

BEPITA FICHE Expert

Données personnelles

Noms et Prénoms : Ngnikam Emmanuel

Adresse: BP 8390 Yaoundé

Courriel : emma_ngnikam@yahoo.fr

Formation professionnelle : Docteur en génie civil

14 années d'expérience dans les travaux d'appui au développement dans le domaine de génie civile (assainissement, accès à l'eau potable, gestion des déchets) et énergie (planification, biomasse énergie, électrification rurale décentralisée).

Type d'organisation

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

Expérience et qualification professionnelles (10 domaines « clefs »)

- gestion des déchets (valorisation énergétique des déchets : méthanisation, biogaz de décharge) ;
- assainissement des eaux usées (valorisation énergétique des boues des stations d'épuration) ;
- accès à l'eau potable;
- biomasse énergie ;
- électrification rurale décentralisée;
- stratégie de développement;
- gestion de projet ;
- mécanisme de développement propre.

Principales activités

1. Coordonnateur du groupe d'experts du PNUD chargé de rédiger la stratégie de réduction de pauvreté en milieu urbain au Cameroun ;
2. Expert national au sein du Programme Changement Climatique du Ministère de l'Environnement et des Forêts pour le calcul des inventaires des émissions de gaz à effet de serre du Cameroun depuis 1997.
3. Coordonnateur de ERA – Cameroun, ONG camerounaise oeuvrant dans le domaine de l'assainissement, de développement participatif, gestion des déchets, appui à l'entrepreneuriat, électrification rurale et environnement depuis 8 ans.
4. Membre du comité de pilotage du plan d'action prioritaire de lutte contre la pauvreté de Yaoundé VI.
5. Formateur itinérant du programme PACDDU (programme de coopération Cameroun – Union Européenne) auprès de 5 villes du Cameroun sur la gestion urbaine (Bafoussam, Bamenda, Foumban, Ngaoundéré, Maroua).
6. Expert auprès de la FAO sur les problèmes d'assainissement et d'aménagement des bas fond maraîchers en zone péri urbaine.
7. Expert associé auprès du Ministère de l'Environnement et de la protection de la nature pour le montage de projet répondant aux critères du Mécanisme pour un Développement Propre (MDP).

8. Chargé de Cours à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé.

Expérience spécifique dans les pays francophones d'Afrique centrale ou autres

- Cameroun
- Gabon

Techniques et technologies maîtrisées

- méthanisation
- caractérisation des déchets et de la biomasse ;
- gazéification (petit gazogène à charbon de bois) ;
- électrification rurale décentralisée ;
- montage de projet dans le cadre du mécanisme de développement propre

Conditionnement du combustible biomasse	
Caractérisation	x
Autres à préciser :	
Valorisation thermochimique	
Combustion	x
Gazéification	x
Autres à préciser :	
Valorisation biochimique	
Méthanisation	x
Digestion aérobie	x
Fermentation	x
Autres à préciser	

Equipements fabriqués

Projets réalisés (citer ou résumer 2 projets majeurs)

Juillet à décembre 2005 : Montage de projet pour le MDP pour les entreprises camerounaises (biomasse et biogaz de décharge).

Liste de projets :

- Valorisation de biogaz de décharge pour la production de l'électricité dans la décharge de Nkolfoulou à Yaoundé ;
- valorisation de biogaz de décharge pour la production de l'électricité dans la décharge de Douala ;
- valorisation de déchets de palmeraies par cogénération à la SDAI à Sangmélima ;
- valorisation des déchets de bois par cogénération dans trois scieries du Cameroun (Ingénierie Forestière (Lomié), Groupe Khoury (Ngoro et NSem)).

2002 - 2003 : réalisation de l'étude de faisabilité d'un programme d'électrification rurale décentralisée dans la province du Centre. Expert chargé de la partie socio – économique et environnementale. Etude financée par l'AFD pour le compte de l'Agence d'Electrification Rurale (AER).

1997 - 2000 : Etude de faisabilité d'un projet d'électrification villageoise en zone forestière au Cameroun. Projet axé sur une organisation locale spécifique et sur la mobilisation coordonnée des énergies renouvelables, avec un volet de promotion de la biomasse pour la production d'électricité.