

11.4 BEPITA FICHE Expert 4

Données personnelles

Nom et Prénom : NIANG Ibrahima

Adresse: PROGEDE
Direction de l'Energie 104 rue Carnot BP 4021 Dakar

Courriel: niangiba@hotmail.com

Formation professionnelle: Ingénieur des Travaux d'Aménagement du Territoire
Environnement / Management et Gestion de projet

Type d'organisation

Ingénierie ou services	Industrie	R&D	ONG	Centre de formation	Service public
					X

Services offerts

Etudes (potentiel, consommation et économie d'énergie)	Audits énergétiques et environnementaux	Projets R&D	Conception et fabrication d'équipements	Gestion énergétique	Gestion de projet	Formation (technique, EIE planification)
X		X			X	

Expérience et qualification professionnelles (10 domaines « clefs »)

- Coordonnateur de la Cellule nationale des Combustibles Domestiques, cadre de concertation nationale regroupant les structures publiques et privées
- Point focal du Programme Régional de Promotion des Energies Domestiques et Alternatives au Sahel (PREDAS) du CILSS financé par l'Union Européenne
- Responsable volet Demande du Programme de Gestion Durable et participative des Energies Traditionnelles et de Substitution (PROGEDE) financé par la Banque Mondiale, le Royaume des Pays Bas et le GEF
- Chef de la Division des Combustibles Domestiques Direction de l'Energie chargé du suivi des projets de substitution au bois énergie et de valorisation de la biomasse à savoir : (i) la diffusion des foyers améliorés, (ii) la promotion du kérosène comme combustible de cuisson, (iii) la carbonisation de la balle de riz et du typha (vi) Test d'utilisation du gel fuel comme combustible de cuisson

Expériences spécifiques dans les pays francophones d'Afrique occidentale ou autres

1. Amélioration de la technique de carbonisation de la biomasse à partir de la technique développée par Eco carbone/Pronatura France 2002
2. Carbonisation du typha et des tiges de cotonnier au Mali par la technique des «3 fûts» 2003
3. Atelier sous régional sur la carbonisation du bois au Mali 2004

Techniques et technologies maîtrisées

Conditionnement du combustible biomasse	
Caractérisation	X
Densification	X
Broyage	
Séchage	
Manutention et transport	
Autres à préciser :	
Valorisation thermochimique	
Combustion	X
Carbonisation	X
Pyrolyse	X
Gazéification	
Torréfaction	
Cogénération	
Autres à préciser :	
Valorisation biochimique	
Méthanisation	
Digestion aérobie	
Fermentation	
Autres à préciser	

Equipements fabriqués

- Suivi de la fabrication de bio-carbonisateur par les experts de Eco Carbone / Pronatura

Projets réalisés (citer ou résumer 2 projets majeurs)

1. **Projet de valorisation de la biomasse** dans le delta du fleuve Sénégal: Il s'agit de la carbonisation et de l'agglomération des plantes aquatiques (typha) et des résidus agricoles et agro industriels (balle de riz). Deux technologies ont été expérimentées : semi industriel (Pronatura), artisanal (trois fûts)
2. **Projet Bio-terre** : Dans cette technologie, la balle de riz est mélangée à de l'argile. Les boulets obtenus sont utilisés dans des foyers spécifiques comme combustible de cuisson en remplacement du charbon de bois.

12. T C H A D