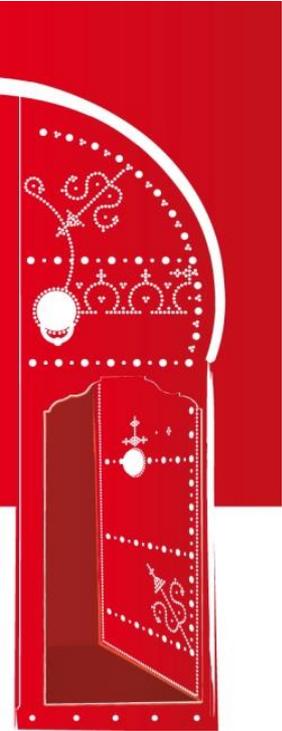


Stratégie de gestion intégrée des déchets en Tunisie



DRIDI Ikbel

Experte GIZ



CoMun - coopération municipale
Gouvernance locale et participative au Maghreb



Contexte général

- 10 982 754 habitants en Tunisie
- La Tunisie est un pays pionnier en matière de politique d'efficacité énergétique

Défis

L'approvisionnement
énergétique du pays
au moindre coût

L'amélioration de
l'indépendance
énergétique

La contribution à
la réduction des
émissions de gaz
à effet de serre

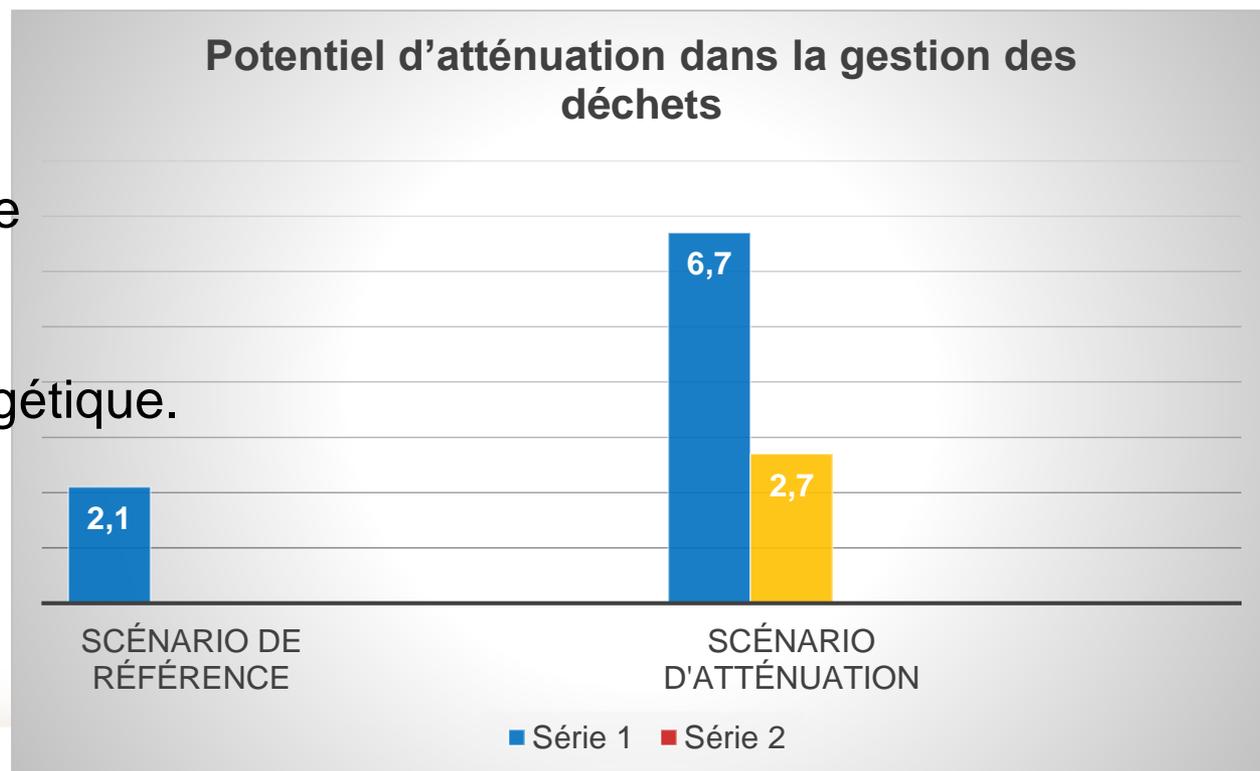
Potentiel et options d'atténuation

Le potentiel d'atténuation



4,1 MTECO₂, à l'horizon 2020

- La mise en décharge
- Le torçage
- La valorisation énergétique.



Politique, initiatives et instruments d'atténuation

- Il n'existe pas une politique spécifique d'atténuation dans le secteur des déchets

- Des initiatives entreprises dans le cadre des stratégies nationales sur la collecte et la valorisation des déchets
 - La récupération du biogaz,

 - son torchage ou sa valorisation

 - et à la valorisation matière ou énergétique des autres types de déchets.

Le secteur de la gestion des déchets solides, constituant un des axes prioritaires de la politique environnementale en Tunisie

PRONAGDES

PREDCCT

PCTBDC

PVEDOZR

SNGIDD



contribuant directement et indirectement à l'effort national d'atténuation des émissions de *GES*.

Programme National de Gestion des Déchets (PRONAGDES)

➤ **Objectifs**

- La fermeture progressive ou réhabilitation de dépotoirs sauvages
- La création de décharges contrôlées
- L'encouragement de l'implication du secteur privé dans toutes les étapes de gestion des déchets ; de la collecte jusqu'à la décharge,
- La mise au point d'un cadre réglementaire approprié, etc...



Programme de réalisation et d'exploitation des décharges contrôlées et des centres de transfert

➤ **Objectifs**

La création de 20 décharges contrôlées et des centres de transfert devrait permettre le traitement d'environ 93% des déchets ménagers Tunisiens réduisant ainsi les impacts des déchets en comparaison aux dépotoirs sauvages.



Programme de collecte et de traitement des biogaz au niveau des décharges contrôlées

Deux projets de récupération et de torchage des gaz de décharges ont été mis en place

- Un total de réduction d'émissions de l'ordre de 7 MtéCO₂
- L'évaluation de la nature et des quantités de gaz de décharge émises et, éventuellement, leur valorisation pour la production d'électricité conformément aux orientations adoptées dans le cadre des programmes nationaux d'énergie renouvelable.

Programme de valorisation énergétique des déchets organiques dans les zones rurales

L'ANGED a élaboré une étude sur la valorisation énergétique et environnementale des déchets organiques dans les zones rurales.

- 14 unités de la fermentation anaérobique des déchets organiques installée

Stratégie nationale de gestion intégrée et durable des déchets

La stratégie est attendue à appuyer le processus suivi par le Programme National de Gestion des Déchets tout en renforçant:

- Les aspects de protection
- Les méthodes de valorisation



Déchets liquides (les eaux usées)



ONAS

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

- Le raccordement de plus de 87% de la population totale au réseau d'assainissement,
- Le traitement de plus de 90% des eaux usées collectées par l'ONAS
- La réutilisation de plus de 20% des eaux usées traitées

5,9 millions de téCO₂ d'émissions évitées sur la période 2009-2023

- ✓ soit 390.000 téCO₂ de moyenne annuelle.
- ✓ dépassant les 460.000-téCO₂ évitées annuellement,
- ✓ et culminant à 485.000 téCO₂ en 2018.



Le dispositif institutionnel :

a) Secteur des eaux usées



Depuis sa création, l'ONAS a obtenu des crédits et des dons d'une valeur de 1392.8 millions de dinars.

L'ONAS est porteur de plusieurs projets MDP qui sont tous au stade préliminaire du processus.





b) Secteur des déchets solides

L'ANGed (2005) est le porteur de 2 projets MDP enregistrés auprès du conseil exécutif et de deux autres au stade du PDD (Project Design Document) se rapportant tous à la récupération du méthane dans les décharges contrôlées.



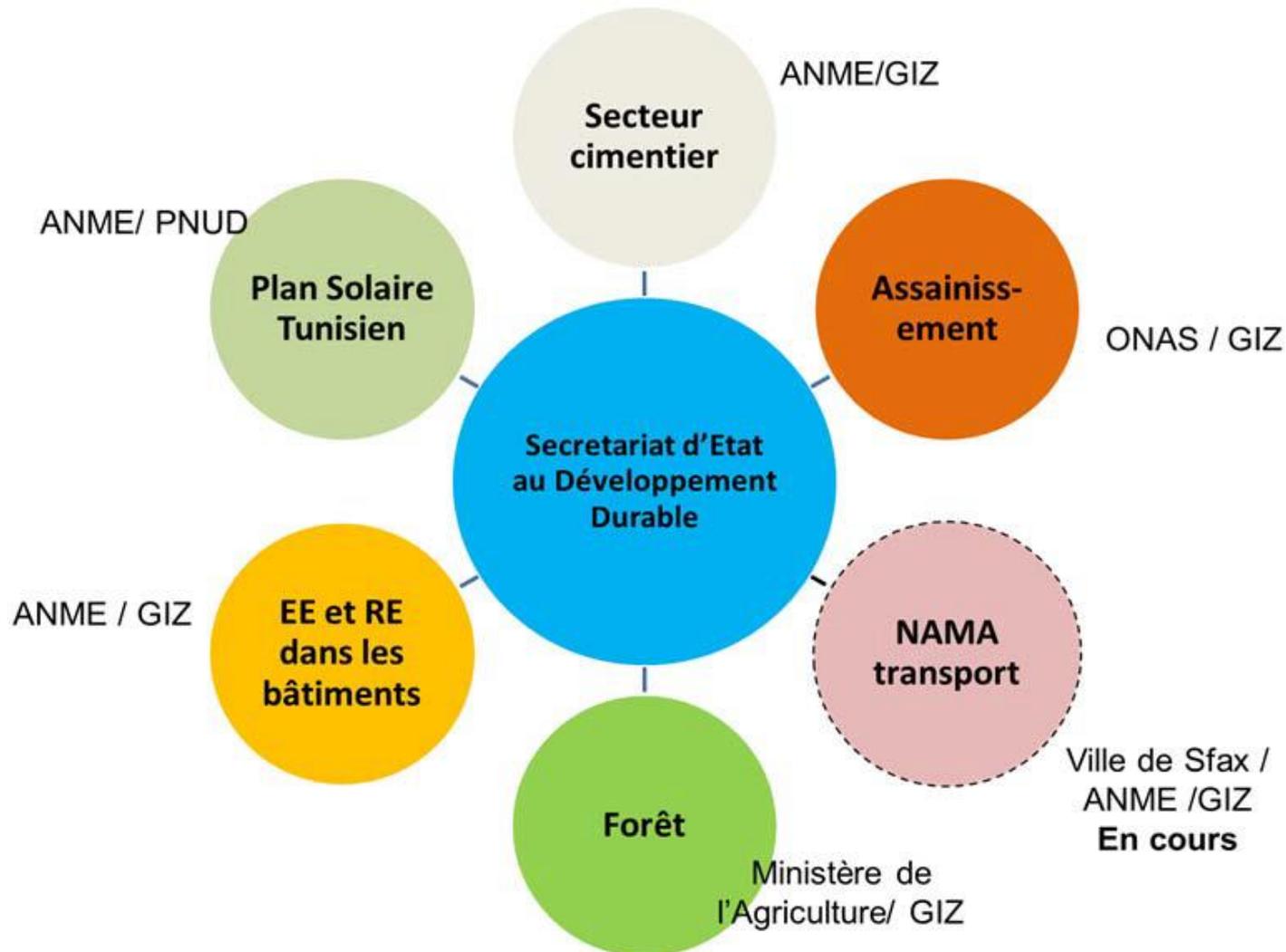


	Points forts	Points Faibles
Potentiel d'atténuation	Gisement important de CH4 dans les décharges de déchets ménagers	- Potentiel peu exploité - Faible taille des projets et par conséquent faible rentabilité de récupération de méthane
Cadre réglementaire	Un cadre réglementaire et institutionnel complet et solide pour la gestion des déchets dans le pays.	Absence d'une structure chargée de l'atténuation et du suivi des émissions au niveau du secteur



<p>Niveau de réalisations : initiatives, MDP, Renforcement des capacités, études stratégiques ...</p>	<ul style="list-style-type: none">- Une bonne crédibilité- Une bonne expérience dans la mise en décharges des déchets- Un portefeuille riche de projets MDP	<ul style="list-style-type: none">- Une expérience modeste dans la valorisation des déchets dans les décharges- Maigres résultats par rapport aux efforts déployés dans le MDP : Seulement deux projets enregistrés
<p>Outils</p>		<ul style="list-style-type: none">- Absence de système d'information relatif au suivi et reporting des émissions dans le secteur

Contribution des NAMA's a l'atténuation des émissions de GES



Besoins de financement des investissements



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Efficacité énergétique	94	157	192	190	176	133	941
Energies renouvelables	87	241	387	274	343	371	1 703
Secteur cimentier	41	18	23	35	39	48	204
Déchet	27	29	34	36	38	63	227
Forêt	20	40	60	75	95	115	405
Agriculture	20	40	60	75	90	105	390
Total	289	526	756	685	780	834	3 871



Les besoins en renforcement de capacités devraient être liés aux types d'activités suivantes :

- Formation des différents acteurs impliqués
- Renforcement de capacités institutionnelles et de réformes réglementaires,
- Appui à la mise en place et à la gestion des projets de NAMAs,
- Communication et sensibilisation,
- Recherche et développement et études pour l'amélioration de l'état de connaissance de certains aspects liés au développement des mesures d'atténuation, etc.



Merci pour votre attention!

