



IDRC  CRDI

DFID Department for International Development

Adaptation

Climate Change Adaptation in Africa

SYMPOSIUM AFRICAIN SUR LA MANGROVE ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES EN AFRIQUE

AFRICAN SYMPOSIUM ON MANGROVE AND CLIMATE CHANGE IN AFRICA

Thème: Les Expériences d'Évaluation de la Vulnérabilité des Écosystèmes de Mangroves aux Changements Climatiques et de Développement des Stratégies d'Adaptation en Afrique: Le Rôle de la Société Civile

Theme: *Experiences of Mangrove Ecosystem Vulnerability Assessments to Climate Change and Development of Adaptation Strategies in Africa: The Role of the Civil Society*
Hôtel Makepe Palace, Douala, Cameroun

4-5 Mai 2010

4-5 May 2010

Sous le Haut Patronage de Son Excellence le Ministre de l'Environnement et de la Protection de la Nature
Under the High Patronage of His Excellency Minister of Environment and Nature Protection

RAPPORT /REPORT

Prepared by:

Germain A. Djontu (Ing., MSc., PhD)
Forest and Environmental Governance
Tel : +237 70 81 85 08
Email: gdjontu@yahoo.fr

Edited by:

Gordon N. Ajonina (Ing., MSc., PhD)
Forest & natural resources assessment, monitoring and modelling
Cameroon Mangrove Network
c/o CWCS BP 54 Mouanko, Littoral Region, Cameroon
Tel: +237 77 87 31 08
Email: gnajonina@hotmail.com

August 2010

EXECUTIVE SUMMARY

The symposium on Mangroves and Climate Change in Africa held in Douala from 04 to 05 May 2010 under the high patronage of his Excellency Minister of Environment and Nature Protection. **The theme of the workshop was: Experiences of mangroves ecosystem vulnerability assessments to climate change and development of adaptation strategies in Africa – The role of the civil society.** The symposium aimed at presenting and discussing results of the experiences of mangrove vulnerability assessments and adaptation planning in Cameroon with key coastal stakeholders in Cameroon and from mangrove covered countries in Africa especially in West, Central, East and Southern Africa members of African Mangrove Network of NGOs in order to strengthen adaptation planning policies. The two days symposium was planned as follows – Day 1: Registration of participants, presentation of participants, official opening ceremony, family photo, keynote presentations on mangroves and climate change, mangrove vulnerability assessment methodologies in Cameroon and in East Africa (Kenya), and adaptation and mitigation options in Cameroon and in West Africa (Senegal) and Day 2: Panel and group discussions, presentation of African Mangrove policy harmonisation project, Summary and Closing speech by His Excellency Minister of Environment and Nature Protection.

The symposium was officially launched with various speeches of the RCM's National Coordinator, representative of the WWF's Director, Executive Secretary of the African Mangrove Network, President of the National Forum on Forests and the Representative of his Excellency Minister of Environment and Nature Protection. Thereafter, several presentations were given on various topics; experiences and studies in liaison with mangroves in Cameroon as well as in other African mangroves rich countries such as Kenya and Senegal. This was followed with discussions during which participants made remarks, suggestions, compliments and also asked questions to have a clearer insight and visibility on different issues raised during the presentation. Participants were then divided into three groups or commissions to brainstorm on the following themes (1. Challenges, lessons learned and best practices in area of vulnerability assessments on mangroves to climate change; 2. Mainstreaming experiences into mangrove conservation and Climate change adaptation policies and measures in Africa, and 3. Framework for collaboration between different partners). The representative of UNEP - Nairobi, Executive Secretary of African Mangrove Network and GEF focal point – Cameroon jointly presented the African Mangrove policy harmonisation project.

The symposium was officially closed up with the summary of the two days symposium, endorsement of the Douala Declaration, and the final speech of the representative of his Excellency Minister of Environment and Nature Protection who praised the African Mangrove Network for their achievements and reiterated his willingness to join efforts with the network in protecting mangroves.

RESUME EXECUTIF

Le Symposium sur la Mangrove et les Changements Climatiques en Afrique organisé par le Réseau Camerounais des Mangroves (RCM) s'est tenu à Douala du 04 au 05 Mai 2010. Placé sous le Haut Patronage de Son Excellence Monsieur le Ministre de L'Environnement et la Protection de la Nature (MINEP), le symposium avait pour **thème: Les expériences d'évaluation de la vulnérabilité des écosystèmes de mangrove aux changements climatiques et de développement des stratégies d'adaptation en Afrique – Rôle de la Société Civile**. L'objectif principal du symposium était de présenter et de discuter les résultats des évaluations de la vulnérabilité des mangroves et de l'expérience d'adaptation au Cameroun avec les principaux acteurs et de la société civile dans la zone côtière du Cameroun et d'autres zones côtières des pays à mangroves de l'Afrique occidentale, centrale et orientale membres du RAM, afin de renforcer les politiques de planification d'adaptation.

Ce symposium de deux jours était planifié comme suit - Jour 1: Inscription des participants, Cérémonie d'Ouverture Officielle, Exposés inauguraux sur les Mangroves et les Changements Climatiques, Méthodologies de l'Evaluation de la Vulnérabilité des Mangroves (Expériences du Cameroun et d'Afrique de l'Est), et les Options d'Adaptation et d'Atténuation (Expériences du Cameroun et d'Afrique de l'Ouest) et Jour 2: Panel et travaux en commission, Projet d'harmonisation de politique de conservation de mangroves en Afrique, lecture du communiqué final et de la déclaration, et discours de clôture par le Représentant de Son Excellence Monsieur le Ministre de L'Environnement et la Protection de la Nature .

Le lancement officiel du symposium a été marqué par l'arrivée de Représentant du Ministre et les allocutions des différentes personnalités respectives: Coordonnateur National du RCM, Représentant du Directeur National du WWF, Secrétaire Exécutif du Réseau Africain des Mangroves (RAM), Président National du Forum sur les Forêts et le Secrétaire Général du MINEP. Par la suite, plusieurs présentations ont été données sur les thématiques variées; les expériences et les études en rapports avec les mangroves aussi bien au Cameroun que dans les autres pays d'Afrique tels que le Kenya et le Sénégal. Ces présentations étaient accompagnées des sessions de questions-réponses. Enfin, les participants ont été divisés en trois groupes pour les travaux en commissions qui ont porté sur les thèmes suivants: 1. Défis, leçons apprises et bonnes pratiques en matière d'évaluation de la vulnérabilité des mangroves au changement climatique; 2. Intégration des expériences dans les politiques et mesures de conservation des mangroves et d'adaptation au changement climatiques en Afrique et 3. Cadres de collaboration entre les différents partenaires.

Les travaux se sont clôturés avec la lecture du communiqué final, la prononciation de la déclaration de Douala et le discours du Représentant de Son Excellence Monsieur le Ministre de l'Environnement et de la Protection de la Nature qui a loué les efforts consentis par le RCM pour la conservation des mangroves et a réitéré son soutien et son support au réseau dans la poursuite de leurs activités.

LISTE D'ABREVIATIONS ET D'ACRONYMES/LIST OF ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

AfDB	African Development Bank
AMN	African Mangrove Network
AU	African Unity
CBO	Community Based Organisation
CERECOMA	Centre de Recherche Côtier et Maritime (IRAD)
CEW	Cameroon Environmental Watch
CMN	Cameroon Mangrove Network
COMIFAC	Commission des Forêts d'Afrique Centrale
COPCVAM	Comité Pilotage pour la Conservation et Valorisation des Mangroves de Mouanko
CRDI	Centre International pour la Recherche en Développement
CWCS	Cameroon Wildlife Conservation Society
DFID	Department for International Development
FEDEV	Foundation for Environment and Development
FEM	Fonds pour l'Environnement Mondial
GEF	Global Environment Facility
IDRC	International Development and Research Centre
IRAD	Institut de Recherche Agricole pour le Développement
IUCN	International Union for Conservation of Nature
KMFR	Kenyan Marine and Fisheries Research
MDP	Mécanisme de développement propre
MEA	Millennium Ecosystem Assessment
MINAGRI	Ministère de l'Agriculture
MINEP	Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature
MINEPIA	Ministère de l'Elevage, Pêche et Industriel Animal
MINFOF	Ministère des Forêts et de Faune
MINRESI	Ministère de Recherche Scientifique et de l'Innovations
NEPAD	New Partnership for Africa's Development
NGO	Non Governmental Organisation
ONG	Organisation Non Gouvernementales
PNUD	Programme des Nations Unies pour le Développement
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'Environnement
RAM	Réseau Africain de Mangrove
RCM	Réseau Camerounais de Mangrove
REDD	Réduction des émissions due aux déforestations et dégradation
UN	United Nations
UNEP	United Nation Environment Programme
WWF	World Wide Fund for Nature

SOMMAIRE/TABLE OF CONTENTS

RESUME EXECUTIF.....	1
EXECUTIVE SUMMARY.....	2
LISTE D'ABREVIATIONS ET D'ACRONYMES/ <i>LIST OF ABBREVIATIONS AND ACRONYMS</i>	3
SOMMAIRE/ <i>TABLE OF CONTENTS</i>	4
1. INTRODUCTION.....	5
Objectif du symposium et résultats attendus.....	5
Déroulement du Symposium.....	5
2. CEREMONIE D'OUVERTURE OFFICIELLE.....	6
3. EXPOSES INAUGURAUX SUR LES MANGROVES ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES.....	7
Quelques questions (Q), Réponses (R), Contributions (C) et Suggestions (S).....	7
4. METHODOLOGIES D'EVALUATION DE LA VULNERABILITE DES MANGROVES.....	8
Quelques questions (Q), Réponses (R), Contributions (C) et Suggestions (S).....	8
5. OPTIONS D'ADAPTATION ET D'ATTENUATION.....	9
Quelques questions (Q), Réponses (R), Contributions (C) et Suggestions (S).....	9
6. TRAVAUX EN COMMISSIONS ET RESTITUTION EN PLENIERE	10
7. PROJET D'HARMONISATION DES POLITIQUES DE CONSERVATION DE MANGROVES EN AFRIQUE.....	12
8. CEREMONIE DE CLOTURE.....	12
9. DECLARATION DE DOUALA SUR LES MANGROVES ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES.....	13
ANNEXES.....	15

INTRODUCTION

Le Symposium sur la Mangrove et les Changements Climatiques en Afrique, organisé par le Réseau Camerounais des Mangroves (RCM), s'est tenu dans la ville métropolitaine de Douala du 04 au 05 Mai 2005. La somptueuse salle de conférence de Makepe Palace a servi de lieu de rencontre pour les 85 participants venus des différents pays d'Afrique (Cameroun, Ghana, Kenya, Sénégal, République du Congo, Somalie,...) (**Annexe 2**). Placé sous le Haut Patronage de Son excellence Monsieur le Ministre de L'Environnement et la Protection de la Nature, le symposium avait pour thème: Les expériences d'évaluation de la vulnérabilité des écosystèmes de mangrove aux changements climatiques et de développement des stratégies d'adaptation en Afrique – Rôle de la Société Civile. Ce symposium a été organisé en collaboration avec le Ministère de l'Environnement et la Protection de la Nature (MINEP) avec l'appui financier du Centre International pour la Recherche en Développement (IDRC), le Fond Mondial pour la Nature (WWF), l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (IUCN) et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (UNEP).

1.1 Objectif du symposium et résultats attendus

L'objectif principal du symposium était de présenter et de discuter les résultats des évaluations de la vulnérabilité des mangroves et de l'expérience d'adaptation au Cameroun avec les principaux acteurs et de la société civile dans la zone côtière du Cameroun et d'autres zones côtières des pays à mangroves de l'Afrique occidentale, centrale et orientale membres du RAM, afin de renforcer les politiques de planification d'adaptation. Les résultats attendus étaient:

- les expériences d'évaluation de la vulnérabilité des mangroves au changement climatiques et de développement des stratégies d'adaptation en cours au Cameroun et dans d'autres pays africains sont présentées et discutées ;
- les approches d'intégration de ces résultats dans les politiques et stratégies d'adaptation au changement climatique aux niveaux local, national et régional sont identifiées et analysées;
- les cadres de collaboration entre les différentes parties prenantes (pouvoirs publics, partenaires au développement, secteur privé et société civile...) sont établis ;
- un plan de suivi des recommandations du symposium sous la houlette du Réseau Africain des Mangroves et de ses partenaires est élaboré.

1.2 Déroulement du Symposium

Le symposium a démarré par l'arrivée et l'inscription des participants. Ce symposium de deux jours était planifié comme suit - Jour 1: Cérémonie d'Ouverture Officielle, Exposés inauguraux sur les Mangroves et les Changements Climatiques, Méthodologies de l'Evaluation de la Vulnérabilité des Mangroves (Expériences du Cameroun et d'Afrique de l'Est), et les Options d'Adaptation et d'Atténuation (Expériences du Cameroun et d'Afrique de l'Ouest) et Jour 2: Panel et travaux en commission sur trois thèmes (1. Défis, leçons apprises et bonnes pratiques en matière d'évaluation de la vulnérabilité des mangroves au changement climatique; 2. Intégration des expériences dans les politiques et mesures de conservation des mangroves et d'adaptation au changement climatiques en Afrique et 3. Cadres de collaboration entre les différents partenaires), Projet d'harmonisation de politique de conservation de mangroves en Afrique et la cérémonie de clôture (restitution, déclaration et discours de clôture) (**Annexe 1**).

2. CEREMONIE D'OUVERTURE OFFICIELLE

Ainsi, le lancement officiel du symposium a été marqué par l'arrivée de Monsieur le Secrétaire General de Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature qui représentait Son Excellence Monsieur le Ministre de l'Environnement et de la Protection de la Nature. Par la suite, les mots de bienvenue et les allocutions ont été prononcés suivis d'une photo de famille.

10h20 min: Mot de bienvenue et allocution du Coordinateur National du RCM (**Annexe 3**)

10h30 min: Allocution du Représentant du Directeur National du WWF (**Annexe 4**)

10h35 min: Mot du Secrétaire Exécutif du Réseau Africain des Mangroves (**Annexe 5**)

10h41 min: Allocution du Président du Forum National sur les Forêts (**Annexe 6**)

10h55 min: Mot de Monsieur le Secrétaire Général du MINEP (**Annexe 7**)



Photo de Famille

3. EXPOSES INAUGURAUX SUR LES MANGROVES ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Trois exposés inauguraux ont été présentés aux participants:

- Les impacts des changements climatiques sur la zone marine et côtière : Quel rôle jouent les mangroves? Par Dr. DIN NDONGO, Enseignant à l'Université de Douala et Chef de Département de Biologie des Organismes Végétaux (**Annexe 8**),
- Evaluation de la résilience des mangroves et du développement des stratégies d'adaptation : L'expérience de la WWF avec la société civile au Cameroun. Par M. BERTIN TCHIKANGWA, Coordonnateur dudit Programme au WWF (**Annexe 9**),
- Etat des lieux des stratégies d'atténuation des changements climatiques (MDP et REDD+) au Cameroun: Perspectives pour les forêts de mangroves. Par M. MBOUFACK COLLINS BRUNO, Chargé d'Etudes Assistant au MINEP (**Annexe 10**).

Quelques questions (Q), Réponses (R), Contributions (C) et Suggestions (S)

Q1 : Concernant la base de données mise en place par le WWF, existe-t-il des organisations ou associations qui contribuent à la collecte de ces données et qui pourront assurer une continuité au cas où le WWF se retirerait ?

Q2: Que font les gouvernements de la sous-région pour appuyer les encourager les MDP et REDD+?

Q3: Les ONGs de développement rural sont-elles informées sur les résultats de l'étude du Dr. DIN NDONGO et comment celles-ci intègrent les communautés locales?

Q4: Les facteurs anthropiques sont indexés comme ceux qui contribuent les plus à la destruction des mangroves. J'aimerais savoir lesquels des facteurs anthropiques? Existe-t-il de preuves scientifiques qui le démontrent?

Q5: Concernant l'étude de l'évaluation de résilience des mangroves pilotée par le WWF, existe-t-il des résultats de mi-parcours qui peuvent servir de base de décision aux décideurs politiques?

Nous travaillons avec des informations scientifiques réelles, disponibles et calculables. Concernant les activités anthropiques, il y a une thèse de doctorat en cours l'Université Libre de Bruxelles et qui montre que l'homme est l'épicentre de la destruction et des changements climatiques dans les mangroves. Nous travaillons avec les populations locales, les ONGS (CWCS) et le RCM qui collectent les données et nous estimons qu'il y aura continuité. Enfin, nous pourrions, si cela est nécessaire, rédiger un rapport à mi-parcours sur l'étude de l'évaluation de la résilience et de la vulnérabilité des mangroves (R1, 4 et 5). Le Cameroun est l'un des rares pays où la RPIN a été validée sans difficultés et c'est une preuve ou élément qui montre que les pouvoirs publics soutiennent les MDPs. Il existe des lois le gouvernement a mis sur pied pour la protection des mangroves ainsi que les décrets tels que ceux relatifs aux EIE. D'ici peu, l'observatoire sur les changements climatiques sera opérationnel et pourra fournir d'amples informations pouvant servir au suivi et à la protection des mangroves (R2). Les informations sont disponibles sur internet et peuvent être accessibles en utilisant les moteurs de recherche tels que Google, Yahoo etc. (R3).

4. METHODOLOGIES D'EVALUATION DE LA VULNERABILITE DES MANGROVES

Les participants ont écoutés quatre présentations les expériences Camerounaises et Kenyanes sur les méthodologies d'évaluation de la vulnérabilité des mangroves:

- Community Participation in Mangroves Vulnerability Assessment: Cameroon Experience. Par Dr. George Chuyong, Professeur Associé d'Ecologie et Biométrie Forestière à l'Université de Buea (**Annexe 11**).
- Vulnérabilité des ressources halieutiques aux changements écologiques ou climatiques affectant les écosystèmes de mangroves. Par Dr. Jean Folack, Océanographe Biologiste, MINRESI-IRAD-CERECOMA-KRIBI (**Annexe 12**).
- Ecological importance of mangroves and associated wetlands to parrot conservation in Cameroon. Par Dr. Simon A. Tamungang, Enseignant d'Ecologie et de la gestion de la faune à l'Université de Dschang (**Annexe 13**).
- Experiences from East Africa (Kenya). Par Dr. Jared Bosire, Chercheur à l'Institut Kenyan de Recherche Marine et Halieutique (**Annexe 14**).

Quelques questions (Q), Réponses (R), Contributions (C) et Suggestions (S)

C1: C'est ainsi que l'un des participants (M. Ayissi) qui travaille sur un programme de torture marine a fait remarquer que l'impact les changements climatiques est une réalité dans les zones de mangroves. Il note par exemple l'occurrence des inondations dans la région Sud de Kribi, l'effort accru de pêche et le raccourcissement de la période de pêche.

S1: L'étude sur les perroquets et les mangroves devrait aussi prendre en compte les oiseaux d'eau pour voir quel est aussi l'impact des changements climatiques sur leur pérennité et évolution (suggestion).

Q1: L'expérience sur la régénération des mangroves au Kenya montre un taux élevé de participation des populations locales, quelles méthodes ou moyens avez-vous utilisé pour susciter leur participation massive à cette régénération?

Q2: Les données ont été prises sur les dépôts des sédiments, d' où venaient-ils et quelle était leur composition?

Q3: Avez-vous mesuré les stocks de carbone au dessous du sol et avez-vous développé des formules allo-métriques pour les mesurer?

Q4: On a constate une baisse de la population des perroquets en 2005. Est-ce dû aux changements climatiques ou autres facteurs ? Et quels sont ces facteurs?

La participation massive des populations à la régénération des mangroves au Kenya parce qu'elles avaient prise conscience des problèmes de la dégradation des mangroves et parallèlement, on avait développé des activités alternatives génératrices de revenus dans les mangroves (apiculture, écotourisme,...) qui motivaient les populations à régénérer les mangroves (R1). Concernant les sédiments transportés d'une plage à l'autre par les vagues, ils n'ont pas fait l'objet d'une analyse texturale mais on peut dire qu'ils étaient constitués en grande quantité de matière organique (R2). Les équations allo-métriques pour les calculs des stocks de carbone ont été développées dans la thèse de Doctorat du Dr. Gordon Ajonina et ceci ne concerne que les stocks de carbone au dessus du sol. Il était difficile des faire des calculs des stocks de carbone au dessous du sol a cause de la grande taille des arbres qui peut atteindre jusqu'à 50 m de hauteur rendant ainsi difficile toute extrapolation (R3). Il y a eu une baisse de la population des

perroquets en 2005 peut être parce que ceux-ci avaient migré soit pour éviter les attaques répétées des braconniers, pour se nourrir ou se reproduire (R4).

5. OPTIONS D'ADAPTATION ET D'ATTENUATION

L'axe d'options d'adaptation et d'atténuation n'a pas été le moins négligeable. Le Cameroun a exposé ses expériences en la matière. C'est ainsi que Dr. Gordon Ajonina (CWCS/CMN) a épilogué sur quelques essais pilotes de mitigation et d'adaptation des mangroves au Cameroun (**Annexe 15**). Ms. Mbah James Mbah (Conservateur de la Réserve de Douala-Edéa) et Simon Edjimbi (Sous Préfet de Mouanko) ont exposé sur la mise en place des structures participatives locales dans la gestion durable des ressources de mangroves - Cas de COPCVAM de Douala-Edéa (**Annexe 16**) alors que M. Kiam Daniel (RCM-Douala) a entretenu les participants sur la plateforme de partenariat pour la gestion durable des écosystèmes de mangroves au Cameroun – Cas du Bloc B, Littoral (**Annexe 17**). Dr. Athanasuis Nkwatoh (Enseignant à l'Université de Buea) a présenté sur l'évaluation de la vulnérabilité et stratégies d'adaptation des zones de mangrove du Cameroun aux inondations saisonnières (**Annexe 18**). Mlle Ngameni Sylvie (CEW) a épilogué sur le test d'une méthodologie d'éducation environnementale appliquée aux mangroves – Expérience du Cameroon Environmental Watch (CEW) (**Annexe 19**) alors que Mlle Camilia Nkwenti (FEDEV) a parlé de l'amélioration du cadre légal et institutionnel des politiques pour accroître l'adaptation des mangroves aux changements climatiques (**Annexe 20**). On ne saurait oublier l'expérience venue d'Afrique de l'ouest (Sénégal) sur l'évaluation d'une décennie de reboisement des mangroves présentée par M. Abdoulaye Diame (Secrétaire Exécutif AMN) (**Annexe 21**).

Quelques questions (Q), Réponses (R), Contributions (C) et Suggestions (S)

C1: De nos jours, le Cameroun décompte 5 sites Ramsar

Q1: Les Lamantins sont des espèces rares et en danger et dont nous avons cette chance de les avoirs dans nos mangroves. Quelles sont les stratégies de gestion qui sont mises en place pour protéger cette espèce?

C2: Les participants à ce symposium doivent s'inspirer des initiatives de COPVAM afin de les dupliquer dans leurs différentes zones d'intervention.

Q2: Pouvons nous favoriser et encourager l'introduction *Nypa palm* dans nos mangroves pour régénérer celles ci?

R1: Le Lamantin existe dans la région de Rio Del Rey et des efforts de conservation sont en cours dans cette localité pour protéger cette espèce.

R2: Il y beaucoup de controverse autour de l'introduction du *Nypa palm*. Ce palmier est venu d'Asie et a été introduit pour la première fois au Nigeria en 1902. Des lors, cette espèce très prolifique s'est très vite répandue et se présente de nos jours comme un danger pour les espèces classiques de mangroves telles que *Rhizophora* et *Avicennia*. Il serait prudent de ne pas introduire ces palmiers dans nos mangroves de peur qu'ils ne colonisent des grands espaces.

6. TRAVAUX EN COMMISSIONS ET RESTITUTION EN PLENIERE

Les participants ont été divisés en trois commissions et ont travaillé sur trois grandes thématiques:

Commission 1: Défis, leçons apprises et bonnes pratiques en matière d'évaluation de la vulnérabilité des mangroves au changement (Travaux en commission 1 modérés par Dr. Thomas TATA et présentés par Mr. Benjamin SERKFEM) (**Annexe 22**).

Défis directs et indirects (Direct and indirect challenges):

- *Data*. Regular data collection, limited access to data, data analysis, interpretation & dissemination,
- *Limitations*. stakeholder awareness limitations, limitations in scientific research facilities, funding, policy & institutional set-up limitations with particular reference to coordination, stakeholder participation & involvement in establishing methodologies),

Leçons apprises (lessons learnt)

- Standardisation of norms, identification of data sources, need to validate data sets before use, publication & dissemination of lessons learnt from the data collected, adaptive trials prior to extensive planting, inadequate participation of stakeholders

Bonnes pratiques (Best practices)

- Broad based participatory mgt approach of COPCVAM should be replicated, community participation in methodology & data collection, identification of indicator-species e.g African Grey parrot, adaptive approaches testing for resilience, creating functional mechanism for information sharing & exchange within the network, nationally & internationally.

Commission 2: Intégration des expériences dans les politiques et mesures de conservation des mangroves et d'adaptation au changement climatiques en Afrique (Travaux en Commission 2 modérés par Dr. Germain DJONTU et présentés par Dr. Dieudonné MBOG) (**Annexe 23**).

Identifier toutes les expériences ou politiques qui peuvent aider soit à la préservation/conservation des mangroves, soit à leur adaptation face aux changements climatiques. Ce thème a été développé par le groupe autour de deux points: (1) Politiques et mesures de conservations des mangroves et (2) Politiques et mesures d'adaptations aux changements climatiques. L'action ici consiste à interpeler les politiques afin que soient pris en compte tous les aspects relatifs à l'écosystème de mangrove. Il s'agit de:

- élaborer une politique spécifique aux mangroves, intégrer la gestion durable des mangroves dans les textes et lois en cours de révision de tous les départements Ministériels impliqués dans sa gestion;
- développer des stratégies pour l'implication effective des populations dans la conservation et la gestion durable en vu de la pérennisation des ressources dans ces écosystèmes;
- Identifier et recenser les différentes couches de populations vivant à proximité et à l'intérieur des mangroves;
- Faire participer les populations riveraines à la gestion des mangroves; adopter des plans d'aménagement de la mangrove; développement des activités alternatives

identifiées par les populations; assurer la réglementation des activités autour de la mangrove;

- développer un système de contrôle en y faisant intervenir tous les acteurs ainsi que les institutions (MINEP, MINFOF, MINAGRI, MINPIA, ...) dans la protection des mangroves;
- développement des stratégies sous-régional sur la gestion des mangroves;
- initier des plans d'aménagement participatifs et efficaces en faveur des mangroves.

Il est question dans ce paragraphe de développer des mesures et politiques d'adaptation des mangroves face aux changements climatiques. Pour cela il faut:

- poursuivre des études sur l'activité de la mangrove par rapport aux changements climatiques;
- réaliser des études approfondies sur l'action des changements climatiques vis-à-vis des mangroves;
- mettre un accent particulier sur l'éducation environnementale auprès des différentes cibles afin de les informer sur les conséquences des changements climatiques au niveau des mangroves; orienter les recherches sur les ressources halieutiques qui dépendent des mangroves;
- développer les projets MDP et REDD sur les mangroves;
- faire une étude anthropologique dans les mangroves afin de prendre en compte le concept « HOMME » vivant dans la mangrove.

Nous devons nous orienter vers la gestion durable des mangroves. Pour ce faire, nous devons mettre en tête que les recherches doivent se poursuivre pour les mangroves à cause de leur statut d'écosystème dynamique, afin d'assurer leur existence durable

Commission 3: Cadres de collaboration entre les différents partenaires (Travaux en commission 3 modérés par Dr. Jared BOSIRE et présentés par Mme ENYEGUE Christine) (**Annexe 24**).

Partners' identification at 3 levels (National, International and African).

Objective of partnership: To ensure Mangroves sustainable management to support community livelihood and national development.

- **National level:** Government and others (Ministry of Forest and Wild life; Ministry of Environment and Nature Protection, Ministry of Mine; Ministry of fisheries, Ministry of agriculture, Ministry of territorial administration and decentralization, Ministry of urbanism...), Civil society organizations (National NGOs, International NGO working within mangrove conservation and management), private sector (Oil companies, cement companies, timber companies, Agro industries), CBOs (wood cutters, fish smokers, villages' councils, local fishermen, traditional leaders, boat builders), Research organizations and universities. Strategies of strengthening partnership (Awareness and sensitization, participatory approach, local network, national network, regional to lobby for the legal recognition of mangroves at the level of the National observatory of climate change
- **Regional level:** university institutions, research institutions and national networks.
- **International level:** African Mangrove Network, IUCN, WWF, AfDB, NEPAD, AU, UN...)

7. PROJET D'HARMONISATION DES POLITIQUES DE CONSERVATION DE MANGROVES EN AFRIQUE

Le projet d'harmonisation des politiques de conservation de mangroves en Afrique a été présenté par M. Abdoulaye Diamé (RAM); Dr Esther Mwangi (UNEP-Nairobi) et M. Justin Nantchou (Point Focal GEF) (**Annexe 25**).

Il est à noter que le Réseau Africain des Mangroves qui comporte 22 pays Africain et dont le Secrétariat Exécutif est au Sénégal, a été créé en 2003 avec la vision et la mission de mettre sur pied un cadre d'échanges d'informations et d'actions concertées pour la conservation des mangroves. Ce projet vise à harmoniser les politiques et les systèmes de gestion pour la conservation des écosystèmes de mangroves en Afrique. Ce projet a cinq composantes :

- i) Cartographie et évaluation des ressources de mangroves,
- ii) Evaluation de la vulnérabilité des mangroves aux Changements Climatiques,
- iii) Harmonisation des politiques, plans d'aménagement et plans d'actions,
- iv) Renforcement institutionnel et des capacités,
- v) Gestion du projet.

Chaque pays devrait contribuer 1 M USD aux fonds GEF.

Pour le point focal Opérationnel du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM-GEF) pressenti pour être l'un des bailleurs du projet africain sur les mangroves, toutes les agences d'exécution du FEM dont notamment le PNUE sont conscientes de toutes les réformes actuellement entreprises au niveau du FEM; Il est vrai qu'à la faveur de ces réformes, chaque pays dispose désormais, dans le cadre d'une phase opérationnelle du FEM, des allocations bien déterminées pour financer ses projets et par conséquent, peut décider de combien il compte allouer à tel ou tel projet qu'il soit national ou régional. Dans ces conditions, il est important que le pays organise des consultations nationales pour identifier ses priorités qui doivent être ensuite examinées et validées en comité; Le FEM apporte les 1/3 du financement global du projet et les 2/3 sont apportés par les potentiels partenaires: WWF, L'UICN et CWCS. C'est ce qui pourra ou devra se passer avec le projet africain sur les mangroves qui a fait l'objet du symposium de Douala.

8. CEREMONIE DE CLOTURE

La cérémonie s'est clôturée avec la lecture du communiqué final par le rapporteur du symposium (**Annexe 26**), la prononciation de la déclaration de Douala et le discours de clôture du Représentant de Son Excellence Monsieur le Ministre de l'Environnement et de la Protection de la Nature (**Annexe 27**).

DECLARATION DE DOUALA SUR LES MANGROVES ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

PREAMBLE

WE, participants at the Pan African Symposium on Mangroves and Climate Change that was held in Douala, Cameroon from 4th – 5th May 2010, gathered together with the objectives of presenting, discussing and sharing the results of experiences of mangroves vulnerability assessments and Climate Change adaptation planning in Cameroon and Africa with key coastal stakeholders in Africa made up of government and local governments, international organisations, NGOs, researcher and Universities in order to strengthen adaptation planning policies, share lessons learned and good practices,

HAVING had the political and administrative support of the Cameroon government as well as the financial and technical support of WWF, DFID, UNEP, GEF,

Acknowledging the participation of members of the regional and national network of parliamentarians for environmental protection and mayors of coastal councils,

Acknowledging our obligations under the United Nations Framework Convention on Climate Change, the RAMSAR Convention on Wetlands, the Convention on Biodiversity, the Nairobi Convention, Abidjan Convention and other related MEAs,

Acknowledging the efforts made by African governments, the Regional Economic Communities, NEPAD, the African Union Commission on Environmental Issues, the Central African Forest Commission (COMIFAC) in relation coastal areas towards the protection of mangroves,

Aware of the role of mangroves in Climate Change mitigation and adaptation, their ecological and socio-economic services they provide,

We recognise the importance of mangroves toward the protection of coastal area, carbon sequestration, coastal ecosystem balance, livelihood support ... and the threats on mangroves due to the effects of Climate Change, human activities and natural disasters,

We recognise the need for an assessment of the vulnerability of mangroves to Climate Change, addressing the challenges faced in the process and the need to enhance ongoing achievements and activities through project such as Coastal resilience to Climate Change project implemented by WWF and Cameroon Mangrove Network and other related African Mangrove Network initiatives in Africa,

We recommend,

The enhancement of ongoing achievements on mangroves and Climate Change adaptation strategies / policies,

Scientific and participatory data collection, analysis, interpretation and application and standardization of methodologies,

The dissemination and publication, information sharing and networking of experiences, lessons learned and best practices,

The sustainable management of mangroves in order to ensure mangrove ecosystem services within the context of climate change, loss of biodiversity and poverty elevation,

We recommend also,

We solicit the support of the Cameroon government as our spokes person at the African Union for the project on the harmonisation of policies and management of mangroves ecosystems in Africa,

We also recommend,

The close partnerships with national, sub-regional, regional and multilateral and international organisations in the funding and implementation of mangroves related projects

Protection légale des mangroves à travers l'augmentation des superficies des mangroves

Plateforme multi-acteurs pour la conservation des mangroves incluant notamment le secteur privé

Etablissement des mécanismes de paiement pour services environnementaux y compris le REDD

Gestion environnementale et sociale des grands projets

DONE IN DOUALA THIS 5TH DAY OF MAY 2010

SIGNED:

PRESIDENT CAMEROON MANGROVE NETWORK

SECRETARY GENERAL AFRICAN MANGROVE NETWORK

ANNEXES

Une liste indicative de toutes les annexes est présentée ci-dessous. Ces annexes sont considérées pour publication comme Acte du Symposium.

Annexe 1: Programme du symposium

Annexe 2: Liste de présence des participants au symposium

Annexe 3: Mot de bienvenue et allocution du Coordinateur National du RCM

Annexe 4: Allocution du Représentant du Directeur National du WWF

Annexe 5: Mot du Secrétaire Exécutif du Réseau Africain des Mangroves

Annexe 6: Allocution du Président du Forum National sur les Forêts

Annexe 7: Mot de Monsieur le Secrétaire Général du MINEP

Annexe 8: Les impacts des changements climatiques sur la zone marine et côtière: Quel rôle jouent les mangroves?

Annexe 9: Evaluation de la résilience des mangroves et du développement des stratégies d'adaptation: L'expérience de la WWF avec la société civile au Cameroun

Annexe 10: Etat des lieux des stratégies d'atténuation des changements climatiques (MDP et REDD+) au Cameroun: Perspectives pour les forêts de mangroves

Annexe 11: Community Participation in Mangroves Vulnerability Assessment: Cameroon Experience

Annexe 12: Vulnérabilité des ressources halieutiques aux changements écologiques ou climatiques affectant les écosystèmes de mangroves

Annexe 13: Ecological importance of mangroves and associated wetlands to parrot conservation in Cameroon

Annexe 14: Experiences from East Africa-Kenya

Annexe 15: Quelques essais pilotes de mitigation et d'adaptation des mangroves au Cameroun

Annexe 16: Mise en place des structures participatives locales dans la gestion durable des ressources de mangroves - Cas de COPCVAM de Douala-Edéa

Annexe 17: Plateforme de partenariat pour la gestion durable des écosystèmes de mangroves au Cameroun – Cas du Bloc B, Littoral

Annexe 18: Evaluation de la vulnérabilité et stratégies d'adaptation des zones de mangrove du Cameroun aux inondations saisonnières

Annexe 19: Test d'une méthodologie d'éducation environnementale appliquée aux mangroves – Expérience du Cameroon Environmental

Annexe 20: Amélioration du cadre légal et institutionnel des politiques pour accroître l'adaptation des mangroves aux changements climatiques

Annexe 21: Evaluation d'une décennie de reboisement des mangroves

Annexe 22: Défis, leçons apprises et bonnes pratiques en matière d'évaluation de la vulnérabilité des mangroves aux changements climatiques

Annexe 23: Intégration des expériences dans les politiques et mesures de conservation des mangroves et d'adaptation aux changements climatiques en Afrique

Annexe 24: Cadres de collaboration entre les différents partenaires

Annexe 25: Projet d'harmonisation des politiques de conservation de mangroves en Afrique

Annexe 26: Communiqué final du symposium

Annexe 27: Discours de clôture du Représentant de son Excellence Monsieur le MINEP

ANNEXE 1: PROGRAMME DU SYMPOSIUM

Jour/Day 0: Lundi/Monday, 03 Mai/May 2010

14h00 – 18h00 Inscrition des participants/
Registration of participants

Jour/Day 1: Mardi/Tuesday, 04 Mai/May 2010

9h00 - 10h00 : Cérémonie d'ouverture officielle/Official opening ceremony

- Présentation des participants/*Presentation of participants*
- Mot de/Word from :
 - Bienvenue du Délégué du Gouvernement auprès de la Communauté Urbaine de Douala/*Welcome address from the Government Delegate Douala-Urban Council*
 - Coordinateur National du Réseau Camerounais de Mangrove (RCM)/*National Co-ordinator Cameroon Mangrove Network (CMN)*
 - Directeur National du WWF Cameroun/*National Director of WWF Cameroon*
 - Représentant du Programme d'Adaptation du Changement Climatique pour l'Afrique du Centre de Recherche pour le Développement International (CRDI)/*Representative of the Climate Change Adaptation for Africa of the International Development Research Centre (IDRC)*
 - Président du Forum National sur les Forêts/*President of National Forest Forum*
 - Secrétaire Exécutif du COMIFAC/*Executive Secretary of COMIFAC*
 - Secrétaire Exécutif du Réseau Africain de Mangrove (RAM)/*Executive Secretary of African Mangrove Network (AMN)*
- Discours d'ouverture par Son Excellence Monsieur le Ministre de l'Environnement et la Protection de la Nature/*Opening speech of His Excellency the Minister of Environment and Nature Protection*
- Photo de famille/*Family photo*

10h00-10h30: Cocktail d'ouverture/ Opening cocktail

10h30 – 12h00 : Mangroves et changement climatique/Mangroves and climate change

Grands Exposés/*Keynote presentations*

Moderators:

Abdoulaye Diamé (AMN) and Pr NGOUFO Roger (CEW)

- Les impacts de changement climatiques sur la zone marine et côtière: Quel rôle jouent les mangroves? *Climate change impacts on marine and coastal areas. What role do mangroves play?* Dr Ndongo Din, Université de Douala/University of Douala
- L'évaluation de la résilience des mangroves et du développement des stratégies d'adaptation: L'expérience de la WWF avec la société civile côtière au Cameroun/*Assessing resilience of mangroves and developing adaptation strategies: WWF experience with coastal civil society organisations in Cameroon* Bertin Tchikangwa (WWF–Cameroon)
- Etat de lieux du processus MDP et REDD+ au Cameroun, perspectives pour les forêts de mangroves/*Status of CDM and REDD+ processes in Cameroon, perspectives for mangrove forests* Dr Joseph Amougou (Point Focal de la CCNUCC/PK, MINEP)/Mr Aristide AKem (IUCN)

12h00– 13h00: Discussions

13h 00- 14h 00 Pause déjeuner/ Lunch break

14h00 - 15h00 : Méthodologies d'évaluation de la vulnérabilité de mangroves/*Mangrove vulnerability assessment methodologies*

Moderators:

Dr Gordon Ajonina (CWCS) and Bertin Tchikangwa (WWF-CARPO)

Expériences au Cameroun/*Experiences in Cameroon*

- Approche communautaire au Cameroun/*Community based mangrove VA in Cameroon* Dr George Chuyong
- Vulnérabilité des ressources halieutiques aux changements affectant les écosystèmes de mangrove/*Vulnerability of aquatic species to changes affecting mangrove ecosystems* Dr J. Folack (IRAD-Kribi)
- Perroquets et mangroves/zones humides/*Parrots and Mangroves/wetlands* Dr Simon Tamungang

Expériences en Afrique de l'Est/*Experiences in East Africa* Dr J. Bosire (KMFRI-Kenya)

15h00 - 15h30 Discussion

15h30 - 15h45 Pose café/*Coffee Break*

15h45 - 17h45 Options d'adaptation et d'atténuation/*Adaptation and mitigation options*

Moderators:

Dr A. Wassouni (Cameroon)

Dr AK Armah (Ghana)

Expériences au Cameroun/*Experiences in Cameroon*

- Quelques essais pilotes de mitigation et adaptation au Cameroun/*Some pilot mangrove mitigation and adaptation trials in Cameroon*/Dr Gordon Ajonina (CWCS/CMN), Dr Amadou Wassouni (MINEP) & Dr Martin Zeh-Nlo (PNUD)
- La mise en place des structures participatives locales dans la gestion durable des ressources de mangroves: cas de COPCVAM de Douala-Édéa/*Putting in place participatory local structures for sustainable mangrove resources management: Case of COPCVAM in Douala-Edea* Mr Edjimbi Simon (Sous Prefet-Mouanko) & Mr Mbah James (Conservator Douala-Edea)
- Evolution des processus de mise en place de la plateforme de gestion de Mangrove au niveau sous national : Cas de la région du Littoral/*Evolution of the process of putting in place a mangrove management platform at sub-national level : Case of the Littoral region* Mr Kiam Daniel (RCM Douala)
- Incidence et l'adaptation aux inondations saisonnières dans la zones de mangrove au Cameroun/*Incidence and adaptation to seasonal floods in mangrove areas in Cameroon* Dr Anthanasius Nkwatoh (University of Buea)
- Développement des outils EE approprié/*Developing appropriate EE tools for mangroves* Pr NGOUFO Roger & NGAMENI Sylvie (CEW)
- Amélioration de cadre politique, légal et institutionnel pour renforcer l'adaptation des mangroves/*Improving policy, legal and institutional frameworks for enhanced adaptation of mangroves* Ms Camilia Nkwenti (FEDEV)

Expériences en Afrique de l'Ouest/*Experiences in West Africa*

- Evaluation d'une décennie de reboisement des mangroves en Afrique de l'ouest/*Evaluation of a decade of mangrove reforestation in West Africa* /Mr Abdoulaye Diame (AMN)

Expériences en Afrique de l'Est/*Experiences in East Africa* Dr J. Bosire (KMFRI-Kenya)

17h45 - 18h30 Discussion

Jour/Day 2: Mercredi/Wednesday, 05 Mai/May 2010

9h00–9h15 Accueil et Résumé de Jour 1/*Welcome and Recap on Day 1/Rapporteur*

9h15–10h00 Panel et travaux en commissions sur/ *Panel and group discussions on:*

Comission 1 : Défis, leçons apprises et bonnes pratiques en matière d'évaluation de la vulnérabilité des mangroves au changement climatique/*Challenges, lessons learned and best practices in area of vulnerability assessments on mangroves to climate change ;*

Comission 2 : Intégration des expériences dans les politiques et mesures de conservation des mangroves et d'adaptation au changement climatiques en Afrique/*Mainstreaming experiences into mangrove conservation and Climate change adaptation policies and measures in Africa ;*

Comission 3 : Cadres de collaboration entre les différents partenaires/*Framework for collaboration between different partners.*

Moderators:

Dr Thomas Tata (International Consultant)

Dr James Kairo/Dr J. Bosire (KMFRI-kenya)

10h00 – 10h30 Restitution en plénière/*Plenary discussions*

10h30 - 10h45 Pause café/*Coffee Break*

10h45–11h05 Présentation du projet d'harmonisation de politique de conservation de mangroves en Afrique/*Presentation of African Mangrove policy harmonisation project* Mr Abdoulaye Diame (AMN)

Dr Esther Mwangi (UNEP-Nairobi), and Mr Justin Nantchou (Point Focal GEF)

11h05–11h30 Discussion

11h30–12h30 Cérémonie de clôture/*Official Closing*

- Restitution/Summary
- Discours de clôture de Son Excellence Monsieur le Ministre de MINEP/*Closing speech by His Excellency Minister MINEP*
- Photo de famille/Family Photo

12h30-13h30 Déjeuner de clôture/*Closing lunch*

13h30 Fin et départ des participants/*End and departure of participants*

ANNEXE 2: LISTE DE PRESENCE DES PARTICIPANTS AU SYMPOSIUM


SYMPOSIUM PAN-AFRICAIN SUR LA MANGROVE ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES EN AFRIQUE
PAN-AFRICAN SYMPOSIUM ON MANGROVE AND CLIMATE CHANGE IN AFRICA
 Makepe Palace Douala, Cameroun, 4-5 Mai /May 2010

Liste de Présence/Attendance List

Mardi le 4 mai, 2010/Tuesday, 4th May 2010

No.	Nom/Name	Prénom(s)/ Given name(s)	Pays/ Country	Organisation	Fonction/ Position	Adresse/Address		Signature
						Tel	Email	
1	FOKOUO	JEM Gabriel	CAMEROUN		FACILITATEUR	74005421	jokouo@gmail.com	
2	KEMAJOU	S. Jonas	CMR	OPED	Directeur	77602383	opedkam@yahoo.fr	
3	AMISSI	Isidore	CMR	ACBM	Président	75042703	amissi@yachefr	
4	NGOUFO	Roger	CMR	C.E.W	Directeur	77524717	ngoufocew@yahoo.fr	
5	MBOUACK	Collins Bruno	CMR	MINEP	CEA/CHSE/RCR	77740738	mbouack@yahoo.fr	
6	NDJONTU	Germain A	CMR	CFD	chef de projet	70818508	gndjontu@yahoo.fr	

No.	Nom/Name	Prénom(s)/ Given name(s)	Pays/ Country	Organisation	Fonction/ Position	Adresse/Address		Signature
						Tel	Email	
7	DIBWE	DANIEL M.	R.D. CONGO	OCPE	chercheur	4243/99999819	dibwe@unkompa.com	
8	BELA MANGA	ALAIN	CAMEROUN	MINED	Secrétaire Général	99813510	bela.manga@yahoo.fr	
9	KUETE	FIAELE	CAMEROUN	REM	CT/RCM	96863771	kuete.fiaele@yahoo.fr	
10	FOLACK	Jean	Cameroun	IRMA-CERECOM	chef de Centre	77611253	jeanfolack@yahoo.fr	
11	KAYA	Placide	CONGO REP	RAM/CNC	Président	77961430	placidekaya@yahoo.fr	
12	EDJIMBI	Simone	CAM	MINATA	S/ARREFT	55926431	edjimbisimone@yahoo.fr	
13	MIKIYIG	Jean Charles	CAMEROUN	MINATA	Maire MKD	79101057	miikyig@yahoo.fr	
14	NKWENTI	AMILTA FUOMENE	CAMEROUN	FEDEV	Legal Advisor	99509780	nkweni@fevedev.com	
15	BOSIDE	JORGE	KENYA	KNFAI	ASS. DIR	81551154	bosidejorge@yahoo.com	
16	ARMATH	YARA KUSO	GHANA	REDO	Président	23-01-5464	armath@yahoo.com	
17	NCHÉ	THOMAS N. ELVE	CAMEROON	IBEWU COUNCIL	MAYOR	77611513	nche@yahoo.com	
18	NASINA	EFANJA PHILIP	CAMEROON	FESRUJ	DEPUTY CO-ORD.	75198745	nasina@yahoo.com	
19	NWESI	Clément Munkang	Cameroun	KREC/KOGAN	Coordinator	75018339	nwesi@yahoo.com	
20	VIKOTI	LUC	Cameroun	Maine	Tran Naire	96376498	vikoti@yahoo.com	
21	MBOG	Dieudonné M.	Cameroun	Com. d'Etat/FAO	Spécialiste	77442436	mbog@yahoo.com	
22	MBOTTO	ALBERT	CAMEROON	Coordination	coordination	99591016	mbotto@yahoo.com	
23	SERKIFEM	Nabden Benjamin	CAMEROON	People Earthwise	Chief Executive	97861546	serkifem@yahoo.com	
24	Mohamed	Hassan Ali	Somalia	SIFO	Director	2521-552727	sifo@yahoo.com	

No.	Nom/Name	Prénom(s)/ Given name(s)	Pays/ Country	Organisation	Fonction/ Position	Adresse/Address		Signature
						Tel	Email	
25	LIMA MAHOP	MARC GABRIEL	CAMEROON	MINEP	Representant P.F. Roumeur	99339204	marc.gabriel@cameroon.gov	
26	Victorine Big	Longka	CAMEROON	New TV	Representant	756 628 96	Victorine@newtv.com	
27	Essie Etog	Louis Roger	CAMEROON	Forum Ndi	President	77743025	louis.rogier@yahoo.fr	
28	Christine ENJOUVE	Christine	CAMEROON	PECTEN CAMEROON C.	EXTERNAL AFFAIRS SUSPLOT	79526197	christine.enjouve@shell.com	
29	BIN NDOUNGO	-	CMR	Université Ali	Chif de département Région de l'O. v. g. f. e. r.	79647068	ndongodin@y.com	
30	MBATH	JAMES MBATH	CAMEROON	Douala-Edeq wildlife Reserch	Conservator	77617080	mbathjamesmbath@yahoo.co.uk	
31	WASSOUNI	-	CMR	MINEP	DSCPR	99751484	wassouni@cameroon.gov	
32	MFONFU	Mediafonfu	CAMEROON	LAGA	Journalist	77862693	mfonfu@y.com	
33	MOUGANG	George Evar	CAMEROON	M/RINBOU	C/SAU	79 819085	mougang@y.com	
34	MIJEMA	Caroline	CMR	RCM	Communication	74365861	caroline.mijema@yahoo.com	
35	TAMO K.	Nadege	CMR	RCM	Communication	74431733	Tamokom@yahoo.fr	
36	Cecilia Mungi	Cecilia	CAMEROON	University Busa	Student	99727080	ceciliamungi@yahoo.com	
37	ATEBA	Bienvenue Xavier	CAMEROON	RCM/VPE	Vice-President	77202147	aktonxaviers@yahoo.fr	
38	MBOCNING	Blondouk	CAMEROON	DR MINEP/Min	Comptable Regional	99964686	mbockning@yahoo.com	
39	NANTCHA NGOK	Justin	CAMEROON	MINEP	Point focal GEF	94191449	justin.nantcha@yahoo.com	
40	TAMUNGANG	Simone	CAMEROON	PARROT PRO	coordonnateur National	96751388	Parrotpro@yahoo.com	
41	ANDONG	EDWIN	CAMEROON	NASO CASB	Programes Coordinators	77412353	undonged@yahoo.com	
42	DR MBVOULA	JOEL ARISTIDE	CAMEROON	MAIRIE KIBITI	Ad. Maire	99967085	joel_mbovula@hotmail.com	

3

No.	Nom/Name	Prénom(s)/ Given name(s)	Pays/ Country	Organisation	Fonction/ Position	Adresse/Address		Signature
						Tel	Email	
43	Marie ONDO	Sylvie Carole	CAMEROON	CEPFLA	Coordinatrice assistante	77818682	sylvieondoc@yahoo.com	
44	MIDAKONDO N.	YVES JONATHAN	CAMEROON	Doual'ACT	Assistant ENVIRONNEMENT	77623451	makongondoy@yahoo.fr	
45	MWANGI	Esther	Kenya	UNEP	Programme officer	254 72265644	esther.mwangi@unep.org	
46	NKONDO	Justin Camille	CAMEROON		St. communi- cations	94146230		
47	FONGE	beatrice	CAMEROON	UNEP Buea	Lecheur S Régionale	77773752	beatricefonge@yahoo.com	
48	TEHIKANGUA	Bertie	CAMEROON	WWF	Programme coord.	99563619	tehihangwa@yahoo.com	
49	NKALE	Jacques	CAMEROON	Grands Crallés		92030022 77458695		
50	OP. MINJEM	Francois-Xavier		DRS/MT		76545470 99720001		
51	KOUACHEU NGAHENI	Sylvie Bonette	CAMEROON	CEVRI	Amministrateur du Directeur	99846737	kouacheu@yahoo.fr	
52	CHUYONG	George	CAMEROON	Clau Buea	Focal Point	77623216	chuyong@yahoo.com	
53	TOMUE	Euromed Roger	CAMEROON	CC2-Delt	Policom on environnement	77647555		
54	NGOUMA EKO	-	CAMEROON	COMMUNE DOUALA 32	Maire	94263478		
55	EDIRO	ERNEST	CAMEROON	COMMUNE DUALA 32	MAIRE	77601220		
56	NKWATOH	ATHANASIOS	CAMEROON	UB	SEC AD.	77875975	nkwatchah@yahoo.com	
57	ISSOLA DIPANDA	François	CAMEROON	MINFDF	Délegré Littoral	77647685	issola.dipanda@yahoo.com	
58	TANKOU	CAROLE	CAMEROON	MULE-A/QU	Directeur Adjoint Environnement	99942046	carole.tankou@yahoo.com	
59	NDJEBET	Cécile	CAMEROON	Cam-Eco	Coordonnatrice	99919623	endjebet@yahoo.com	
60	KIAM	Daniel	CAMEROON	RCM	coordonnateur regional RCM littoral	99212428		

4

No.	Nom/Name	Prénom(s)/ Given name(s)	Pays/ Country	Organisation	Fonction/ Position	Adresse/Address		Signature
						Tel	Email	
61	NOLLA BAREN	MARTIN	CAMEROON	FIE	IG. ET	99148701	nosahin@ yahoo.fr	
62	KAMMOGNE	THERESE	CAM	MARIE	Adm. Maire	79956591		
63	SHARET	Swaibou	CAM	CRTV	Journalist	70.05.62.74		
64	TCHAKOUE	Jeanne	CAM	CRTV	"			
65	NJERDUC	Fabrice	"	"	OPV			
66	BIMOGO	Marc	"	"	OPV			
67	Martin	Nicolas	"	Commun. Tolu	Journalist	79694480		
68	Chalemane	Behalah	"	Commun. Tolu	photographe			
69	DIAME	Abdoulaye	SENEGAL	RAM/AMN	Secret. Exe	+221 77553 3403	abdoulaye.diam@ yahoo.fr	
70	Am ZOUJ	J. J.	Cameroun	DEPAR/AM	Conseiller	7179563	amzouj@ yahoo.fr	
71	Dr PENDA	Pierre	Cameroun	Institut de Recherche	Directeur de Recherche	33593758 33478907	impens@ yahoo.fr	
72	Edem	Edem	Nigeria	AMN	Board Mem.	+234 8037114770	edemgreen@ yahoo.com	
73	Constant	Ekolle	Cameroun	ETV	Journaliste	99214481	ekolle@ yahoo.fr	
74	MOS	PONGHO	Cameroun	ETV	Commun. Tolu	75861662	afouh@ yahoo.fr	
75	MOTAZINDA	Hortense	Cameroun	CPDJ	Coordonatrice	99893774	hmo@ yahoo.fr	
76	AJONINA	Gordon	Cameroun	CUCS	Co-ordinatrice	77873108	gajonina@ yahoo.com	
77	KAMDEM	Mathurin	Cameroun	WTG	PO Coordinator	74259745	tkamdem@ yahoo.com	
78	ANGELINE	MBINGLO	Cameroun	KK. Paroiss	Co-ordinator	77501986	mparadis@ yahoo.com	

5

No.	Nom/Name	Prénom(s)/ Given name(s)	Pays/ Country	Organisation	Fonction/ Position	Adresse/Address		Signature
						Tel	Email	
79	NFOTRONG	FRANCOIS	CAMEROON	University	Ph.D. Student	9919 64 770	nfotrong@ yahoo.fr	
80	KINAKI	René Louis	CAMEROON	University	Student	9917 2776	kinaki@ yahoo.fr	
81	ESSAME KOUN	Guillaume L.	Cameroun	Univ. Dja	Doctorant	89367180	essame.koun@ yahoo.fr	
82	NGB HASSOU	VANESSA M.	Cameroun	Univ. Dja	Doctorant	95295370	vanessa.m@ yahoo.fr	
83	NGOR MARIN	CHÉ	Cameroun	University	Researcher	75238128	ngor@ yahoo.fr	
84	NJATAISAMA	Emile	Cameroun	COHIFAC	Expert Climat	75-22-0626	njataisama@ yahoo.fr	
85	BAYOUA	ALAIN ALEXIS	CAMEROON	Government	President	96731446	bayoua@ yahoo.fr	
86	Dr. TATAZ	Thomas	Cameroun	Observer	Consultant for Mangrove and Coastal Ecosystems (WPA)	797740503 337760454	tataz@ yahoo.fr	
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								

6