



Comité Permanent Inter - Etats de
Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel

Programme Régional d'Appui Sécurité Alimentaire -
Lutte contre la Désertification - Population et Développement

PRA / SA / LCD

Programme Régional de promotion des Énergies Domesti-
ques et Alternatives au Sahel

PREDAS

Réunion technique sur les technologies énergies domestiques

RAPPORT GENERAL



Saint Louis, Sénégal du 10 au 14 Aout 2009

Avec l'appui de



■ Sommaire ■

INTRODUCTION	page 3
I - DEROULEMENT DE LA REUNION	page 4
II - SYNTHESSES DES INTERVENTIONS PAR JOUR	page 5

ANNEXES	page 8
Annexe 1 : Détails des discussions sur les différentes communications	page 9
Annexe 2 : Liste des participants	page 16
Annexe 3 : Discours	page 19

INTRODUCTION

Le Comité Permanent Inter Etats de Lutte Contre la Sécheresse au Sahel (CILSS) à travers son Programme Régional de promotion des Energies Domestiques et Alternatives au Sahel (PREDAS) a organisé une réunion technique régionale sur les technologies énergies domestiques du 10 au 14 août 2009 à Saint Louis (Sénégal) à l'hôtel Palmeraie. Tous les pays du CILSS, hormis le Cap-Vert et le Burkina Faso- y ont participé. L'UEMOA a été représentée par le Coordinateur du Programme Régional Biomasse Energie (PRBE). La liste de présence est jointe en annexe.

La cérémonie d'ouverture a été marquée par deux allocutions :

Dans son allocution introductive Monsieur Hamadi KONANDJI, Coordonnateur Régional du PREDAS, a fait ressortir l'objectif de l'atelier qui consiste à permettre des échanges fructueux sur les technologies énergies domestiques en vue d'identifier des pistes et des stratégies de réplication massive.

Le discours officiel d'ouverture de l'atelier a été prononcé par M. Lamine THIOUNE, Secrétaire Général du Ministère de l'Energie et des Biocarburants du Sénégal. Il a dégagé les résultats attendus de cet atelier à savoir :

- l'échange d'expériences des technologies prouvées ou en cours d'expérimentation en matière d'énergie domestique et alternative afin de renforcer la connaissance et le savoir faire des participants ;
- une meilleure connaissance des technologies énergies domestiques prouvées ou en cours d'expérimentation ;
- le développement et la mise en œuvre de projets énergie domestique.

1. DEROULEMENT DE LA REUNION

Après la cérémonie d'ouverture, un bureau a été installé en vue de conduire les travaux de l'atelier ; il était composé de :

- Président : M. Pape Alassane **DEME**, Directeur des Hydrocarbures et des Combustibles Domestiques du Sénégal ;
- 1er Rapporteur : M. Seyni **NOUHOU**, Directeur Général de la Société Nationale de Carbonisation du Charbon Minéral du Niger ;
- 2ème Rapporteur : M. Adjid **MAHAMAT**, Conseiller technique à l'Energie du Ministre du Pétrole et de l'Energie du TCHAD ;
- 3ème Rapporteur : M. Abdou **DIONGUE**, élève Ingénieur à l'Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie, stagiaire au projet de gestion des plantes aquatiques à Saint Louis Sénégal.

Au cours de cette réunion plusieurs communications relatives aux expériences des pays ont été présentées :

- les technologies portant sur le séchoir solaire et la valorisation du charbon minéral (Niger) ;
- Les applications du solaire thermiques, la diffusion de Lampes à Basse Consommation (LBC) et la valorisation de la biomasse pour la production de charbon (Sénégal) ;
- La valorisation de la biomasse pour la production de charbon, la production / diffusion des foyers améliorés et l'utilisation de l'huile de Pourghère pour les plateformes multifonctionnelles / et les biocarburants (Mali) ;
- Le fonctionnement des centrales électriques à partir des résidus de noix de cajous (Guinée Bissau) ;
- La situation des énergies domestiques en Mauritanie.
- Une visite de terrain a été effectuée pour s'imprégner des expériences des projets de bio-charbon.

2. SYNTHESSES DES INTERVENTIONS PAR JOUR

Synthèse de la journée du lundi 10 août

Les communications du lundi ont portées sur : (i) le séchage solaire au Niger et (ii) les applications du solaire thermique au Sénégal.

Il ressort de ces communications que :

- ◆ Malgré leurs performances certains de ces équipements solaires, n'ont pas suscité un engouement de la part des populations;
- ◆ De nombreuses technologies ont été testées et développées avec une bonne acceptabilité sociale quand bien même des réticences ont été notées çà et là;
- ◆ Il s'avère donc la nécessité de développer une stratégie de diffusion des technologies et équipements matures dans le domaine.

Les contraintes et les limites de la diffusion des équipements solaires relevées sont de deux ordres

- ◆ Le coût des équipements qui s'avèrent hors de portée de la majorité des populations;
- ◆ Le manque de volonté politique se traduisant par l'absence de cadres législatifs réglementaires formels à la diffusion des équipements.

Aussi la baisse du coût du baril de pétrole (contre choc) contribue à rendre certains équipements solaires moins compétitifs.

Ainsi, il est important de penser à la pérennisation de ces actions ou technologies par la formation des artisans locaux ou par l'implication des PME et de la formation des populations à la maintenance et entretien des équipements.

Synthèse de la journée du mardi

Les communications du mardi ont portées sur : (i) les technologies utilisées pour la valorisation de la biomasse pour la production de charbon au Mali, (ii) la présentation du Sénégal sur les technologies utilisées pour la valorisation de la biomasse pour la production de charbon et sur les meules améliorées, (iii) la présentation du Mali sur les foyers améliorés, et (iv) la présentation de la Guinée Bissau sur le fonctionnement des centrales électriques à partir des résidus de noix de cajous.

De ces différentes présentations on note :

Valorisation de la plante Typha et des sous produits agricoles

Cette valorisation énergétique qui donne des sources alternatives au bois énergie se présente sous forme de bio-charbon obtenu grâce à la carbonisation et à l'agglomération de la plante de typha et des sous-produits agricoles tels que les figes de cotonniers, les balles de riz etc. Ces combustibles ainsi obtenus contribuent à la réduction de la pression sur les formations forestières qui se caractérisent par une très forte dépendance envers le bois de chauffe et le charbon de bois utilisés pour satisfaire les besoins des ménages.

Cette valorisation énergétique est néanmoins confrontée à de nombreuses contraintes telles que :

- ◆ La collecte et le besoin de séchage préalable de la matière première (Typha par exemple);
- ◆ Le besoin de carbonisation à partir de meules avec les émissions de fumées et entre autres gaz nocifs à la santé humaine;
- ◆ L'état de production pilote (production limitée à l'échelle d'une communauté).

Cependant, cette valorisation du typha et des sous-produits agricoles présente des atouts certains :

- ◆ La disponibilité voire le renouvellement des ressources parfois soumises à des aléas pluviométriques : cas des sous-produits agricoles;
- ◆ La quasi-gratuité de la ressource;
- ◆ La facilité de mobilisation;
- ◆ Les coûts de production faibles avec des prix de revient au consommateur de 75 F/kg;
- ◆ L'acceptabilité sociale du produit fini prouvée.

Synthèse de la journée du mercredi 12 août

Les communications du mercredi ont porté sur : (i) la présentation du Niger sur la valorisation du charbon minéral et les technologies y afférentes, (ii) la présentation du Mali sur l'utilisation de l'huile de pourghère pour les plates formes multifonctionnelles / et les biocarburants, (iii) la présentation du Sénégal sur la diffusion de Lampes à Basse Consommation (LBC).

De ces différentes communications on note :

Confronté à une double dépendance vis à vis des produits importés et aux combustibles ligneux en provenance des forêts de plus en plus dégradées, certains pays ont élaborés et mis en œuvre des stratégies de substitution (huile de jatropha, charbon minéral) tandis que d'autres on mis en avant l'utilisation rationnelle de ces énergies (diffusion de foyers améliorés et de lampes à basse consommation (LBC)).

Ces stratégies mises en œuvre ont permis, sinon vont permettre à ces pays de procéder à des économies de devises tout en continuant d'assurer les services énergétiques fournis jusque là ou à livrer ces services à moindre coût.

Ainsi, grâce à l'huile de jatropha, ce sont les dépenses en gasoil importé qui seront évitées tout en facilitant aux populations du monde rural de bénéficier des services énergétiques modernes leurs permettant d'avoir accès à l'électricité (électrification de villages par les PTF au Mali).

De la même manière le Niger assure aux grands consommateurs de bois de feu (casernes, hôpitaux, boulangeries, etc.) le service de la cuisson grâce au recourt au charbon minéral évitant ainsi d'aggraver le prélèvement de combustibles ligneux sur les maigres formations forestière du Pays.

Ces stratégies peuvent présenter des limites tels que :

- ◆ Le besoin de subventionner à la consommation dans un premier temps les produits nouveaux (comme le charbon minéral) ou les technologies innovantes parce que plus onéreux
- ◆ Peu de personnes adhérentes au nouveau programme en cours de mise en œuvre.

Synthèse de la journée du jeudi 13 août

La journée du jeudi a été consacré à la visite de certaines unités de production de biomasse combustibles :

1. L'Unité « BIOTERRE » - SA qui produit des boulettes combustibles par agglomération à partir de la balle de riz grâce à un financement de la coopération Wallonne de Bruxelles. Le projet a bénéficié dans le cadre de la mise en œuvre de la phase semi industrielle d'un appui financier de l'UEMOA à travers son Programme régional biomasse - énergie (PRBE) pour le renforcement de l'unité de production. La capacité de production est de 500 tonnes par an;
2. Le projet « PRONATURA » de production de « charbon vert » par carbonisation du Typha et de la balle de riz. La capacité installée est de 800 tonnes par an;
3. L'entreprise familiale « BRADES » qui est encadrée par le PERACOD et produit du bio charbon à partir de la récupération des poussières de charbon de bois. Cette entreprise a une capacité de production de 144 tonnes par an.

Il ressort de ces visites la nécessité de développer et de renforcer la sensibilisation et le marketing pour une meilleure pénétration de ces substituts auprès des ménages. Ces technologies appropriées sont devenues mûres et nécessitent une réplique à grande échelle afin de réduire les dépenses des ménages en combustibles et d'atténuer la pression exercée sur les ressources naturelles.

Journée du vendredi 14 août

La journée du vendredi a été consacré à la rédaction des recommandations, l'adoption du rapport et à la cérémonie de clôture

Recommandations

A l'issue de la réunion les recommandations suivantes ont été formulées à l'endroit des pays:

- Elaborer un cadre incitatif et réglementaire favorable à la valorisation énergétique des ressources locales;
- Assurer la formation des artisans locaux et impliquer les PME à la production, la maintenance et à l'entretien des équipements;
- Faciliter le passage des unités pilotes de valorisation des ressources énergétiques nationales et locales existantes à un niveau de production industrielle;
- Favoriser l'implication des opérateurs privés et des populations dans le développement de la filière;
- Renforcer les échanges dans la sous région en matière de valorisation énergétique de la biomasse;
- Intensifier les actions de diffusion massive des équipements performants dans le domaine des énergies domestiques;
- Identifier les sources et les mécanismes de financement adaptés.

Le détail des discussions sur les différentes communications est donné en annexe

ANNEXES

Annexe 1

Détails des discussions sur les différentes communications

Journée du Lundi 10 août 2009

La journée du lundi a été marquée par deux présentations suivies de discussions

1. Présentation sur le séchage solaire au Niger.

⇒ La présentation a été axée sur les points suivants :

- ◆ Généralités sur les séchoirs solaires ;
- ◆ différents prototypes de séchoirs solaires réalisés et testés au CNES ;
- ◆ Les séchoirs solaires vulgarisés au Niger ;
- ◆ Les perspectives de diffusion des séchoirs solaires.



⇒ Les questions sur ce thème ont porté sur :

- ◆ Les raisons de la non diffusion des séchoirs solaires;
- ◆ Comment impliquer le privé pour arriver à une diffusion à grande échelle de ces technologies;
- ◆ Quels types de séchoirs vulgariser;
- ◆ La réticence au niveau des groupements féminins à l'utilisation des séchoirs;



- ◆ Les réalisations du PREDAS dans le domaine des séchoirs;
- ◆ Le coût des séchoirs et des différents partenaires.

⇒ Des réponses et commentaires, on note :

- ◆ L'absence de cadre législatif, réglementaire et incitatif des équipements;
- ◆ Le coût élevé des équipements;
- ◆ L'insuffisance de sensibilisation;
- ◆ La réticence du secteur privé à investir dans ce domaine;
- ◆ L'apport financier du PREDAS a été sollicité avec l'accord de financement d'une dizaine de séchoirs comme projet interstitiel au Niger.

2. Présentation des applications du solaire thermique au Sénégal.

⇒ La présentation a été axée sur les points suivants :

- ◆ Le Bilan énergétique du Sénégal ;
- ◆ L'historique des énergies renouvelables ;
- ◆ Les principales réalisations en matière de solaire thermique au Sénégal ;
- ◆ Les travaux de recherche en cours ;
- ◆ Les recommandations.

⇒ Les questions sur ce thème ont porté sur :

- ◆ L'inventaire exhaustif des réalisations au Sénégal;
- ◆ Viabilité de la technologie «solaire thermique»;
- ◆ La capitalisation des expériences dans le domaine de production d'électricité à partir des la biomasse;

⇒ Des réponses et commentaires, on note :

- ◆ Le manque de volonté politique des états;
- ◆ La politique de diversification de sources énergétiques pour réduire la dépendance des hydrocarbures.



Communications de la journée du Mardi 11 août 2009

La journée du Mardi a été marquée par quatre présentations, à savoir :

1. Présentation du Mali sur les technologies utilisées pour la valorisation de la biomasse pour la production de charbon.

⇒ La présentation a été axée sur les points suivants :

- ◆ Les impacts de la prolifération du Typha australis;
- ◆ Les sites et potentialités du Typha australis;
- ◆ Les méthodes de lutte contre le typha;
- ◆ Les initiatives du PREDAS dans le domaine (étude de faisabilité de la carbonisation et de l'agglomération, mise en place d'une d'unité de production de charbon de typha;
- ◆ Le programme d'une prochaine étape de diffusion à grande échelle.



⇒ Les questions sur ce thème ont porté sur :

- ◆ Différencier le pouvoir calorifique du Typha avec celui du charbon de bois;
- ◆ Comparaison des prix des produits;
- ◆ Les aspects de partenariats et d'appui institutionnel;
- ◆ La tenue au feu du produit Typha;



⇒ Des réponses et commentaires, on note :

- ◆ Une disponibilité de 20 ans de production soutenue par un cycle de régénération de 8 mois du Typha;



- ◆ La production massive du Typha en passant à une exploitation industrielle afin de réduire la pression exercée sur les forêts pour la production du charbon de bois;
- ◆ la production des briquettes de charbon de Typha sans ajout de mélasse comme liant;
- ◆ le coût du produit obtenu est de 45 FCFA le Kg pour les buchettes et 75 f le Kg pour les briquettes.

2. Présentation du Sénégal sur les technologies utilisées pour la valorisation de la biomasse pour la production de charbon et sur les meules améliorées :

⇒ La présentation a été axée sur les points suivants :

- ◆ Les résultats des tests de promotion de la biomasse;
- ◆ Les différentes technologies utilisées pour la transformation du bois et des autres biomasses et déchets en charbon;
- ◆ Le programme de diffusion massive des foyers améliorés;
- ◆ Les fiches techniques de différentes biomasses.

⇒ Les questions sur ce thème ont porté sur :

- ◆ Les explications nécessaires sur la différence entre bio charbon et charbon vert;
- ◆ L'absence de sensibilisation et de promotion (meules et foyers améliorés);
- ◆ Le manque de données statistiques;
- ◆ Les capacités des unités de production;
- ◆ Des réponses et commentaires on note que les explications nécessaires seront fournies lors de la visite de terrain du jeudi 13 août.



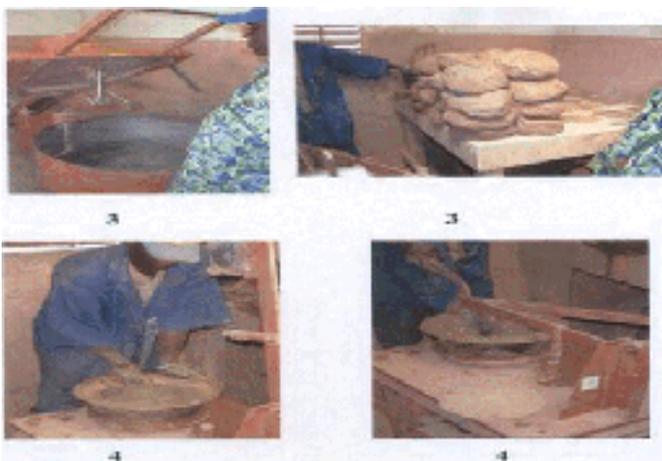
3. Présentation du Mali sur les foyers améliorés.

⇒ La présentation a été axée sur les points suivants :

- ◆ Les rappels en matière de diffusion de foyers améliorés au Mali;
- ◆ Les étapes de production des foyers améliorés «SEWA»;
- ◆ La production massive des foyers améliorés.

⇒ Les questions sur ce thème ont porté sur :

- ◆ Le prix des équipements;
- ◆ Le rendement;
- ◆ La durée de vie;
- ◆ L'origine du premier prototype;
- ◆ Les différents combustibles qui peuvent être utilisés par les foyers;
- ◆ L'organisation de la commercialisation;



⇒ Des réponses et commentaires, on note :

- ◆ La durée de vie du foyer est de 4 à 5 ans en respectant la notice;
- ◆ La capacité de production de l'unité est de 12000 foyers mois;
- ◆ Le rendement est de 33% testé au laboratoire;
- ◆ L'existence d'autres foyers sur le marché qui fonctionnent avec le bois de feu.

4. Présentation de la Guinée Bissau sur le fonctionnement des centrales électriques à partir des résidus de noix de cajous

⇒ La présentation a été axée sur les points suivants :

- ◆ Le fonctionnement d'une centrale de cogénération à base de noix de cajous;
- ◆ La production de 12000 tonnes de noix de cajous;
- ◆ La puissance électrique de 80 KVA;

⇒ Les questions et réponses sur ce thème ont porté sur le fonctionnement de la centrale électrique et son financement.

Présentations de la journée du mercredi 12 août 2009

1. Présentation du Niger sur la valorisation du charbon minéral et les technologies y afférentes.

⇒ La présentation a été axée sur les points suivants :

- ◆ Situation énergétique du Niger;
- ◆ Présentation de la Société de production du charbon minéral;
- ◆ Potentiel du gisement;
- ◆ Réalisations, problèmes rencontrés et suggestion.

⇒ Les questions de cette présentation ont été portées sur :

Le taux d'acceptabilité et de pénétration du charbon minéral au niveau des ménages ;

- ◆ Le coût du produit;
- ◆ L'étude comparative par rapport aux autres combustibles;
- ◆ La pénétration au niveau sous régional;
- ◆ Disponibilité de la ressource dans le temps;
- ◆ L'existence de textes réglementaires pour favoriser la production.

⇒ Des réponses et commentaires ont été notés :

- ◆ Priorité est donnée aux grands consommateurs (casernes, hôpitaux, université et prison);
- ◆ Le prix du sac de 40 kg est de 2500 FCFA subventionné;
- ◆ A court terme il est prévu de vulgariser des foyers adaptés aux niveaux des ménages;
- ◆ Production de 2000 tonnes prévue pour cette année;
- ◆ 0,1% de la production rentre dans le bilan énergétique.

2. Présentation du Mali sur l'utilisation de l'huile de pourghère pour les plates formes multifonctionnelles / et les biocarburants.

⇒ La présentation a été axée sur les points suivants :

- ◆ L'explication de la Plate Forme;
- ◆ L'utilisation de l'huile de pourghère;
- ◆ La comparaison diesel/huile;
- ◆ L'intérêt de l'huile végétal.

⇒ Les questions pour cette présentation ont été portées sur :

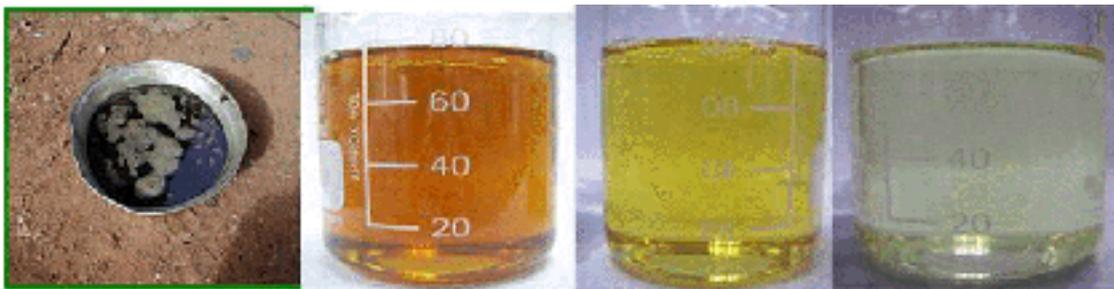
- ◆ Combien de plates formes (PTF) parmi les 850 installées est opérationnelles;
- ◆ Combien de PTF est mis en place depuis 2004;



- ◆ La part du biocarburant dans le bilan énergétique du Mali;
- ◆ Combien d'hectares de pourghère pour alimenter une PTF de 10 KVA;
- ◆ L'influence de plantation de pour hère sur la production agricole.

⇒ des réponses et commentaires on note :

- ◆ 72 PTF financés par L'AMADER;
- ◆ 25 PTF fonctionnent à l'huile de pourghere;



- ◆ Une seule unité de production d'huile de jatropha pour une capacité de 2000 litres par jour;
- ◆ 10 hectares de production d'huile de jatropha pour une communauté;
- ◆ 20 hectares pour satisfaire les besoins d'une PTF.

3. Présentation du Sénégal sur la diffusion de Lampes à Basse Consommation (LBC) comme solution pour la réduction de la consommation électrique des ménages.

⇒ La présentation a été axée sur :

- ◆ Les généralités sur l'éclairage;
- ◆ Les types de lampes et leurs utilisations;
- ◆ L'efficacité de l'éclairage;
- ◆ La présentation d'une ampoule à basse consommation (LBC);
- ◆ La comparaison entre LBC et ampoule à incandescence.

⇒ Les questions de cette présentation ont porté sur :

- ◆ Risques de non respect de norme;
- ◆ Prises en compte de risque sanitaire;
- ◆ Les inconvénients pour les coûts d'acquisition;
- ◆ Recyclage des lampes usagées;
- ◆ Pourquoi projet pilote alors que les LBC sont vendus au marché.

⇒ Des réponses et commentaires on note :

- ◆ Programme de remplacement de lampes éviterait une consommation de 30 MW;
- ◆ Risque minime à cause de faible taux de mercure dans les lampes (3 à 15 milligramme);
- ◆ Normes doivent être mises en place pour disposer des lampes de qualité;
- ◆ Les LBC ne sont pas utilisés pour l'éclairage public.

4. Présentation de la Mauritanie sur les énergies domestiques

⇒ La présentation a été axée sur :

- ◆ La situation énergétique de la Mauritanie ;
- ◆ Les principaux projets d'énergies domestiques ;
- ◆ Les perspectives des énergies éoliennes ;
- ◆ La stratégie de diffusion des foyers améliorés ;
- ◆ Les difficultés rencontrées et les recommandations.

⇒ Les questions de cette présentation ont été porté sur :

- ◆ Production en matière d'énergies électriques;
- ◆ Taux d'utilisation des énergies renouvelables ;
- ◆ Existence d'un fonds pour investir dans les énergies renouvelables.

⇒ Des réponses et commentaires on note :

- ◆ Production annuelle est de 402 GW dont 112 GW proviennent de la centrale hydroélectrique de Manantali;
- ◆ L'énergie renouvelable représente 2% dans le bilan énergétique de la Mauritanie et que le solaire est le plus utilisé.



Journée du jeudi 13 août 2009 : visite de terrain

La journée du jeudi 14 Août 2009 a été consacrée à des visites de projets de valorisation de la biomasse à des fins de combustibles domestiques.

Il s'agit des projets suivants :

1. **BIOTERRE - SA** qui produit des combustibles à partir de l'agglomération de balles de riz mélangé à de l'argile. L'unité de ROSS BETHIO a obtenu le financement de l'UE-MOA à hauteur de 18 millions de FCFA pour l'acquisition de ces équipements. La capacité de production est de 500 tonnes par an;
2. **PRONATURA**, d'une capacité installée de 800 tonnes par an, la technologie développée consiste à la carbonisation du Typha et de la balle de riz. Il a été conçu par une ONG Française basée à Paris;
3. **BRADES** est une entreprise familiale encadré par le PERACOD, qui produit du charbon provenant de la récupération des poussières de charbon en agglomération avec de l'argile. Cette entreprise peut produire jusqu'à 1 à 2 tonnes par semaine.

Il ressort de ces visites la nécessité de développer les aspects de sensibilisation et de marketing pour une meilleure pénétration de ces substituts auprès des ménages. Ces technologies appropriées sont devenues mûres et nécessitent une réplique à grande échelle afin de rendre plus autonomes les populations locales.



Annexe 2**Liste des participants**

Pays	Nom & Prénoms	Titre et Structure	Adresse
Gambie	Bah F. M. SAHO	National PREDAS Focal Point	Tél. : (220) 991 95 85 Cel. : 661 95 85 Email : bahsaho@yahoo.com
Guinée Bissau	DOMINGOS Bancessi Quade	Chef CEPPF Direction Générale Forêts et Faune	Tél. : 00245 662 26 50 Email : dobaqua@yahoo.com.br
	BATISTO Pedro	Représentant du DG Général de l'Energie	Tél. : (245) 696 73 50 Email : pedba@live.ca
Mali	SANOGO Cheick Ahmed	ATN - PREDAS	Tél. : +223 664 899 40 Email : predasma- li@afribone.net.ml ou dnenergy@mme.gov.ml
	SAMASSEKOU S. Ousmane	Directeur de Kaléné Kadji, Producteur de foyers améliorés	BPE 2846 Tél. : + 223 667 305 85 Cél. : 674 177 00 Email : sewakadji@yahoo.fr
	SAMAKE Aboubacar	PNVEP / ANADEB	Tél. : +223 667 625 43 Email : bsamake2005@yahoo.fr
Mauritanie	Mohamed Elhacen Ould KHOUNA	Animateur National du PREDAS	Tél. : (222) 232 81 21 Cel. : (222) 647 11 32 Email : predasrim@yahoo.fr
Niger	ALZOUMA Safiatou	Animatrice Nationale du PREDAS Niger	Tél. : +227 20 73 20 07 Cél. : +227 96 98 74 15 Email : abdousaf@yahoo.fr
	NOUHOU Seyni	Directeur Général de la SNCC - SA	Tél. : 21 76 52 50 Cél. : 96 88 43 09 Email : seyninou@yahoo.fr
	HAMADOU Amadou	CNES Niger	Tél. : +227 93 23 21 59 Email : ama- dou_hamadou51@yahoo.fr
Sénégal	THIOUNE Lamine	Secrétaire Général du Ministère de l'Energie et des Bio carburants du Sénégal	
	DEME Pape Hassane	Directeur Hydrocarbu- res et Combustibles Domestiques	
	Ibrahima NIANG	Animateur National du PREDAS	Tél. : (221)77 647 36 10 Email : combusdom@yahoo.fr
	EHEMBA Mireille	PERACOD/GTZ Ministère de l'Energie et des Biocarburants	Tél. : 33 832 64 71 Fax : 33 832 64 79 Email : Mireille.Affoudji@gtz.de

Liste des participants (suite...)

Pays	Nom & Prénoms	Titre et Structure	Adresse
Sénégal	KANOUE Mamadou	DER / MEB	Tél. : 77 536 79 19 Email : makanoute@hotmail.com
	SAMBOU Mamadou	DEME / MEB	Tél. : (245) 662 26 50 Email : dobaqua@yahoo.cou.fr
	FAYE El Babacar	IREF Saint Louis	Tél. : (221) 641 42 82 Email : bafayer@yahoo.fr
	MBODJI Abdou	SAED	Tél. : 77 561 66 33 Email : abdoumbodji@hotmail.com
	Alassane NGOM	Coordonnateur PROGEDE	Tél : +221 859 20 51 Email : alassangom@yahoo.fr
	DIONGUE Abdou	PGIAAPAO	Tél. : 77 550 42 54 Email : abdoudionguedpn@yahoo.fr
	BA Mouhamadou	PGIAAPAO / MEPN-BLA	Tél. : 77 566 96 62 Email : yousleau@hotmail.com
	SIDIBE Issa	PGIAAPAO	Tél. : 77 630 03 15 Email : issabi56@yahoo.fr
	SALL Aminata	FEPRODES	Av. Moustaph Maliet Gaye St Louis Tél. : 33 961 55 17 Cél. : 77 577 33 49 Email : adiousall@yahoo.fr
	DIARRA Nthié	BRADES	Tél. : 77 641 21 49 Email : bradesenegal@yahoo.fr
	LY Aboubacar	PERACOD / SL Economiste Planificateur	
	DIOUF Masse	SR Mines et Géologie	Tél. : 77 515 90 46 Email : maasjuf@yahoo.fr

Liste des participants (suite...)

Pays	Nom & Prénoms	Titre et Structure	Adresse
Tchad	MAHAMAT Adjid	Animateur National du PREDAS	Tél. : 00235 622 37 19 Email : adjidmht@yahoo.fr
UEMOA	DIANKA Mamadou	Coordonnateur PRBE / UEMOA Burkina Faso	
CRC PREDAS	KONANDJI Hamadi	Coord. Régional du PREDAS/CILSS Burkina Faso	Tél. : (226) 50 37 41 25 Email : hama-di.konandji@cilss.bf konandz@yahoo.fr
	KHENNAS Smail	AIT - PREDAS	Tél. : Email : smail_khenas@yahoo.fr
	BARMOU Idrissa	Expert en SIC / Documentation CILSS - PREDAS	Tél. : +226 50 37 41 25 Email : idrissa.barmou@cilss.bf
	OUEDRAOGO Kougbila	Comptable Gestionnaire CILSS - PREDAS	Tél. : +226 50 37 41 25 Email : kougbi-la.ouedraogo@cilss.bf
	ZONGO / KABORE Razangwindé	Secrétaire de Direction CILSS	Tél. : +226 50 37 41 25 Email : razangwende.zongo@cilss.bf

Annexe 3

Allocution du Coordonnateur Régional du PREDAS

Monsieur le Secrétaire Général du Ministère de l'Énergie et des Biocarburants du Sénégal;
Monsieur le Directeur des Hydrocarbure et des Combustibles Domestiques du Sénégal,
Monsieur le Représentant de la SENELEC à Saint Louis
Monsieur l' Inspecteur des Eaux et Forêts de Saint Louis
Monsieur l' Animateur National du PREDAS au Sénégal ;
Monsieur le Coordinateur du Programme régional Biomasse-Energie(PRBE) de l'UEMOA
Messieurs les experts des pays membres du CILSS ;
Mesdames et Messieurs ;

Permettez moi, au nom du Secrétaire Exécutif du CILSS, remercier le Gouvernement Sénégalais d'avoir accepté abriter la rencontre qui nous réunie aujourd'hui en terre Sénégalaise de Saint Louis et remercier en même temps les experts que vous êtes d'avoir répondu présent à la présente réunion technique régionale sur les technologies énergies domestiques.

Mesdames et Messieurs,

Le choix de Saint Louis pour abriter la présente rencontre n'est pas fortuit. En effet c'est à Saint Louis du Sénégal que c'est tenue l'une des premières rencontres techniques régionales du PREDAS sinon la première en 2002 sur les opportunités de valorisation du Typha australis comme combustible domestique et les technologies y afférentes. C'est encore à Saint Louis aujourd'hui que se tien la dernière réunion technique régionale qu'organise le PREDAS, dont les activités prennent fin dans les pays le 30 septembre prochain et la clôtures définitive de la phase en cours le 31 décembre prochain.

Mesdames et Messieurs,

La présente réunion qui nous regroupe aujourd'hui à pour objet de faire le point des technologies utilisées en matière d'économie d'énergie domestique dans les différents pays du Sahel afin que chacun avec les expériences des uns et des autres qui seront exposées au cour de cette rencontre puisse avoir une meilleure connaissance des technologies énergies domestiques les plus prouvées dans la sous région et celles encore en cours d'expérimentation.

Mesdames et messieurs les participants,

Chers Animateurs nationaux du PREDAS ici présents,

C'est ici le lieu de vous féliciter de la bonne conduite du Programme PREDAS dans vos pays respectifs. La mise en œuvre n'a pas été souvent facile au regard des procédures du partenaire technique et financier souvent méconnues de vous, mais les résultats obtenus sont encourageants. Aussi je vous exhorte à redoubler d'efforts pour une bonne fin de phase du programme.

Je puis aussi vous dire que le CILSS est en négociation avec ses partenaires techniques et financiers pour obtenir une seconde phase du PREDAS, mais une évaluation finale externe sera engagée par le partenaire financier actuel qui est l'Union Européenne qui couvrira tous les pays avant la clôture du programme et dont les conclusions seront déterminantes.

D'ores et déjà une évaluation interne commanditée par la Cellule Régionale de Coordination du PREDAS à travers son assistance technique internationale est déjà en cours dans les pays afin de mieux baliser le terrain pour l'évaluation externe.

Mesdames et Messieurs,

C'est sur ces mots que je souhaite plein succès aux travaux de notre dernière rencontre technique régionale avant les assises pour la clôture de cette phase du programme prévue en fin septembre prochain

Je vous remercie

Discours officiel d'ouverture du Secrétaire Général du Ministère de l'Energie et des Biocarburants du Sénégal

Monsieur le Coordonnateur Régional du PREDAS ;
Monsieur le Directeur des Hydrocarbures et des Combustibles Domestiques du Sénégal ;
Monsieur le Représentant de la SENELEC à Saint Louis ;
Monsieur l'Inspecteur des Eaux et Forêts à saint Louis ;
Monsieur l'Animateur National du PREDAS au Sénégal
Messieurs les experts des pays membres du CILSS ;
Mesdames et Messieurs ;

Je voudrais tout d'abord, au nom du gouvernement du Sénégal et au nom de Mr Samuel Amète SARR, Ministre de l'Energie et des Biocarburants souhaiter la chaleureuse bienvenue aux participants venus des pays frères du CILSS et vous dire combien nous sommes fiers d'accueillir l'atelier sous régional sur les technologies énergie domestique dans notre chère ville à Saint Louis du Sénégal.

C'est également le lieu de réitérer nos remerciements à l'endroit du Comité Permanent Inter Etat de lutte contre la Sécheresse au Sahel (CILSS) pour ses actions multiformes et pour le choix porté sur notre pays pour abriter la présente manifestation de signification particulière pour l'ensemble des pays du Sahel, tous engagés dans le noble et inlassable combat de la lutte contre la désertification.

C'est en effet grâce au soutien financier du Programme Régional de Promotion des Energies Domestiques et Alternatives au sahel (PREDAS) que cette réunion technique sous régionale qui regroupe les experts venus de tous les pays du CILSS, est organisé.

Aussi je remercie et je rends hommage à l'Union Européenne pour le soutien aux pays membres du CILSS à travers le financement du Programme PREDAS, qui contribue d'une part à la recherche de solutions pour la gestion durable des ressources naturelles, et d'autre part, aux efforts nationaux de lutte contre la pauvreté au Sahel ;

Mesdames et Messieurs,

La réunion qui nous réunit aujourd'hui est le bilan de tant d'efforts consentit par le PREDAS au niveau régional et par chacun de nos pays pour chercher des solutions idoines au problème d'économie d'énergie à travers des technologies appropriées et adaptées au contexte sahélien.

En effet plusieurs technologies d'utilisation des énergies domestiques sont actuellement mises en œuvre dans les pays sahéliens. Le niveau de développement de ces technologies ainsi que les données économiques (coût de fabrication locale des équipements), sociales (adaptation aux conditions du pays) peuvent différer de manière substantielle. Le PREDAS à travers diverses actions a essayé d'apporter des solutions à ces problèmes.

Au Sénégal, il faudra noter les avancées significatives réalisées par le Gouvernement grâce à l'appui de nos partenaires bilatéraux et multilatéraux notamment avec les programmes

PROGEDE et PERACOD dans le domaine de l'identification des technologies et de la diffusion des équipements énergétiques performants.

En matière de politique, le Sénégal, grâce à l'appui du PREDAS, a élaboré et adopté une lettre de politique de développement du sous secteur des combustibles domestiques dans laquelle il a été retenu comme priorité dans la gestion de la Demande :

- de mener des actions d'économie d'énergie par la rationalisation de la consommation des combustibles domestiques à travers la diffusion d'équipements de cuisson économes ;
- de consolider la politique de diversification énergétique par la poursuite de la butanisation et de la promotion de combustibles alternatives (briquettes biomasse, biocarburants, etc.)
- de poursuivre la recherche développement sur les combustibles alternatifs et sur les équipements de cuisson.

Mesdames et Messieurs,

Les énormes efforts déployés par la plupart des Etats en matière de substitution et d'économie d'énergie ont donné des résultats plus ou moins mitigés à cause d'une part, du faible pouvoir d'achat des populations et, d'autre part, de la non acceptation sociale de certains types de foyers et fourneaux améliorés facile à construire et vulgarisés à travers des formations de masse.

Mesdames et Messieurs,

L'objectif du présent atelier est de faire le point sur la situation de l'utilisation des technologies énergie domestique dans ces différentes formes au niveau des pays sahéliens

Les technologies qui seront prises en considération dans le cadre de la présente réunion technique concerneront aussi bien la biomasse traditionnelle que la biomasse non conventionnelle comme par exemple le pourghère (jatropha) le typha australis, les résidus agro-industriels, le biogaz, etc.

Les technologies engloberont l'ensemble de la filière : production et source des énergies domestiques, les équipements et technologies de transformation et les équipements de consommation comme les foyers améliorés à bois, charbon de bois, kérosène éthanol etc.

L'accent sera particulièrement mis sur les technologies dont la connaissance reste limitée à l'échelle des pays du Sahel

Mesdames et Messieurs

A l'issue de la rencontre qui vous réunira 5 jours durant vous devriez parvenir aux résultats suivants :

- L'échange d'expériences des technologies prouvées ou en cours d'expérimentation en matière d'énergie domestique et alternative afin de renforcer la connaissance et le savoir faire des participants est effectif
- Une meilleure connaissance des technologies énergies domestiques prouvées en cours d'expérimentation est acquise
- Le développement à moyen terme de projets énergie domestique impliquant les acteurs sahéliens est assuré

Mesdames et Messieurs,

Cette réunion technique se veut être un cadre idéal d'échange d'expériences entre experts que vous êtes dans le domaine, pour permettre une amélioration des connaissances en matière de technologie énergie domestique et alternative

C'est sur cette note d'espoir et en souhaitant plein succès à vos travaux, que je déclare ouvert la réunion technique régionale sur les technologies énergie domestiques et alternatives au Sahel.

Je vous remercie de votre attention