

# CITIES CLIMATE FINANCE TRAINING



*Commune  
de Kenitra*

## *PRESENTATION DU PROJET DE LA COMMUNE DE KENITRA*

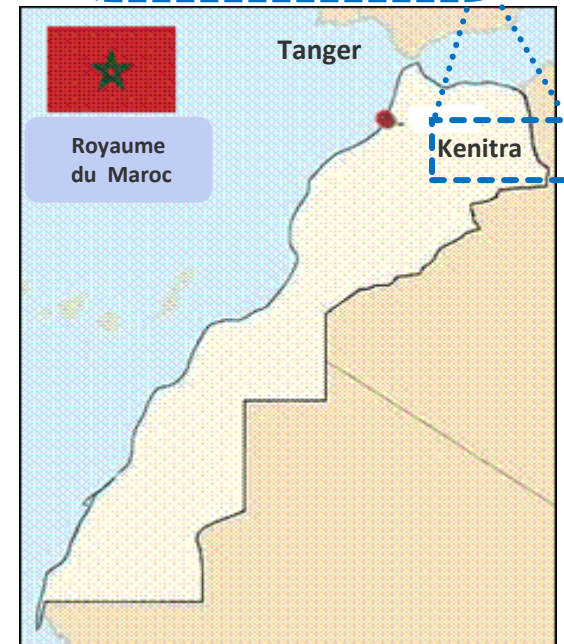


Climate-KIC is supported by the  
EIT, a body of the European Union



# Données générales sur la Commune de Kenitra

- Collectivité territoriale, dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière;
- Située au Nord Ouest du Maroc, à proximité de l'océan Atlantique (10 km) et à 40 km au Nord de Rabat, construite sur la rive de l'Oued de Sebou;
- Superficie de 103,55 km<sup>2</sup>;
- Nombre d'habitants: environ 431282 (2014);
- Climat est sub-humide, influencé par l'océan.
- Pluviométrie moyenne est d'environ 600 mm;
- Ville de Kenitra dispose de ressources naturelles importantes, notamment:
  - Ressources hydriques considérables;
  - Espace forestier d'une superficie de 124.614 ha.;
  - Zones humides d'intérêts écologiques.





# Potentialités socio-économiques de la Ville de Kenitra

- Réseaux routier et ferroviaire d'importance capitale;
- Port fluvial;
- Secteur industriel abrite plus de 152 unités industrielles opérant dans diverses activités (68% région, soit 2 % au Maroc);
- Nouvelle zone franche industrielle: Atlantic Free Zone, sur une superficie de 344 ha (banlieue Est de Kenitra).
- Mise en place d'une ligne de grande vitesse (Tanger- Kenitra- Casa);



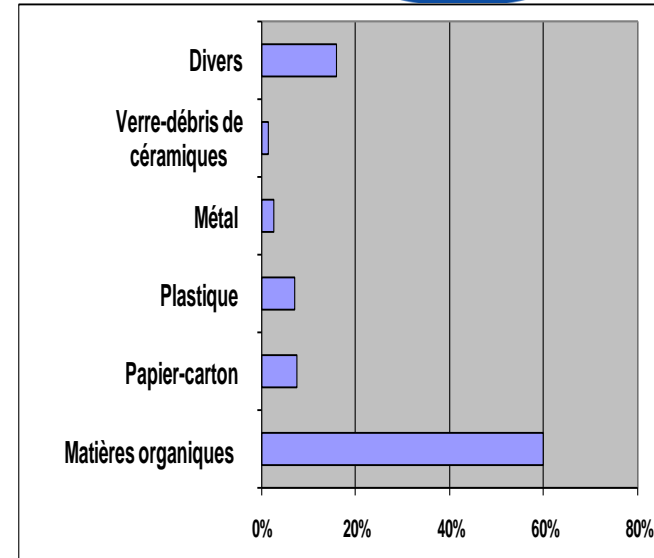
Commune  
de Kenitra

# Gestion des déchets à Kenitra

- Production annuelle des ordures ménagères et assimilées:

150 000 tonnes/an (2016).

- Gestion des déchets est assurée par des secteurs privés;
- Taux de collecte: 100 %
- Coût de la collecte et nettoyage est de l'ordre de: 53 Millions DH/an .
- Coût de l'enfouissement à la décharge est de: 14 Millions DH/an.



**Prédominance des matières organiques**



**Un taux d'humidité élevé**

# Situation à Kenitra

La ville de Kenitra connaît trois phénomènes majeurs:

Extension rapide de la ville, et hyperproduction des déchets solides

Accroissement des activités économiques

Importante croissance démographique

3

2

1

Risque environnemental et sanitaire incontrôlable



Commune de Kenitra

- Malgré les efforts déployés par l'administration au niveau central (Ministères de l'Intérieur et de l'Environnement) dans le cadre du programme National des déchets ménagers pour assurer un niveau satisfaisant des différents services liés à la gestion des déchets, la majorité des collectivités territoriales n'est pas en mesure de mettre au point des solutions durables de gestion à moyen et à long terme des déchets. En effet, la grande partie des déchets municipaux est éliminée dans des décharges.
- En vue d'attendre les objectifs et les résultats escomptés, le choix des procédés de traitement et valorisation des déchets plus efficace et optimale s'avère nécessaire.



Commune  
de Kenitra



Commune de Kenitra

## ***PROJET PROPOSE PAR LA COMMUNE DE KENITRA (CK)***

***Centre de traitement et valorisation des  
déchets par le procédé bio-mécanique***



Commune  
de Kenitra

# Centre de traitement et valorisation des déchets par le procédé bio-mécanique

- En vu d'assurer une bonne gestion des déchets ménagers et de trouver des solutions appropriées aux problèmes de gestion écologique des déchets, la commune de Kenitra a opté pour la mise en place d'un centre de valorisation de ces déchets ménagers par le procédé Bio-mécanique, ;
- Projet vise à valoriser les déchets ménagers tout en produisant de l'énergie, du compost et de récupérer les matériaux recyclables.



Commune  
de Kenitra



# Informations techniques sur le projet

- **Intitulé du projet:** Centre de traitement et valorisation des déchets par le procédé bio-mécanique;
- **Secteur d'activité :** Gestion des déchets;
- **Soumis par:** la commune de Kenitra;
- **Lieu, Population:** Kenitra, 431282 (selon le recensement en 2014)
- **Adresse du site internet :** [www.kenitra.ma](http://www.kenitra.ma)
- **Mot(s) clé du projet:** Environnement, tri, recyclage, biogaz, compostage, traitement de déchets, Bio-mécanique.

# Les partenaires (impliqués dans le Projet)

Partenaires Allemands	Niveau d'implication
GIZ	Appui technique
Partenaires Marocains	Niveau d'implication
Commune de Kenitra	Maitre d'ouvrage (appui logistiques et techniques, recherche de bailleurs de fonds, coordination ..etc ).
Direction Générale des collectivités locales	Eventuel soutien financier et technique
Ministère Délégué auprès du Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement chargé de l'Environnement.	Appui institutionnel et organisationnel et éventuel soutien financier.)

Partenaires Marocain	Niveau d'implication
Agence de Bassin hydraulique de Sebou	Eventuel soutien Technique et financier (à confirmer).
Université Ibn Tofail Kenitra	Mobilisation des ressources humaines (experts en gestion des déchets et valorisation énergétiques)
Association Marocaine des déchets solides (AMADES-Morocco)	Appui logistique et sensibilisation des citoyens (conseils techniques et appui méthodologique)
Office de développement de la coopération (ODECO)	Appui pour la création des coopératives des coopérateurs

## ***Problèmes à réduire:***

- Tonnage élevé de déchets ménagers (DM) à enfouir;
- Grand volume de lixiviat;
- Sources de nuisances, de pollution;
- Dégagement du méthane;
- Activités informelles sur le site de la décharge;
- Coûts élevés des prestations liées à la mise en décharge et à l'acquisition du terrain pour abriter une décharge;



# Co-bénéfices / Sous-objectifs

- Production d'énergie;
- Réduction des gaz à effet de serre;
- Réduction considérable de la quantité de lixiviats ;
- Intégration du secteur informel par la création de coopératives en faveur des récupérateurs et création d'emploi durable;
- Production de la matière première à partir de la matière recyclable (plastique, verre, carton, fer etc.) ;
- Production d'amendement organique et d'énergie renouvelable;
- Réduction des quantités de déchets à mettre dans la décharge et la nécessité d'augmenter sa durée de vie;
- Protection de l'environnement;



Commune  
de Kenitra

## ***Bénéficiaires du projet***

- Commune de Kenitra;
- Population de Kenitra;
- Communes de la province de Kenitra;
- Investisseurs;
- Office national électricité Maroc (ONE).

## ***Stade du projet***

- En cours de préparation du dossier d'appel d'offre;
- Commune a opté à gérer le projet à travers la gestion déléguée (GD).



Commune  
de Kenitra

# ***Plan de développement du projet***

## ✓ **Etape 1: Acquisition du terrain**

- Terrain a été identifié et sera mis à la disposition du futur prestataire par la commune de Kenitra (superficie totale du terrain environ 15 ha);

## ✓ **Etape 2: Etude de faisabilité:**

- L'appel d'offre sera réalisé par le futur délégataire;



Commune  
de Kenitra

## ***Difficultés à surmonter***

- Renforcement des capacités de la commune pour le suivi et contrôle technique et financier des prestations rendues dans le cadre du projet;
- **Besoin financier:** Comme la commune assure 20% , il reste 80 % à acquérir;



# *Chiffres du projet*

- Tonnage à traiter: 150 000t/an;
- Coût d'exploitation estimé, supporté par la commune, d'environ 150 Dhs/tonne (avec une évolution de 2,5%/an), soit 450 millions Dhs /20ans;
- Investissements sur 20 ans;
- Estimation du processus de valorisation:
  - ✓ Recyclage: 800DH/t;
  - ✓ Combustible solide de récupération (CSR): 150DH/t;
  - ✓ Compost: 150DH/t
  - ✓ Prix de vente d'électricité: 0,7 DH/t.
- Foncier sera mis à la disposition du futur prestataire par la commune de Kenitra (15 ha).



# Réalisation du projet va contribuer au développement durable

## Sur le plan environnemental

- Assurer la préservation des ressources naturelles, notamment les ressources hydriques (lixiviats) et la qualité de l'air et réduction des gaz à effet de serre (Méthane);

## Sur le plan économique

- Valorisation énergétique;
- Recyclage des matières;
- Réduction du terrain occupé par la décharge.

## Sur le plan Social

- Création d'emplois durables
- Intégration du secteur informel par la création de coopératives en faveur des récupérateurs;



Commune  
de Kenitra



## Contacts

**Adresse :** Commune de Kenitra; Hôtel de la ville; BP 14000 Kenitra  
Maroc

**Téléphone:** Tél.: (+) 212 (0) 537371518/0661975049/0661243607

**Fax:** 0537372883

**Email :** [communekenitra@gmail.com](mailto:communekenitra@gmail.com)

**Site web:** [www.kenitra.ma](http://www.kenitra.ma)



Commune  
de Kenitra