

# FINANCEMENT DES PROJETS ER PAR LE MDP

Moussa Diop expert  
environnement COMNAC



# FINANCEMENT DES PROJETS ENERGIE DURABLE (ED) PAR LE MDP

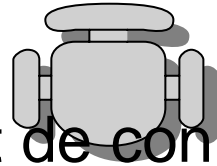
- ✍ ENERGIES NOUVELLES ET  
RENOUVELABLES (ex. éolien, biomasse,  
Hydraulique, biogaz)
- ✍ EFFICACITE ENERGETIQUE :  
cogénération





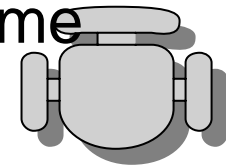
## Facteurs clefs de succès pour le Marche du MDP

- Lisibilité du projet: concepts de base
  - le scénario de référence , appelé ligne de base(Trajectoire d'émissions dans le cas ou le projet n'est pas mis en œuvre)
- L'additionalité du projet :garantie que les émissions de GES sont réelles par rapport au scénario de référence
- Un reporting permettant de connecter le projet au cycle de projets



Facteurs clefs de succès pour le Marche du MDP  
**Conditions d'accès  
aux financements  
du MDP**

- Crédibilité du projet
- monitoring, Additionalité de ses réductions de GES
- Coût d'élaboration
- Coût par équivalent tonne de CO2 réduit , dépend de la taille des projets ED
- Coût de transaction
- Coût par équivalent tonne de CO2 réduit (diminue avec le volume de CO2 en jeu) choisir les projets a volume élevé



Facteurs clefs de succès pour le Marche du MDP  
**Conditions d'accès  
aux financements  
du MDP**

Environnement institutionnel favorable:AND  
accessible Capacité institutionnelle et  
humaine

Résultats: Mobilisation des finances avec les  
partenaires a l'investissement

- Délivrance des Réduction d'émissions  
certifiées (REC) et vente des crédits de  
carbone dans le Marche MDP



Facteurs clefs de succès pour le Marche du MDP  
**Conditions d'accès  
aux financements  
du MDP**

**La transaction commerciale:**

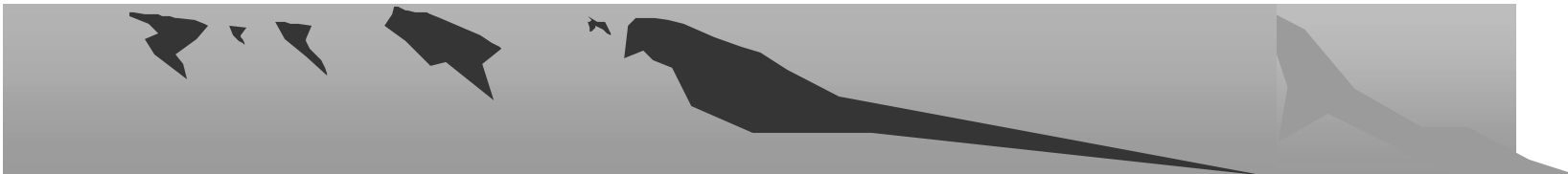
**✍ L'acheteur peut payer:**

**✍ Le plus souvent: Paiement à la livraison (*à la fin de chaque année*) dès que les émissions évitées sont sanctionnées par des CERs**

**✍ *Éventuellement:* Avance sur Commande ✍ l'acheteur avance un montant convenu pour aider le vendeur à réaliser le premier investissement**



- AVANTAGES DES PROJETS MDP
  - Les projets sont d'abord et avant tout viables avec des propriétaires engagés ,qui peuvent y tirer des avantages de transfert de technologies propres,d'amélioration de services sociaux,une meilleure EE, la baisse des coûts énergétiques ,la réduction de la dépendance aux combustibles fossiles et la vente de crédits d'émissions.





# BARRIERES

- **Capacités faibles du Secteur Prive et la barrière de la langue.**
- **Données limitées pour l'établissement des LB**
- **Non implication du secteur financier pour appuyer le montage**

**financier des projets MDP**

- **Petite taille des projets : acheteurs intéressés par les grands projets**

**Coûts de transactions MDP sont très élevées**



# FINANCEMENT DES PROJETS ER PAR LE MDP

Exemple de la Banque Mondiale

**ASSISTANCE TECHNIQUE ET  
FINANCIERE**

**DU GROUPE BANQUE MONDIALE**

**A TRAVERS LES PROJETS DU  
SECTEUR ENERGIE AU SENEGAL**



# FINANCEMENT DES PROJETS PAR LE MDP

- ✍ **FINANCEMENT DIRECT D'INVESTISSEMENTS PHYSIQUES  
(CONDITIONS COMMERCIALES OU CONCESSIONNELLES)**
- ✍ **PREPARATION DE PROJETS POUR LE SECTEUR ENERGIE  
(PRETS, SUBVENTION VIA TRUST FUNDS, ETC)**
  
- ✍ **FINANCEMENT D'ASSISTANCE TECHNIQUE**
  
- ✍ **ACCES A DES FONDS**
- ✍ **FINANCEMENT D'APPUI A LA PREPARATION DE PROJETS POUR  
LE SECTEUR ENERGIE (PRETS, SUBVENTION VIA TRUST FUNDS,  
EX. POUR IDENTIFICATION DE PROJETS MDP, ETC)**



# Fonds de Carbone de la BM- 850 millions \$



- Fond Prototype du Carbone. 180 millions \$. Multi-participants



- Fond du Carbone pour le Développement Communautaire. 128,6 millions
- \$ première tranche. Deuxième tranche probable fin 2005



- BioCF. 43,8 millions \$ -- cible 50 millions \$. Multi-participants
- Fonds hollandais MDP 180 millions \$ , Fonds gouvernemental



- Fond de Carbone Italien. 80 millions \$ Multi-participants italiens
- Fond hollandais de la MOC Mono-participant du gouvernement . 35 millions \$ (avec IFC)

- Fond de Carbone Espagnol. 220 millions \$



- Fond de Carbone Danois. 75 millions \$

# MENT PROJETS ER

CERs

\$

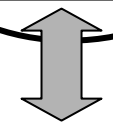
LE MDP

Contrats de pré-achat

Fonds Carbone  
>30, 10 à la BM

+ Assistance technique pour le cycle projet MDP

BM combinaison contrats +AT

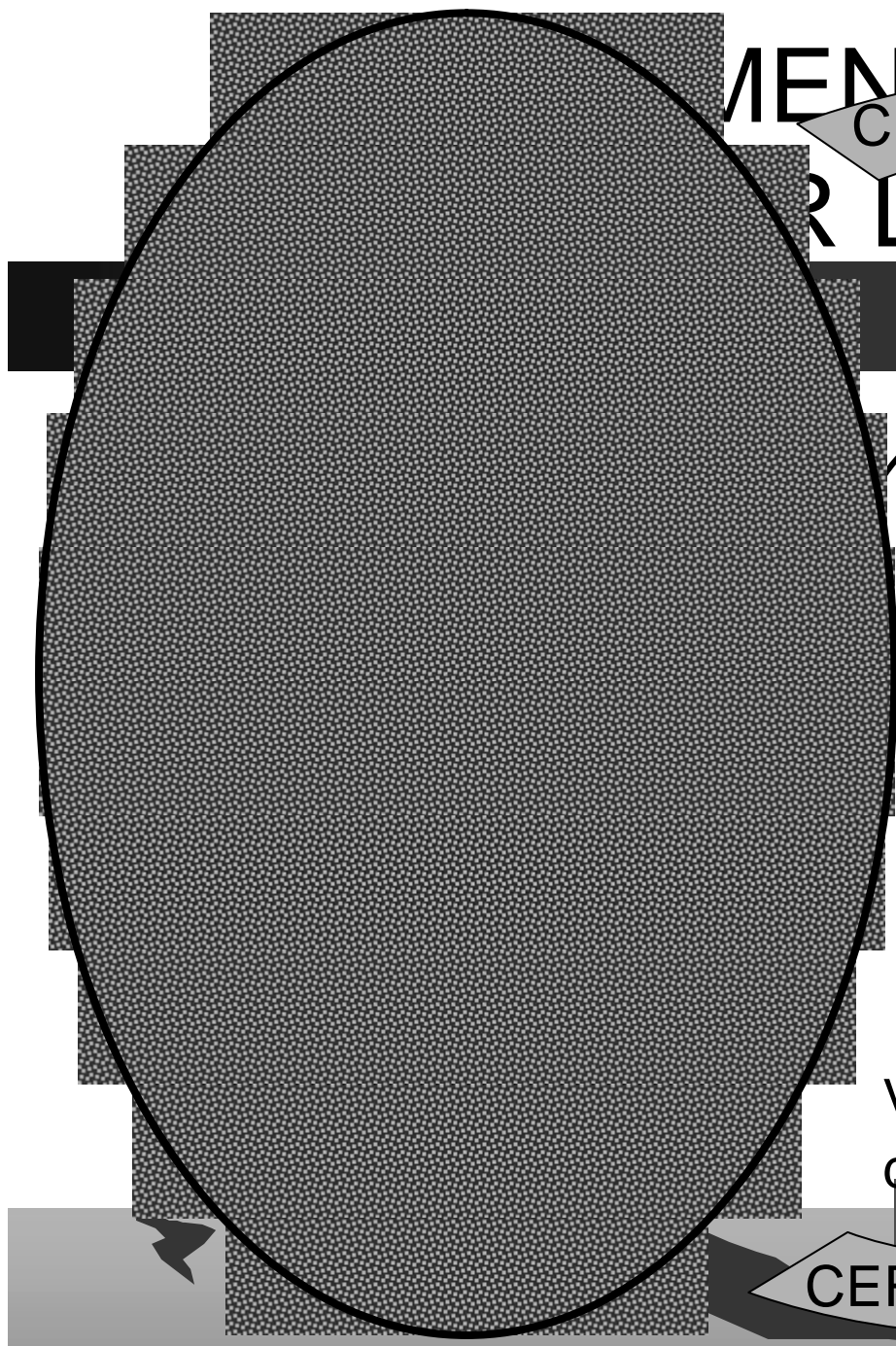


Marché Carbone  
(hors de la BM)

Ventes directes

\$

CERs



# PARTENARIAT SNELEC-BANQUE MONDIALE

- Dans le Cadre d'un Fonds PRESELEC
- La Banque Mondiale met a la disposition de senelec un fonds pour resorber en partie son deficit energetique
- Elle assiste Senelec dans le developpement des projets MDP option efficacite energetique



# PARTENARIAT SNELEC-BANQUE MONDIALE

- Nature des projets mis en avec la Société nationale d'électricité
- Société de production, de transport et de distribution d'électricité au Sénégal
- Production: environ 2 104 GWh sur les 25544 GWh/an distribués :
  - 400 000 T de fioul lourd avec des chaudières âgées de 20 à 52 ans
  - et des groupes diesel entre 10 et 20 ans d'existence
  - 100 000 T de combustibles avec des groupes diesel
  - de petite taille et des turbines à Gaz (20 à 35 MW)
  - Potentiel Carbone
  - 500 000 T/an de fioul consommé soit 1.550.000t de CO<sub>2</sub> émis
  - par an



# PARTENARIAT SENELEC- BANQUE MONDIALE

- Réalisation d'un cycle combine TAG4Bel air
- Quantité de fioul évitée en tonnes par an 34185.02
- Quantité de CO<sub>2</sub> évitée en tonnes par an 105973.57
- Coûts en dollars 10 millions
- Bénéfices attendus vente de REC à 13,776490 millions de dollars





# **Programme de Recouvrement de Puissance et de Fiabilisation de la tranche vapeur 302 de Cap des Biches:**

<b>Quantité de fioul évitée</b>	<b>Quantité de CO2 évitée</b>	<b>Coûts en dollars</b>
<b>7095 tonnes/an</b>	<b>21 994,5 tonnes/an</b>	<b>7 millions</b>

**Bénéfices attendus vente de REC à 2,859280 millions de dollars sur 10 ans**



# Afrique du Sud: Décharge municipale de Durban

## Scénario actuel:

- 3 sites de décharge municipales
- Une partie seulement du gaz est capté (7.45%) pour raison de sécurité sur un des 3 sites
  - Durban Metro Electricity (Société d'électricité municipale) achète de l'électricité à Eskom

## Projet:

- Améliorer la capture du méthane sur l'ensemble des 3 sites (jusqu'à 85% en 2012; baissant à 45 % sur la durée de vie du projet) .
- Installation de turbines de capacité 10 MW
- Vente d'électricité a la Société d'électricité municipale



# Afrique du Sud: Décharge municipale de Durban

Réductions d'émission produites (en 2024):

- ✍ Réduction de méthane émis dans l'atmosphère 7,742,431 Mt CO<sub>2</sub>e
- ✍ Déplacement d'énergie fossile (principalement du charbon) 1,018,160 Mt CO<sub>2</sub>e soit 305,826020 millions de dollars sur 10 ans
- ✍ Achat des crédits de la Décharge Municipale de Durban par le Programme CF à concurrence de 3.8 MtCO<sub>2</sub>e (US\$ 15.01 Million – 3,95 \$/tCO<sub>2</sub>eq) pour un montant total du projet de ~ \$11.3 million



# Afrique du Sud: Décharge municipale de Durban

:Impact du financement carbone sur le taux de rendement interne du projet

- 

<u>Technologie</u>	? TRI
Hydro, Éolien, Géothermique	0.5-2.5
<u>Lorsque le méthane est réduit</u>	
Déchets agro forestiers	3-7
Gestion des déchets municipaux--	5-15+



# Exemples de gains financiers sur des projets

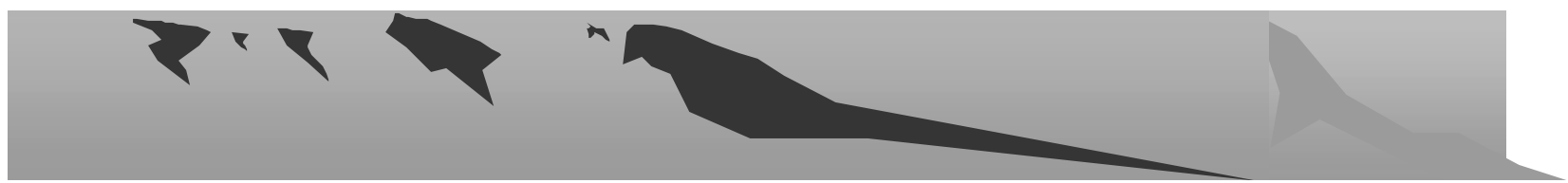
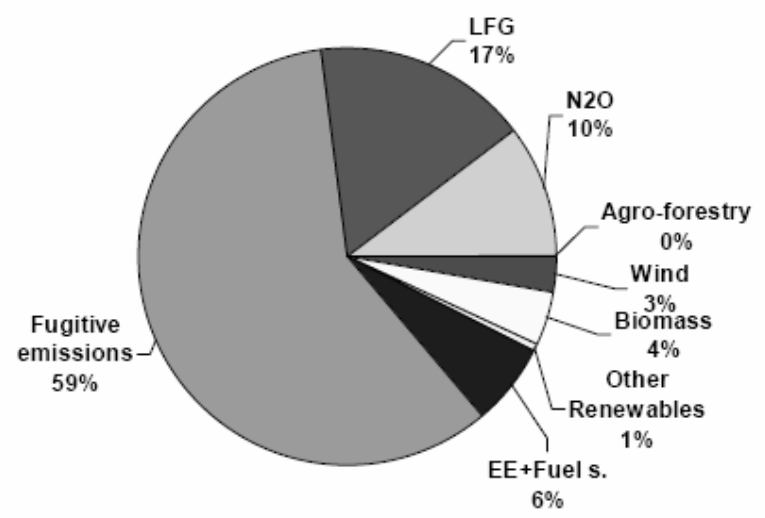
Projet	tCO2equiv / an	Montant annuel milliards FCFA	Montant Total milliards FCFA
Afrique du Sud Solaire Habitation	6.580	0,043	0,862
Maroc Cimenterie	156.026	1,022	20,44 (20 ans)
SONACOS seid	90.120	0,590	11,805



# Part des ER dans les projets MDP de l'Afrique

---

Répartition sectorielle des projets en Afrique



# FINANCEMENT DES PROJETS ER PAR LE MDP

- **DERNIERES NOUVELLES** D'après Media terre
- **Prix de l'URCE** : de 5 à 12 Euros (5 risque moyen, 7 risque faible, 10 projets enregistrés et 11 Euros pour les URCEs émises !)



# CONCLUSION

- **Les alternatives énergétiques durables sont incontournables dans la politique d'amélioration de la sécurité énergétique**. Le MDP est un mécanisme de préservation et de protection de l'environnement qui apporte aux projets d'énergie renouvelable un financement partiel mais déterminant pour leur réalisation.





MERCI DE VOTRE AIMABLE  
ATTENTION!!!

