

Royaume du Maroc



Ministère Délégué auprès du
Ministre de
L'Energie, des Mines,
de l'Eau et de L'Environnement
Chargé de l'environnement

Le Maroc : Acteur engagé dans la lutte contre les changements climatiques

*Maktit Mohammed
Directeur par Intérim de l'Observation, des Etudes et
de la Planification*

SOMMAIRE

1 UN PLAN D'INVESTISSEMENT VERT AMBITIEUX



2 DES RÉFORMES STRUCTURELLES EN APPUI DU PLAN



3 DES OPPORTUNITÉS EN ATTÉNUATION ET ADAPTATION



4 SECTEURS MAJEURS D'INVESTISSEMENT



5 Programme « Climate Finance Readiness » au Maroc



1- UN PLAN D'INVESTISSEMENT VERT AMBITIEUX

1 - Plan d'Investissement Vert ambitieux

Atténuation

23 milliards USD

Réduction cumulée
de 181 MtECO₂d'ici
2030

Un PIV ambitieux de
25 milliards USD
d'ici 2030

Adaptation

2 milliards USD

Renforcement de la
résilience



2- DES RÉFORMES STRUCTURELLES EN APPUI DU PLAN

Un cadre institutionnel favorable

CHARTRE NATIONALE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

LOI RELATIVE AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

LOI RELATIVE À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

LOI RELATIVE À LA GESTION DES DÉCHETS ET À LEUR ÉLIMINATION

STRATÉGIE POUR L'ÉCONOMIE ET LA VALORISATION DE L'EAU

STRATÉGIE NATIONALE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

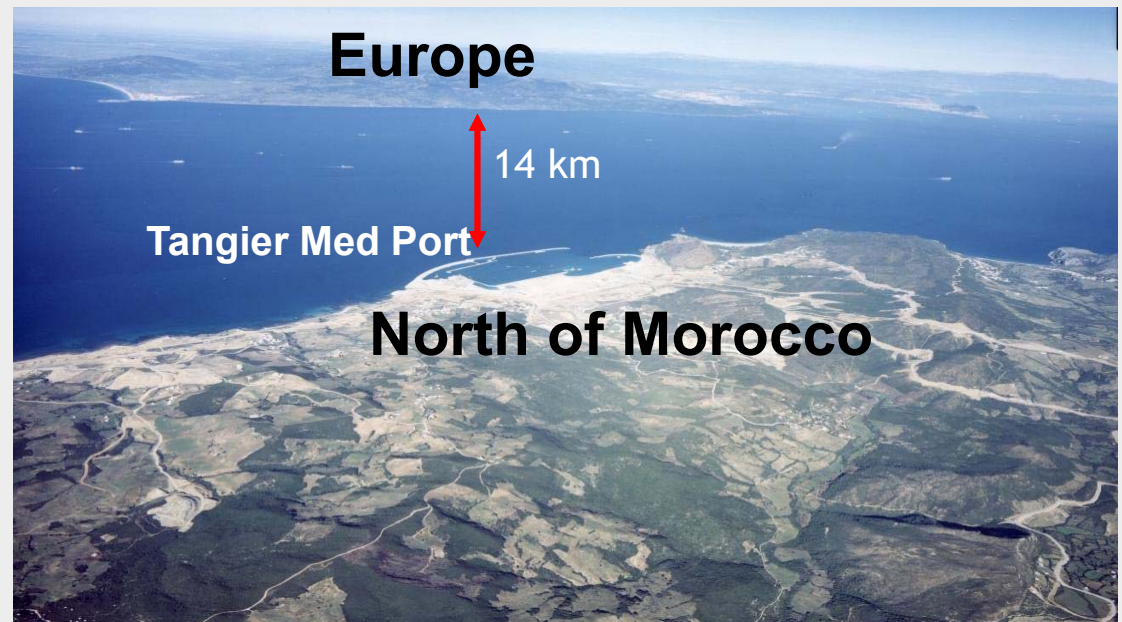
Un climat d'investissement attractif

Un climat favorable à l'investissement

- 2^e pays africain le plus attractif pour l'investissement étranger selon FDI Intelligence
- Plus de 3 milliards USD d'investissement étranger en 2013

Un rapprochement avec l'Europe

- Partenaire économique avec statut « avancé »
- Intégration de l'économie marocaine avec celle de l'Europe



Une expérience confirmée dans les PPP

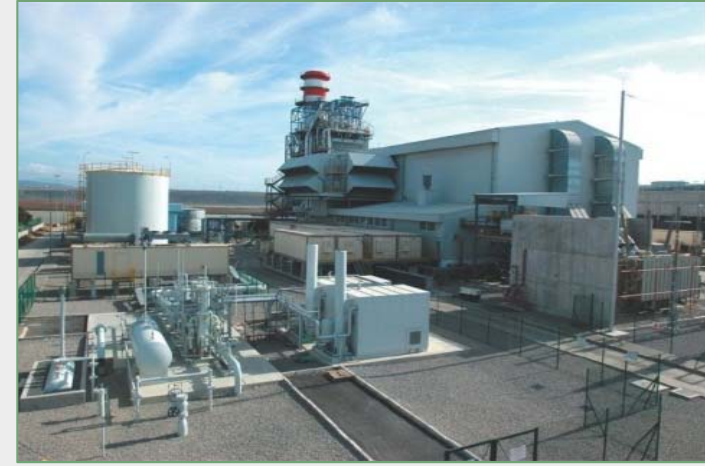
Parcs éoliens
Tanger et Tarfaya



Centrales solaires Ouarzazate
et Ain Beni Mathar



Centrale à cycle combinée
Tahhadart



Centrale d'électricité de Jorf
Lasfar



Station de dessalement d'Agadir



3 – OPPORTUNITÉS EN ATTÉNUATION ET EN ADAPTATION

Opportunités pour l'atténuation 1/2

Secteurs	Investissements (M USD)	Atténuation à l'horizon 2030
Énergie	15 400	147 Mt
Forêt	300	4 Mt
Agriculture	70	0,3 Mt
Villes	3050	9 Mt
Transport	4000	7 Mt
Déchets	247	14 Mt

RÉDUCTIONS ESCOMPTÉES SUR LA PÉRIODE 2015-2030 DE 181 MT CO₂E

Opportunités pour l'atténuation 2/2

Secteurs	Projets
Énergie	<ul style="list-style-type: none">• Plan solaire• Plan de développement photovoltaïque• Programme éolien• Centrales hydro-électriques• Efficacité énergétique dans les bâtiments publics• Efficacité énergétique dans l'industrie
Agriculture	<ul style="list-style-type: none">• Pompage solaire pour l'irrigation• Transformation des déchets de la trituration d'olives
Forêt	<ul style="list-style-type: none">• Reconstitution de forêts• Projet EcoGharb
Villes	<ul style="list-style-type: none">• Ville sobre en carbone de Chrafate• Programme de chauffe-eaux solaires « Shemsi »• Programme intégré de développement photovoltaïque
Transport	<ul style="list-style-type: none">• Programme de renouvellement du parc de transport• Efficacité énergétique• Intégration du changement climatique dans la stratégie nationale
Déchets	<ul style="list-style-type: none">• Valorisation énergétique des déchets

Opportunités pour l'adaptation 1/2

Secteur	Investissement (M USD)	Adaptation
Eau	850	Mobilisation des ressources en eau non conventionnelles
Forêt	50	Protection des services écosystémiques
Agriculture	1300	Réduction du stress hydrique

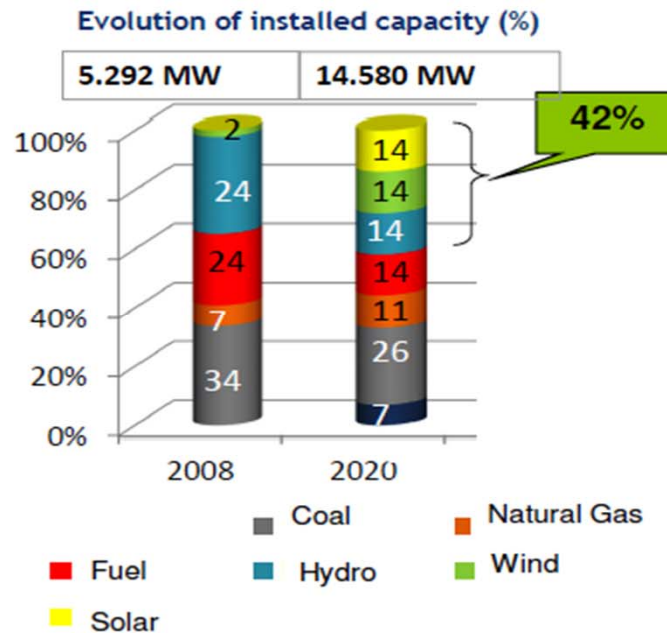
Opportunités pour l'adaptation 2/2

Secteurs	Projets
Eau	<ul style="list-style-type: none">• Captage des eaux pluviales• Projet national d'aménagement rural
Forêt	<ul style="list-style-type: none">• Aménagement de bassins versants
Agriculture	<ul style="list-style-type: none">• Extension de l'irrigation dans la plaine du Gharb• Projet d'irrigation par dessalement• Préservation des arganiers• Rétablissement de l'équilibre sylvo-pastoral

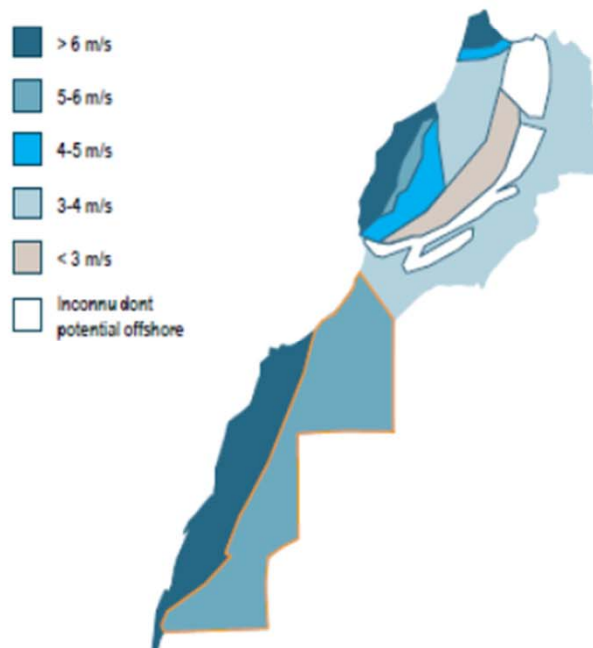
4 – SECTEURS MAJEURS D'INVESTISSEMENT

Importants potentiels en énergies renouvelables

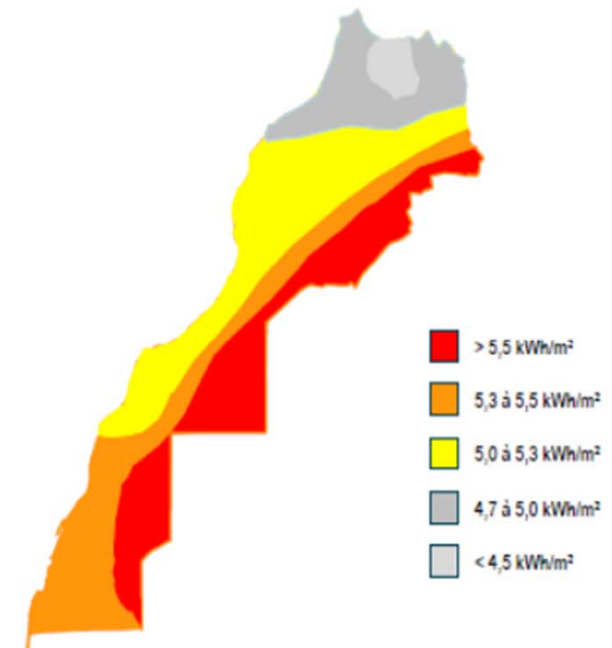
Les ER représenteront 42% de la capacité électrique installée à l'horizon 2020



GISEMENT EOLIEN : 25 000 MW ON SHORE



GISEMENT SOLAIRE : 5,5 Kwh/m²/j



Investissements en énergies renouvelables

G USD

ÉNERGIE SOLAIRE

9



ÉNERGIE ÉOLIENNE

3,5



ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE

1,2



TOTAL

13,7

Plan Solaire NOOR



Capacité installée

2000 MW

Production annuelle

4500 GWH

Investissement

9 G USD

Economie d'énergie importée
par an

1 MTOE

Réduction de CO₂ par an

3,7 MTCO₂

Programme Eolien intégré

Capacité installée

2000 MW

Production annuelle

6600 GWH

Investissement

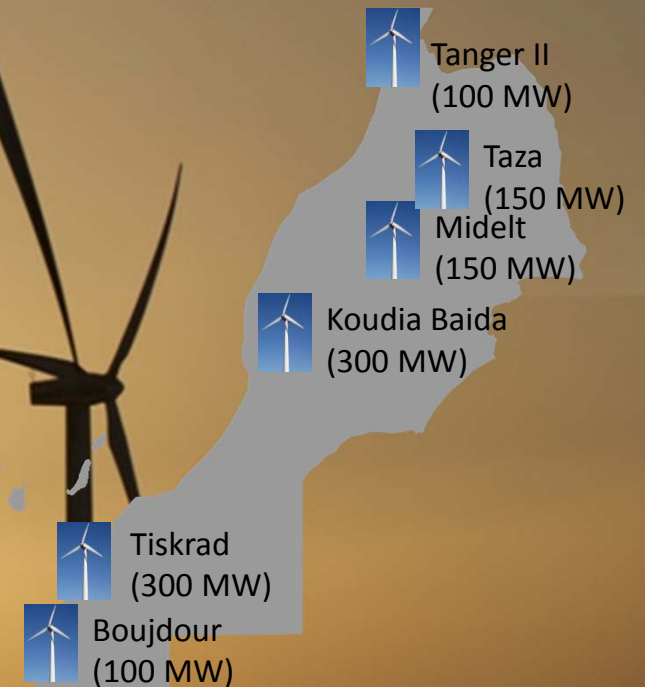
3,5 G USD

Economie d'énergie importée
par an

1,5 MTOE

Réduction de CO₂ par an

2,4 MTCO₂



Eau et agriculture

Littoral de 3500 km



54 % de la population

80% de l'industrie

50% du tourisme

Stress hydrique et désertification



Agriculture:

- **19 %** du PIB
- Emploie **43 %** de la population
- **81 %** agriculture pluviale

L'eau: contrer un stress hydrique grandissant

- Projet national d'assainissement rural (PNAR)
 - 372 000 systèmes individuels
 - 226 systèmes collectifs
 - **840 M USD**
- Projet de pompage solaire pour l'irrigation goutte à goutte
 - 6000 systèmes à l'horizon 2020
 - Économies en eau importante
 - **60 M USD à mobiliser à travers des PPP**



5 –Programme « Climate Finance Readiness » au Maroc

Cadre institutionnel

- **Point Focal du Maroc auprès du FVC** : Madame Hakima EL HAITE, Ministre Déléguée Chargée de l'Environnement est le Point focal;
- **L'Autorité nationale désignée (AND) est en cours de mise en place** :

Objectif:

1. Agir en tant que point focal pour la communication avec le Fonds Vert pour le Climat ;
2. Soumettre les demandes de financement au Conseil d'Administration du FVC ;
3. S'assurer de la cohérence entre les demandes de financement et les stratégies et plans nationaux ;
4. Mettre en œuvre la procédure de non-objection pour le choix des projets présentés au Fonds
5. Faciliter la communication pour la nomination d'entités de mise en œuvre au Fonds.

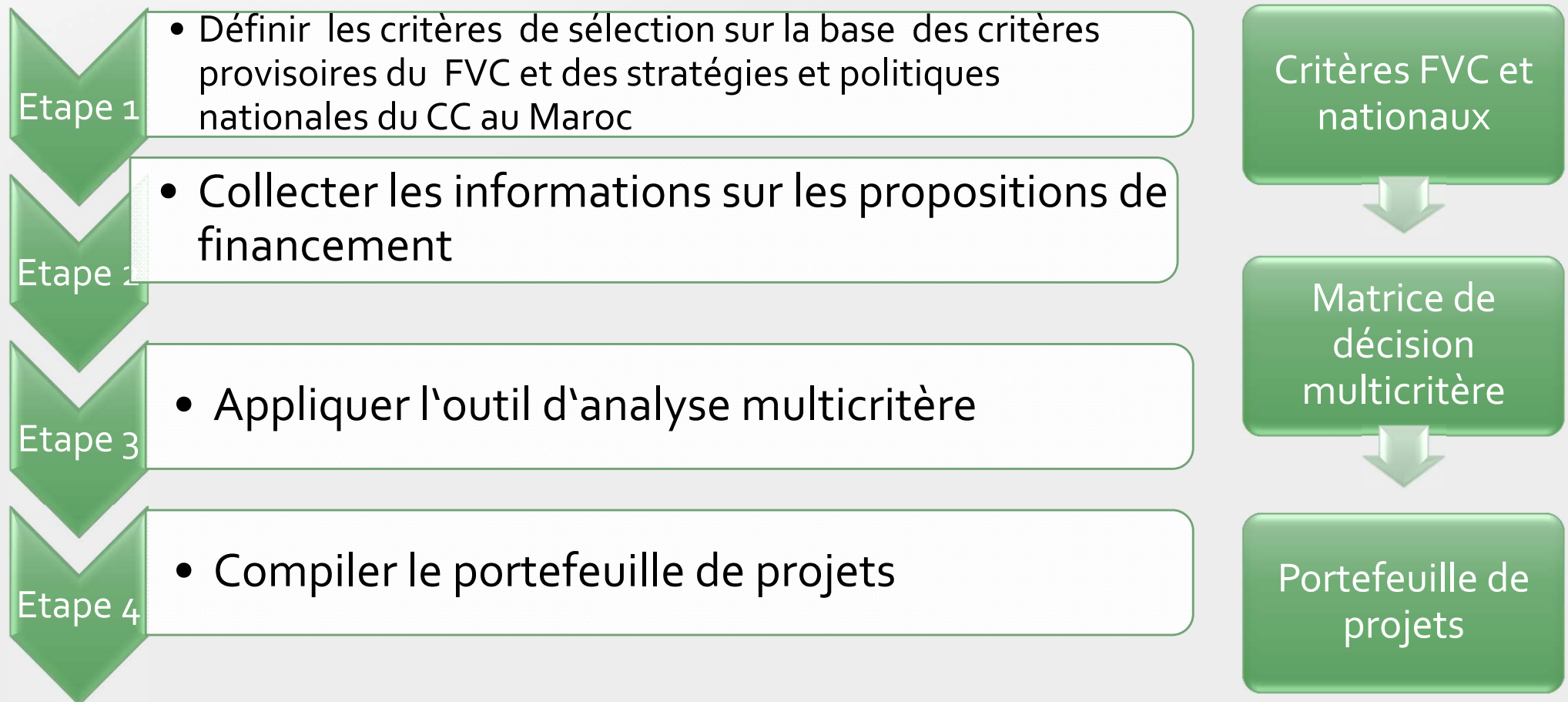
Cadre institutionnel

- Des Entités de mise en œuvre auprès du FVC sont en cours mise en place telle: L'Agence pour le Développement Agricole (ADA), l'Agence Nationale pour le Développement des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique (ADEREE) etc.
- Elles sont ou seront accompagnées pour accomplir la procédure d'accréditation mise en place par le FVC;
- Des Banques ont été également invitées à être accréditées en tant qu'entité de mise en œuvre auprès du FVC.

Préparation du Projets

■ Appui de la GIZ et KFW

Approche méthodologique pour l'élaboration d'un portefeuille national de propositions de financement a été entamé



Préparation du Projets

■ Appui de la GIZ et KFW

Les critères de sélection

- ✓ Six critères initiaux basiques du FVC pour évaluer les propositions de financement

6 Critères du FVC

Potentiel de transformation (changement de paradigme)

Potentiel de durabilité de l'investissement

Degré d'appropriation

Rentabilité économique et financière

Structure de financement

Monitoring, reporting et la vérification

3 Critères nationaux

Adéquation par rapport au PN de développement économique

Adéquation par rapport au PN de développement sociale

Dimension régionale et internationale

Préparation du Projets

■ Programme Readiness du FVC

- L'appui du programme Readiness du FVC vise à renforcer les capacités des Entités de mise en œuvre pour préparer les projets selon les critères du FVC;
- Une requête a été adressée au FVC pour organiser un Atelier de formation aux profit des entités de mise en œuvre;
- Les EME qui disposent de projets seront invitées à y prendre part pour le montage des projets selon les critères du FVC.

CONCLUSION

1. Le Maroc a clairement entamé la transition vers une économie verte et sobre en carbone, notamment grâce à sa Stratégie Nationale de Développement Durable.
2. Le Maroc a déjà mis en place un cadre institutionnel, réglementaire et incitatif pour favoriser l'investissement et il est très engagé sur la scène internationale en matière de lutte contre les changements climatiques.
3. Le Maroc offre un excellent climat d'investissement.
4. Le Maroc est déterminé à concrétiser sa vision en mettant en œuvre son **Plan d'Investissement Vert**.

Royaume du Maroc



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

Merci de votre aimable attention

www.environnement.gov.ma