

BEPITA FICHE Expert

Données personnelles

Noms et Prénoms : KEMAJOU Alexis

Adresse: BP 1872 ENSET Douala - CAMEROUN

Tel : (237) 776 74 80

Courriel : kemajoualexis@yahoo.fr

Formation professionnelle :

Type d'organisation

Ingénierie ou services	Industrie	R&D	ONG	Centre de formation	Service public
CETEF inc Bureau d'étude : expertise Technique		Laboratoire de Thermique et Environnement ENSET – Université de Douala			

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	

Expérience et qualification professionnelles (10 domaines « clefs »)

1. Energétique : Experts en projets d'audits énergétiques dans les bâtiments et industries et évaluation du bilan énergétique d'un pays
2. Combustible et combustion : caractérisation des combustibles locaux
3. Biogaz : Projets de réalisation des installations à production d'électricité par l'utilisation du biogaz de décharge (méthanisation).
4. Froid : Bilan thermique, construction, installation d'entrepôts frigorifiques et chambre froide
5. Climatisation : experts en calcul des bilans énergétiques des bâtiments et immeubles et installation des centrales de climatisation, évaluation du confort thermique
6. Génie Climatique: conception d'habitat bioclimatique et environnemental
7. Environnement : audit environnemental des industries, évaluation des gaz à effet de serre
8. Gestion énergétique : des combustibles et fluide dans l'industrie et bâtiment
9. Gestion de l'environnement (Protocole de Montréal) : Spécialisation en Technique de récupération, recyclage, régénération et destruction des CFC, points sur les nouveaux fluides frigorigènes et conversion des machines frigorifique
10. Gestion de projet : froid et climatisation, énergie, environnement

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

- Projets d'audit énergétique à Lomé au Togo.
- Formation des professionnels dans le Froid, la climatisation et l'environnement (Protection de la couche d'ozone : Protocole de Montréal) à Lomé, Palimé au Togo
- Mise en place d'une politique de diagnostic énergétique dans les bâtiments au Congo Brazzaville
- Projet d'audits énergétiques dans deux industries et bâtiments à Ouagadougou au Burkina Faso
- Projets d'audits énergétiques dans les bâtiments à Abidjan en Côte d'Ivoire

Techniques et technologies maîtrisées

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

Equipements fabriqués

Venti-fraicheur (climatiseur sans compresseur) pour climat tropical sec
Séchoir à pompe à chaleur pour produits agro alimentaires
Séchoir et fumoir à combustible de charbon
Digesteur discontinue pour production de biogaz à partir des déchets ménagers
Capteur solaire pour production du froid en région isolée

Projets réalisés (citer ou résumer 2 projets majeurs)

Premier Projet : Maîtrise d'une technique de production et de récupération du biogaz :

Expériences effectuées dans des dispositifs (digesteur à alimentation discontinue) construits au laboratoire de thermique et environnement de l'ENSET de Douala (Université de Douala Cameroun) dans l'objectif de faire ressortir les cinétiques des courbes caractéristiques de la production du biogaz d'une part. D'autre part, de définir la composition exacte du biogaz produit à partir des déchets ménages du marché SANDAGA à Douala au Cameroun ;

Deuxième projet : Mise en application du protocole de Kyoto au Cameroun.

Projet MDP (PNUE – Banque Mondiale) Utilisation du Finance par le Carbone pour Promouvoir des Services Energétiques Durables en Afrique

Alexis KEMAJOU, Expert Principal du projet, chargé d'efficacité Energétique

Contrat de Sous traitant entre Econoler International, 160 Rue St Paul bureau 200 Québec (Québec) , GK 3W1 Tel : '418 692-2592 /Fax (418) 692-4899 et CETEF inc BP 15238 Douala Cameroun.

Résumé Exécutif du contrat :

- *Identification des secteurs à fort potentiel MDP (Mécanisme de développement Propre) au Cameroun*
- *Développement des capacités en matière de MDP*
- *Assistance Technique pour la préparation des de neuf notes d'identification de Projets (PIN) et cinq descriptifs de projets PDD*
- *Evaluation de la réduction des Emissions (REC) des Gaz à effet de serre obtenu dans les différents PIN développés*
- *Aider le Ministère à la mise en place d'une Autorité Nationale Désignée (AND)*
- *Prospection des institutions financières susceptibles d'être intéressées ou impliquées dans le montage financier des projets*
- *Contribution à l'organisation de 4 séminaires sur le MDP au Cameroun*

Liste sommaire des projets MDP montée avec les responsables de projets :

- *Valorisation des boues sanitaires pour la production d'électricité_*
- *création d'un Centre d'Enfouissement Technique (CET) et récupération du biogaz pour la production d'électricité à NGOMBE (Douala)*
- *Récupération du biogaz de décharge pour la production d'électricité à Nkolfoulou (Yaoundé)*
- *Production d'électricité par des déchets de scieries au Cameroun*
- *de l'unité d'incinération des déchets industriels et spéciaux avec récupération de la chaleur pour la production d'électricité.*
- *Production d'électricité en zone forestière par la micro hydraulique*

- Production d'électricité à partir des déchets de noix de palmiste, rafles , etc..

Troisième projet :

Diagnostic énergétique des bâtiments publics au Cameroun. Le projet a permis de réaliser les points suivants :

1. Exécution d'une analyse technique permettant un meilleur contrôle des dépenses d'électricité des services publics et des établissements publics nationaux en étroite collaboration avec l'Agence de Régulation du Secteur de l'Énergie (ARSEL) ou tout autre service chargée de la gestion de l'énergie au Cameroun, et ceci, en respectant les objectifs globaux de la **politique de maîtrise d'énergie** établie dans le cadre de la Stratégie Gouvernementale de Réduction de la Pauvreté.
2. Mise en place, des composantes majeures d'un programme de suivi des dépenses d'électricité du secteur public au Cameroun afin de maîtriser les augmentations observées sur les budgets énergétiques de l'Etat.
3. Mise en place d'un processus de mesurage et de vérification des économies obtenues pour démontrer la viabilité et la pertinence de ce type de projets.
4. Evaluation du potentiel d'économie d'énergie des bâtiments de l'administration à l'échelle national et dimensionnement des investissements requis et les modalités de financement possibles.
5. Potentiel d'économie d'énergie : 28,5% de la facture d'énergie