PRODUCTION DURABLES EN TUNISIE 2020 MCPD :

Les secteurs prioritaires identifiés dans le cadre du PAN MCPD sont le secteur de l'agro-alimentaire et le secteur du tourisme.

- Projets concrets issus des PAN-MCPD agroalimentaire et tourisme sont : Projet Sabra Olive Oil pour la transformation de l'Huile d'olive biologique et le développement de système de production durable Gouvernorat de Kairouan, projet Dar Zaghouan pour le Développement du Tourisme écologique Gouvernorat de Zaghouan et projet Tunisie Tourisme écologique Gouvernorat de Bizerte,

[https://www.environnement.gov.tn/fileadmin/Bibliotheque/  
Developpement\\_durable/MCPD\\_Rapport\\_General.pdf](https://www.environnement.gov.tn/fileadmin/Bibliotheque/Developpement_durable/MCPD_Rapport_General.pdf)

## L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:



Le Score de l'indice ODD de la Tunisie de 2022 est de 70,7, a évolué par rapport à 2006 = 65,9, classée 69 sur 163 pays

La progression de l'indice des ODD met en évidence une amélioration de la performance de la Tunisie dans 4 ODD (4, 6, 12, 13)

L'ODD 12 appelle à une consommation et une production durables, essentiellement (i) en réalisant une croissance économique sans recourir à des ressources et des émissions non durables et (ii) en améliorant la gestion des substances dangereuses et des déchets. Il vise à assurer des modes de consommation et de production durables en réduisant sensiblement la production de déchets par des mesures de prévention, de réduction et de recyclage d'ici à 2030.

« La consommation et la production durables visent à « faire plus et mieux avec moins »



<https://www.tunisiaodd.tn/les-17-odd/odd-12-consommation-et-production-responsables/>

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## L'INNOVATION AU CŒUR DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE

Dans le cadre de sa transition écologique, la Tunisie était représentée à la 27e édition d'Ecomondo, un salon international de référence dédié aux technologies et solutions pour une économie circulaire. du 5 au 8 novembre à Rimini, en Italie

de nombreux thèmes sont abordés :

dont le Big Data, l'intelligence artificielle et les systèmes prédictifs pour la transition écologique et la gestion des effets du changement climatique, la nouvelle économie spatiale pour la surveillance de l'environnement et l'observation de la Terre



# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## le Cadre réglementaire et institutionnel

### Les Lois

Loi n°96-41 du 10 juin 1996 relative aux déchets et au contrôle de leur gestion et de leur élimination.

### Décrets applicatifs de la loi 1996

1. **Décret n°2001-843** du 10 avril 2001 modifiant le décret n°97-1102 de 2 juin 1997 fixant les conditions et les modalités de reprise et de gestion des sacs d'emballage et des emballages utilisées.
2. **Décret n°2000-2339** du 10 octobre 2000 fixant la liste des déchets dangereux.
3. **Décret n°2008-2565** du 7 juillet 2008 modifiant et complétant le décret n°2002-693 du 1°avril 2002 relatif aux conditions et aux modalités de reprise des huiles lubrifiantes et des filtres à huile usagés et de leur gestion.
4. **Décret n°2005 3395** du **26 décembre 2005** fixant les conditions et les modalités de collecte des accumulateurs et piles usagés.
5. **Décret n°2007-13** du **3 janvier 2007**, fixant les conditions et les modalités de gestion des boues provenant des ouvrages de traitement des eaux usées en vue de leur utilisation dans le domaine agricole.
6. **Décret n°2008-2745** du **28 juillet 2008** fixant les conditions et les modalités de gestion des déchets des activités sanitaires.

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## Cadre réglementaire et institutionnel

**Loi de Partenariat public-privé PPP n°2015-49, du 27 novembre 2015,**

**Loi des Start up n°2018-20 du 17 avril 2018** Les entreprises vertes et opérant dans l'économie circulaire ont déjà commencé à voir le jour, bénéficiant ainsi du cadre de promotion des Start up.

**Loi de l'économie sociale et solidaire n° 2020-30 du 30 juin 2020** Le Ministère des Affaires Locales et de l'Environnement, à travers la Direction Générale de Développement Durable a lancé une étude pour identifier les domaines "verts" qui pourraient se développer à travers cette loi.

**Loi de production de l'électricité à partir des énergies renouvelables n° 2015-12 du 11 mai 2015 amendée en 2020 par le décret gouvernemental n° 2020-105 du 25 février 2020**

Le nouveau cadre réglementaire de la production d'électricité à partir des énergies renouvelables incitera les collectivités locales ainsi que les entreprises publiques et privées à produire de l'énergie propre et durable

**Loi de la responsabilité Sociétale des Entreprises RSE n°2018-35 du 11 juin 2018** portant sur la responsabilité sociétale des entreprises vise à consacrer la conciliation des entreprises avec leur environnement social à travers la participation au processus du développement durable et la bonne gouvernance

# L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## Cadre réglementaire et institutionnel

**Decret présidentiel n°15-2022** relatif aux entreprises communautaires entré en vigueur le 21 mars 2022, elle est répartie selon le champ d'activité en locales et entreprises régionales, dans le domaine agricole et environnemental,

### décrets réglementaires

**Décret n°2015-786** du 9 juillet 2015 fixant les conditions et les modalités de gestion des pneus usagés

**Décret gouvernemental n° 2020- 32 du 16 janvier 2020**, relatif à la réduction des déchets en plastiques fixant les types de sacs en plastique dont la production, l'importation, la distribution et la détention sont interdites sur le marché intérieur a été promulgué.

**décret n°2339 du 10 octobre 2000** pour répertorier et classifier les déchets devant faire l'objet d'un traitement spécifique.

### Les Arrêtés

**1. Arrêté** du Ministre de l'Environnement et du Développement durable du **23 mars 2006** portant sur la création d'une unité de traitement des déchets dangereux et de centre de réception, de stockage et de transfert.

**2. Arrêté** du Ministre de l'Environnement et du Développement durable du **17 janvier 2007** relatif à l'approbation des cahiers des charges fixant les conditions et les modalités d'exercice des activités



## L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

Toutefois, ces programmes n'ont pas atteint les objectifs escomptés jusqu'à l'heure actuelle, Les barrières réglementaires ainsi que la bureaucratie constituent également un frein pour un vrai décollage de l'économie circulaire en Tunisie. Les initiatives restent éparpillées et parfois isolées.

### **Quelques axes de travail:**

Axe politique Les politiciens et décideurs doivent finir par s'approprier la question environnementale

Axe de gouvernance: qui fait quoi? Est important

Axe éducatif: du l'école à l'université, de la protection de l'environnement à la recherche et innovation,

Axe de Financement:

Axe de communication faire connaitre les stratégies les engagement de l'état tunisien, les défis Les médias???? Sensibiliser,

Axe d'accompagnement

Axe de sanction

# L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:

## LES ACTEURS DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

### I. LES ACTEURS PRINCIPAUX DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

#### **Les institutions gouvernementales et les agences**

Le gouvernement joue un rôle crucial en instaurant des cadres législatifs et réglementaires favorables

**Les entreprises et les producteurs** Les entreprises sont au centre de cette transformation. Elles revisitent leurs modèles de production pour minimiser les déchets et maximiser l'utilisation des ressources. De l'éco-conception des produits à la valorisation des déchets

**Les consommateurs** Les consommateurs ont le pouvoir de façonner le marché grâce à leurs choix et habitudes d'achat. En privilégiant des produits durables, réparables et recyclables, ils encouragent les entreprises à adopter des pratiques plus vertes. L'éducation et la sensibilisation sont essentielles pour promouvoir un comportement de consommation responsable et éclairé.

**Les organisations non gouvernementales et les associations** L'économie circulaire ne serait pas ce qu'elle est aujourd'hui sans l'implication essentielle des organisations à but non-lucratif. Ces acteurs jouent un rôle crucial en sensibilisant, en éduquant et en catalysant la transition vers des pratiques plus circulaires

**L'ECONOMIE CIRCULAIRE EST UN PASSAGE INDISPENSABLE  
POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TUNISIE:**



**Merci pour votre attention**

