

Atelier régional sur le commerce et l'environnement: développer le secteur des biens et services environnementaux dans la région arabe pour promouvoir une économie verte



L'économie verte en Afrique du Nord: enjeux, avancées et perspectives

Marieme Bekaye
Chargée de l'environnement et du développement durable
CEA- Bureau pour l'Afrique du Nord- Rabat

Beirut, 15-16 décembre 2010

La croissance verte : un nouveau levier pour l'économie mondiale



- ❑ La protection de l'environnement et la gestion rationnelle des RN: une opportunité d'investissements, génératrice de croissance et d'emplois.
- ❑ Les USA et la Chine ont alloué une part importante de leur plan de relance 2009-2010 aux « filières vertes » et la Chine a mis en place de larges subventions dans le solaire photovoltaïque (1^{er} exportateur mondial)
- ❑ L'UE va investir 105 milliards d'Euros dans l'économie verte d'ici 2020 et prépare sa stratégie pour la croissance verte (OCDE)
- ❑ Le marché mondial des produits et services liés à l'environnement est en augmentation constante- La moitié de ce marché concerne les ER et l'EE et l'autre moitié: transport durable, l'eau et l'assainissement, la gestion des déchets

La croissance verte : un nouveau levier pour l'économie mondiale



- ❑ En 2009, l'OEB a enregistré 1259 demandes de brevets dans les secteurs de l'énergie éolienne et hydraulique, du photovoltaïque, de l'énergie thermique solaire et de la biomasse, soit une progression de 27% par rapport à 2008
- ❑ Les ER font déjà partie du mix énergétique mondial
- ❑ Selon l'OIT environ 3,5 millions d'emplois pourraient être créés dans le secteur du bâtiment en Europe et aux USA et au moins 20 millions d'emplois seraient créés dans le monde dans le secteur des ER à l'horizon 2020.

Principaux enjeux pour la région



- ❑ **Maintenir une croissance économique soutenue**
 - Diversification économique et accroissement de la VA
 - Impact du ralentissement économique de l'UE
- ❑ **Réduire le chômage**: ~10 % dans la région (rapport 2010 du BIT)
- ❑ **Limiter l'épuisement des RN, la dégradation de l'environnement et les impacts du CC**
- ❑ **Assurer la sécurité énergétique**
 - Réduire la dépendance aux combustibles fossiles (certains pays importent 95% de leurs besoins énergétiques)
 - Répondre à la demande énergétique croissance des pays
- ❑ **Assurer la sécurité alimentaire**
 - dans un contexte marqué par la raréfaction des RN, le CC, la forte dépendance vis-à-vis des importations (hausse des prix du blé)

Principaux enjeux pour la région



- ☐ **Répondre aux défis du développement et OMD**
 - Améliorer l'accès à l'eau potable et à l'électricité
 - Améliorer l'accès aux systèmes d'assainissement
 - Améliorer la santé
- ☐ **Renforcer l'accès aux marchés internationaux**
 - Promouvoir l'industrialisation et stimuler les PME
 - Renforcer le respect des standards environnementaux
- ☐ **Renforcer l'intégration maghrébine et la coopération**
 - Meilleur usage des accords de libre échange (Agadir)
 - Zone de libre échange maghrébine (2011)
 - Recherche et transfert de technologies
 - Harmonisation du cadre réglementaire

5

Opportunités



- ☐ Important potentiel en ER et EE
- ☐ L'Egypte, le Maroc et la Tunisie: 95% de la capacité installée totale en énergie éolienne en Afrique (World Wind Energy Association- Rapport mondial 2009 sur l'énergie éolienne)
- ☐ Réduire les impacts environnementaux des industries et secteurs (pollution et gestion des déchets)
- ☐ Gestion durable des ressources en eau
- ☐ Atténuation et adaptation aux effets du changement climatique: tourisme, agriculture, foresterie, transport, bâtiment

Une nouvelle orientation pour la région



❑ Un intérêt renouvelé pour l'environnement et le DD

- Renforcement du cadre institutionnel, réglementaire et financier
- Augmentation des financements publics alloués à l'environnement: La Tunisie consacre 1,2% de son PIB à la protection de l'environnement;
- Mécanismes financiers: marché du carbone, Fonds...

❑ Émergence d'une vision orientée vers un développement propre

- MDP : Tunisie, Maroc et Égypte
- FTP (BM): Algérie- Maroc- Tunisie- Egypte
- Lutte contre la pollution industrielle
- Nouveaux secteurs: agriculture biologique, recyclage et valorisation énergétiques des déchets organiques, écotourisme, transports propres

❑ Lancement d'importants programmes d'ER et d'EE

- Partenariats avec le secteur privé national et étranger
- Initiatives: PSM- DESERTEC- TRANSGREEN
- Programmes d'EE: bâtiment, transport et industrie

7

Une nouvelle orientation pour la région



❑ Transfert de technologies et formation

- Mise en place de technopoles qui associent des entreprises innovantes, des centres de recherche et des organismes de formation dans une démarche partenariale
- Centres d'excellence: Centres de production propre qui visent à améliorer la performance environnementale et économique des entreprises: audit environnemental, mise à niveau et la formation

❑ Efforts des entreprises privées

- REME- 2005

8

Initiatives Maroc



- Charte nationale pour l'environnement et le DD (2011)
 - Intégration de l'environnement
 - Croissance verte
- Plan National contre le réchauffement climatique (2009)
- Développement des ER et de l'efficacité énergétique:
 - réaliser 15% d'économie et atteindre 20% de la production d'électricité (2020)
 - Plan solaire Maroc: un projet de 9 milliards de dollars pour l'installation d'une capacité de 2000 MW d'ici 2020 et devrait permettre d'éviter l'émission de 3,7 millions de tonnes de CO2/an
 - Programme de développement du parc éolien: 1500 MW en 2012 et 5000 MW en 2030
 - Renforcement du cadre institutionnel: ADEREE- SIE
 - Projets de loi en cours de préparation (ER et EE)
 - FDE pour accompagner les programmes d'ER et d'EE

9

Initiatives Maroc



- Programme national d'assainissement: 10.000 emplois directs en 2030
- Programme national de gestion des déchets ménagers: 12.000 emplois directs en 2030
- Mise en place d'un fonds capital carbone pour appuyer le développement de projets MDP: ER, EE, gestion des déchets, reboisement- BEI et Caisse de dépôt et de consignment (France)
- Transport durable: depuis 2009, l'essence plombée est progressivement retirée du marché
- Projet de ville verte

Initiatives-Tunisie



- Lancement d'une étude sur l'économie verte (octobre 2010)
- Développement des ER et de l'efficacité énergétique
 - Plan climat-Energie en préparation
 - Plan solaire (2010-2016): réduire de 22% la consommation énergétique nationale et promouvoir le développement des ER (1000MW en 2016)
 - Cadre réglementaire: promouvoir l'autoproduction électrique par les ER avec possibilité de transport via le réseau national et de vente de l'excédent à la STEG
 - 1^{er} Projet MDP dans le secteur éolien (34 MW)
 - Programme de développement des panneaux solaires th.: passer de 7500 m2 installé en 2004 à 62500 m2 en 2007.
 - Programme de maisons solaires
 - Etude de faisabilité d'une centrale nucléaire

11

Initiatives-Tunisie



- En 2010: première unité de valorisation énergétique des déchets organiques (~2,4GWh/an de biogaz). Les résidus serviront d'engrais organiques dans l'agriculture biologique.
- Développement de la filière agriculture biologique
 - 2^{ème} producteur d'Afrique avec 285.000 ha consacrés aux cultures biologiques en 2008 (contre 87.000 ha en 2004).
 - L'objectif de la Tunisie est d'atteindre 500.000 ha en 2014.
- Stratégie de promotion de la filière huile d'olive
 - Augmentation de la capacité de conditionnement (10% de la production totale en 2011 contre 1% en 2008).
 - Une subvention aux opérateurs privés couvrant 50% du coût des unités de conditionnement et des exonérations fiscales sur l'importation des équipements
 - L'instauration d'un label qualité est également prévue.
 - Cette filière représente en moyenne la moitié des exportations agricoles et environ 6 % des exportations totales (5^{ème} source de revenus en devises) et procure environ 800.000 emplois directs et indirects (population: 10 millions d'habitants).

12

Initiatives-Tunisie



- Programme de mise à niveau environnementale des entreprises
 - Mise en place d'un système de gestion environnemental ISO 14001
 - Renforcement du diagnostic et de l'audit environnemental
 - Appui à l'obtention de l'écolabel tunisien (2007).
 - Objectif 2014: 500 entreprises certifiées ISO 14001.
- Lancement d'un projet de production propre (2010) et création en 2011 d'un centre de production propre au sein du CITET: généraliser les techniques et technologies industrielles propres.

Initiatives Egypte



- **Encourage la production d'électricité à partir d'énergies renouvelables:**
 - 20% de la production d'électricité (2020) dont 12% d'énergie éolienne
 - concessions et un tarif préférentiel pour le rachat de l'électricité produite (New Renewable Energy Act). Le secteur privé exploite actuellement 60% des installations en énergies renouvelables.
 - Premier producteur en énergie éolienne du Moyen orient (Capacité installée: 520 MW → 7200MW (2020)
 - Projet pilote d'une centrale électrique solaire de 140MW
 - Initiative DESERTEC: projet de ferme solaire (150MW)
- **Transport urbain propre**
- **Industries propres**
- **Initiative économie verte du PNUE**

Initiatives- Algérie



■ Plan climat

- Plan national de développement des ER- 20 ans (solaire, éolien et géothermie)- substitution au gaz naturel
- Projet de centrale électrique hybride gaz-solaire de 150MW
- Valorisation et exploitation du gaz naturel
- Dessalement

■ Efficacité énergétique- Programme de maîtrise de l'énergie

- Fonds de maîtrise de l'énergie
- Programme Eco-Bât: 600 logements à haute performance énergétique (2015)
- Introduction de 5 millions de lampes à basse consommation/ménages
- Conversion en GPL de 50.000 véhicules particuliers

15

Initiatives- Algérie



- Recours au captage et stockage géologique de CO₂- issu de la purification du gaz naturel (2004)
- Nouvelles villes vertes à faible émission de C (2025): ER et EE, TP, Bât zéro C et un centre d'excellence pour le transfert de technologies

Initiatives- Libye et Mauritanie



- ❑ La Libye prépare une stratégie de l'énergie durable et met l'accent sur l'introduction des systèmes solaires dans les bâtiments.
- ❑ La Mauritanie s'est engagé à réformer le secteur de l'électricité et prépare un plan de développement des énergies renouvelables ainsi qu'une Loi d'orientation.

17

Mesures de politiques



- ❑ Améliorer la cohérence entre les politiques économiques, environnementales et sociales;
- ❑ Modifier/ ajuster la réglementation des investissements et des politiques fiscales pour soutenir l'investissement privé dans les filières vertes;
- ❑ Adopter des incitations positives en faveur des banques et du SP pour promouvoir les investissements verts;
- ❑ Développer une véritable politique industrielle des filières stratégiques de croissance verte
- ❑ Clarifier les droits de propriété sur les RN: une cause de défaillance du marché et empêche une bonne gestion de l'environnement

18

Mesures de politiques



- ❑ Promouvoir des mécanismes innovants de financement de la recherche et de l'innovation technologique et accroître notamment les investissements directs de l'Etat
- ❑ Renforcer les synergies entre les systèmes de formation, de production et de recherche
- ❑ Renforcer les capacités liées aux nouveaux métiers: opter pour une importante politique de formation
- ❑ Réformer les politiques du marché du travail pour les adapter aux nouveaux besoins
- ❑ Accompagner les PME: mise à niveau, financement, incitations

19

Mesures de politiques



- ❑ Renforcer les compétences des collectivités territoriales
- ❑ Sensibiliser le public sur les avantages liés à l'économie verte
- ❑ Renforcer la coopération régionale
 - Partage des bonnes pratiques: réseaux existants
 - Programmes conjoints de recherche & développement
 - Approche harmonisée des politiques énergétiques et la mise en place d'instruments pour la création d'un marché intégré de l'énergie



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Site Web: www.uneca-na.org