

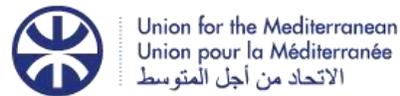
# Mediterranean Dialogue for Waste Management Governance

## Vers des modèles durables de gouvernance locale pour des politiques intégrées et circulaires de gestion des déchets urbains

*Événement de sensibilisation du projet MED4WASTE en Tunisie*

Start date: 1st October 2021 | End date: 30th September 2023

### Le PCGD de Mahdia et actions pilotes associées mises en œuvre par le projet Med4Waste



Speaker: **Mohamed BOUSSOFFARA**

Entity: **Coordinateur local**

Date: **26 - 09 - 2023**

Location: **Mahdia, Tunisie**



# Présentation Mentorat Med4Waste–Commune Mahdia–Tunisie

La commune de Mahdia a participé à l'appel à candidatures lancé par Med4waste pour ce mentorat et a été retenue.

Le but de cette adhésion au mentorat Med4Waste est de capitaliser les résultats atteints par le projet CLIMA et surtout:

- Renforcer l'expérience du tri à la source dans le quartier pilote
- Améliorer l'exploitation de la station de compostage
- Partage d'expérience

Commune de Mahdia



## PROGRAMME DE MENTORAT MED4WASTE

### LETTRE DE MOTIVATION

Je soussignée, Mme Faiza BOUBAKER, présidente de la commune de Mahdia, soumet cette lettre pour poser la candidature de la commune de Mahdia au programme de mentorat du projet Med4Waste et déclare ce qui suit :

Les principales caractéristiques du système de gestion des déchets de la commune de Mahdia sont les suivantes :

La commune de Mahdia, soucieuse de l'importance de la planification dans le domaine de la gestion des déchets, a mis en place un PCGD (Plan Communal de Gestion des Déchets) qui a été approuvé par le conseil municipal en 2019 et mis à jour grâce au projet CLIMA en 2022. Cet outil de planification intervient pour mettre en place des actions pointues et claires pour améliorer le volet environnemental à Mahdia. Cette ville balnéaire par excellence où le nombre d'habitants se multiplie par trois durant la saison estivale passant d'environ 50 mille habitants en hiver à environ 200 mille habitants en été.

En effet, la collecte des déchets ménagers dans la commune de Mahdia s'effectue sous deux formes :

- Par les moyens de la commune ou un dispositif de matériels roulant est mis en place pour ces fins avec 5 bennes tasseuses, 5 camions et 7 tracteurs et des ressources humaines nécessaires à cette opération.
- En sous-traitant la collecte des déchets par des entreprises privées spécialisées en la matière dans certaines zones de la ville.

Cette collecte s'effectue sous deux formes: une collecte porte à porte, et une autre par le biais de poubelles collectives et un dispositif de bennes qui font le ramassage une fois par jour. Ces déchets sont conduits directement dans une décharge sauvage où ils seront jetés à l'extrémité Ouest de la ville. Aucun traitement n'est réservé à ces déchets à ce stade.

La commune de Mahdia a opté pour la mise en place du tri à la source dans un quartier pilote à Mahdia. Ce tri couvrira 200 ménages où sera testé l'opération de tri et ce dans le cadre du projet de coopération internationale CLIMA. Une série de réunions avec les habitants de ce quartier, des formations et initiations au tri à la source ont été menées par des experts pour améliorer la qualité du produit trié qui sera conduit directement dans une station de compostage des déchets ménagers. Ces déchets seront traités et mis en andains pour les transformer en compost; fertilisant indispensable pour l'agriculture. Les quantités de déchets qui seront gérées et transformées en compost sont de l'ordre de 5 tonnes / jour. Ces quantités sont considérées minimales par rapport à la quantité journalière produite dans la commune (45 tonnes).

Programme de mentorat MED4WASTE

**Mission « MISE A JOUR DU PLAN DE GESTION DES DECHETS DE MAHDIA ET PLANIFICATION D'UNE ACTION D'ACCOMPAGNEMENT ALIGNEE SUR MESURE »**

**Résultat 1** Mise à jour du plan de gestion déchets municipaux 3.0 et développement de la stratégie locale de l'économie circulaire

**Résultat 2** Choix et Mise en œuvre de l'action: **Action de sensibilisation des citoyens et de renforcement des capacités de valorisation des biodéchets**

**Les actions en cours de réalisation:**

**Résultat 3** Réalisation d'une étude préliminaire de viabilité de modalité de fonctionnement du centre de compostage de biodéchets

**Résultat 4** Choix deux solutions et de technologies de gestion des déchets avec du valeur sociale :

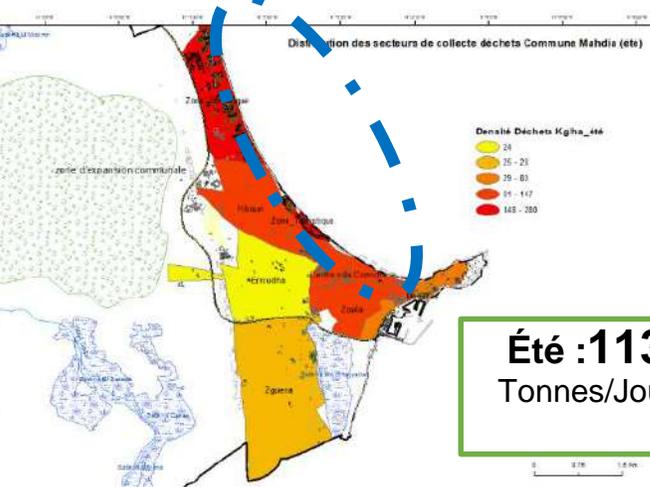
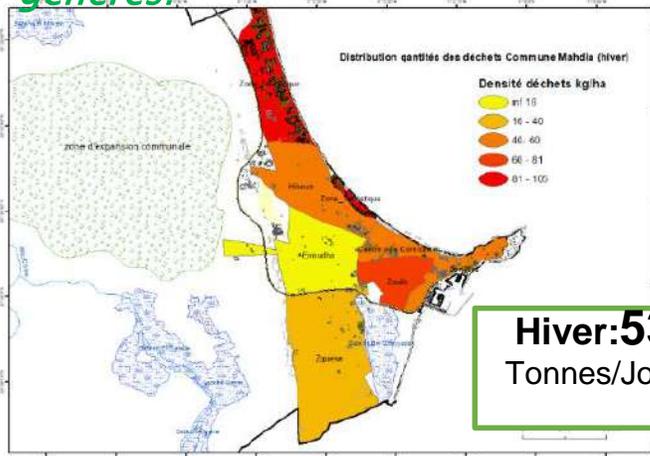
**Résultat 5** 1<sup>ère</sup> étape : Installation des boitiers GPs et fournit application mobile/web de suivi (les fonctionnement basic

2<sup>ème</sup> étape : Plateforme web/mobile ,Une solution fournissant un ensemble de techniques de recherche, d'analyse et de traitement de l'information pour soutenir et améliorer le processus de prise de décision à la municipalité de Mahdia dans le domaine de la gestion de la propreté de la ville et la participation citoyenne.

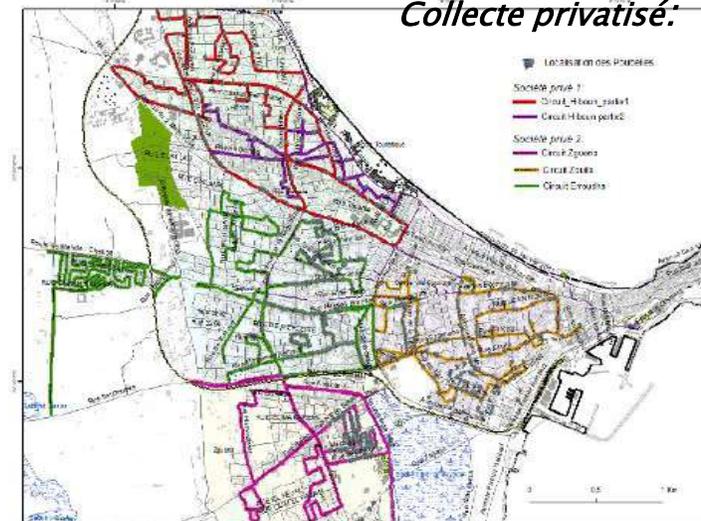
# Mise à jour du plan de gestion déchets municipaux 3.0 et développement stratégie local de l'économie circulaire

## i- Actualisation de Diagnostic

### 1- Analyse Gisement déchet générés:



### 2- Actualisation les circuits de collecte



### 3-Analyse financière de la gestion des déchets :

	Total	Présidence de la commune	Secrétariat générale	DAF	Service plaintes	Propreté	COUTS COMMUNS	Total (DT)
Répartition primaire	8 225 418	53 084	244 827	919 333		1 778 105		
Clés de répartition		15%	15%	15%			85%	
Répartition secondaire		7 963	36 724	137 900				
<b>Total couts globaux</b>		<b>7 963</b>	<b>36 724</b>	<b>137 900</b>		<b>1 778 105</b>		<b>1 960 692</b>
Quantité collecté /T						<b>24 270</b>		
Cout unitaire/tonne						<b>81</b>		

Cout unitaires collecte des déchets en régie :

Frais de privatisation (2022)	491 689
Cout régie (Dt)	1 286 416
Quantité régie (T)	12 918
Prix unitaire de la tonne déchets régie	<b>100</b>

Cout unitaires collecte des déchets en privatisation :

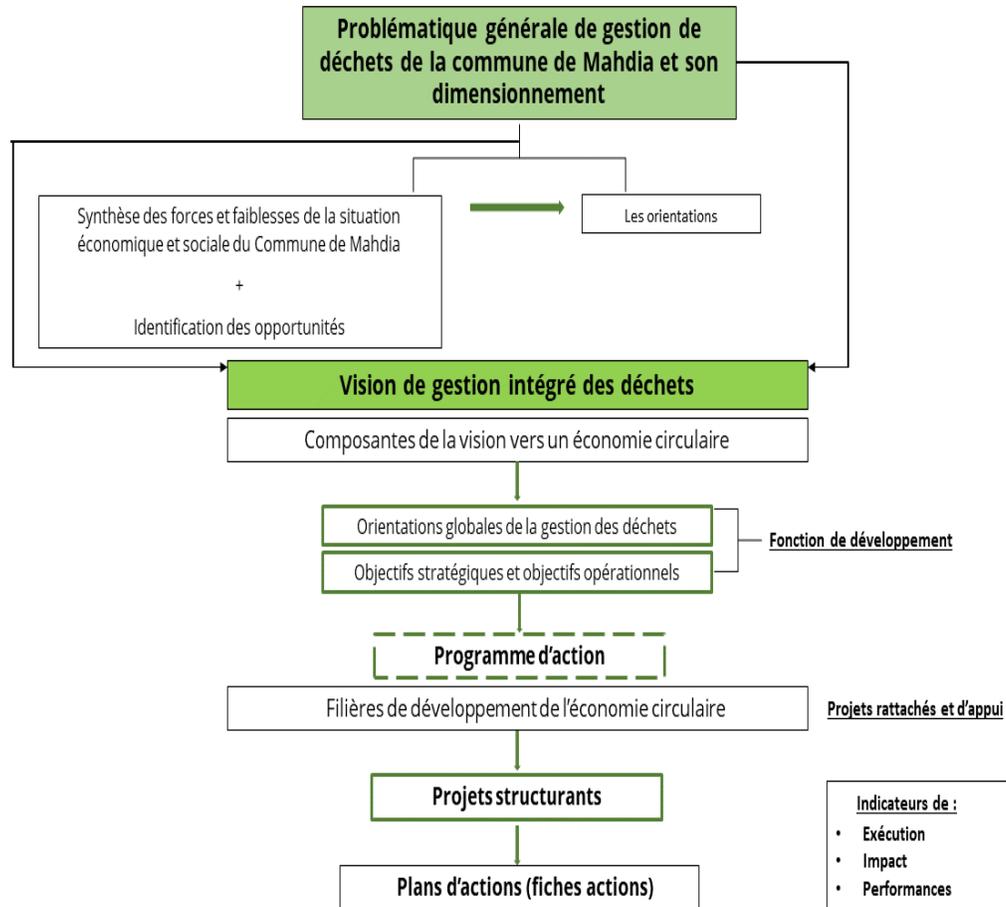
	Quantité déchets par Société (T)	MNT	C U
Société 1 :	4 729	207 622	<b>44</b>
Société 2 :	4 729	300 241	<b>63</b>

Quantité annuelle Collectée **24270 T/an**

# Mise à jour du plan de gestion déchets municipaux 3.0 et développement stratégique local de l'économie circulaire

## ii- Définition de la Stratégie locale de l'Economie Circulaire

:



### Vision stratégique :

Une gestion rationnelle des déchets, financièrement viable qui intègre les principes d'une économie circulaire respectueuse de l'environnement et du développement durable, créatrice d'emplois et

### Objectifs de la stratégie 2023-2030 :

La quantité des déchets enfouis dans la décharge municipale est réduite à travers les piliers de l'économie circulaire

### Des indicateurs stratégiques :

1. Réduction des déchets enfouis
2. Augmentation le chiffre d'affaires pour les recycleurs
3. Création des emplois dans l'EC
4. Développement PPP des investissements d'économie circulaire

# Mise à jour du plan de gestion déchets municipaux 3.0 et développement de la stratégie locale de l'économie circulaire

Les axes:

## Axe juridique & institutionnelle

**Os1. Amélioration des cadres politiques, législatifs et réglementaires de manière efficace**

**Output1:** Etablissement des réglementations et des procédures municipales visant à réduire de manière significative les quantités de déchets enfouis dans la décharge municipale de Mahdia, tout en mettant en place des filières d'économie circulaire pour la valorisation des déchets

## Axe technico-économiques

**Os2. Développement des systèmes et de pratiques technico-économiques optimisés basés sur des modèles économiques circulaires pour la gestion des déchets ménagers et assimilés**

**Output2:** Mise en place de système de gestion des déchets assimilés

**Output3:** Mise en place d'un plan de gestion de déchets organiques ( biodéchets & verts)

**Output4:** Des technologies innovantes et de nouvelles infrastructures de traitement et valorisation des déchets sont mises en place

**Output5:** des programmes techniques des formations professionnels pour les agents de la commune afin de maîtriser des nouvelles performances techniques de travail

## Axe Social

**Os3. Promouvoir l'acceptation sociétale des projets liés à l'économie circulaire et encourager des actions d'éco-responsabilité**

**Output6:** Des campagnes de sensibilisation et d'information sur le tri des déchets et valorisation sont réalisées .

**Output7:** Sensibilisation des citoyens à la lutte contre le gaspillage.

**Output8:** Des points de collecte pour les produits réutilisables sont implantés.

**Output9:** Sensibilisation les acteurs publics à l'importance de l'EC.

**Output10:** Des consultations publiques et Journées portes ouvertes avec des visites guidées au profit des citoyens.

Objectifs spécifiques

Les Outputs:

Les Indicateurs :

5

10

7

Les activités :

5

10

5

# Actions pilotes Associés: Action 1: extension de la zone pilote de tri à la source:

- 50 Ménages ont été ajouté à l'expérience initiale
- Action d'accompagnement a été mise en œuvre dans le cadre d'améliorer la qualité du tri parmi les citoyens



## - Visite guidée au centre de compostage



## - Distribution de kits de tri à la source



## - Élaboration d'un questionnaire dans le quartier pilote



## Action 2: Augmentation des quantités de déchets compostables

:

- Les quantités de déchets collectés dans le quartier pilotes étaient inférieures à celles prévues.
- Opter pour l'intégration des déchets hôteliers: une analyse et caractérisation des déchets hôteliers a été faite & des conventions avec les hôtels ont été signés et des quantités de déchets hôteliers (composables) ont été transféré au centre de compostage.



## **Optimisation de la station de compostage**

Une étude d'optimisation de la station de compostage est en train d'être réalisé par EG Consulting dans le but:

- Améliorer la gestion de l'installation ( par la commune)
- Préparer un dossier de concession



MEntorat\_Mahdia EGconsulting  
29 mai 2023 12:04



MEntorat\_Mahdia EGconsulting  
29 mai 2023 12:34

# Implication de la société civile

La société civile a été appelé pour participer aux différentes activités menés dans le quartier pilote Jbel Dar ouaja par:

- Participation aux différentes réunions
- Participation aux activités: l'action de sensibilisation et la visite de la station de compostage



# Création d'applications smartphone en relation avec la gestion des déchets

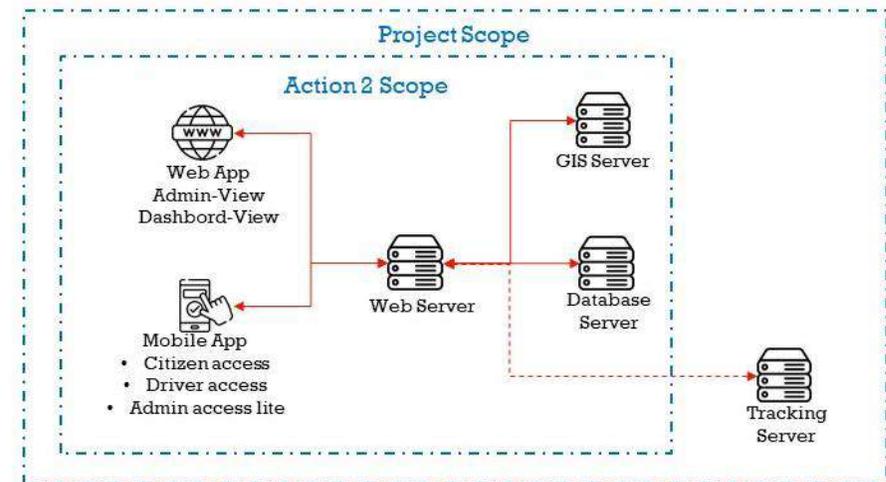
Cette action intervient dans le cadre du mentorat pour impliquer les startups dans le processus de gestion des déchets.

Après diagnostic des besoins de l'administration en matière de gestion des déchets, il s'est avéré la nécessité de créer deux applications smartphones:

**Défi 1:** Application pour la gestion du parc mobile à l'aide des GPS, cet outil permettra d'optimiser les circuits de collecte et un gain de carburant et de temps,



**Défi 2:** une application de communication avec le citoyen: collecte de réclamations en relation avec la collecte des déchets mais aussi la collecte des remarques du citoyen et gestion des plaintes avec possibilité d'envoi d'informations,

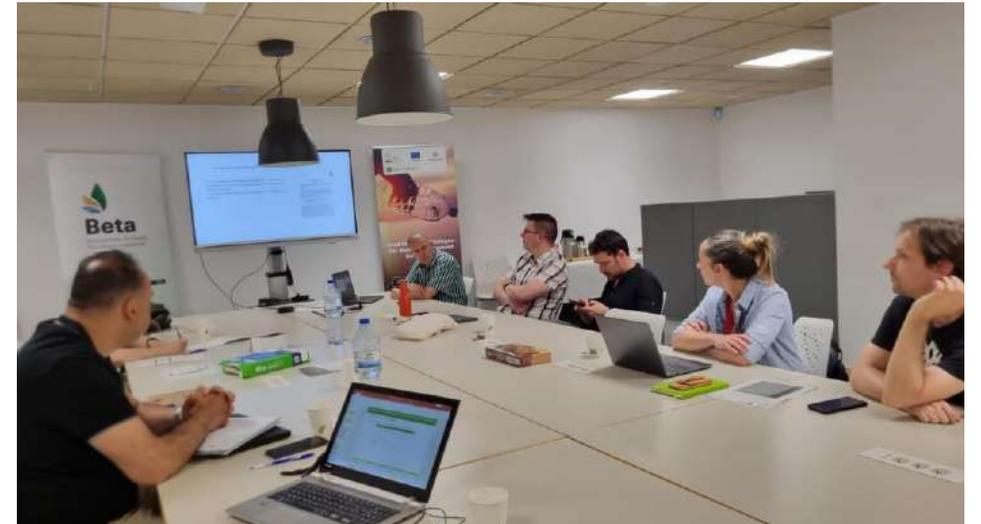


# Voyage d'études à VIC (Barcelone)

## Voyage d'études à VIC (Barcelone)

Ce voyage d'études a pour but de partager l'expérience du projet DECOST

- Un programme très riche
- Des visites très intéressantes
- Une expérience utile pour la ville de Mahdia



**Merci pour votre attention**