

RAPPORT FINAL DU SEMINAIRE

SUR

UNE APPROCHE GLOBALE DE L'ENERGIE RENOUVELABLE – UNE IMPULSION ECONOMIQUE POUR LE DEVELOPPMENT LOCAL

**Organisé par la Fondation Camerounaise de la Terre et
Living Earth Foundation**

Dans le cadre du projet « Low Carbon Energy »

Du 29 au 30 Avril 2014 à Douala

(Capitol Hotel)

Avril 2014

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	3
2	PARTICIPATION	5
3	DEROULEMENT DU SEMINAIRE	5
3.1	INTRODUCTION DU SEMINAIRE	5
3.2	LES EXPOSES	7
3.2.1	<i>Première Journée – 29/04/2014</i>	7
3.2.2	<i>Deuxième journée – 30/04/2014</i>	13
4	CONCLUSION	23
5	ANNEXES	23
5.1	ANNEXE 1 : FICHE DE DECHARGE – ARRIVE COURRIER	23
5.2	ANNEXE 2 : FICHE DE PRESENCE	23
5.3	ANNEXE 3 : AGENDA DU SEMINAIRE	26
5.4	ANNEXE 4 : QUELQUES IMAGES	29

1 Introduction

Il est aujourd'hui largement reconnu que les activités humaines jouent un rôle significatif dans l'accroissement des gaz à effet de serre et l'accélération du réchauffement climatique. Nous observons de récurrentes fortes précipitations, fortes températures ; l'irrégularité des saisons qui si rien n'est fait s'accompagneront des conflits autour des approvisionnements en eau, en énergie et nourriture, impacts sur la santé, l'habitat entraînant alors le maintien du sous-développement des pays africains¹.

Ces dernières années, nous recevons beaucoup d'informations sur les mécanismes/stratégies de lutte contre le changement climatique à travers le monde. Ces informations constituent un motif d'espoir pour un bon nombre de pays et de populations éprouvant des difficultés à faire face aux aléas climatiques.

En effet, les difficultés rencontrées font que presque tous les Etats du monde encouragent actuellement, la recherche, le développement des techniques d'adaptation et d'atténuation dans le but de combattre justement ces difficultés et de se préparer un climat futur approprié.

¹ GIEC – Rapport de 2001 « Effets du changement climatique prévu pour 2050 – 2100 »

La non-maîtrise du phénomène, des stratégies concrètes de lutte est source d'inquiétudes. Voilà pourquoi la **Fondation Camerounaise de la Terre Vivante (FCTV)**, organisation des droits Camerounais en étroite collaboration avec **Living Earth Foundation (LEF, ONG Britannique de développement)** a organisé dans le cadre du **projet « Low Carbon Energy »** un séminaire de réflexion sur les opportunités qu'offrent la lutte contre le changement climatique.

Ce séminaire qui a consisté en des communications scientifiques, techniques et politiques et en échanges entre les experts et l'auditoire sur les changements climatiques et la promotion des énergies renouvelables.

Les invitations sont parvenues auprès² :

- ♣ des Délégations Départementales Ministérielles suivantes : MINEE, MINCOMMERCE, MINEPDED ;
- ♣ de la Direction Générale des Douanes ;
- ♣ des Communes d'Arrondissement de Douala 2, 3 et 4 ;
- ♣ de la Communauté Urbaine de Douala ;
- ♣ de la société civile ;
- ♣ du secteur privé.

² Annexe 1 – Fiche de décharge – arrivé courrier

2 Participation

Le séminaire a vu la participation effective de **15 des 20 personnes conviées**³. En effet, nous avons noté l'absence :

- ♣ des 2 représentants de la Direction Générale des Douanes ;
- ♣ d'un représentant des 2 conviés de la Communauté Urbaine de Douala ;
- ♣ de 2 représentants des 3 conviés du secteur privé.

Ceci n'a pas eu d'effet notoire sur la tenue du séminaire car les exposants/experts conviés étaient présents.

3 Déroulement du Séminaire

3.1 Introduction du Séminaire

Le séminaire a débuté le Mardi 29 Avril 2014 à 09h35, et a été ouvert par le Coordonnateur National des Programmes de la FCTV Monsieur Mama Mouamfon qui a prononcé le mot de bienvenu dans lequel il explique que le présent séminaire s'inscrit dans le cadre du projet « Low Carbon Energy » dont il a fait un topo de l'état d'avancement des activités, notamment l'accompagnement technique et financier de 20 petits entrepreneurs issues des quartiers précaires de la ville de la Douala dans l'élaboration d'un marché de commercialisation de produits/technologies à faible

³ Annexe 2 – Fiche de présence

émission de carbone ainsi que la tenue des actions visant l'accroissement de la résilience des communautés faces aux aléas climatiques (campagnes d'éducation et d'information sur les changements climatiques). Après quoi, il poursuivi par une présentation générale de la FCTV (actions et projets en cours à l'Est Cameroun et à Douala, avec une insistance sur le projet « Waste to Wealth ». Conscient de l'importance des énergies renouvelables comme alternative fiable pour la disserte en énergie électrique, il pense que le Cameroun en dispose d'un potentiel prometteur. Ainsi, pense-t-il, cet atelier se veut un moment de renforcer la réflexion qui doit se poursuivre au sein des instances sur l'amélioration des conditions de vie des populations de la base par la promotion des énergies renouvelables et la gestion des risques climatiques actuels. Il a enfin souhaité un travail collaboratif et fructueux à tous les participants.

Ensuite, chaque participant et exposant a fait une brève présentation de sa personne et de l'institution/organisation qu'il représente.

La suite du séminaire s'est poursuivi quasiment telle qu'établie dans l'agenda⁴ et accepté par tous les participants.

⁴ Annexe 3 – Agenda du Séminaire

3.2 Les exposés

3.2.1 Première Journée – 29/04/2014

3.2.1.1 Session 1 – Le changement climatique : Défis et opportunités locales

Module 1 : C'est quoi le changement Climatique ?

Orateur : M. Tchiadeu Gratien, Enseignant-Chercheur à l'Université de Douala (10h10 – 10h40)

L'orateur a commencé son propos par poser la question suivante à l'endroit de l'auditoire et les réponses ont été les suivantes :

- Question : C'est quoi le changement climatique pour vous ?
- Réponses :
 - R1 : c'est le bouleversement du climat
 - R2 : **variation** du climat à l'opposé des prévisions
 - R3 : changement des saisons avec des excès (trop de pluies, trop chaud)
 - R4 : Changement **inhabituel** et brusque du **climat**
 - R5 : variation **anormal** du climat par saison.

L'orateur groupa les réponses des participants et ensemble, ils sont ressortis avec une définition précaire du changement climatique à savoir « *la variation inhabituel/anormal du climat* ». À la suite de quoi, l'orateur apporta une définition plus convenable, celle du Groupe d'expert Intergouvernemental sur l'Evolution du

Climat (GIEC) et la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique (CCNUCC). A la suite d'une question faite par un paneliste sur la différence entre le changement climatique et les changements climatiques, il répondit simplement par la formule *le changement climatique= perception niveau mondial et les changements climatiques=ressentis au niveau des pays, régions, continent.*

Il poursuivi par la présentation de l'origine du changement climatique, les gaz à effet de serre, l'effet de serre (en prenant exemple de la serre et d'une voiture garée en période chaude), la contribution des gaz à effet de serre dans le réchauffement de la planète, de l'existence du changement climatique au travers l'utilisation des graphes et données scientifiques qui a permis de voir la part de chaque continent, le secteur d'activité polluer par excellence. Il spécifia clairement la différence entre le réchauffement climatique et le changement climatique qui sont la plus part du temps considéré comme voulant signifier la même chose. En effet, il est le ressortir que c'est le réchauffement climatique qui est cause du changement climatique et que *réchauffement climatique=augmentation de la température dans l'atmosphère, l'océan etc à l'échelle mondiale sur plusieurs années et changement climatique= implique les changements spécifiques sur les précipitations, les saisons, l'orage, niveau de la mer, etc.* Il ajouta aussi que réchauffement climatique est planétaire, tandis

que le changement climatique réfère souvent au changement sur le plan global, continental, régional et local.

Module 2 : Comment se manifeste-t-il ?

Orateur : M. Tchiadeu Gratien, Enseignant-Chercheur à l'Université de Douala (10h40 – 11h10)

Avec l'appui des données scientifiques et images montrant les signes annonciateurs actuels, l'orateur a pu faire savoir à l'auditoire comment le changement climatique est déjà perçu au niveau mondial (élévation du niveau de la mer, le recul des glaciers de montagne, la fonte des glaciers, etc). Il nota aussi cette science fait encore l'objet de beaucoup de débat avec notamment des acteurs qui sont contre connus sous le label de climato septique et des acteurs en faveur, tout ceci n'excluant pas de controverses mentionnés dans son exposé par l'orateur.

Module 3 : Comment les activités humaines impactent sur le changement climatique ?

Orateur : M. Tchiadeu Gratien, Enseignant-Chercheur à l'Université de Douala (11h10 – 11h30)

Les deux pôles d'émission par excellence des gaz à effet de serre et responsable du réchauffement climatique à savoir la déforestation et la pollution ont soutenu les propos de l'orateur le long de ce module. Il faisait remarquer que la déforestation

contribue à 17% et au Cameroun, elle présente un débattement moyen annuel de 200,000 hectares et une régénération de seulement 3,000 hectares. Il présenta ensuite les vertus protectrices de la forêt.

Pour ce qui est de la pollution, le secteur de l'énergie contribue à hauteur de 66% (ou 24% attribué à la production de l'électricité, 19% aux industries, 15% au transport, autres 8%). Au Cameroun, le dioxyde de Carbone est le gaz à effet de serre le plus émis avec près de 54% de part et le secteur le plus impliqué (près de 49%) est l'utilisation de terre (foresteries incluant la déforestation).

Module 4 : *Est-ce une réalité dans le continent africain ?*

Orateur : M. Tchiadeu Gratien, Enseignant-Chercheur à l'Université de Douala (11h30 – 12h10)

L'orateur montra les observations et stimulations en Afrique faites par les experts du GIEC en relation avec l'évolution de la température, précipitation, projection des conditions climatiques extrêmes, l'impact climatique futur si les actions se poursuivent suivant les scénarii actuels.

Module transitoire : *Projection audio-vidéo d'un mini reportage sur les risques climatiques dans la ville de Douala (13h00 – 13h15)*

Après la pause déjeunée, s'en est suivie une projection audio-vidéo montrant des interviews, les conditions

d'insalubrités/vulnérabilités dans lesquelles vivent les habitants des quartiers de Makepe Missoke, Bépanda.

Des échanges/commentaires ont été faite sur le vidéo reportage ou les axes majeurs d'inventions pour voir la situation de ces citoyens améliorés furent énoncés :

- L'incivisme des populations,
- Le silence des pouvoirs publics.

Module 5 : *Que faut-il faire pour lutter contre le changement climatique ?*

Orateur : **M. Tchiadeu Gratien, Enseignant-Chercheur à l'Université de Douala (13h15 – 14h15)**

Pour l'orateur, tout comme reconnu à l'échelle internationale notamment par le GEIC, la lutte contre le changement climatique consiste :

- *s'adapter au changement climatique* : gestion de l'inévitable
- *à réduire les émissions des gaz à effet de serre* : éviter l'incontrôlable

Une liste de mesure non exhaustive des stratégies d'adaptation par secteur d'activité a été remise à chaque participant présentant par secteur, les options/stratégies d'adaptation, le cadre

politique, les contraintes et opportunités. Des échanges ont facilités l'imprégnation de ces mesures par les participants, car comme l'a si bien fait savoir l'orateur, les mesures listées sont parfaitement applicables dans leur globalité au Cameroun comme partout en Afrique.

A suivi, le processus d'intégration des changements climatiques dans le cycle de vie d'un projet en vue de l'intégration des aléas climatiques/vulnérabilités dans l'élaboration et mise en œuvre des projets de développement par le facilitateur de l'atelier (Project Officer du Projet « Low Carbon Energy »).

D'autres mesures d'atténuation/adaptation furent exposées par l'orateur, notamment le renforcement des capacités, transfert des technologies, les mesures règlementaires, les techniques de gestion des risques climatiques, les mesures financières, le MDP (Mécanisme de Développement Propre du protocole de Kyoto).

Module 6 : Comment vivre avec le changement climatique ?

Orateur : M. Tchiadeu Gratien, Enseignant-Chercheur à l'Université de Douala (14h15 – 15h30)

L'orateur dans ses propos concernant ce module a soulevé une nouvelle fois, la nécessité d'intégrer la gestion des risques et le changement climatique dans les politiques/projets de développement, en insistant sur la nécessité d'un changement de

paradigme, de la gestion intégrée des inondations et des actions à promouvoir vers un développement durable.

Enfin, nous avons assisté à une présentation diapositive des pratiques indigènes des populations faces aux aléas du climat. Chose qui a beaucoup émut l'auditoire et donné lieu à des échanges très fructueux.

3.2.2 Deuxième journée – 30/04/2014

3.2.2.1 Session 2 – Politique local en matière d'énergie renouvelable : défis et perspectives d'investissement dans les zones urbaines (Douala)

Module 1 : Etat des lieux du cadre règlementaires du secteur des énergies renouvelables au Cameroun

Orateur : M. Dieudonné Thang, Secrétaire Exécutif, Global Village Cameroun (10h30 – 12h00)

La présentation de cet orateur est issue du rapport d'une étude mené par GVC en 2012 sur l'état des lieux du cadre règlementaires du secteur des énergies renouvelables au Cameroun.

Il était question dont d'une restitution des résultats de cette étude, ainsi l'orateur à :

- ♣ Présenter de manière topographique, le potentiel du Cameroun en matière d'énergie renouvelable

- @ *Grand Nord – le soleil pour l'énergie solaire thermique et photovoltaïque ;*
- @ *Ouest – l'eau et le vent pour la micro hydraulique et l'éolienne ;*
- @ *Sud – la biomasse pour du charbon écologique et des foyers améliorés ;*
- @ *Est – la biomasse pour le gaz domestique « biogaz ».*
- ♣ Le Cameroun regorge de compétences susceptibles de contribuer à l'émergence du secteur à l'instar :
 - @ *l'université de Yaoundé 1 ;*
 - @ *l'université de Dschang ;*
 - @ *l'université de Ngaoundéré ;*
 - @ *l'institut supérieur du sahel.*
- ♣ les acteurs (publiques comme MINEE, ARSEL, société civile comme GVC, ADEID, ACREST et les entreprises privées comme MAGUYSAMA, CAMTECH SERVICE) et initiatives publiques (projet biogaz entre le MINEE et la SNV)
- ♣ le cadre politique, légal et réglementaire des énergies renouvelables au Cameroun, notamment les textes/plans en vigueur ou il est fait une remarque de l'absence d'une vision claire orientant le développement des énergies renouvelables, la réduction de l'énergie à l'énergie électrique

Un document faisant état d'une analyse comparative entre le Cameroun et autres pays comme l'Allemagne, Maroc, Mali et Sénégal a été remis à chaque participant. Des échanges avec l'orateur, ont permis de mettre en exergue le retard/absence d'effort considérable du Cameroun quant à son développement énergétique (énergie renouvelable) vis-à-vis des pays comme le Mali et le Sénégal. Le constat est clair faite par l'auditoire et le panel est qu'il y a un réel manque de volonté politique en vue de développer le secteur malgré le fort potentiel et impacts socio-économiques connus par rapport aux énergies conventionnelles.

Recommandation

- ♣ **Sur le plan politique** – définition d'une politique formelle du secteur de l'énergie renouvelable.
- ♣ **Sur le plan légal et réglementaire** – l'adoption d'une loi spécifique au secteur des énergies renouvelables.
- ♣ **Sur le plan institutionnel** – Création effective d'une agence en charge de la promotion des énergies renouvelable telles que prévu par la loi de 2011 régissant le secteur de l'électricité.
- ♣ **Sur le plan financier** – appui financier à la recherche, formation, encadrement des acteurs locaux pour le développement de ces formes d'énergie.

Module 2 : Les énergies renouvelables au Cameroun. Point de vue d'une entreprise

Orateur : M. Felix Eboué, Operation Manager MAGUYSAMA TECHNOLOGIES (13h05 – 13h40)

Cet exposé a été fait à travers une présentation par l'orateur qui présente les réalisations dans le secteur de l'énergie solaire, particulièrement le photovoltaïque/thermique dans les régions du Nord, Littoral et Ouest. Il a présenté le marché des énergies renouvelables qui est exclusivement le secteur privé (personnes dites « riches ») et fort limité. Il a aussi noté le manque d'une volonté politique du gouvernement non seulement dans l'application formelle de l'article de la loi des finances de 2012 en relation avec l'exonération de la TVA sur les équipements solaires et éoliens, mais aussi le développement du secteur. Il a aussi passé en revue le cadre fonctionnel et effectif de l'énergie renouvelable, bien que la loi N° 2011/022 du 14 Décembre 2011 régissant le secteur de l'électricité dans son article 66 le précise bien ; le raccordement des installations solaires au réseau électrique camerounais n'est pas encore d'actualité du faite que la procédure de raccordement est en cours d'études (frais, délais, tarif, normes de raccordement), dont l'une des données manquante est le niveau de production actuel et prévisionnel de l'énergie solaire PV par les acteurs du secteur des énergies renouvelable.

Recommandation

Pour cet orateur :

- ♣ *L'énergie renouvelable procède avant tout d'une volonté politique du gouvernement. En effet, il préconise :*
- ♣ *Un tarif de rachat et clartés des procédures dans le cadre du raccordement des installations solaires au réseau électriques Camerounais*
- ♣ *Subvention pour garantir la croissance du secteur*
- ♣ *Procédures fiscales et douanières claires pour les exonérations*
- ♣ *Normes et alignement à l'international sur les pays Européens et les USA pour le raccordement au réseau et les sites isolés*

Module 3 : Les instruments politiques et financiers favorisant la promotion des énergies renouvelables en s'appuyant sur les expériences des pays étrangers

Orateur : M. Lucien Yoppa, Project Officer FCTV (13h40 – 14h30)

Sur le plan politique, cet orateur a dégagé 2 instruments :

Réglementation et normes

- ♣ ***Obligation d'usage de l'énergie renouvelable*** dans lequel une certaine partie de l'énergie consommée doit provenir

d'une source d'énergie renouvelable. Il suggère qu'au Cameroun, une telle réglementation devrait s'appliquer de manière convenable aux industries.

- ♣ ***Flexibilité d'accès au réseau*** où il est revenu sur l'option de raccord des installations solaires au réseau électrique national en spécifiant que ceci pourrait développer le secteur, mais aussi attirer les investisseurs comme l'illustre l'exemple du projet 500MW entre le gouvernement Camerounais et le consortium (Investricity et Hanwha SolarOne)
- ♣ ***Promouvoir la recherche et le développement*** dans le waste-to-energy, efficacité énergétique (élaboration d'un building code)
- ♣ ***Normes qualité pour les produits solaire et une labélisation autour de cette norme***

Instrument quantitative

Il est revenu sur la définition d'une vision propre aux énergies renouvelables. Par exemple, au vu du potentiel hydroélectrique, le portfolio du Cameroun peut cibler 100% de son énergie électrique en provenance du renouvelable (80% de hydroélectricité et 20% des autres pour parer aux prévisions des experts sur les effets du changement climatique sur la ressource en eau en Afrique et que pourra subir le Cameroun).

Sur le plan financier, l'orateur a tenu à spécifier d'entrée de jeu que les mesures qui doivent être prises sont celles qui permettront de rendre plus compétitives les énergies renouvelables par rapport aux énergies traditionnelles ou non-renouvelables.

Il est revu notamment sur :

- ♣ **Les remise/subvention** qui peuvent être faites notamment pour la base de la pyramide.
- ♣ **Investissement publique** – allocation du Fond pour l'Électrification Rural dans les projets d'électrification solaire avec l'apport technique du secteur privée : PPP sur les énergies renouvelables.
- ♣ **Réduction ou exemption totale des droits de douane et taxes.**

Il a ensuite présenté les problèmes que font face les acteurs économiques privés dans l'importation des produits Pico PV. En effet, il a montré la différence dans la non harmonisation des codes issues de la Société Générale de Surveillances et la douane ou pour un même produit solaire différents taux de douanes allant de 10 à 30% étaient appliqués ainsi que la TVA allant de 0 à 17,5%. Il a proposé le cas du Burkina Faso, où la Sydonia était bien plus explicite et détaillé permettant aux administrateurs de faire la différence entre produits (solaire-électrique, électricité).

Module 4 : Partenariats Publics-Privés dans les domaines des énergies renouvelables au Cameroun

Orateur : M. Lucien Yoppa, Project Officer FCTV (14h30 – 15h00)

L'intervenant a défini le concept de partenariat public-privé comme un mode de financement dans lequel l'autorité publique fait appel à des prestataires privés pour financer un équipement approprié apportant un service public dans un processus gagnant-gagnant.

Quelques expériences sont disponibles notamment avec Communauté Urbaine de Douala (CUD) et la Société d'Hygiène et de Salubrité du Cameroun (HYSACAM) dans le cadre de la collecte-transport-traitement des ordures ménagères, il y aussi le projet Fides gestion de 500 MW entre MINEE et un consortium pour l'électrification rural.

Pour cet orateur, pour voir un essor véritable de PPP dans le domaine des énergies renouvelables au Cameroun, il faut :

- ♣ *améliorer de la gestion de l'énergie en abolissant la domination d'AES Sonel ;*
- ♣ *tenir de séminaire/rencontre d'information sur les PPPs ;*
- ♣ *attirer les investisseurs, notamment avec une réforme sur les affaires (selon la banque mondiale, en terme de*

développement d'affaire, le Cameroun est classé 168^e sur les 189 pays recensés) ;

- ♣ un retour sur les investissements garantis.

Il conclut en disant que le partenariat public-privé constitue l'une des clés sinon la plus importante de financement du secteur énergie.

Module transitoire – Stratégie d'encadrement de la population en matière d'énergie renouvelable

Orateur : M. Lucien Yoppa, Project Officer FCTV (15h00 – 15h30)

Il a été demandé par l'orateur à chaque participant de proposer les actions/stratégies qui peuvent être mises en place dans les organisations auxquelles ils appartiennent dans l'optique d'encadrer la population en matière d'énergie renouvelable. Tout ceci sous forme d'un brainstorming.

Ci-après vous avez les actions/stratégies par secteur ciblé :

Secteur	Actions/Stratégies	Commentaires
MINEE	♣ Cadre d'information/communication/Recherche sur l'efficacité énergétique (utilisation de l'énergie) ♣ Développement du secteur privé dans les énergies renouvelable ♣ Décentralisation de l'offre ♣ recherches-développement des applications appropriées adaptées aux populations et aux milieux	Toutes ces entités doivent travailler en synergie pour garantir le suivi et la pérennisation des actions
MINCOMMERCE	Sensibilisation/labélisation autours de l'efficacité énergétique/produits	
MINEPDED	♣ Information/accompagnement sur les actions éco énergie/promotion de l'énergie verte ♣ PPP sur les questions environnement/changements climatiques ♣ Inventaire des usages et l'impact sur l'environnement après une démarche basée sur l'éducation mésologique et la vulgarisation des innovations	
OSC	• Campagne/sensibilisation sur les énergies renouvelables • Mise en œuvre de projets pilotes démonstratifs	
Privé	♣ PPP avec les organismes étatiques ♣ Mesures d'incitation (technique commercial/attraction)	

4 Conclusion

L'objectif global de ce séminaire était d'ébaucher une approche stratégique visant à promouvoir la croissance dans le secteur des emplois verts, le transfert de nouvelles technologies dans la sphère de l'entreprise, ainsi que le renforcement de la coopération entre les secteurs public et privé. Tout ceci dans le souci de protéger l'environnement et de lutter contre le réchauffement climatique.

Au regard des modules qui y ont été développés, des échanges et recommandations ainsi que de la détermination des participants, il ressort que cet objectif a été atteint.

Un grand remerciement doit être adressé à l'endroit des participants, des exposants et l'équipe FCTV pour les efforts fournis ensemble en vue de la tenue de ce séminaire.

5 Annexes

5.1 Annexe 1 : Fiche de décharge – Arrivé courrier

(Attaché au document)

5.2 Annexe 2 : Fiche de présence



FONDATION CAMEROUNAISE DE LA TERRE VIVANTE

Siege Social : Nouvelle Route Nkolbisson, B.P. 12763 Yaoundé, Cameroun ; Tel : (237) 22 70 69 75
Bureau de Douala : Carrefour Ange Raphael, près du Collège André Malraux ; Tel : (237) 33 41 55 89
E-mail: terrevivancemeroon@yahoo.fr ; Web site: www.fctvcameroun.org

Blending 20 years of collaboration with living forests UK and working with support from national & international partners

FICHE DE PRESENCE

PROJET: Low Carbon Energy

DATE: 29/04/2014

Activité: Local Government Seminar

LIEU : Capitot Hôtel, Doula

N°	Noms et Prénoms	Institution	Titre ou Fonction	Contact (tel, email)	Signatures
1	Raim STEPHEN	MINPEDE	CB BB	77039687 / raimstep@yahoo.com	
2	NGOUNOU Serge	MINPEDE	Coord. d'opér.	33 75 72 23 / 72 42 53 54	
3	KOBE Marie Japhe NITCHOUENO	CAD 3	chef. sec. Coop. & Partenariats	77 76 01 34 / 95 01 75 5 2 marie.nitchoueno@yahoo.fr	
4	AZEMBA ACHILLE	CAD 3	adjoint Maire	77 78 56 30 a.achimba@yahoo.fr	
5	EPÉE BELLE	CAD 4	AGENT SERVICE technique	86 63 33 11	
6	KENGWA KENGWA CYRILLE ARNAUD	MINEE	TPTI	33844426 Kengwa.2@yahoo.fr	
7	KERAJOU Serge	DDMINEE/W	CA	77 93 48 37 kerajouserge@yahoo.fr	
8	PARDAPA François	Del. Dépt. commerce wouri	Cadre Contractuel	79 40 11 07 / 91 03 26 78 pardapa@yahoo.fr	
9	Mme Ngock Jeanne Olina	CAD 2	Agent Communal	93 51 97 37 / 78 36 51 59	

Environmental Education, Community Forestry and Sustainable Management of Natural Resources,
Programme d'Appui à l'Éducation Environnementale, à la Forêt et à Gestion Durable des Ressources Naturelles



FONDATION CAMEROUNAISE DE LA TERRE VIVANTE

Siege Social : Nouvelle Route Nkolbisson, B.P. 12763 Yaoundé, Cameroun ; Tel : (237) 22 70 69 75
Bureau de Douala : Carrefour Ange Raphael, près du Collège André Malraux ; Tel : (237) 33 41 55 89
E-mail: terrevivancemeroon@yahoo.fr ; Web site: www.fctvcameroun.org

Blending 20 years of collaboration with living forests UK and working with support from national & international partners

10	SIHON-blaise NGANDO	CAMTECH-3	ATTACHE DEDIRECT.	94708165/75313027	
11	KAMAGOU NIOWO FLAVIEN	MANCOMMERCE	C.A.P.P.M	73847330 / 55224855	
12	MONGUE POLOG NICHOLAS	CAD 4	Agent Service d'Hygiène	95 99 20 67 / 766737	
13	NKENFUEI MICHEL ADEIN		Coordination LITTORAL/Sud ouest	98557879 / 32547012	
14	DONGKENG WOLKEU	COI	CE / Direction Financ.	77 50 17 42 / 93827215	
15	BATBA Evelyne	CAD 2	EBAS	98432367 / 79657603	
16	TCHABEU Gratien	Université de Douala	Embarquant/ chimiste	75565091 tchabeu@yahoo.fr	
17	FELIX EBOUE	Macquarie Technologies	Operation Manager	tel 99 36 62 43 / felixebou@yahoo.com	
18	THANG Siéoudine	G.V.C	Secrétaire Exécution	tel: 99 71 70 25 77 37 68 00 thangdo@yahoo.fr	
19					
20					

Environmental Education, Community Forestry and Sustainable Management of Natural Resources,
Programme d'Appui à l'Éducation Environnementale, à la Forêt et à Gestion Durable des Ressources Naturelles



FONDATION CAMEROUNAISE DE LA TERRE VIVANTE

Siege Social : Nouvelle Route Nkolbisson, B.P. 12763 Yaoundé, Cameroun : Tel : (237) 22 70 69 75
Bureau de Douala : Carrefour Ange Raphael, près du Collège André Malraux : Tel: (237) 33 41 55 89
E-mail: terrevivante@cameroun.org ; Web site: www.fctvcameroun.org

Alors que 20 ans de collaboration avec Living Earth UK ont vu naître avec support from national & international partners

FICHE DE PRESENCE

PROJET: Low Carbon Energy

DATE: 30/04/2014

Activité : Local Government Seminar

LIEU : Capitol Hôtel, Douala

N°	Noms et Prénoms	Institution	Titre ou Fonction	Contact (tel, email)	Signatures
1	NKENFOUËT Michel	ADEID	Coordination ET/SCV	99 55 57 92 / 52 54 79 12 nkenfouet@yahoo.fr	
2	Doungangou KEU GWA CYRILLE ARNAUD	CUA MINEE	chargé d'étude TPTI	99 50 17 92 / 93 92 78 15 99 44 44 16 keugwa@yahoo.fr	
4	KETIA JOU Serge	DOMINCEW	CA	99 43 43 37 sargekemengue@yahoo.fr	
5	PARDAPA François	MINCOMMERCE	Cadre Contractuel	99 40 11 97 / pardapa@yahoo.fr	
6	KAMAKOU NDOU Florent	MINCOMMERCE	Fonc. des prix	99 84 73 30 / 55 22 18 55	
7	BPB8 B8228 AV	CAD 4 ^{me}	ABONNEMENTS TECH	86-43-33-21	
8	TCHIANOU Gaudien	université de Douala	Enseignant	75 56 50 91 gchianou@yahoo.fr	
9	SIMON BLAISE NGANDO	CAMTECH	ATTACHE de Direction	94 70 81 65 / 73 31 30 27	

Environmental Education, Community Forestry and Sustainable Management of Natural Resources.
Programme d'Appui à l'Éducation Environnementale, à la Foresterie & Gestion Durable des Ressources Naturelles



FONDATION CAMEROUNAISE DE LA TERRE VIVANTE

Siege Social : Nouvelle Route Nkolbisson, B.P. 12763 Yaoundé, Cameroun : Tel : (237) 22 70 69 75
Bureau de Douala : Carrefour Ange Raphael, près du Collège André Malraux : Tel: (237) 33 41 55 89
E-mail: terrevivante@cameroun.org ; Web site: www.fctvcameroun.org

Alors que 20 ans de collaboration avec Living Earth UK ont vu naître avec support from national & international partners

10	NGOUNGOU Serge	MINEPDES	C.A	98 75 72 83 / 77 42 58 54	
11	Raimy NGOUNGOU	MINEPDES	CBDD	77 03 76 87 / raimyn@yahoo.com	
12	MONGUE P. Michel A.	CAD 4	ASH	95 98 20 67 / pobou.ange@yahoo.fr	
13	KOBE Marie apse NITCHOUGNO	CAD 3	chef sec Coopex Partenaire	96 67 37 53 77 76 01 94 / 99 01 78 57 marie.nitcheugno@yahoo.fr	
14	BATIBA Evelyne	CAD	CBAS	99 43 43 62	
15	Nrock Jeanne Odile	CAD 2	SS	99 54 97 37	
16	THANG Dioudonne	G.V.C	Secrétaire Exécutif	99 71 70 25 77 37 68 00	
17	Felix EBOUE	Maguyama technologie	operation Manager	99 36 42 63 felixon@hotmail.fr	
18					
19					
20					

Environmental Education, Community Forestry and Sustainable Management of Natural Resources.
Programme d'Appui à l'Éducation Environnementale, à la Foresterie & Gestion Durable des Ressources Naturelles

5.3 Annexe 3 : Agenda du Séminaire

JOUR DATE	ET	HORAIRE	ACTIVITE	INTERVENANT
Jour 1 29/04/2014		08h00 à 09h00	Arrivées et enregistrement des participants	Protocole
		<i>Mot de bienvenue de Mr Mama Mouamfon, Coordonnateur National des Programmes de la FCTV</i>		
		<i>Mot des panélistes</i>		
		<i>Photo de famille</i>		
		<i>Pause-café</i>		
		Session 1 - Le changement Climatique : Défis et Opportunités locales		
		10h00 à 10h30	C'est quoi le changement climatique ?	Dr Gratien Tchiadeu, Université de Douala
		10h30 à 11h00	Comment se manifeste le changement climatique ?	Dr Gratien Tchiadeu, Université de Douala
		11h00 à 11h30	Comment les activités humaine impactent le changement climatique ?	Dr Gratien Tchiadeu, Université de Douala
		11h30 à 12h00	Est-ce une réalité dans le continent africain (Cameroun et Douala)?	Dr Gratien Tchiadeu, Université de Douala

	12h00 à 13h00	Pause-Repas	
	13h00 à 14h30	Que faut-il faire pour lutter contre le changement climatique ?	Dr Gratien Tchiadeu, Université de Douala
	14h30 à 16h00	Comment vivre avec le changement climatique ?	Dr Gratien Tchiadeu, Université de Douala
Jour 2 30/04/2014	Session 2 - Politique locale en matière d'énergie renouvelable : défis et perspectives d'investissement dans les zones urbaines (Douala)		
	09h00 à 09h30	Arrivées des participants	Protocol
	09h30 à 10h30	Etat des lieux du cadre réglementaire du secteur des énergies renouvelables au Cameroun	Dieudonné Thang, Secrétaire Exécutif GLOBAL VILLAGE CAMEROUN
	10h30 à 11h00	Pause-Café	
	11h00 à 11h30	Etat des lieux du cadre réglementaire du secteur des énergies renouvelables au Cameroun	Dieudonné Thang, Secrétaire Exécutif GLOBAL VILLAGE CAMEROUN

	11h30 à 12h00	Les énergies renouvelables au Cameroun. Point de vue d'une entreprise	Felix Eboue, Operation Manager MAGUYSAMA TECHNOLOGIES
	12h00 à 13h00	<i>Pause-Repas</i>	
	13h00 à 14h00	Instruments politiques et financiers favorisant la promotion des énergies renouvelables en s'appuyant sur les expériences des pays étrangers	Lucien Yoppa, Project Officer FCTV
	14h00 à 14h30	Partenariats Publics – Privés dans les domaines des énergies renouvelables au Cameroun	Lucien Yoppa, Project Officer FCTV
	14h30 à 15h30	Stratégies d'encadrement de la population en matière d'énergies renouvelables	Lucien Yoppa & Gratien Tchiadeu
	15h30 à	Témoignages participants	
		Mot de fin	

5.4 Annexe 4 : Quelques images

