

# Rapport sur les ateliers MDP tenus à Dakar en mars 2009

Dans le cadre du projet "Capacity Building for CDM Project Development in West Africa"

---

## Rapport sur les ateliers MDP tenus à Dakar en mars 2009

---

### Contenu

<b>1</b>	<b>Cadre .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Concept.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Discussion dans les ateliers .....</b>	<b>3</b>
	<b>Annexe I : Programme de l’atelier « Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP utilisant les déchets agricoles » (Dakar, 12 – 14 mars 2009) ....</b>	<b>5</b>
	<b>Annexe II : Liste des participants « Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP utilisant les déchets agricoles » (Dakar, 12 – 14 mars 2009) ....</b>	<b>8</b>
	<b>Annexe III : Programme de l’atelier « Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP éolien » (Dakar, 16 – 17 mars 2009) .....</b>	<b>10</b>
	<b>Annexe IV : Liste des participants « Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP éolien » (Dakar, 16 – 17 mars 2009) .....</b>	<b>13</b>

## 1 Cadre

Dans le contexte du renforcement de capacité MDP dans les pays Ouest-Africains envisagé par le projet « Capacity Building for CDM Project Development in West Africa » appuyé par la GTZ, deux ateliers de travail sur le Mécanisme de Développement Propre (MDP) ont été exécutés en mars 2009 à Dakar, Sénégal :

- 12 – 14 mars 2009 : « Expériences avec les projets MDP utilisant les déchets agricoles »
- 16 – 17 mars 2009 : « Expériences avec les projets MDP éoliens ».

Les deux ateliers ont eu lieu à l'hôtel Al Afifa à Dakar.

Les mots de bienvenue à l'ouverture des ateliers ont été prononcés par Mme Madeleine Diouf de l'AND sénégalaise (ateliers déchets agricoles), Dr. Jörg Bauer, représentation de la GTZ au Sénégal (les deux ateliers) et Dr. Jean-Philippe Thomas, coordonnateur du département « Energie, Environnement, Développement » d'ENDA.

Les ateliers ont été animés par Dr. Massamba Thioye, consultant MDP et membre du panel de méthodologies MDP de la CCNUCC, et M. Ralph O. Harthan, chercheur d'Öko-Institut e.V. (Institut d'Écologie Appliquée) et expert MDP pour la CCNUCC. Les ateliers ont été facilités par le Dr. Nogoye Thiam, coordinatrice de recherche à ENDA.

Les programmes des deux ateliers sont inclus dans les annexes I et III.

Les deux ateliers ont enregistré la participation de 56 participants (28 chacun) provenant des cinq pays ciblés par la GTZ: Sénégal, Mali, Burkina Faso, Bénin et le Rwanda. Les listes des participants sont incluses dans les annexes II et IV.

## 2 Concept

Les ateliers MDP tenus à Dakar ciblaient de potentiels porteurs de projets MDP, tels que les bureaux d'études, les ONG, les consultants indépendants ou les universités. La sélection de candidats pertinents ayant une bonne maîtrise des matières techniques dans les secteurs concernés (déchets agricoles, éolien) et des connaissances de base dans le MDP a été exécutée par ENDA.

Les ateliers ont commencé par une introduction aux concepts clefs du MDP (cycle MDP, aspects méthodologiques) et aux technologies et réglementations dans les secteurs concernés. Des projets - types MDP et des études de cas de projets déjà enregistrés ont été présentés.

Le noyau des deux ateliers était les travaux en groupe entre les participants. Animés par Dr. Massamba Thioye et Ralph O. Harthan, les groupes ont discuté de potentielles idées de projets pertinentes pour leur travail. À la suite, chaque groupe a choisi un projet parmi les idées exposées. Sur le site web MDP officiel, les documents pertinents ont été téléchargés (méthodologies, outils, documentation de projets déjà enregistrés, etc.). Sur la base de ces documents les aspects clefs ont été discutés, tels que les conditions d'applicabilité, l'additionalité, la ligne de base, la collecte de données, le suivi, etc. À l'aide de données existantes ou estimées, les participants

ont calculé les réductions d'émissions approximatives pour les projets. Les résultats de chaque groupe ont été présentés et discutés en plénière.

La troisième partie des ateliers consistait en deux interventions couvrant les aspects financiers et organisationnels du MDP (frais, délais, conditions clefs de succès, etc.) et le marché international du carbone. Dans un tour de table, les participants avaient la possibilité de donner leur opinion sur le déroulement de l'atelier et de discuter les obstacles pour l'implantation de projets MDP identifiés au cours de l'atelier ainsi que les opportunités de montage de projets MDP.

Les programmes des deux ateliers sont inclus dans les annexes I et III. Les points clefs de la discussion dans les tours de tables sont inclus dans le chapitre 3.

### 3 Discussion dans les ateliers

1. Généralement, les participants ont exprimé leur appréciation pour le contenu et les résultats obtenus dans les ateliers. Quelques-uns ont jugé le temps trop court pour les ateliers et spécifiquement pour les travaux en groupe. Le montage de projets MDP concrets nécessitait plus d'approfondissement individuel.
2. Des suites à cette formation ont été proposées, telles que
  - la création d'un réseau MDP pour le stockage d'information et l'échange
  - des ateliers spécifiques d'approfondissement et pour d'autres secteurs de l'industrie privée ou pour d'autres technologies
  - Ateliers de sensibilisation (p.ex. pour le secteur bancaire ou les opérateurs)
  - Ateliers pour les ANDs.
  - Ateliers pour les décideurs politiques.
  - Ateliers pour les collecteurs de données
3. L'anglais comme seule langue officielle du MDP est considérée comme un obstacle pour le montage de projets MDP en Afrique Francophone.
4. La mobilisation du financement « classique » (incluant le préfinancement) constitue un obstacle pour le montage de projets MDP.
5. Le processus MDP, de la conception du projet au versement de certificats, est considéré comme onéreux et long.
6. La combinaison de différents aspects méthodologiques (tels que par exemple la réduction de méthane dégagé et la production d'électricité) est vue comme un obstacle pour les programmes d'activité puisque ceux n'admettent que l'utilisation d'une seule méthodologie.
7. La mise en place d'un bureau d'étude pourrait aider les porteurs de projets à élaborer des méthodologies.
8. L'absence d'une EOD en Afrique est regrettée.
9. Le manque de données et de statistiques (p.ex. pour la dérivation du facteur d'émission du réseau électrique (incluant les interconnexions) ou pour le potentiel éolien est considéré comme un goulot d'étranglement. Les ANDs, les ministères d'environnement sont les institutions qui devraient prendre cela en charge en



relation avec les Ministères concernés (par ex. le Ministère de l'énergie pour le système d'information énergétique (SIE) dans les pays où il existe).

10. Le cadre réglementaire dans le secteur électrique (surtout pour la promotion des énergies renouvelables) est considéré comme inapproprié pour le développement de projets MDP et doit être amélioré.
11. Pour les projets MDP de production d'électricité, en dehors des aspects MDP (procédures et méthodologie), il faudrait de surcroît maîtriser la technologie retenue et veiller à ce que le combustible, utilisé, soit de qualité.
12. Le Cadre Institutionnel Durable (CID pour les inventaires de GES) pourrait être utilisé pour le montage de projets MDP.



**Annexe I : Programme de l'atelier « Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP utilisant les déchets agricoles » (Dakar, 12 – 14 mars 2009)**

**Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP utilisant les déchets agricoles**

**Atelier de travail**

**Dakar, 12-14 mars 2009**

**- Programme de l'atelier -**

**1<sup>er</sup> jour - jeudi, 12 mars 2009**

- 8h30 Enregistrement
- 9h00 Mots de bienvenue – **Madeleine Diouf (AND Sénégalaise), Jörg Baur (GTZ), Jean-Philippe Thomas (ENDA)**
- 9h10 Présentation des participants – expérience professionnelle, attentes, motivation
- 9h30 Introduction au programme de l'atelier – **Massamba Thioye**
- 9h45 Technologies pour l'utilisation de déchets agricoles – **Massamba Thioye**
- 10h30 Le Mécanisme pour le Développement Propre (MDP): Objectifs, modalités opératoires, critères d'éligibilité et d'accessibilité, cycles de projets – **Massamba Thioye**
- 11h15 **Pause-café**
- 11h45 Bases méthodologiques du MDP (Lignes de Base, additionalité, fuites, etc.) – **Ralph Harthan**
- 12h30 **Discussions**

**12h45 Pause – déjeuner**

- 14h00 Exemples de projets MDP dans le secteur déchets agricoles – **Massamba Thioye**
- 14h45 Discussion sur les conditions nationales concernant les déchets agricoles (ressources, problèmes, etc.)
- 15h30 Étude de cas (petite échelle): Utilisation de déchets agricoles pour la génération d'électricité (Inde) – Discussions méthodologiques (additionalité, ligne de base, etc.), calcul des réductions d'émission, collecte de données, suivi, documentation – **Ralph Harthan**
- 16h15 **Pause-café**
- 16h45 Étude de cas (grande échelle): Cogénération à base de bagasse (Iles Philippines) – Discussions méthodologiques (additionalité, ligne de base, etc.), calcul des réductions d'émission, collecte de données, suivi, documentation – **Ralph Harthan**
- 17h30 Discussion
- 18h00 **Clôture de la première journée**

**2-ème jour - vendredi, 13 mars 2009**

- 09h00 Formation de groupes de travail - Elaboration d'idées de projets MDP – Discussions méthodologiques, calculs, documentation (PDD), etc. – **Travail interactif – Massamba Thioye & Ralph Harthan**
- 11h00 **Pause-café**
- 11h30 Groupes de travail – suite des discussions – **Travail interactif – Massamba Thioye & Ralph Harthan**

**12h30 Pause – déjeuner**

- 14h00 Groupes de travail – suite des discussions – **Travail interactif – Massamba Thioye & Ralph Harthan**



- 16h00 **Pause-café**
- 16h30 Présentation en plénière des résultats des groupes de travail
- 17h30 Discussion
- 18h00 **Clôture de la deuxième journée**

---

### 3-ème jour - samedi, 14 mars 2009

---

- 9h30 Le marché international du carbone et le MDP (vendeurs, acheteurs, programmes d'acquisition de droits d'émissions, types de contrats, cours du carbone, etc.) – **Ralph Harthan**
- 10h15 Aspects financier et organisationnels – Cycle de projet MDP, frais (validation, enregistrement, vérification), délais – **Massamba Thioye**
- 11h00 Discussions générales – opportunités et risques du MDP dans les pays présents dans l'atelier
- 12h30 **Clôture de l'atelier**

**Annexe II : Liste des participants « Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP utilisant les déchets agricoles » (Dakar, 12 – 14 mars 2009)**

Pays	Nom	Email	Institution
Rwanda	Jean Bosco Rwiyamirira	<a href="mailto:jbmirira@yahoo.fr">jbmirira@yahoo.fr</a>	L'association Rwandaise de l'Energie Durable
Rwanda	Buregeya Paulin	<a href="mailto:bupaulin@yahoo.fr">bupaulin@yahoo.fr</a>	COPEL Ltd
Rwanda	KAYONGA Jean Marie Vianney	<a href="mailto:enedom@yahoo.fr">enedom@yahoo.fr</a> <a href="mailto:kayonga@gmail.com">kayonga@gmail.com</a>	ENEDOM
Rwanda	Manege Gakoko Victor	<a href="mailto:vmanege@yahoo.fr">vmanege@yahoo.fr</a>	Africa Business Consulting Rwanda (ABC_R)
Rwanda	Prudence Ndolimana	<a href="mailto:prudendo@yahoo.fr">prudendo@yahoo.fr</a> , <a href="mailto:prudencen.rw@co.care.org">prudencen.rw@co.care.org</a>	CARE International au Rwanda
Burkina	OUEDRAOGO, Mohamed	<a href="mailto:sudconseil@fasonet.bf">sudconseil@fasonet.bf</a>	SUD CONSEIL
Burkina	SEONE, Hamidou	<a href="mailto:acembf@yahoo.fr">acembf@yahoo.fr</a>	Agence ACEM/Carbone
Burkina	DIALLO Amadou	<a href="mailto:amadouyaya@yahoo.fr">amadouyaya@yahoo.fr</a>	Direction Générale de la Coopération du Ministère de l'Economie et des Finances
Burkina	P. Marcel TONDE	<a href="mailto:marcel.tonde@yahoo.fr">marcel.tonde@yahoo.fr</a>	Deuxième Programme National de Gestion des Terroirs Phase II (PNGT2-Phase II).
Burkina	NABOLLE Ludovic André	<a href="mailto:nable76@yahoo.fr">nable76@yahoo.fr</a>	Direction générale de l'économie et de la planification
Burkina	YAMEOGO G. Gabriel	<a href="mailto:ggy_consult@cenatrin.bf">ggy_consult@cenatrin.bf</a>	GGY CONSULT
Burkina	Dr Andrea Reikat	<a href="mailto:andrea.reikat@gtz.de">andrea.reikat@gtz.de</a>	GTZ/PDDC
Burkina	KABORE Lassane	<a href="mailto:kabolassane@yahoo.fr">kabolassane@yahoo.fr</a>	VIGICERT
Burkina	SANOOGO, Oumar	<a href="mailto:kabolassane@yahoo.fr">kabolassane@yahoo.fr</a>	Institut des Recherches en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT)
Bénin	FAGBEMI Latif Adéniyi	<a href="mailto:latiff08@yahoo.fr">latiff08@yahoo.fr</a>	ATG : Audits et Conseils
Bénin	BIAO Samson	<a href="mailto:biaosamson1@yahoo.fr">biaosamson1@yahoo.fr</a>	Locales pour le Développement Durable et l'Environnement (ILDURE)



Bénin	Arcade CAPO-CHICHI	contact@berviac.com	BERVIAC
Bénin	SATOGUINA, Honorat	hsatogui-na@hotmail.com	Consultant MDP
Bénin	BIO Adrien	yatopat@yahoo.fr	WEST AFRICAN INFRASTRUCTURE ORGANISATION (WAIO)
Mali	TRAORE Seïbou	bio-masse_mali@yahoo.fr	ALCD / BIOMASSE
Mali	DIARISSO Dalla	<a href="mailto:diarissodalla@yahoo.fr">diarissodalla@yahoo.fr</a>	Direction Nationale de l'Agriculture (DNA)
Mali	Malick TRAORE	tracead@hotmail.com	CEAD ( Centre d'Etude et d'Actions pour l'Auto Développement)
Mali	Ibrahima Séméga	sikubine@yahoo.fr	Œuvre Malienne pour le Développement des Zones Arides (OMADEZA)
Mali	MARIKO MODIBO	<a href="mailto:ma-my_kared2006@yahoo.fr">ma-my_kared2006@yahoo.fr</a>	Agence du Kaarta pour l'Action et la Recherche – Développement (A.KARED),
Sénégal	NDIAYE Aly Mar	<a href="mailto:aly-mar.ndiaye@gmail.com">aly-mar.ndiaye@gmail.com</a> ; <a href="mailto:crse@sentoo.sn">crse@sentoo.sn</a>	CRSE
Sénégal	FAYE Adrien	<a href="mailto:adrienfaye@live.fr">adrienfaye@live.fr</a>	Direction des Energies Renouvelables (Ministère des Biocarburants, des Energies Renouvelables et de la Recherche Scientifique)
Sénégal	SANOKO Sounvalo	soungalosano-ko@yahoo.fr	Expert Ingénieur-conseil
Sénégal	FALL Mamadou	mafallou@yahoo.fr	Expert indépendant du FABER
Sénégal	DIOP, Moussa	<a href="mailto:Senelec@senelec.sn">Senelec@senelec.sn</a>	SENELEC (Société Nationale d'Électricité du Sénégal)



**Annexe III : Programme de l'atelier « Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP éolien » (Dakar, 16 – 17 mars 2009)**

**Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP éolien**

**Atelier de travail**

**Dakar, 16-17 mars 2009**

**- Programme de l'atelier -**

**1<sup>er</sup> jour - lundi, 16 mars 2009**

- 8h30 Enregistrement
- 9h00 Mots de bienvenue – **Jörg Baur (GTZ), Jean-Philippe Thomas (ENDA)**
- 9h10 Présentation des participants – expérience professionnelle, attentes, motivation
- 9h30 Introduction au programme de l'atelier – **Massamba Thioye**
- 9h45 **Pause-café**
- 10h15 Le Mécanisme pour le Développement Propre (MDP): Objectifs, modalités opératoires, critères d'éligibilité et d'accessibilité, cycles de projets – **Massamba Thioye**
- 11h00 Bases méthodologiques du MDP (Lignes de Base, additionalité, fuites, etc.) – **Ralph Harthan**
- 11h45 Exemples de projets MDP dans le secteur électrique – **Massamba Thioye**
- 12h15 **Discussions**

**12h45 Pause – déjeuner**

- 14h00 Définition des conditions politiques et commerciales comme instrument de mise en œuvre de la politique de développement des énergies renouvelables' – **Massamba Thioye**
- 14h30 Discussion sur les conditions nationales (alimentation d'électricité éolienne au réseau national, tarifs d'achat d'électricité renouvelable, etc.)
- 15h15 **Pause-café**
- 15h45 Étude de cas : Parc éolien à Essaouira (Maroc) – Discussions méthodologiques (additionalité, ligne de base, etc.), calcul des réductions d'émissions, collecte de données, suivi, documentation (PDD) – **Ralph Harthan**
- 16h30 Formation de groupes de travail - Elaboration d'idées de projets MDP – Discussions méthodologiques, calculs, documentation (PDD), etc. – **Travail interactif – Massamba Thioye & Ralph Harthan**
- 18h00 **Clôture de la première journée**

**2-ème jour, mardi 17 mars 2009**

- 09h00 Groupes de travail – suite des discussions de la veille– **Travail interactif – Massamba Thioye & Ralph Harthan**
- 11h00 **Pause-café**
- 11h30 Groupes de travail – suite des discussions – **Travail interactif – Massamba Thioye & Ralph Harthan**

**12h30 Pause – déjeuner**

- 14h00 Présentation en plénière des résultats des groupes de travail
- 15h00 Discussion
- 15h30 Le marché international du carbone et le MDP (vendeurs, acheteurs, programmes d'acquisition de droits d'émissions, types de contrats, cours du carbone, etc.) – **Ralph Harthan**



16h00 **Pause-café**

16h30 Aspects financiers et organisationnels – Cycle de projet MDP, frais (validation, enregistrement, vérification), délais – **Massamba Thioye**

17h00 Discussions générales– opportunités et risques du MDP dans les pays présents dans l’atelier

18h00 **Clôture de l’atelier**

**Annexe IV : Liste des participants « Enjeux et obstacles dans le développement des projets MDP éolien » (Dakar, 16 – 17 mars 2009)**

Pays	Nom	Email	Institution
Rwanda	Jean Bosco Rwiyamirira	<a href="mailto:jbmirira@yahoo.fr">jbmirira@yahoo.fr</a>	L'association Rwandaise de l'Energie Durable
Rwanda	Prudence Ndolimana	<a href="mailto:prudendo@yahoo.fr">prudendo@yahoo.fr</a> , <a href="mailto:prudencen.rw@co.care.org">prudencen.rw@co.care.org</a>	CARE International au Rwanda
Rwanda	Buregeya Paulin	<a href="mailto:bupaulin@yahoo.fr">bupaulin@yahoo.fr</a>	COPEL Ltd
Rwanda	KAYONGA Jean Marie Vianney	<a href="mailto:enedom@yahoo.fr">enedom@yahoo.fr</a> <a href="mailto:kayonga@gmail.com">kayonga@gmail.com</a>	ENEDOM
Rwanda	Manege Gakoko Victor	<a href="mailto:vmanege@yahoo.fr">vmanege@yahoo.fr</a>	Africa Business Consulting Rwanda (ABC_R)
Burkina	OUEDRAOGO, Mohamed	<a href="mailto:sudconseil@fasonet.bf">sudconseil@fasonet.bf</a>	SUD CONSEIL
Burkina	SEONE, Hamidou	<a href="mailto:acembf@yahoo.fr">acembf@yahoo.fr</a>	Agence ACEM/Carbone
Burkina	DIALLO Amadou	<a href="mailto:amadouyaya@yahoo.fr">amadouyaya@yahoo.fr</a>	Direction Générale de la Coopération du Ministère de l'Economie et des Finances
Burkina	P. Marcel TONDE	<a href="mailto:marcel.tonde@yahoo.fr">marcel.tonde@yahoo.fr</a>	Deuxième Programme National de Gestion des Terroirs Phase II (PNGT2-Phase II).
Burkina	NABOLLE Ludovic André	<a href="mailto:nable76@yahoo.fr">nable76@yahoo.fr</a>	Direction générale de l'économie et de la planification
Burkina	YAMEOGO G. Gabriel	<a href="mailto:ggy_consult@cenatrin.bf">ggy_consult@cenatrin.bf</a>	GGY CONSULT
Burkina	KABORE Lassane	<a href="mailto:kabolassane@yahoo.fr">kabolassane@yahoo.fr</a>	VIGICERT
Bénin	Krystel DOSSOU, Ir.	<a href="mailto:ofedi.ong@gmail.com">ofedi.ong@gmail.com</a> , <a href="mailto:krystod7@yahoo.fr">krystod7@yahoo.fr</a>	OFEDI
Bénin	BELLO Camarou Dine Rodrigue	<a href="mailto:camar_dine@yahoo.fr">camar_dine@yahoo.fr</a>	Chambre de Commerce et d'Industrie du Bénin (CCIB)
Bénin	MAHMAN Sakariyou	<a href="mailto:yumahman2@yahoo.fr">yumahman2@yahoo.fr</a>	Direction Générale de l'Energie
Bénin	ASSAN Todéman F	<a href="mailto:atfefr@gmail.com">atfefr@gmail.com</a>	S <sup>té</sup> Matériel Infrastructure et Services Energétique – Sarl (S <sup>té</sup> MISE – Sarl)
Bénin	EBO Felix	<a href="mailto:miert_benin@yahoo.fr">miert_benin@yahoo.fr</a>	MIERT



Mali	COULIBALY Nanourou	nankadio06@yahoo.fr	CNESOLER
Mali	Hamadoun Yattara	amecs@hotmail.com	MASEPER
Mali	BRODKORB Arndt R.	mangalani_ab@orangemali.net	Mangalani Consult
Mali	Seïba KONATE	<a href="mailto:seiba.konate@grdr.org">seiba.konate@grdr.org</a>	Groupe de Recherche et de Réalisations dans le monde Rural (GRDR)
Sénégal	NDIAYE Aly Mar	<a href="mailto:aly-mar.ndiaye@gmail.com">aly-mar.ndiaye@gmail.com</a> ; <a href="mailto:crse@sentoo.sn">crse@sentoo.sn</a>	CRSE
Sénégal	Babacar GUEYE	abgueye@orange.sn	BETA CONSULT
Sénégal	BA, Abdoulaye	ablaye.ba@coser-energy.com	Eco_Watt_Energy Sarl
Sénégal	DIOP, Moussa	<a href="mailto:Senelec@senelec.sn">Senelec@senelec.sn</a>	SENELEC (Société Nationale d'Électricité du Sénégal)
Sénégal	FAYE Adrien	<a href="mailto:adrienfaye@live.fr">adrienfaye@live.fr</a>	Direction des Energies Renouvelables (Ministère des Biocarburants, des Energies Renouvelables et de la Recherche Scientifique)
Sénégal	SANOKO Soungalo	soungalosano-ko@yahoo.fr	Expert Ingénieur-conseil
Sénégal	FALL Mamadou	mafallou@yahoo.fr	Expert indépendant du FABER

Deutsche Gesellschaft für  
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5  
65760 Eschborn/Germany  
T +49 61 96 79-0  
F +49 61 96 79-11 15  
E [info@gtz.de](mailto:info@gtz.de)  
I [www.gtz.de](http://www.gtz.de)