



**UNEP**  
**RISØ**  
**CENTRE**

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



# Le Mécanisme de Développement Propre dans les Pays Sud-Méditerranéens

## Réalisations et Opportunités

**Jan Kappen**

Programme Manager, UNEP-DTIE Energy Finance Unit

[jkappen@unep.fr](mailto:jkappen@unep.fr)



# Emissions GES – Exigences des 2 Rives

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



## Émissions GES – Exigences des Pays du Nord

Solution flexible et efficace pour réduire les émissions actuels et futures au moindre coût.

## Émissions GES – Exigences des Pays du Sud

- Placer le CC dans le contexte du développement économique et social
- Encourager le développement durable pour éviter les émissions futures
- Réduire la vulnérabilité au CC

⇒ *Opportunités importantes des 2 rives de la Méditerranée.*





# MDP- Le Triple Bénéfice des Pays Hôtes

## 1. Bénéfice environnemental

- Réductions GES globales
- Améliorations locales: Déchets, pollution urbaine, forêts

## 2. Bénéfice en termes de développement

- Transfert de technologie/savoir-faire
- Introduction d'une nouvelle source de financement
- Efficacité énergétique
- Procédés industriels

## 3. Bénéfice économique

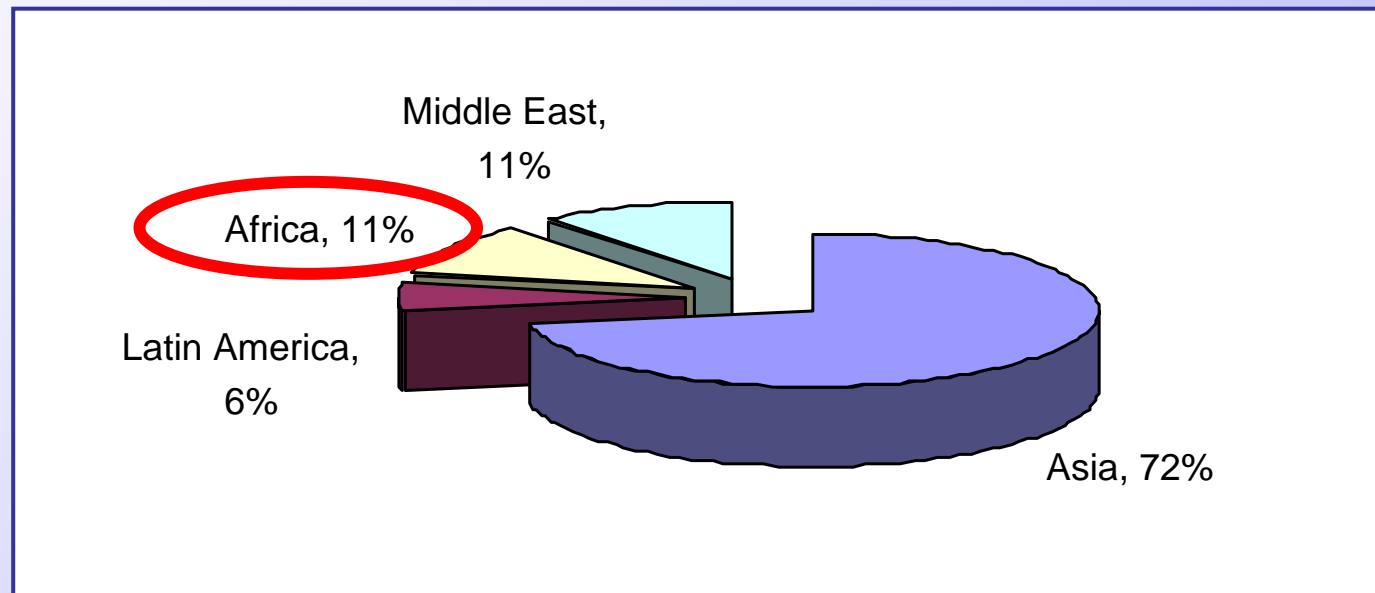
- Amélioration de la viabilité financière de technologies peu émettrices
- Réductions GES à moindre coût
- Investissement direct étranger
- Développement forestier
- Accès à l'énergie décentralisée

⇒ *Le MDP peut faire une contribution décisive au développement durable des pays Sud Méditerranéens.*



# MDP - Potentiel pour le Continent Africain

## Estimation de la Répartition du Potentiel Global en 2010\*

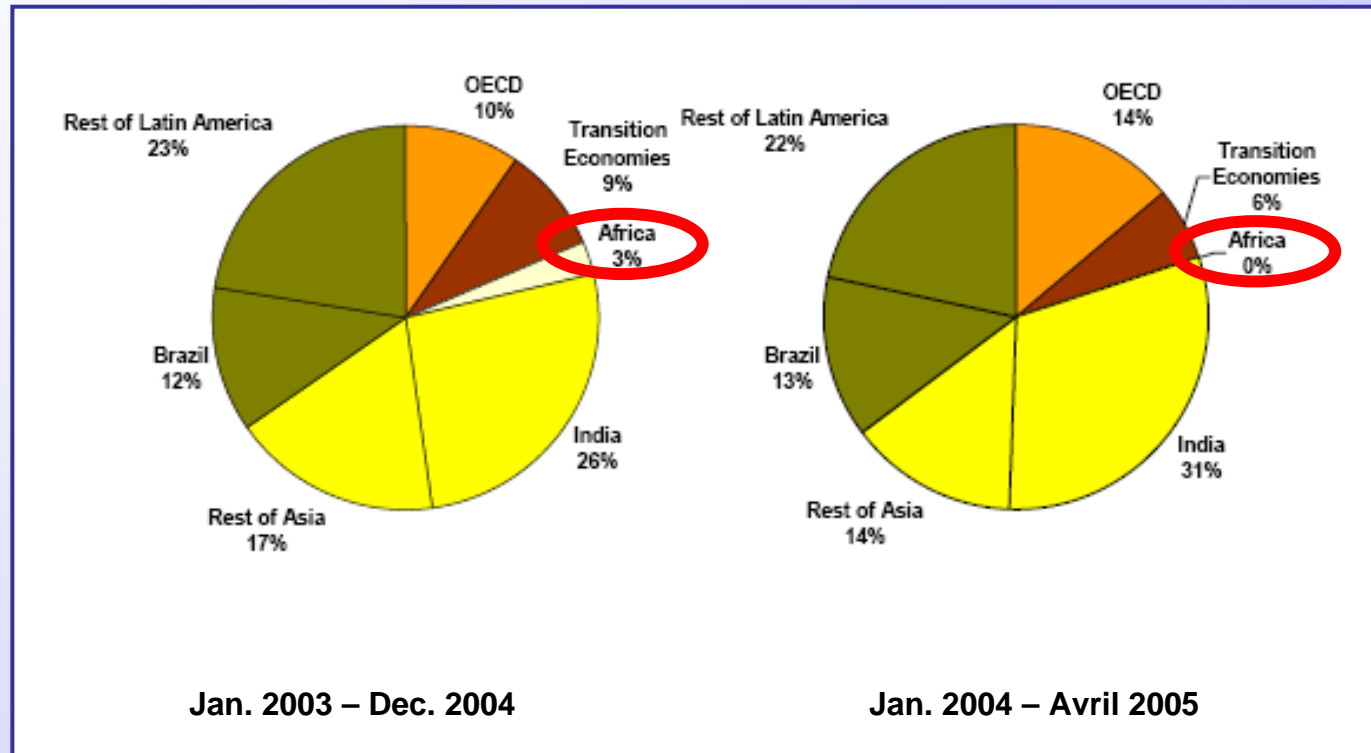


(\*) Réductions d' Emissions du Type MDP; Source: Jotzo/Michaelowa (2005)

***L'Afrique dispose d'un potentiel MDP considérable.***

# MDP – Réalité du Continent Africain

## Répartition Géographique des Projets MDP



***L'Afrique continue d'être « contournée » par le MDP.***



# Protocol de Kyoto – Progrès de Ratification

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



	<i>Ratification</i>	<i>Entrée en vigueur</i>
<i>Algérie</i>	16/02/05	17/05/05
<i>Egypte</i>	12/01/05	12/04/05
<i>Israël</i>	15/03/04	16/02/05
<i>Jordanie</i>	17/01/03	16/02/05
<i>Maroc</i>	25/01/02	16/02/05
<i>Syrie</i>	27/01/06	27/04/06
<i>Tunisie</i>	22/01/03	16/02/05

*Depuis 2005, le PK est en vigueur dans la plupart des pays de la rive sud.*



# Opportunités MDP – Initiatives PNUE

**UNEP  
RISØ  
CENTRE**

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT

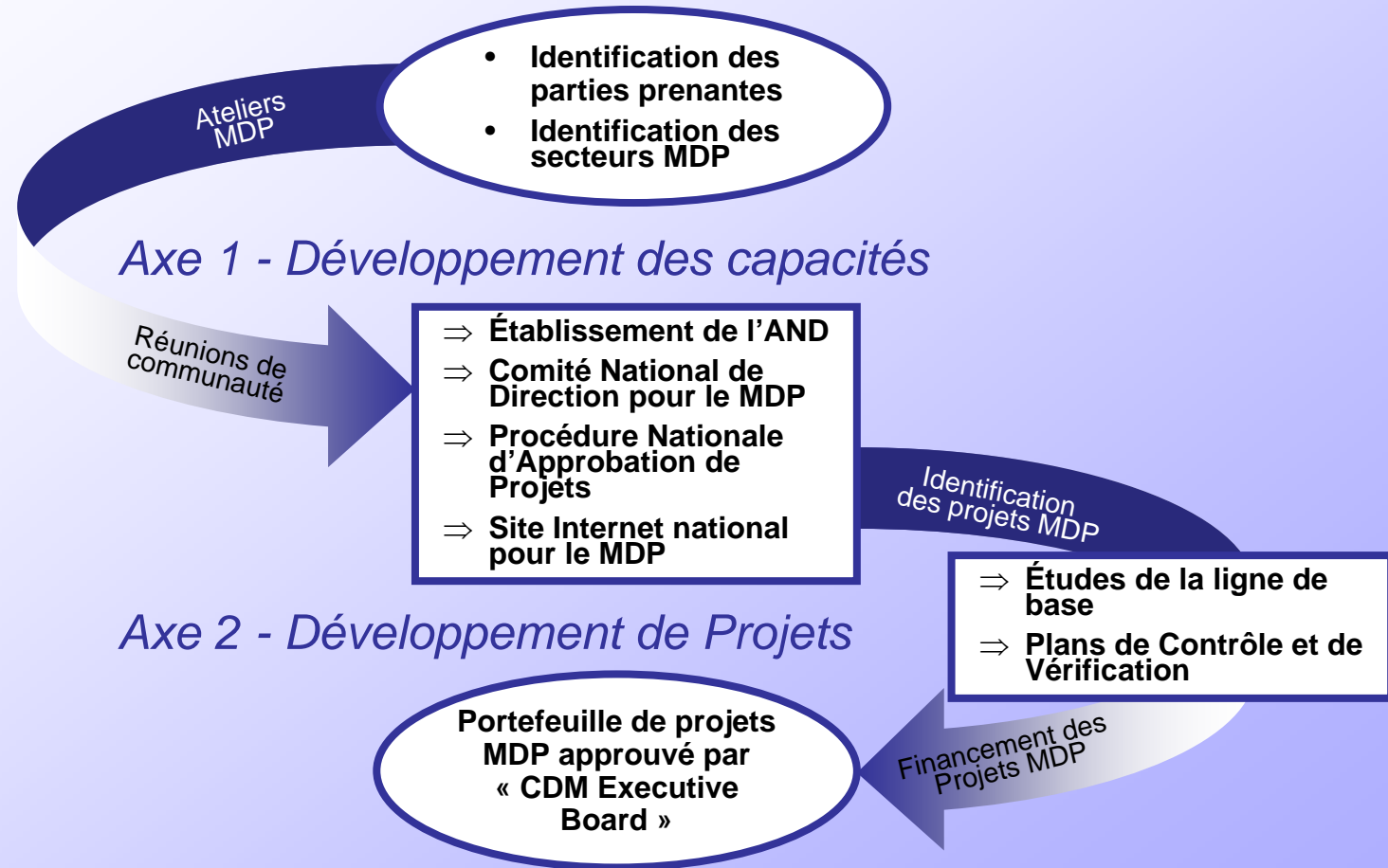


- 1. Capacity Development for CDM (CD4CDM)**
- 2. Carbon Finance for Sustainable Energy Services in Africa (CF-SEA)**
- 3. Projet MDP Foresterie et Bioénergie**





# Les 2 Axes de l'Approche PNUE



*Deux activités principales menant a un portefeuille de projets MDP.*



# CD4CDM: Principaux Objectifs

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



1. Assister la mise en place d'une Designated National Authority (DNA)
2. Sensibilisation et renforcement des capacités dans tous les secteurs concernés par le CDM:
  - Ministères
  - Initiateurs de projets (privés, publics)
  - Opérateurs financiers
  - Centres de recherche, ONG, etc.
3. Développement du portefeuille de projets MDP conformément aux exigences du conseil exécutif.

⇒ *Renforcement de capacité avec des résultats concrets.*



# CD4CDM: Progres par Region

**UNEP  
RISØ  
CENTRE**

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



	Asia	Latin America	ME & NA	SSA
<b>Preparation of national work plans</b>	completed	completed	completed	completed
<b>KP ratification</b>	Cambodia, Philippines, Viet Nam	Bolivia, Ecuador, Guatemala	Morocco Egypt	Uganda Mozambique Ghana
<b>DNA</b>	Viet Nam, Cambodia, Philippines	Bolivia, Ecuador	Morocco, Egypt	Mozambique Uganda (t) Ghana
<b>Project portfolio</b>	Cambodia, Viet Nam, Philippines	Bolivia, Ecuador	Morocco, Egypt	Uganda Mozambique



# Opportunités MDP – Contributions Gvmt. Italien

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



## ***Italian Carbon Fund (ICF)***

- Financement par l'Italie (USD 15m)
- Gestion par Banque Mondiale
- Achat de VERs, CERs, Support aux renforcement des capacités

## ***Community Development Carbon Fund (CDCF)***

- Financement par l'Italie (USD 7.7m)
- Gestion par Banque Mondiale
- Support aux projets de petite échelle

## ***Mediterranean Renewable Energy Programme (MEDREP)***

- Coopération Italie (Ministère de l'Environnement) et PNUE
- Développement d'outils et mécanisme financiers
- Renforcement des capacités institutionnelles
- Support au secteur privé/PME

## ***Mediterranean Renewable Energy Centre (MECREC)***

- Coopération Italie (Ministère de l'Environnement) et PNUE
- Aide a l'identification/au développement de projets MDP



# Opportunités MDP – Secteur Privé/Financier

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



## *Exemples d'acteurs privés pertinents pour la région*

### **SwissEco**

Prospection et montage projets petite échelle

### **Camco Intl.**

Identification, développement, brokerage

### **500 PPM**

« Offsetting », plateforme vente VER petits projets

### **e7**

Acheteur non-profit, projets pilote, support aux renforcement des capacités

### **2E Carbon Access**

Support au développement / achat projets petite échelle



# Eqypte: Portefeuille de Projets

**UNEP**  
**RISØ**  
**CENTRE**

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



1. Zaafarana 120 MW Wind Power Plant
2. Zaafarana 85 MW Wind Power Plant
3. Damietta Barage Mini-Hydro
4. Naga Hammadi Barrage Hydropower
5. Assiut Barrage Hydropower
6. Kuraymat Integrated Solar Combined Cycle Power
7. Abu Qir Fertilizers N2O Abatement
8. Delta Fertilizers N2O Abatement
9. Semadco Fertilizers N2O Abatement
10. KIMA Chemical Industries N2O Abatement
11. El-Nasr for Carton Cogeneration
12. Misr El-Monofia Cogeneration
13. Al Sindian Paper Mill Cogeneration
14. El Mohandes for Pasta Cogeneration
15. Abou Zabaal Fertilizers Waste Heat Recovery
16. Semadco Fertilizers Waste Heat Recovery
17. Glass for Dying and Preparation
18. 22 Brick Kilns in Fayoum
19. 8 Brick Kilns in Fayoum
20. 5 Brick Kilns in Fayoum
21. Tourah Cement Company
22. Fuel Switching at National Steel Plant
23. Onyx Gas Capture and Flaring
24. Greater Cairo Ring Road Project

**Energies  
Renouvelables**

**Industries**

**Efficacité  
Energétique**

**Fuel  
Switching**

**Déchets &  
Afforestation**



# Maroc: Portefeuille de Projets

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



Type de Projets	Nombre de projets
<i>Energie Renouvelables</i>	8
<i>Efficacité Energétique</i>	7
<i>Déchets</i>	5
<i>Afforestation/Reforestation</i>	4
<i>Procédés Industriels</i>	1

*Total de 25 projet et plus de 4 millions de tonnes de CO2 equ. par an pour les 10 ans a venir.*



# Tunisie: Portefeuille de projets

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



## Types de projets présentées dans la Comm. Initiale:

- Cogénération
- ESCO
- Biogaz
- Eolien
- Chauffe eau solaires
- Eclairage public
- Transport/écoulement de fret
- Ampoules basse consommation





# Initiatives MDP - Expériences Récentes

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



- Donor competition in certain countries: *difficult to avoid but focus on coordination among different donors*
- Uncoordinated workshops and activities without follow-up and coordination: *organize co-workshops with other donors to maximize synergies,*
- Often CD projects have high flow back of project budgets into investor country or international consultants: *Here 60% + for in-country activities*
- No funding for real institution buildings: *budget to set up DNA but need to ensure its financial sustainability after the project*



## Initiatives MDP – Recommendations (I)

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



- Clear objectives and targets with visible/quantitative milestones
- Understand differences in target areas and sectors
  - *historic, cultural, socio-economic, political, insititutional, etc.*
  - *no one-size-fits-all methodology*
- The progress depends on various factors
  - *a high level political commitment*
  - *identification of right partners: including their domestic networks*
  - *initial capacity of local partners*
  - *incentives for local participants: let incentives talk*
- Coordination among and participation of relevant ministries important
  - *particularly ministries in charge of energy, industry, economy, transportation and agro-forestry*
- Trust among key players: mutual understanding through close communications
- Try to think from the partner's perspective





## Initiatives MDP – Recommendations (II)

UNEP  
RISØ  
CENTRE

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



- Country driven, needs-based approaches
- Bilateral relationship: give first
- Confidence-building: make local partners feel ownership; serve as assistants, do not act as instructors
- Exercise flexibility: both in work plans and budget
- Mobilize existing expertise and capacity: building upon the current institutional framework as much as possible rather than making a whole new structure, particularly in small and poor countries
- Stability of local staff: institutional memory
- Maximize transparency and minimize bureaucracy
- Learning by doing through real cases
- Taking advantage of the process to build own capacity: you will also learn a lot from your partners



**UNEP**  
**RISØ**  
**CENTRE**

ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



**Merci!**

**Jan Kappen**

Programme Manager, UNEP-DTIE Energy Finance Unit

[jkappen@unep.fr](mailto:jkappen@unep.fr)