

Royaume du Maroc

Ministère délégué auprès du
Ministre de l'Énergie, des Mines,
de l'Eau et de L'Environnement,
Chargé de l'Environnement



Ministère de l'Industrie, du
Commerce, de l'Investissement
et de l'Économie Numérique



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MCA-Morocco



International Conference
**Sustainable Industrial Areas:
Be Part of the Climate Solution**
14th and 15th March 2017 | Rabat Morocco

Mr. Jamal Abboud, delegate Ministry of Environment, Morocco

Moroccan depollution fund - Resource Efficiency experiences



International Conference
**Sustainable Industrial Areas:
Be Part of the Climate Solution**
14th and 15th March 2017 | Rabat Morocco

“Moroccan depollution fund - Resource Efficiency experiences”
Mr. Jamal Abboud, delegate Ministry of Environment, Morocco

SUMMARY

- 1. Stratégie nationale de développement durable.**
- 2. Instruments financiers pour la mise à niveau du secteur industriel**
- 3. Exemple de projet dans l'efficacité des ressources.**
- 4. Recommandations et Perspectives**

Stratégie Nationale de Développement Durable (SNDD) 2015-2020

VISION :

Mettre en œuvre une économie verte et inclusive au Maroc d'ici 2020

4 piliers

Pilier 1:
compétitivité économique

Pilier 2:
prise en compte systématique de
l'environnement

Pilier 3:
développement
humain et cohésion sociale

Pilier 4:
Promouvoir une société tolérante et
créative

7 enjeux

Enjeu 1:
Consolider la gouvernance
du DD

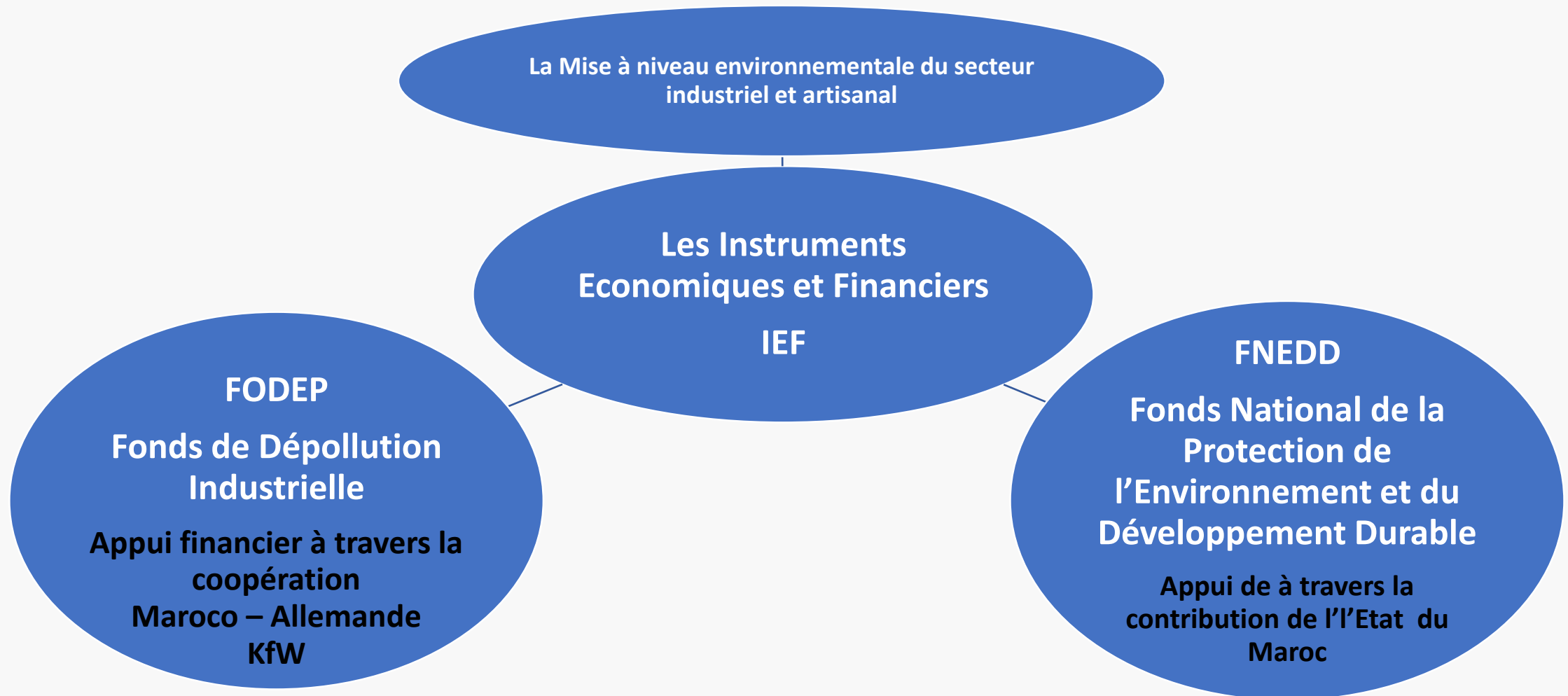
Enjeu 2:
Réussir la transition vers une
économie verte

31 axes stratégiques

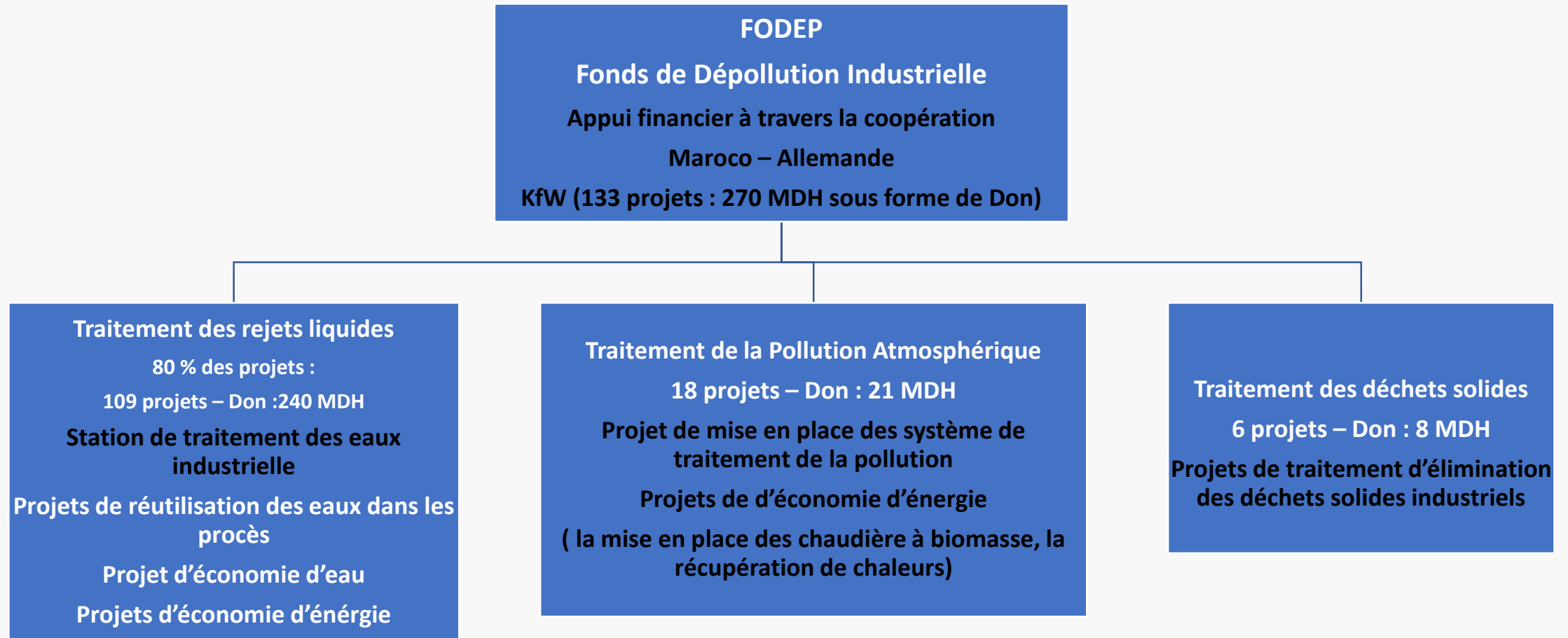
Axe stratégique 4 :
Renforcer les instruments économiques et
financiers et mettre en œuvre une politique
fiscale environnementale

Axe stratégique 4 :
Inscrire le plan d'Accélération Industrielle
dans une trajectoire d'économie verte

Instrumentes économiques et financiers pour la mise à niveau environnementale du secteur industriel et artisanal



Fonds de Dépollution Industrielle - FODEP -



Instrumentes économiques et financiers pour la mise à niveau environnementale du secteur industriel et artisanal

Fonds National de la Protection de l'Environnement et du Développement Durable (FNEDD)

Appui de à travers la contribution de l'Etat du Maroc

MVDIH

Mécanisme Volontaires de Dépollution Industrielle Hydrique

(Appui de UE et contribution de l'Etat)

Projets de traitements des eaux usées industrielle

100 MDH : Pour 30 projets (individuels et dans les zones industrielles)

(dont 12 projets sont achèves ou encours de réalisation)

Financement des Fours à Gaz

Changement des fours traditionnel par les fours à Gaz

5 zones des artisans potiers sont programmés pour (100 fours sont visés par cette action)

Réduction de la pollution et efficacité des ressources

Valorisation des sous produits du Secteur Oléicole

(Grignons et Margines)

Traitement élimination et Valorisation des margines

Projet de valorisation des grignons

(Compostage, valorisation énergétique ou cogénération et production de la chaleur et de l'électricité

Projets d'économie d'énergie

Unités industrielles	Caractérisation de rejets	Projets	Gains énergétiques	
Distillerie d'alcool Kenitra	Débit : 432 m ³ /j DBO : 40 000 mg/l DCO : 76 000 mg/l	Réduction de 70 % à 90 % de la pollution Système anaérobie Production de méthane (CH ₄)	Projet de 23 MDH (2.3 M Euro) Subvention : 9 MDH	Production de méthane (CH ₄) 70 % de récupération énergétique
Industrie de papier Kenitra	Débit : 6600 m ³ /j DBO ₅ : 1 515 mg/l. DCO : 2 758 mg/l.		Projet de 26 MDH (2.6 M Euro) Subvention : 10 MDH	Production de méthane (CH ₄) 20 % de récupération énergétique
Fromagerie Tanger	Débit : 300 m ³ /j DBO : 2260 mg/l DCO : 975 mg/l		Projet de 8 MDH (0.8 M Euro) Subvention : 3 MDH	Production de méthane (CH ₄) 10 à 20 % de récupération énergétique
Laiterie Meknes	Débit : 251 m ³ /j DBO : 48 192 mg/l DCO : 270 401 mg/l	Réduction de 70 % à 90 % de la pollution Digesteur anaérobie des boues de la STEP Production de méthane (CH ₄)	Projet de 38 MDH (3.8 M Euro) Subvention : 10 MDH	Production de méthane (CH ₄) 50 % de récupération énergétique

Projets d'économie d'eau

Unités industrielles	Caractérisation de rejets	Projets	Gains énergétiques	
Unité de textiles Rabat	Débit : 3000 m ³ /j DBO ₅ : 900 mg/l DCO : 2500 mg/l	STEP Physico chimique Réduction de 90 % de la pollution	Projet de 28 MDH (2.8 M Euro) Subvention : 10 MDH	Recyclage de 50 % d'eau traitées
Industrie de recyclage de plastique	Débit : 1600 m ³ /j DBO ₅ : 508 mg/l DCO : 2 712 mg/l	STEP Physico chimique Réduction de 90 % de la pollution	Projet de 4 MDH (0.4 M Euro) Subvention : 1.6 MDH	Recyclage de 100 % d'eau traitées
Industrie d'Aluminium Tanger	Débit : 200 m ³ /j DCO : 400 mg/l	STEP Physico chimique et biologique Réduction de 90 % de la pollution	Projet de 3MDH (0.3 M Euro) Subvention : 1.2 MDH	Recyclage de 50 % d'eau traitées

Recommandations

Perspectives :

- Préparation d'un Programme national d'efficacité des ressources
- Opérationnalisation de ce Programme au niveau de 3 secteurs prioritaires
- Mise en place d'une Stratégie de généralisation à tous les secteurs

Recommandations :

- Mettre en place les outils et instruments d'accompagnement de la transition vers des zones industrielles durables
- Développement des programmes de renforcement des capacités des acteurs dans les domaines en relation avec l'économie circulaires, l'efficacité des ressources, le symbiose industrielle, etc,

Royaume du Maroc

Ministère délégué auprès du
Ministre de l'Énergie, des Mines,
de l'Eau et de L'Environnement,
Chargé de l'Environnement



Ministère de l'Industrie, du
Commerce, de l'Investissement
et de l'Économie Numérique



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MCA-Morocco



Jamal abboud
Ministry of Environment – Morocco

Head of Department, Prevention of the Pollution

Address : 9 Av. Aarar, Hay Riad - Rabat

Phone : +2126 61 79 02 48 /+212537 570 580

Email : Abboud@environnement.gov.ma

ROYAUME DU MAROC



Ministère délégué auprès du Ministre de l'Énergie, des Mines,
de l'Eau et de l'Environnement, chargé de l'Environnement



International Conference
**Sustainable Industrial Areas:
Be Part of the Climate Solution**

14th and 15th March 2017 | Rabat Morocco