

RAPPORT D'ACHEVEMENT DU PROJET

***Projet de Réhabilitation et d'Aménagement participatifs
des Mangroves et des Bassins versants de la zone
côtière de la Réserve de Faune de Douala/Edéa,
Cameroun en abrégé « Projet Mangroves Douala-Edéa »***



Pays hôte : CAMEROUN

Nom de l'Agence d'Exécution : CAMEROON ECOLOGY (Cam-Eco)

BP 791 EDEA, Région du Littoral, Cameroun
Tel. /Fax: + 237 33 46 44 73; GSM: +237 99 91 96 23/ 77 42 72 95
Email: camerooneco@yahoo.com

Numéro d'ordre : PD 492/07 Rev.3 (F)

Date de lancement du projet : 23 mars 2010

Durée du projet (an) : 3 ans

Coût du projet (\$ EU) : 825 052

Lieu et date de la rédaction du rapport : Edéa (Cameroun), le 15 avril 2013

Nom de la coordonnatrice du projet : Mme Cécile NDJEBET, Ingénieur agronome, Forestière sociale (M.Sc.), Coordinatrice nationale de Cam-Eco

Personnel technique du projet

N°	Noms et Prénoms	Fonctions
1	M. NGOKOY NENGINI Patrice Aimé Ingénieur des Eaux, Forêts et Chasse, Aménagiste et Gestionnaire Forestier	Chef Composante Aménagement
2	Mme Rose Pélagie MASSO Economiste	Chef Composante Economie locale et Développement Communautaire
3	M. Jean Calvin SAHMO Technicien supérieur des Eaux, Forêts & Chasses	Chef de Composante Foresterie Communautaire
4	M. Paul NTAMACK Comptable	Comptable du projet
5	M. BAYIHA Anne Colomb Nathalie Secrétaire bureautique	Secrétaire du projet

Comité Technique de Suivi du Projet

- Président : Chef de la Division de la Coopération et de la Programmation du Ministère des Forêts et de la Faune
- Rapporteur : Délégué Départemental des Forêts et de la Faune de la Sanaga Maritime
- Membres :
 - Délégué Départemental des Forêts et de la Faune de l'Océan
 - Délégué Départemental des Forêts et de la Faune du Nkam
 - Délégué Départemental des Forêts et de la Faune du Wouri
 - Coordinatrice de Cameroun Ecologie
 - Chef du village Londji
 - Chef du Canton Yakalack

Personnels scientifiques/Consultants du Projet

N°	Noms et Prénoms	Fonctions
1	M. MBOUA Pierre, Cartographe	Consultant en Cartographie
2	M. AYISSI Isidore, Sociobiologiste	Consultant en Etudes sociobiologiques
3	Mme BAYANG Iris Flore, Socio-économiste	Consultant en Etudes Socioéconomiques
4	Dr Gordon AJONINA	Consultant National Schéma Directeur
5	M. Henk Hoefsloot	Consultant International

Le lieu et la date où le rapport a été produit: Edéa, Cameroun, le 21 juillet 2013

Table des matières

Résumé analytique du projet	4
1. Identification du projet	4
1.1 Contexte	4
1.2 Origines et problème	4
2. Objectifs et produits obtenus	5
3. Stratégie d'exécution du projet	5
4. Performance du projet (éléments du projet planifiés et exécutés).....	6
4.1 Calendrier d'exécution du projet	6
4.2 Performances réalisées	6
5. Résultats du projet, participation des bénéficiaires visés	7
6. Bilan et analyse	9
7. Enseignements dégagés	11
8. Conclusions et recommandations	14
ANNEXES.....	15
Etat de trésorerie du projet.....	15
Etat financier (en US dollars)	17

Résumé analytique du projet

1. Identification du projet

1.1 Contexte

Le Projet de Réhabilitation et d'Aménagement participatifs des Mangroves et des Bassins versants de la zone côtière de la Réserve de Faune de Douala/Edéa, Cameroun en abrégé « Projet Mangroves Douala-Edéa » est un projet soumis à l'OIBT pour financement par le Gouvernement du Cameroun. Le projet a été élaboré suite à la mise en œuvre d'un avant-projet, PPD 130/06 Rev.1(F) initié et mis en œuvre préalablement par Cameroon Ecology (Cam-Eco). Les activités réalisées dans le cadre de l'avant projet ont permis de comprendre la problématique des écosystèmes de mangroves situés autour de la Réserve de Faune de Douala Edéa et des bassins versants associés. Les études faites ont permis la formulation du présent projet exécuté également par Cam-Eco, Organisation Non Gouvernementale (ONG) basée à Edéa, Département de la Sanaga Maritime, Région du Littoral.

1.2 Origines et problème

Les mangroves autour de la Reserve Faune de Douala-Edéa et les bassins versants associés représentent un écosystème d'une importance capitale mais les pressions qui pèsent sur ses ressources sont énormes. Ces menaces sont la conséquence d'une dégradation très forte et accélérée de cet écosystème ; ce qui entraîne la perte de sa productivité. Les multiples menaces identifiées sont les suivantes:

- (1) Les extensions des villes de Douala, Edéa, Kribi, Tiko, Yabassi, etc. pour les besoins d'urbanisation et d'industrialisation
- (2) L'extension des plantations agro industrielles
- (3) L'exploitation illégale du bois de mangrove pour satisfaire une demande sans cesse croissante en bois-énergie et en perche de construction
- (4) La pêche abusive et non réglementaire
- (5) La pollution chimique par les industries et agro-industries qui déversent leurs déchets directement dans les mangroves
- (6) L'ensablement accéléré causé par la dégradation des terres en amont dans les bassins versants
- (7) La construction des infrastructures le long du littoral comme les ports, les routes, etc.
- (8) Les activités d'exploitation du pétrole et de Gaz et la mise en œuvre de plusieurs projets de développement
- (9) L'exploitation anarchique des carrières de sable

Dans le cadre de ce projet, au vu de la situation qui prévaut, Cameroon Ecology propose une stratégie qui devra aider le Gouvernement du Cameroun à élaborer la stratégie nationale sur les Mangroves de manière spécifique et de manière globale de mettre en place des politiques lui permettant d'asseoir la pérennisation des ressources de mangroves tout en améliorant les conditions de vie des populations riveraines.

2. Objectifs et produits obtenus

L'objectif spécifique du Projet était de contribuer à l'aménagement des écosystèmes de mangroves autour de la Réserve de Faune de Douala-Edéa et des bassins versants associés.

Les deux principaux produits attendus ont été entièrement atteints à l'issue de la mise en œuvre du projet à savoir : (1) le schéma d'aménagement participatif de l'écosystème des mangroves de la zone du projet est élaboré et (2) le niveau de vie des populations riveraines s'est amélioré grâce au développement d'une économie locale communautaire de faible impact sur les écosystèmes de mangroves.

3. Stratégie d'exécution du projet

La stratégie utilisée pour atteindre les objectifs du projet était entièrement fondée sur l'approche participative avec une forte implication des femmes, des Maires et des Chefferies traditionnelles. Cam-Eco a privilégié l'organisation communautaire pour assurer une meilleure implication de toutes les catégories sociales dans les activités du projet. La structure de mise en œuvre du projet très légère, a travaillé en synergie avec d'autres organisations de développement œuvrant dans les domaines semblables et les administrations locales concernées par la gestion des mangroves pour plus d'efficacité. L'expertise externe pour un travail de qualité a été requise chaque fois que cela était nécessaire. Le Réseau Camerounais pour la Conservation des Ecosystèmes de Mangroves (RCM) a constitué une expertise de premier choix sur le plan national. D'autres consultants, bureaux d'études et ONG ont également été sollicités.

Cette approche assez dynamique était nourrie par les résultats des différentes études et expériences existantes qui ont permis soit un réajustement, une réorientation ou une ré-planification des activités.

Le Genre a été un critère de qualité, pris en compte dans toutes les activités du projet et à tous les niveaux. Le Ministère des Forêts et de la Faune a assuré le suivi technique de toutes les activités pour en garantir la qualité.

Dans le cadre des AGR, des activités pilotes ont été réalisées dans certains villages pour permettre aux populations riveraines d'améliorer leurs conditions de vie et réduire ainsi la pression sur la mangrove. Le choix définitif d'un village ou d'un campement de pêche a été fait en fonction de la motivation des populations à participer effectivement dans le projet et du niveau de destruction de la mangrove constaté.

Le lobbying, le plaidoyer et le « networking » ont été autant de stratégies utilisées pour permettre à Cam-Eco d'atteindre les objectifs du Projet.

D'une manière concrète, la stratégie du Projet a reposé sur les axes suivants :

- L'axe 1 : l'information, la sensibilisation, l'éducation, la communication ;
- L'axe 2 : le renforcement des capacités de toutes les parties prenantes ;

- L'axe 3 : l'organisation communautaire pour une plus forte implication des populations étrangères résidant dans la zone du projet ;
- L'axe 4 : la production des données cartographiques actualisées à travers l'utilisation des technologies appropriées ;
- L'axe 5 : les activités pilotes de promotion d'une économie locale communautaire de moindre impact sur les écosystèmes de mangroves à travers le développement des activités génératrices de revenus pour les populations riveraines.

4. Performance du projet (éléments du projet planifiés et exécutés)

4.1 Calendrier d'exécution du projet

- Date de lancement du projet : le 23 mars 2010
- Durée : 3 ans

4.2 Performances réalisées

Au terme de l'exécution du projet, toutes les activités planifiées ont été réalisées. Nous estimons l'atteinte des deux objectifs spécifiques entre 98 et 100%.

La réalisation des activités prévues ne s'est pas effectuée sans contraintes. La principale difficulté a été le manque à gagner causé par le cours du dollar américain qui n'a jamais atteint les 500 FCFA pour 1 US dollar, base de calcul du budget du projet. Cette situation a rendu la mise en œuvre difficile et avec l'accord de l'OIBT, certaines activités ont été annulées. C'est le cas de la 3^{ème} visite d'échange prévue au Benin qui n'a pu être réalisée.

Toutes les activités génératrices de revenus retenues ont été exécutées avec succès, dans la satisfaction des populations bénéficiaires. La mise en œuvre des activités a permis de vivre de façon directe les effets néfastes du changement climatique.

Toutefois, malgré les pertes de production enregistrées à cause du changement climatique, les populations engagées dans le développement des AGR ont pu générer des revenus importants.

De même, malgré quelques retards dans le traitement des dossiers, deux Conventions provisoires ont été obtenues de l'administration forestière donnant ainsi lieu à la création de deux forêts communautaires. La troisième Convention est attendue dans les prochains jours ; le dossier se trouvant déjà dans les services centraux du MINFOF.

5. Résultats du projet, participation des bénéficiaires visés

Deux résultats étaient attendus à l'issue de la mise en œuvre du projet à savoir : (1) le schéma d'aménagement participatif des écosystèmes de mangroves est élaboré ; et (2) le niveau de vie des populations riveraines s'est amélioré grâce au développement d'une économie locale communautaire de faible impact sur les écosystèmes de mangroves.

Ces deux résultats ont été entièrement atteints :

- Le Schéma d'aménagement participatif des écosystèmes de mangroves autour de la Réserve de Faune de Douala-Edéa a été élaboré et validé par l'ensemble des parties prenantes, dont l'administration forestière ;
- Environ 21 Groupes d'Intérêts Communs (GIC) créés et/ou renforcés se sont engagés dans le développement des Activités Génératrices de Revenus (AGR). Les groupes impliqués dans les activités ont pu augmenter leurs revenus de près de 40% en moyenne ; ce qui leur a permis d'améliorer leurs conditions de vie. La mise en œuvre de ce projet nous a permis de comprendre que les hommes et les femmes n'ont pas les mêmes préférences en termes d'AGR. Pour les femmes, leurs activités de prédilection ont été la production avicole, la production maraichère, la production des pépinières pour la régénération des forêts. Les activités des hommes ont surtout été la production piscicole et la production du miel.
- Trois espaces forestiers ont été érigés en forêts communautaires parmi lesquels deux ont reçu les Conventions de gestion provisoire du MINFOF et le dossier de la troisième forêt est au niveau des services centraux du MINFOF.



Mensuration lors des inventaires dans la FC de Dibeng

La mise en œuvre du projet a été hautement participative. Toutes les parties prenantes identifiées et potentielles ont pris part aux activités : les communautés locales, les chefferies traditionnelles, les collectivités territoriales décentralisées, les administrations, les organisations de la société civile, le secteur privé, les partenaires au développement. Le nombre de participant(e)s aux différents ateliers, réunions, sessions d'information et de sensibilisation, sessions de formation thématique, visites d'échanges et interviewées est estimé à près mille six cent (1600) personnes environ. Le schéma directeur, document de stratégie nationale pour la gestion des mangroves a fait l'objet de l'acceptation par toutes les différentes parties prenantes qui ont contribué à son élaboration.

Dans le cadre de la réalisation des activités génératrices des revenus, les communautés ont été organisées en Groupe d'Initiative Commune (GIC) dans les villages/Cantons. Seize (16) GICs ont été légalisés et leurs membres ont bénéficié des sessions de sensibilisation, d'information et de formation sur l'éducation environnementale en général et l'aménagement des mangroves en particulier. Les groupes ainsi structurés,

exerçant dans la légalité vont poursuivre leurs activités même après l'achèvement du projet.



Parcelle de mangroves reboisée par les populations à Londji

Les activités relatives à la gestion des deux forêts communautaires (FC) déjà créées à Dibeng et Bessombè de même que la FC en création de Mossé vont se poursuivre après l'achèvement du projet. Les communautés vont mettre en œuvre les plans simples de gestion desdites forêts communautaires durant les 25 années qui suivent la signature des différentes conventions définitives de gestion avec l'administration forestière.

6. Bilan et analyse

A l'issue de la mise en œuvre du présent projet, c'est avec beaucoup de satisfaction que nous confirmons que les résultats atteints par ce projet vont effectivement "contribuer à l'aménagement des écosystèmes de mangroves autour de la Réserve de Faune de Douala-Edéa et des bassins versants associés", tel que le stipulait l'objectif spécifique.

De même, les deux produits attendus ont été obtenus à 100%. L'administration forestière du Cameroun dispose aujourd'hui d'un document de référence qui pourra l'aider à asseoir une politique nationale de gestion durable des écosystèmes de mangroves et des zones côtières du Cameroun. Les activités génératrices de revenus mises en œuvre par les populations locales ont non seulement permis à celles-ci de générer les revenus substantiels, mais elles les ont surtout permis d'acquérir des capacités pour pouvoir poursuivre le développement de ces activités une fois le projet terminé. En plus, le projet a clairement ressorti les responsabilités des populations locales et des entreprises sur la dégradation des mangroves. A travers les sessions d'information, de sensibilisation et d'éducation, les populations ont amélioré leur compréhension sur l'importance des mangroves pour leur propre survie et surtout pour la lutte contre le changement climatique. Le changement de comportements en faveur

d'une gestion durable des mangroves a été observé au niveau de la plus part des populations impliquées dans la mise en œuvre de ce projet.

L'échéancier du projet a également été respecté. Le projet a été mis en œuvre pendant les trois (03) années prévues. Aucune rallonge n'a été demandée.

Au niveau de la participation, près de 460 interviews et plusieurs entretiens informels ont été conduits, 69 réunions de groupe, 33 ateliers et 02 visites d'échanges ont été réalisées. Les autres acteurs concernés par la gestion des mangroves (institution de recherche, OSC, administrations, partenaires au développement, le secteur privé ...) ont été impliqués dans la mise en œuvre des activités du projet.

La pérennisation du projet sera assurée à travers quatre principaux acquis du projet :

- (1) La durabilité juridico-institutionnelle : Le Schéma directeur a été élaboré avec la participation de toutes les parties prenantes qui s'en sont appropriées et se reconnaissent parfaitement à travers son contenu. Le MINFOF va capitaliser les informations contenues dans le Schéma directeur et va mettre en place des textes législatifs et des institutions favorables à la gestion durable des mangroves.
- (2) La durabilité organisationnelle : les populations de la zone du projet ont été organisées et leurs capacités organisationnelles ont été renforcées. Cette structuration des communautés va permettre à ces communautés de poursuivre les activités engagées sans beaucoup de difficultés.
- (3) La durabilité des sites pilotes de mangroves réhabilités : certains espaces dégradés ont été cartographiés et des essais de reboisement ont été faits par les communautés. L'engouement créé ainsi que la motivation des populations et des Maires laissent croire à la poursuite de ces initiatives.
- 4) La durabilité des forêts communautaires (FC) : une fois créées, les forêts communautaires offrent beaucoup d'autres opportunités de développement aux communautés bénéficiaires.

Afin de permettre à un grand nombre de personnes et d'institutions de profiter des résultats de ce projet, une vidéo de 10 minutes a été réalisée avec l'appui des professionnels.

Dépenses effectives

Le projet a été financé à partir de deux contributions :

- la contribution de l'OIBT d'une valeur de (en US\$) 671.031, entièrement dépensée ;
- la contribution de l'agence d'exécution, Cam-Eco d'une valeur de (en US\$) 154.021, entièrement dépensée.

Les dépenses totales effectives de la mise en œuvre de ce projet s'élèvent à un montant total de (en US\$) 829 962. Ce montant plus élevé que le montant officiel et entièrement couvert par l'agence d'exécution s'explique par les coûts imprévus survenus à cause de la chute du cours du dollar américain

7. Enseignements dégagés

Au terme de l'analyse de la situation, tous les acteurs impliqués dans la réalisation de ce projet s'accordent à dire que l'importance de l'écosystème de mangroves de l'Estuaire du Wouri est incontestable du point de vue biologique, écologique, économique et culturel. Il a été constaté que :

- Au niveau écologique, si l'écosystème est maintenu dans un bon état, il fournira des services éco-systémiques suivants :
 - a) Stabilisation du trait de côte et protection de la zone côtière
 - b) Frayères et zone de reproduction de plusieurs espèces halieutiques
 - c) «Filtre » de nettoyage des eaux des fleuves et des eaux côtières de la mer
 - d) Maintien d'une biodiversité particulière côtière et marine
 - e) Endroit de repos et de reproduction pour les oiseaux migratoires et espèces halieutiques
 - f) Stockage important de carbone « vert » et « bleu » pour la stabilisation du climat local et mondial
 - g) Zone privilégiée par excellence pour la récréation, l'enseignement et l'écotourisme
- Au niveau socio-économique, malgré la fragilité de cet écosystème, la mangrove est une source de revenus très importante pour les populations riveraines:
 - a) La pêche dépend en partie de l'écosystème de mangrove pour sa rentabilité ; c'est une économie de plus d'un milliard de Francs CFA par an et sur laquelle de nombreux hommes et femmes, camerounais et étrangers tirent leurs sources de revenus.
 - b) Le bois issu des forêts de mangroves est utilisé comme source d'énergie non seulement dans la conservation du poisson avant sa commercialisation, mais également dans les cuisines d'environ 30% de ménages dans la ville de Douala. Ce bois sert également de source d'énergie aux boulangeries artisanales et aux fermes avicoles. Les perches de palétuviers sont très recherchées pour la construction des habitations en zone urbaine.



L'exploitation du bois de mangroves pour alimenter le marché de Douala, Limbe et Tiko

- c) L'extraction du sable est une activité fortement pratiquée dans la zone. Pour de nombreux jeunes, elle est la principale source de revenus pour la survie de leur famille.



L'extraction du sable dans les criques le long du Wouri

- Du point de vue biologique, les mangroves de l'Estuaire du Wouri possèdent une forte diversité faunique et regorgent plus de 80% des poissons commerciaux. D'autres espèces aquatiques et avifaunes y passent la plupart de leur cycle de vie. Ces mangroves servent de zone de recyclage des nutriments, de pépinières de pêche, de trappes à sédiments, de filtrage d'eau, de traitement des déchets biochimiques et d'absorption de toxines.
- Sur le plan culturel, les mangroves de l'Estuaire du Wouri sont des lieux par excellence de loisirs et de tourisme. Elles servent de sites sacrés pour certains rites et cérémonies traditionnelles d'initiation et ont de multiples commodités d'usage (recherches scientifiques).

L'état des lieux des mangroves autour de la Réserve de faune de Douala-Edéa et des bassins versants associés donne une meilleure lisibilité de la situation des mangroves de la zone du projet et les propositions d'aménagement ressorties dans le Schéma directeur, devront aider le Gouvernement du Cameroun à mettre en place des textes législatifs et des institutions favorables à la gestion durable des mangroves. Le Schéma directeur propose une vision globale de l'aménagement des mangroves et des Bassins versants de la zone côtière de la Réserve de Faune de Douala/Edéa à l'horizon 2035 reprise ainsi qu'il suit : « **Les mangroves de la zone côtière de la Réserve de Faune de Douala/Edéa sont dans un état de productivité stable, qui soutient une riche biodiversité et qui fournit des biens et services environnementaux, sociaux et économiques pour le bien être des populations côtières autochtones et riveraines, présentes et futures.** »

Cette vision a été opérationnalisée à travers (07) axes stratégiques : (1) *Aspects légaux, réglementaires et institutionnels* ; (2) *Conservation et gestion durable* ; (3) *Gestion participative et équitable* ; (4) *Développement durable des projets structurants* ; (5) *Pêche durable et développement d'autres activités socio-économiques respectueuses de l'environnement* ; (6) *Climat et énergie durable* et (7) *Suivi environnemental permanent, suivi de la pollution et mise en place d'un « Observatoire des mangroves »*.

La structuration/organisation des communautés en GIC, leur encadrement dans les activités de reboisement des mangroves, les actions de sensibilisation et d'éducation menées, les formations faites, la cartographie des zones de mangroves dégradées répertoriés ont contribué à renforcer leur prise de conscience sur l'importance des mangroves. La forte présence des espaces dégradés au sein de ces communautés, couplées avec les leçons/techniques apprises (voyages d'échanges, ...), sont des facteurs qui vont permettre la poursuite du reboisement et donc de l'aménagement des mangroves.

Les populations bénéficiaires des forêts communautaires ont été formées dans la réalisation des inventaires multi ressources, toute chose qui contribuera à une meilleure planification des prélèvements et donc à une gestion rationnelle des ressources naturelles de ces forêts.

L'appui technique apporté aux populations dans mise en œuvre des AGR (activités agricoles, piscicole, petit élevage de la volaille, ...) ont contribué à renforcer les capacités desdites populations cibles de la zone du projet.

8. Conclusions et recommandations

La mise en œuvre du Projet de Réhabilitation et d'Aménagement participatifs des Mangroves et des Bassins versants de la zone côtière de la Réserve de Faune de Douala/Edéa, Cameroun en abrégé « Projet Mangroves Douala-Edéa » a connu un grand succès aussi bien en termes techniques que sur la participation des parties prenantes.

Le souhait est de voir une deuxième phase de ce projet se mettre sur pied sur la base des prescriptions d'aménagement proposées par le Schéma directeur. La continuation des actions entreprises telles (1) les activités génératrices de revenus alternatives à la forte pression exercée par les populations riveraines sur les mangroves, (2) la cartographie et le reboisement des zones dégradées entamés par les communautés elles mêmes, (3) la gestion des forêts communautaires, (4) la poursuite de la sensibilisation/formation/éducation environnementale, sont autant d'actions nécessaires pour consolider les acquis et inscrire le présent projet dans la durabilité.

ANNEXES

Etat de trésorerie du projet

Projet No.: PD 492/07 Rev.3 (F)			Période se terminant le : 28 FEVRIER 2013 (Du 01/02/2010 au 28/02/2013)			
Intitulée du Projet : <i>Projet de Réhabilitation et d'Aménagement Participatifs des Mangroves et des Bassins Versants de la Zone Côtière de la Reserve de Faune de Douala/Edéa, en abrégée "Projet Mangroves Edéa-Douala"</i>						
Rubrique						
			Référence	Date	Montants en US\$	Montants en FCFA
					Cumul Recettes/ Dépenses	
A.	Fonds reçus de l'OIBT :					
	1.	Première tranche		Fév. 2010	150 000	70 144 500
	2.	Deuxième tranche		Jan. 2011	87 000	43 168 530
	3.	Troisième tranche		Jul.2011	70 000	32 139 263
	4.	Quatrième tranche		Jan. 2012	65 000	32 571 500
	5.	Cinquième tranche		Aout. 2012	65 000	34 297 900
	6.	Sixième tranche		Janv. 2013	60 840	30 041 575
		Total des Fonds reçus (A) :			497 840	242 363 268
B.	Dépenses de l'Agence d'Exécution :					
10.	Personnel du projet					
	11.	Cadres du projet				
		11.1 Coordinateur du projet			40 320	19 479 757
		11.2 Administrateur-comptable			20 584	9 952 595
		11.3 Secrétaire			5 840	2 781 164
		11.4 Chauffeur			8 640	4 268 640
	12- Consultants nationaux					
		12.1 Consultant en inventaires sociobiologiques			3 708	1 770 106
		12.2 Consultant en inventaires socio-économiques			3 774	1 800 983
		12.3 Consultant en cartographie			2 400	1 168 346
		12.4 Consultant en plan d'aménagement			7 200	3 600 000
		12.5 Consultant en validation du plan d'aménagement			2 400	1 215 920
		12.6 Consultant en renforcement de capacités des partenaires			2 400	1 229 280
	13. Autres effectifs					
	13.	13.1 Main d'œuvre locale (layonnage, comptage)			4 825	2 400 000
		13.2 Main d'œuvre locale (creusage des fosses)			10 800	5 464 089
		13.3 Main d'œuvre locale pour les activités AGR			3 600	1 799 462

14. Bourses et formations						
		14.1 Frais d'organisation des visites d'échanges			10 800	5 421 456
		14.2 Frais d'organisation des ateliers d'information, sensibilisation, éducation			16 200	7 596 185
		14.3 Frais d'organisation des ateliers sur le schéma d'aménagement			14 400	7 200 000
		14.4 Frais d'organisation des ateliers de validation			24 000	12 026 400
		14.5 Frais d'organisation des AGC, GIC et Associations			1 400	690 875
		14.6 Frais d'organisation des formations techniques sur sites			3 000	1 503 300
		14.7 Frais d'organisation des formations des partenaires			1 800	909 948
		14.8 Frais d'organisation des ateliers sur les AGR			1 800	882 645
		14.9 Construction des ruches et accessoires			10 500	5 342 877
		14.10 Création des champs maraichers			1 500	729 258
		14.11 Frais d'organisation des formations sur les FC			3 000	1 521 839
		14.12 Frais d'élaboration des PSG des FC			16 500	8 613 430
16. Consultants internationaux						
		16.1 Consultant international pour le schéma d'aménagement			20 000	9 827 343
	19.	Total rubrique			241 391	119 195 900
30. Déplacements et indemnités						
		30.1 Transport international			6 100	3 040 819
		30.2 Indemnités de terrain du CI			1 500	718 045
		30.3 Indemnités de terrain des CN			5 500	2 665 571
		30.4 Indemnités de terrain des techniciens			22 600	11 317 273
		30.5 Indemnités des participants aux visites d'échanges			1 000	508 085
		30.6 Indemnités Chefs Composantes			45 000	21 995 751
		30.7 Indemnités animateurs Zones			48 000	23 450 282
	39.	Total rubrique :			129 700	63 695 827
40. Immobilisations						
		40.1 Table de numérisation			0	0
		40.2 Ordinateurs et accessoires			0	0
		40.3 Imprimantes et accessoires			0	0
		40.4 Equipements de terrain			1 200	571 462
		40.5 Equipements de formation			160	74 821
		40.6 Certificats de légalisation			1 000	514 380
		40.7 Equipements des GICs et Associations			1 000	501 100
		40.8 GPS Express			649	303 665
		40.9 Motos et accessoires			15 500	7 000 748
		40.10 Boussole Topochaix			0	0
		40.11 Rubans forestiers			0	0
		40.12 Appareil photo numérique			494	245 000
		40.13 Véhicule 4X4			43 085	20 148 000

		40.14 Local			6 840	3 375 395
	49.	Total rubrique :			69 928	32 734 571
50. Biens consommables						
		50.1 Production des supports			2 600	1 239 871
		50.2 Production des statuts et RI			800	400 879
		50.3 Matériels pour la production des cartes			2 700	1 376 874
		50.4 Achat des cartes satellitaires			3 055	1 526 662
		50.5 Carburants/lubrifiants			16 200	8 266 434
		50.6 Entretien du véhicule et des motos			6 574	3 269 279
		50.7 Fonctionnement du bureau			7 200	3 556 604
		50.8 Matériels du bureau			7 200	3 600 000
	59.	Total rubrique :			46 329	23 236 604
60. Divers						
	61.	Frais d'organisation du CD			5 400	2 700 000
	62.	Frais d'audit financier			10 000	5 000 000
	69.	Total rubrique :			15 400	7 700 000
		Total des dépenses a la date du rapport (B) :			502 750	246 562 901
		Solde disponible (A-B):			-4 910	-4 538 427

Etat financier (en US dollars)

Project No.: PD 492/07 Rev.3 (F)			Période se terminant le : 28 FEVRIER 2013 (Du 01/02/2010 au 28/02/2013)				
Project Title: Projet de Réhabilitation et d'Aménagement Participatifs des Mangroves et des Bassins Versants de la Zone Côtière de la Reserve de Faune de Douala/Edéa, en abrégée "Projet Mangroves Edéa-Douala"							
		Component	Approved	Expenditures To-date			Available
			Amount	Accrued	Expended	Total	Funds
			(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
						{ B + C }	{ A - D }
I. Expenditures (by Executing Agency)							
10.	Personnel du projet						
	11.	National Experts (long term)					
		11.1 Coordonnateur du projet	40 320		40 320	40 320	0
		11.2 Administrateur-comptable	20 160		20 584	20 584	0
		11.3 Secrétaire	5 400		5 840	5 840	0
		11.4 Chauffeur	8 640		8 640	8 640	0
12. Consultants nationaux							
		12.1 Consultant en inventaires sociobiologiques	3 600		3 708	3 708	-108
		12.2 Consultant en inventaires socio-économiques	3 600		3 774	3 774	-174
		12.3 Consultant en cartographie	2 400		2 400	2 400	0
		12.4 Consultant en plan d'aménagement	7 200		7 200	7 200	0
		12.5 Consultant en validation du plan d'aménagement	2 400		2 400	2 400	0
		12.6 Consultant en renforcement de capacités des partenaires	2 400		2 400	2 400	0
13. Autres effectifs							
		13.1 Main d'œuvre locale (layonnage, comptage)	10 800		4 825	4 825	5 975
		13.2 Main d'œuvre locale (creusage des fosses)	4 800		10 800	10 800	-6 000
		13.3 Main d'œuvre locale pour les activités AGR	3 600		3 600	3 600	0
14. Bourses et formations							
		14.1 Frais d'organisation des visites d'échanges	10 800		10 800	10 800	0
		14.2 Frais d'organisation des ateliers d'information, sensibilisation, éducation,	16 200		16 200	16 200	0
		14.3 Frais d'organisation des ateliers sur le schéma d'aménagement	14 400		14 400	14 400	0

		14.4 Frais d'organisation des ateliers de validation	11 400		24 000	24 000	-12 600
		14.5 Frais d'organisation des AGC, GIC et Associations	1 400		1 400	1 400	0
		14.6 Frais d'organisation des formations techniques sur sites	3 000		3 000	3 000	0
		14.7 Frais d'organisation des formations des partenaires	1 800		1 800	1 800	0
		14.8 Frais d'organisation des ateliers sur les AGR	1 800		1 800	1 800	0
		14.9 Construction des ruches et accessoires	10 500		10 500	10 500	0
		14.10 Création des champs maraichers	1 500		1 500	1 500	0
		14.11 Frais d'organisation des formations sur les FC	3 000		3 000	3 000	0
		14.12 Frais d'élaboration des PSG des FC	16 500		16 500	16 500	0
15. Consultants internationaux							
		16.1 Consultant international pour le schéma d'aménagement	20 000		20 000	20 000	0
	19.	Component Total:	227 620	0	241 391	241 391	-12 907
30. Déplacements et indemnités							
		30.1 Transport international	6 100		6 100	6 100	0
		30.2 Indemnités de terrain du CI	1 500		1 500	1 500	0
		30.3 Indemnités de terrain des CN	5 500		5 500	5 500	0
		30.4 Indemnités de terrain des techniciens	22 600		22 600	22 600	0
		30.5 Indemnités des participants aux visites d'échanges	1 000		1 000	1 000	0
		30.6 Indemnités Chefs Composantes	45 000		45 000	45 000	0
		30.7 Indemnités animateurs Zones	48 000		48 000	48 000	0
	39.	Component Total:	129 700	0	129 700	129 700	0
40. Immobilisations							
		40.1 Table de numérisation	3 600		0	0	3 600
		40.2 Ordinateurs et accessoires	1 700		0	0	1 700
		40.3 Imprimantes et accessoires	1 300		0	0	1 300
		40.4 Equipements de terrain	1 200		1 200	1 200	0
		40.5 Equipements de formation	150		160	160	-10
		40.6 Certificats de légalisation	600		1 000	1 000	-400
		40.7 Equipements des GICs et Associations	1 000		1 000	1 000	0
		40.8 GPS Extress	500		649	649	-149
		40.9 Motos et accessoires	15 500		15 500	15 500	0
		40.10 Boussole Topochaix	600		0	0	600

		40.11 Rubans forestiers	400		0	0	400
		40.12 Appareil photo numérique	490		494	494	-4
		40.13 Véhicule 4X4	45 000		43 085	43 085	1 915
		40.14 Local	6 840		6 840	6 840	0
	49.	Component Total:	78 880	0	69 928	69 928	8 952
50. Biens consommables							
		50.1 Production des supports	2 600		2 600	2 600	0
		50.2 Production des statuts et RI	800		800	800	0
		50.3 Matériels pour la production des cartes	2 700		2 700	2 700	0
		50.4 Achat des cartes satellitaires	3 000		3 055	3 055	-55
		50.5 Carburants/lubrifiants	16 200		16 200	16 200	0
		50.6 Entretien du véhicule et des motos	6 540		6 574	6 574	-34
		50.7 Fonctionnement du bureau	7 200		7 200	7 200	0
		50.8 Matériels du bureau	7 200		7 200	7 200	0
	59.	Component Total:	46 240	0	46 329	46 329	-89
60. Divers							
	61.	Frais d'organisation du CD	5 400		5 400	5 400	0
	62.	Frais d'audit financier	10 000		10 000	10 000	0
	69.	Component Total:	15 400	0	15 400	15 400	0
100		GRAND TOTAL:	497 840	0	502 749	502 749	-4 044