

**ETUDES SOCIO-ECONOMIQUES DE L'UFA 00-003
ETENDUE A L'UFA 09-029 ET ETUDES SOCIO-
ANTHROPOLOGIQUES SUR LES POPULATIONS
AUTOCHTONES RIVERAINES (Pygmées)**

Mission exploratoire

**Coopération financière COMIFAC - Allemagne
Programme de «Promotion de l'exploitation certifiée des forêts »
COMIFAC/KFW
Projet N° BMZ: 2008 66 707**



en coopération avec



**Votre interlocuteur
à GFA Consultant Group GmbH est**

Romain LORENT

**Coopération financière COMIFAC - Allemagne
Programme de «Promotion de l'exploitation certifiée des forêts »
COMIFAC/KFW
Projet N° BMZ: 2008 66 707
PPECF**

**ETUDES SOCIO-ECONOMIQUES DE L'UFA 00-003 ETENDUE A
L'UFA 09-029 ET ETUDES SOCIO-ANTHROPOLOGIQUES SUR LES
POPULATIONS AUTOCHTONES RIVERAINES (Pygmées)**

Auteur RAPPORT :

CIEFE

Address

GFA Consulting Group GmbH

Eulenkrogstraße 82

D-22359 Hamburg

Germany

Phone +49 (40) 6 03 06 – 211

Fax +49 (40) 6 03 06 - 119

Email: afrika@gfa-group.de

PROGRAMME « PROMOTION DE L'EXPLOITATION CERTIFIEE DES FORETS »
Compagnie Forestière de Kribi S.A/MMG SARL

**ETUDES SOCIO-ECONOMIQUES DE L'UFA 00-003
ETENDUE A L'UFA 09-029 ET ETUDES SOCIO-
ANTHROPOLOGIQUES SUR LES POPULATIONS
AUTOCHTONES RIVERAINES (Pygmées)**

MISSION EXPLORATOIRE DANS LES ZONES D'ETUDE
RAPPORT D'AVANCEMENT

Rédigé par :

Equipe NGWEI-MESSONDO

Louis DJOMO Coordonnateur

François KAHO Environnementaliste

Valérie TCHOUFONG Appui technique

Equipe LOKOUNDJE

Désiré SOP FONKOUA Expert HVC

Joseph TEPOULE Cartographe-Géomaticien

Jean-Pierre ABESSOLO Appui technique

Equipe AKOM II- BIPINDI

Charlotte CHEUMANI Socio-économiste

Peter TATAH Anthropologue

Rocky TCHINDA TCHIO Appui technique

Octobre 2015

Table des matières

| | |
|---|----|
| LISTE DES TABLEAUX | 5 |
| LISTE DES ANNEXES..... | 5 |
| I- INTRODUCTION..... | 6 |
| 1.1 Cadre de préparation..... | 6 |
| 1.2 Objectifs de la mission exploratoire..... | 7 |
| 1.3 Méthodologie de collecte de données | 8 |
| 1.4 Contraintes et difficultés..... | 8 |
| II. DEROULEMENT DE LA MISSION PAR ARRONDISSEMENT..... | 9 |
| 2.1 Information des autorités administratives et communales..... | 9 |
| 2.2 Information des populations riveraines de la concession 1028..... | 9 |
| 2.3 Remise des différents guides d'entretien | 10 |
| 2.4 Personnes ressources rencontrées..... | 10 |
| 2.5 Relevée des coordonnées GPS..... | 10 |
| 2.6 Etat de l'accessibilité aux villages | 11 |
| III. RESULTATS PAR ARRONDISSEMENT..... | 11 |
| 3.1 Arrondissement de Ngwei | 11 |
| 3.1.1 Localisation de la Commune..... | 11 |
| 3.1.2 La population des villages riverains..... | 11 |
| 3.1.3 Organisation sociale | 12 |
| 3.1.4 Habitat | 12 |
| 3.1.5 Le climat..... | 12 |
| 3.1.6 Les sols..... | 12 |
| 3.1.7 Le relief..... | 12 |
| 3.1.8 L'hydrographie | 12 |
| 3.1.9 La faune | 13 |
| 3.1.10 La Flore et végétation | 13 |
| 3.1.11 Principales Activités Economiques Par Types D'acteurs..... | 13 |
| 3.1.12 Les Infrastructures de Base | 16 |
| 3.2 Arrondissement de Messondo | 17 |
| 3.2.1 Localisation de la Commune..... | 17 |
| 3.2.2 La population des villages riverains..... | 17 |

| | | |
|--------|--|----|
| 3.2.3 | Organisation sociale | 17 |
| 3.2.4 | Habitat | 17 |
| 3.2.5 | Le climat..... | 17 |
| 3.2.6 | Les sols..... | 17 |
| 3.2.7 | Le relief | 17 |
| 3.2.8 | L'hydrographie | 18 |
| 3.2.9 | La faune | 18 |
| 3.2.10 | La Flore et végétation | 18 |
| 3.2.11 | Principales Activités Economiques Par Types D'acteurs..... | 18 |
| 3.2.12 | Les Infrastructures de Base | 21 |
| 3.3 | Arrondissement de Lokoundje | 22 |
| 3.3.1 | Localisation de la Commune..... | 22 |
| 3.3.2 | La population des villages riverains | 22 |
| 3.3.3 | Organisation sociale | 23 |
| 3.3.4 | Habitat | 23 |
| 3.3.5 | Le climat..... | 23 |
| 3.3.6 | Les sols..... | 23 |
| 3.3.7 | Le relief | 24 |
| 3.3.8 | L'hydrographie | 24 |
| 3.3.9 | La faune | 24 |
| 3.3.10 | La Flore et végétation | 24 |
| 3.3.11 | Principales Activités Economiques Par Types D'acteurs..... | 25 |
| 3.3.12 | Les Infrastructures de Base | 26 |
| 3.4 | Arrondissement d'Akom II | 27 |
| 3.4.1 | Localisation de la Commune..... | 27 |
| 3.4.2 | La population des villages riverains | 27 |
| 3.4.5 | Le climat..... | 27 |
| 3.4.6 | Les sols..... | 27 |
| 3.4.7 | Le relief | 28 |
| 3.4.8 | L'hydrographie | 28 |
| 3.4.9 | La faune | 28 |
| 3.4.10 | La Flore et végétation | 28 |
| 3.4.11 | Principales Activités Economiques Par Types D'acteurs..... | 28 |
| 3.4.12 | Les Infrastructures de Base | 30 |

| | |
|--|----|
| 3.5 Arrondissement de Bipindi | 31 |
| 3.5.1 Localisation de l'arrondissement | 31 |
| 3.5.2 La population des villages riverains | 31 |
| 3.5.3 Organisation sociale | 31 |
| 3.5.4 Habitat | 31 |
| 3.5.6 Les sols | 32 |
| 3.5.7 Le relief | 32 |
| 3.5.8 L'hydrographie | 32 |
| 3.5.9 La faune | 32 |
| 3.5.10 La Flore et végétation | 32 |
| 3.5.12 Les Infrastructures de Base | 34 |
| Cartes des villages Bantu riverains des UFAs 00-003 et 09-029 | 35 |
| IV ACTIONS A ENTREPRENDRE | 38 |
| 4.1 Information Des Autorités Administratives Et Communales | 38 |
| 4.2 Information Des Autorités Traditionnelles | 38 |
| 4.3 Information Et Sensibilisation Des Communautés Riveraines | 38 |
| 4.4 Elimination De L'extrême Pauvreté Et La Faim | 38 |
| 4.5 Une Education Primaire Pour Tous Les Enfants | 39 |
| 4.6 Promouvoir L'égalité Des Sexes Et L'autonomisation Des Femmes | 39 |
| 4.7 Réduction De La Mortalité Des Enfants De Moins De 5 Ans | 40 |
| 4.8 Amélioration La Sante Maternelle | 40 |
| 4.9 Combattre Le VIH/Sida, Le Paludisme Et D'autres Grandes Maladies | 40 |
| 4.10 Assurer Un Environnement Durable | 41 |
| ANNEXES | 42 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|---|----|
| Tableau 1: Répartition des équipes par arrondissement..... | 7 |
| Tableau 2: Répartition de la population par village (source : PDC Ngwei à partir ISS menée sur le terrain): | 11 |
| Tableau 3: Répartition des infrastructures de base par villages riverains (Ngweï)..... | 16 |
| Tableau 4: Répartition des infrastructures de base par villages riverains (Messondo)..... | 21 |
| Tableau 5: Répartition des infrastructures de base par villages riverains (Lokoundjé)..... | 26 |
| Tableau 6: Répartition des infrastructures de base par villages riverains (Akom II)..... | 30 |
| Tableau 7: Répartition des infrastructures de base par villages riverains (Bipindi) | 34 |

LISTE DES ANNEXES

| | |
|---|----|
| Annexe 1: Ways points des Arrondissements d'Akom II et Bipindi..... | 43 |
| Annexe 2: Way points arrondissements de Ngweï et Messondo..... | 51 |
| Annexe 3: Way points arrondissement de Lokoundjé | 55 |

| | |
|---|----|
| figure 1 : Carte des villages riverains Bantu | 35 |
| figure 2: Carte des campements pygmées Bakola Baguyéli riverains des UFA 00-03 et 09-029..... | 36 |
| Figure 3: Carte de l'occupation des sols | 37 |

I- INTRODUCTION

L'UFA 00-003 est située à cheval entre les régions du Sud, du Centre et du Littoral. Les populations qu'on y trouve sont les Peuples Autochtones pygmées et les Bantus. Un pré-audit FSC a été fait sur cette UFA et il est question de se conformer pas à pas aux exigences du référentiel FSC.

Ainsi, conformément à ces exigences, les populations riveraines des concessions forestières exploitées dans leur ensemble, et les Peuples Autochtones « Pygmées » doivent être pris en compte dans l'aménagement et la gestion durable des forêts. Ces exigences ont trait aux prescriptions des Principes 1, 2, 3, 4, 6 et 9 du FSC.

Pour y parvenir, la Compagnie Forestière de Kribi S.A et MMG Sarl ont sollicité un appui-accompagnement du Programme de Promotion de l'Exploitation Certifiée des Forêts (PPECF) pour la réalisation des études socio-économiques, anthropologiques et des études d'impact environnemental et social des activités d'exploitation forestière sur les Populations riveraines Bantus et « Pygmées » Bakola/Bagyéli riveraines de l'UFA 00-003 étendue à l'UFA 09-0229, afin d'aboutir à l'élaboration de la Politique et des procédures Peuples Autochtones « Pygmées » et la formation du personnel de la Cellule d'Aménagement de l'entreprise sur cette Politique et ces procédures. Plus concrètement, il s'agit de:

- 1- faire une étude anthropologique et socio-économique générale sur l'UFA 00-003 étendue à l'UFA 09-029 ;
- 2- faire une étude d'impact environnemental et social des activités forestières sur les Populations riveraines Bantus et « Pygmées » Bakola/Bagyéli ;
- 3- faire une étude des HVC 5 et 6 des « Pygmées » Bakola/Bagyéli riverains de la concession 1028 composée des UFA 00-003 et 09-029 ;
- 4- élaborer une Politique et les procédures Peuples Autochtones «Pygmées » Bakola/Bagyéli ;
- 5- Renforcer les capacités du personnel de la Cellule d'Aménagement à la mise en œuvre de la Politique et des procédures Peuples Autochtones «Pygmées » Bakola/Bagyéli.

Pour atteindre ces objectifs, le PPECF a fait un appel d'offre pour recruter un consultant chargé de réaliser ces différentes études. Le Centre International d'Etudes Forestières et Environnementales (C.I.E.F.E) a été adjudicataire de cet appel d'offre.

1.1 Cadre de préparation

Selon l'approche méthodologique du CIEFE, une réunion de cadrage et de compréhension identitaire des TDRs s'est tenue à Kribi entre la CFK S.A/MMG Sarl, bénéficiaire de la prestation, et le Consultant CIEFE, en vue de s'accorder sur les extrants à produire et la planification opérationnelle de la mission(voir rapport annexe 2). De même, plusieurs réunions de travail sur l'élaboration des outils de collecte des données ont été organisées entre les différents Experts, membres de l'équipe du Consultant. Au terme de ces réunions, les outils de collecte de données ont été produits et validés.(Annexe 1)

La réalisation des études thématiques : études socio-économiques générales sur cette concession, étude d'impact environnemental et social (EIE&S), étude sur les forêts à hautes valeurs de conservation (FHVC) a commencé par une mission exploratoire de trois équipes réparties dans les différents arrondissements concernés par le projet ainsi qu'il suit et suivant un mandat bien défini.

Tableau 1: Répartition des équipes par arrondissement

| Région | Département | Arrondissement | Nombre potentiel de Villages | Nom des experts concernés | Logistique nécessaire | Nombre de jours |
|----------|--------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|
| Sud | Océan | Akom II | 27 | CHEUMANI TATAH | 01 voiture 4x4 et au moins 01GPS | 7 du 13 au 19 / 10 /15 |
| | | Bipindi | 11 | TCHINDA | | |
| | | Lokoundje | 13 | TEPOULE SOP ABESSOLO | | |
| Littoral | Sanaga Maritime | Ngwei | 2 | DJOMO KAHO TCHOUFONG | 01 voiture 4x4 et au moins 01GPS | 5 du 13 au 17 / 10 /15 |
| Centre | Nyong et Kellé | Messondo | 14 | | | |

1.2 Objectifs de la mission exploratoire

La mission avait pour objectifs entre autres de :

- 1- Informer les autorités administratives et communales (Sous-Préfets, Maires et éventuellement Préfets) de la mission et collecter auprès de ces derniers des informations et documents notamment les PDC, POS, les données statistiques.
- 2- Informer les populations riveraines des UFA 00-003 et 09-029 à travers les chefs de village sur l'objet de la mission («Réalisation des études socio-économiques de l'UFA 00 003 étendue avec l'incorporation de l'UFA 09-029 par le décret de classement 2015/0025] et Etudes socio anthropologiques sur les populations Autochtones riveraines «pygmées ») et sur l'information recherchée ainsi que la période de déploiement de l'équipe d'Experts sur le terrain.
- 3- Remettre en expliquant les différents guides d'entretien aux chefs de village pour exploitation avec les communautés locales ;
- 4- Noter et ramener la liste ou les contacts des personnes ressources rencontrées ;
- 5- Relever les coordonnées GPS de toutes les chefferies riveraines des UFA 00-003 et 09-029 et éventuellement des campements pygmées proche de l'axe routier principal et estimer la distance jusqu'aux campements situés en profondeur (par la durée de marche à donner par les pygmées) ainsi que des infrastructures socio-économiques existantes ;
- 6- Faire l'état de lieux de l'accessibilité aux villages /campements en vue de prévoir la logistique (voiture 4X4, moto, pieds)

7- nécessaire pour la mission de collecte approfondie des données thématiques.

1.3 Méthodologie de collecte de données

Sur le terrain, les UFAs 09-029 et 00-003 sont distantes de 22,9km à vol d'oiseau. Au sol, les deux UFAs sont reliées par 184.87km de route carrossable.

Pour réaliser l'état des lieux des peuples autochtones Pygmées et Bantus résidant ou vivant à l'intérieur et autour des UFAs ci-dessus, trois équipes d'Experts et de personnel d'appui ont été formées pour couvrir les cinq arrondissements intéressés par ces deux UFAs comme ci-dessus indiqué. Le travail sur le terrain a consisté à identifier les communautés vivantes à l'intérieur et autour de ces UFAs suivant une méthodologie basée sur une approche de reconnaissance à partir du proche voisin connue. Elle consiste à partir des collectivités connues (peuple autochtone ou bantu), à collecter les informations qualitatives, quantitatives et de lieu sur les autres collectivités bantus et autochtones jusque-là non identifiées. Le rythme de travail sur le terrain a été de trois à quatre villages et campements par jour. La distance moyenne journalière parcourue est estimée à 45km. Cette estimation nous a donné un total de 4 à 7 jours de travail par équipe pour passer en revue les villages et campements pygmées riverains des deux UFAs et réaliser un diagnostic de la zone d'étude. Les équipes d'enquête ont procédé entre autres à :

- i. Informer les autorités administratives et communales (Sous-Préfets, Maires et éventuellement Préfets) de l'objet de la mission et collecter auprès de ces derniers des informations et documents notamment les PCD, POS, les données statistiques.
- ii. Informer les populations riveraines des UFA 00-003 et 09-029 à travers les chefs de village et des campements pygmées de l'objet de la mission et de l'information recherchée ainsi que la période de déploiement de l'équipe d'Experts sur le terrain.
- iii. Noter les contacts des personnes ressources rencontrées ;
- iv. Identifier et localiser les différentes communautés Bantu et Pygmées riveraines des UFAs 00-003 et 09-029;
- v. Dénombrer systématiquement et présenter les caractéristiques démographiques de la population ;
- vi. Identifier les infrastructures sociales de base ;
- vii. Faire un diagnostic environnemental et social (Identifier, localiser et procéder à la description de l'utilisation des espaces ressources des populations locales, leur système de production et de gestion).

Les données qualitatives et quantitatives sur lesdites collectivités ont été collectées suivant les grilles d'enquête préétablies. La fiche d'identification des villages (Bantu) et des campements Pygmées (Bakola/Bagyéli) ainsi que celle des personnes rencontrées se trouvent respectivement en annexe 1.

1.4 Contraintes et difficultés

La première difficulté a été d'ordre organisationnel. En effet, la logistique n'a pas pu être mobilisée à temps pour permettre aux équipes de se déployer sur le terrain. Par ailleurs, certains véhicules loués, n'ont pas été à la hauteur des routes de la zone du projet très difficile d'accès pour cause de pluies abondantes qui s'abattent sur cette zone, rendant les routes impraticables.

Des bourbiers sont nombreux sur les routes de la zone et de nombreux ponts cassés, obligeant les missions à faire des détours impressionnants pour rejoindre les chefferies des villages voisins. De nombreux chefs de village de la zone du projet vivent en ville et n'ont au village que des représentants.

Lors du passage de la mission, certains de ces représentants étaient eux aussi absents, en déplacement en ville. Néanmoins, les coordonnées GPS des différentes chefferies des villages y compris celles des infrastructures socio-économiques de base ont été relevées ainsi que celles des campements pygmées. Les différents guides d'entretien thématiques ont été déposés auprès des groupes cibles et quelques informations primaires recueillies. Cette mission aurait été plus indiquée en saison sèche ; mais compte tenu des contraintes contractuelles, on ne pouvait la repousser en saison sèche.

II. DEROULEMENT DE LA MISSION PAR ARRONDISSEMENT

Cette phase exploratoire de l'étude s'est étalée du 13 au 19 Octobre 2015. Trois équipes composées chacune de deux Experts principaux et d'un personnel d'appui se sont déployées dans les villages bantou et campements pygmées riverains des UFAs 00-003 et 09-029, en passant par les centres administratifs de rattachement.

2.1 Information des autorités administratives et communales

Les autorités administratives et communales des arrondissements de Ngwei, Messondo, Lokoundje, Akom II et Bipindi ont été rencontrées, de même que les Délégués départementaux du Ministère des Forêts et de la Faune de la Sanaga Maritime, du Nyong et Kellé et de l'Océan. Des lettres d'information leur ont été remises avec une décharge. Après des échanges francs et ouverts avec ces personnalités guidés par la trame d'enquête préalablement préparée à cet effet, plusieurs documents (PDC) et données ont été collectés. De problèmes ont été soulignés entre autres :

- Le manque d'informations relatives à l'UFA 00-003 au niveau de la Sous-Préfecture de Ngwei et de la Délégation Départementale des Forêts et de la Faune de la Sanaga Maritime ;
- Le procès en cours entre le chef du village Njockloubè et les employés de CFK qui réalisaient les inventaires dans le bloc I de cette UFA ;
- La non disponibilité des documents relatifs à l'UFA 00-003 dans ces structures administratives et communales.
- Chaque équipe complète ici les problèmes rencontrés

Toutefois, il faut noter que les autorités administratives et communales de Messondo sont bien informées du projet d'exploitation de l'UFA 00-003 et sont en pourparlers avec les responsables de CFK S.A pour un éventuel partenariat en vue de l'exploitation par CFK de la forêt communale de Messondo.

Il est cependant indiqué qu'une synergie se crée entre les autorités administratives et la CFK S.A dans la perspective de prévention en amont de conflits entre les différentes parties prenantes ; d'où la nécessité:

- Qu'un dossier contenant des informations sur l'UFA soit transmis au délégué départemental des Forêts et de la Faune de la Sanaga Maritime et au Sous-Préfet de Ngwei ;
- Que les Sous-Préfets soient saisis au moins une semaine avant la descente sur le terrain pour qu'ils informent leurs chefs de village pour une meilleure collaboration.

Chaque équipe complète ce paragraphe

2.2 Information des populations riveraines de la concession 1028

Cette étape a consisté à parcourir la zone du projet avec pour objectifs, de :

- Identifier et localiser les différentes communautés Bantou et Pygmées riveraines de l'UFA 00-003 et 09-029;

- Dénombrer systématiquement et présenter les caractéristiques démographiques de la population ;
- Analyser les principales caractéristiques politiques, sociales, culturelles et économiques des communautés riveraines ;
- Identifier les infrastructures sociales de base ;
- Faire un diagnostic environnemental et social (Identifier, localiser et procéder à la description de l'utilisation des espaces ressources des populations locales, leur système de production et de gestion;)

Les villages ont été parcourus avec l'aide de braconniers dans certains cas et dans d'autres par les originaires de la zone du projet et les chefs traditionnels. Chaque village a été identifié, les coordonnées GPS de la chefferie relevées, de même que celles de toutes les infrastructures de base. Plusieurs chefs de village ont été rencontrés ; avec ces derniers, la mission a échangé sur les caractéristiques sociales et économiques de leur localité. Certains chefs étant absents parce que soit vivant en ville ou en déplacement, leurs représentants ont été rencontrés et les informations sur le village recueillies. Les différents guides d'entretien préparés pour recueillir les informations détaillées sur les différentes communautés et les villages et campements identifiés ont été chaque fois expliqués et remis aux chefs de village ou leur représentant afin qu'ils les remplissent avec leurs notables. Ces guides serviront de base d'échange lors des prochaines descentes de terrain. Les chefs de village ont été sensibilisés d'informer les populations et de les convoquer le moment opportun pour les consultations publiques.

De même, tous les campements pygmées de la zone d'étude ont été identifiés et seront localisés sur la carte. Des échanges fructueux ont eu lieu avec les peuples autochtones pygmées Bakola-Bagyéli et de précieuses informations recueillies. Dans chaque village ou campement, la mission s'est séparée de ses hôtes par un rendez-vous au mois de Novembre 2015 pour les consultations publiques.

Il faut préciser que cette étape a permis à la mission de se rendre compte que certains villages indiqués sur la carte de base, ne sont en fait que des quartiers/hameaux de certains grands villages et que certains villages riverains ont été omis sur cette carte. La carte de localisation des villages va corriger ces erreurs.

2.3 Remise des différents guides d'entretien

Des guides d'entretien ont été remis dans tous les villages et campements pygmées visités. Des explications ont été données pour une meilleure compréhension et appropriation du guide. Des rendez-vous ont été pris pour le mois de Novembre 2015 en vue de la tenue des consultations publiques aussi bien au niveau des villages que des campements pygmées identifiés.

2.4 Personnes ressources rencontrées

A chaque étape, la mission a rencontré de personnes ressource et leurs contacts ont été relevés (voir annexe). Ces contacts serviront lors des prochaines descentes de collecte des données. Les personnes rencontrées ont été ouvertes et réceptives. Des échanges avec ces dernières, on peut noter en passant que nombre d'entre elles ne sont pas satisfaits de la manière dont le projet est jusqu'ici mené dans leur village avec un médiateur qui ne tient pas à sa parole. Aujourd'hui, c'est une chose, demain c'est une autre ; d'où la nécessité de créer et de mettre sur pied les comités paysans-forêts, interface entre la Compagnie forestière et les populations riveraines.

2.5 Relevée des coordonnées GPS

La mission a relevé les coordonnées GPS des chefferies, des campements pygmées, des infrastructures sanitaires, scolaires et autres. Des cartes thématiques de ces villages, campements, et infrastructures de base ont été élaborées et se trouvent ci-dessous.

2.6 Etat de l'accessibilité aux villages

De manière générale, les routes sont très carrossables, parsemées de grands bourbiers et donc difficiles d'accès même en voiture tout terrain (4x4). Plusieurs ponts reliant les villages sont cassés, obligeant de prendre des voies de contournement pour atteindre ces villages.

Un diagnostic environnemental et social (Identification, localisation et description de l'utilisation des espaces ressources des populations locales, leur système de production et de gestion) a été fait par la prise des coordonnées GPS, l'entretien avec les populations et les observations directes. La carte de l'occupation et l'utilisation de l'espace rural se trouve ci-dessous.

III. RESULTATS PAR ARRONDISSEMENT

3.1 Arrondissement de Ngwei

3.1.1 Localisation de la Commune

Créée par Décret n° 2007/11 du 24 avril 2007, la Commune de Ngwei est située dans le Département de la Sanaga Maritime, Région du Littoral à 90 km de Douala et 170 km de Yaoundé. Par rapport au chef-lieu du Département, Makondo, siège des institutions se trouve à 25 km d'Edéa. Elle est limitée par les communes de Pouma, Edéa 1^{er} et Messondo.

La Commune de Ngwei s'étend sur une superficie d'environ 500 km². Sa population est évaluée à près de 15 000 habitants d'après le Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2005. Elle est composée de deux ethnies : des Bassa et des Mpo'o pour une densité d'environ 30 habitants au kilomètre carré.

Avant sa création, le territoire de Ngwei faisait partie de la commune d'Edéa. C'est à l'issue de l'éclatement de cette dernière qu'est née la jeune commune de Ngwei qui n'a que neuf ans d'âge. Elle est composée de 29 villages et seules quatre de ces villages (Njockloumbe I, Njockloumbe II, Dingombi, Mbandjock) sont riveraines de l'UFA 00-003 et appartiennent tous au canton Yabii Ndog Bessol.

La religion est à forte prédominance protestante et catholique ; toutefois on y retrouve quelques foyers adventistes et pentecôtistes.

3.1.2 La population des villages riverains

La population des villages concernés est composée des Bassa Mpo'o. Sa répartition, réalisée lors du diagnostic niveaux villages pour l'élaboration du Plan de Développement Communal (PDC) est présentée comme suit :

Tableau 2: Répartition de la population par village (source : PDC Ngwei à partir ISS menée sur le terrain):

| N° | Villages | Femmes | Hommes | Enfants de moins de 15 ans | Enfants de moins de 15 ans | Total |
|----|----------------|--------|--------|----------------------------|----------------------------|-------|
| 1 | Mbandjock | 60 | 50 | 20 | 100 | 230 |
| 2 | Njockloumbe I | 1000 | 900 | 1100 | 500 | 3500 |
| 3 | Njockloumbe II | 750 | 400 | 150 | 150 | 1450 |
| 4 | Dingombi | 100 | 150 | 150 | 70 | 470 |

Le tableau ci-dessus montre que la population de ces villages est essentiellement jeune, avec une forte représentation féminine. Sa densité est de 30 habitants au kilomètre carré. La faible densité de cette population s'explique par l'exode rural.

3.1.3 Organisation sociale

L'organisation sociale des populations de ces villages est faite autour de la chefferie qui représente un ensemble de familles ayant un lien de parenté. Au sein d'une famille, qui est constituée de ménages, on retrouve un chef de famille, généralement le doyen d'âge de cette famille. L'homme est le chef de la famille. Dans l'ensemble de ces villages, c'est le système patrilinéaire qui prévaut. Cependant, certaines familles monoparentales ont à leur tête des femmes pour chef de famille.

3.1.4 Habitat

Dans l'ensemble de la Commune, l'habitat des populations se fait autour du chef de famille. Il reste clairsemé et se retrouve généralement le long des pistes rurales et/ou des routes en terres aménagées ou non aménagées. On note à travers les villages que les tôles couvrent toujours une bonne partie des toitures de maisons.

3.1.5 Le climat

Ici, le climat est équatorial de type guinéen à quatre saisons d'inégale importance avec deux maxima bien marqués. Le second maximum est toujours le plus élevé. Il correspond à la grande saison de pluie de septembre à novembre. Octobre est le mois le plus pluvieux. La saison sèche la plus longue va de décembre à mars. La petite saison des pluies s'étend d'avril à juin, et la petite saison sèche de juillet à août. La hauteur moyenne annuelle des précipitations est de 2000 mm, tandis que la température moyenne annuelle est de 25°C environ. Ce qui permet sur le plan de la pratique de l'agriculture d'envisager deux cycles de culture par an.

3.1.6 Les sols

A basse altitude, on rencontre plus les sols hydro morphes organiques et ferralitiques. Les premiers se localisent à proximité des lits des principaux cours d'eau et dans certains bas-fonds étendus, tandis que les seconds occupent de petits talwegs entre les collines. Sur le plan agricole, les cultures de contre saison seront pratiquées en basse altitude et les cultures de rentes et vivrières sur les sols hydro morphes organiques et ferralitiques.

3.1.7 Le relief

La Commune de Ngwei appartient au plateau Sud Camerounais qui se présente comme une vaste pénéplaine mollement ondulée. Les interfluves ont des altitudes comprises entre 500 et 700 mètres. Les principaux se retrouvent à Njockloumbe. Ils laissent apparaître les vallées qui constituent des zones où on rencontre des sources et des points d'eau nécessaires à l'alimentation en eau des ménages.

3.1.8 L'hydrographie

La Commune de Ngwei est arrosée par un dense réseau hydrographique dont l'ensemble des cours d'eau fait partie du bassin de la Sanaga. L'on y rencontre entre autres les rivières Ngwei, Nkanla et bien d'autres de moyenne importance qui se jettent tous dans la Sanaga qui coule vers l'Océan atlantique. Il faut aussi noter la présence de part et d'autres de plusieurs sources d'eau naturelles non aménagées et très souvent intarissables. Tous ces cours d'eau constituent les sites de pêche artisanale pour tous les riverains qui y habitent.

3.1.9 La faune

Les ressources fauniques sont assez importantes, malgré les pratiques traditionnelles de la chasse par les populations. L'on y rencontre les espèces fauniques les plus récurrentes en zone de forêt dense humide tropicale telles que les céphalophes, les athérures, les chimpanzés, gorilles, buffles, antilopes.... On note également dans la savane et aux alentours des plantations, la présence de quelques espèces de rongeurs tels que les rats palmistes, les porcs-épics et les hérissons. La faune domestique quoique négligeable, est constituée par le petit élevage traditionnel qui comporte de la volaille, des moutons, des chèvres et des porcs.

3.1.10 La Flore et végétation

La Commune de Ngwei appartient au domaine de la forêt dense équatoriale. L'écologie de cette forêt dépend essentiellement des influences climatiques, altitudinales et anthropiques. Les influences édaphiques (substratum, sol, topographie) ne jouent qu'un rôle secondaire. La forêt sert au développement des cultures de rentes telles le cacao, le palmier à huile et à l'exploitation du bois de chauffe et du bois d'œuvre. La forêt que l'on y trouve est de type secondaire, l'exploitation forestière quoique négligeable y a lieu. Néanmoins celle-ci regorge encore des espèces ligneuses telles que le Moabi, l'Iroko, l'Acajou, l'Ebène, l'Azobé ; et non ligneuses à l'exemple du jong, d'Okok, du Ndjangang...Les bambous de Chine sont communément observés dans les bas-fonds. Les parassoliers abondent dans les zones antérieurement défrichées.

3.1.11 Principales Activités Economiques Par Types D'acteurs

a) L'agriculture

Dans la Commune de Ngwei, l'activité économique dominante est l'agriculture avec une prépondérance de la culture du palmier à huile et quelques parcelles de cacao. Ces cultures sont l'apanage des hommes. Les cultures vivrières et maraîchères (manioc, macabo, plantain, arachide, maïs, taro, gombo, tomate, piment...) sont pratiquées à la fois par les jeunes, les hommes et les femmes.

Ci-dessous les superficies des principales cultures pratiquées dans la Commune :

| Cultures | Superficies (Ha) |
|-------------------|-------------------------|
| Palmier à huile | 21 615 |
| Cacao | 232 |
| Bananier plantain | 451 |
| Macabo | 115 |
| Manioc | 3137 |
| Arachide | 310 |
| Maïs | 915 |

b) La pêche

Elle reste une activité assez marginale au sein de la Commune. La pêche artisanale pratiquée ici par les hommes et les femmes dans une moindre mesure est principalement destinée à la consommation domestique et une source de revenus pour ceux qui la pratiquent à l'instar des allogènes au bord du fleuve Sanaga.

Les principales espèces de poissons qu'on rencontre dans les rivières de la Commune et du fleuve Sanaga sont :

- Les Besola (*Tilapia nilotica*) ; les Ngo'o (silures) ; les apkekois (poissons vipères) ; les Bikun (carpes) ; le Kanga.

Dans la Sanaga, on rencontre, en plus de ces espèces : les dikobat (crocodile) ; les Melats (canards sauvages) ; les Mbom (boas) ; les djalla (crabes) ; les minyaga (crevettes).

Les différents types de pêche pratiqués au sein de la Commune sont : la pêche à l'hameçon, la pêche de la nasse, la pêche au barrage.

c) La chasse

La chasse est une activité assez marginale au sein de ces villages. En dépit de la présence des forêts dans les villages, on y rencontre très peu de chasseurs professionnels. Pour ceux qui la pratiquent, les produits de la chasse sont destinés à l'autoconsommation des familles (80%) et à la commercialisation (20%). Les villes d'Edéa, Douala et Yaoundé restent les principales destinations des produits de chasse de l'ensemble de la Commune.

Les principales techniques de chasse utilisées sont : la chasse au piège, la chasse au fusil, la chasse à courre, la chasse aux assommoirs.

Les principaux animaux chassés sont : le porc-épic (Ngom), l'aula code (Mbep), le lièvre (hissé), la biche (So'o), l'antilope (hitonmakondo), la civette (Zoé'é), le chat tigre (Mba'a), le varan (ngomb), le pangolin (ka), le rat palmiste (Kossi), l'écureuil (hissend).

d) Le petit commerce

Le petit commerce (restauration, petit commerce des vivres, etc.) est pratiqué par les femmes et les jeunes.

e) Le transport

Le transport clandestin (motos) quant à lui est pratiqué essentiellement par les jeunes.

f) L'exploitation forestière

L'exploitation forestière porte principalement sur l'exploitation du bois. On rencontre au sein de la Commune, les petits exploitants généralement des clandestins ou abatteurs individuels qui écument les différents villages. Leurs produits sont destinés à la vente clandestine auprès des revendeurs d'Edéa. Concernant l'exploitation autorisée, quelques sociétés ont bénéficié dans les années 2008-2010, des autorisations de coupe au sein de la Commune. Parmi les essences de bois rencontrées au sein de la Commune, on peut citer : l'abang (*Chlorophora excelsa*), l'asseng (*Musangacecroprioides*), l'ayous (*Triplochiton scléroxylo*), l'adjab (*Baillonellatoxisjerma*), l'akom (*Terminalia siyerba*), l'assié (*Entandrophragma cylindricum*), le Doum (*ceibapentandra*) etc...

g) Collecte de produits forestiers non ligneux.

La collecte des produits non ligneux des forêts de la Commune se fait généralement par le ramassage et la cueillette. Les produits non ligneux rencontrés se présentent sous diverses formes. On peut citer : les fruits, les écorces, les feuilles, les insectes.

Parmi les produits les plus rependus on note : les mangues sauvages, (Ndogo), l'ezezung (fruit du ricinodendron), le komé (fruit du *Coulas-edulis*), le Mvout (fruit du *trichocyphaarborea*), les escargots, les

écorces de kokmot, le ngné'e (bitter cola/Carcinia-cola), le ndong, les champignons, les chenilles, l'adjom (plante aromatique), le wé (miel sauvage), le komol (noisette), les dignet (verres blancs du palmier à huile abattu ou du raphia) etc.

Les forêts de la Commune sont riches en produits forestiers non ligneux, qui sont destinés non seulement à l'auto consommation, mais aussi à la commercialisation et à la pharmacopée traditionnelle.

L'exploitation forestière illégale est observée ici, amplifiée par la proximité de ces villages des villes d'Edéa et de Douala.

3.1.12 Les Infrastructures de Base

Le tableau ci-après donne un état de lieux des infrastructures de base dans les villages riverains de l'UFA 00-003 dans l'arrondissement de Ngwei. Les coordonnées GPS de ces infrastructures se trouvent dans le tableau en annexe...

Tableau 3: Répartition des infrastructures de base par villages riverains (Ngwei)

| N° | Villages | Ecoles maternelles | Ecoles publiques | Etablissements de formation | CSI | Point d'eau potable | Scanwater et château d'eau | Sources naturelles | Transformateurs électriques | Centre d'état civil | Salles de fête | Chefferie | Chapelles | Marchés | Nbre quartiers | Terrain de foot | Foyers | Ouvrages d'art | Ouvrages marchands | Réseau électrique |
|----|---------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----|---|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|---------|----------------|-----------------|--------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | Mbandjock | 0 | 0 | 0 | 0 | 01 forage et 01 puits aménagé | 01 château en panne | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 ponts ; 3 buses | | 0 |
| 2 | Njockloumbel | 0 | 0 & à réhabiliter | 01 CES | 0 | 02 forages dont 01 en panne et 01 puit en panne | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 01 pont ; 01 buse | 01 hangar | 2 transformateurs |
| 3 | Njockloumbell | 0 | 0 | 0 | 0 | 02 forages | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 01 pont | 0 | 5 transformateurs |
| 4 | Dingombi | 0 | 1 | 01 SAR/SM | 1 | 01 puits | 01 prise d'eau avec château | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 ponts ; 3 buses | 0 | 2 transformateurs |

3.2 Arrondissement de Messondo

3.2.1 Localisation de la Commune

La Commune de Messondo est située dans la Région du Centre à son extrémité Ouest et fait partie du Département du Nyong et Kellé. Limitrophe des Régions du Sud et du Littoral, elle est entourée par les Communes suivantes :

- au Nord : Ngwei, Pouma, Biyouha
- à l'Est : Eséka
- au Sud : Lolodorf, Bipindi
- à l'Ouest : Lokoundjé, Edéa.

La Commune de Messondo couvre une superficie de 2065 km² pour une population d'environ 30000 habitants, soit une densité de près de 15 habitants/km². Elle compte 42 villages dont quatre (Pomlép Aviation, Messondo Plateau, Nem Nkon, LibangaMogi) constituent l'espace urbain communal aux limites mal définies. Parmi les 42 villages de Messondo, seuls 14 sont riverains de l'UFA 00-003.

3.2.2 La population des villages riverains

3.2.3 Organisation sociale

3.2.4 Habitat

3.2.5 Le climat

Le climat de Messondo est de type guinéen avec des températures variables suivant les saisons (04 au total) et une forêt secondaire aux abords des agglomérations. Toute la zone appartient à la zone écologique dite forestière monomodale, soumise à des nuances d'origine maritime et guinéennes (de l'intérieur). Les précipitations moyennes annuelles y varient entre 2652mm et 3200mm. La température moyenne annuelle varie autour de 27°, avec une amplitude thermique annuelle comprise entre 40°c et 20°c. La proximité de l'océan atlantique et les masses d'air humides en provenance de la mer induisent une forte pression relative de l'air, qui fluctue entre 85% et 65% au cours de l'année.

3.2.6 Les sols

La Commune de Messondo repose sur un vieux socle ou "bouclier africain"... bassins côtiers du Nyong et de la Kellé. Les sols de Messondo sont profonds, latéritiques, argileux, d'une couleur rouge et brun et subissent souvent un lessivage qui les rend fragiles.

3.2.7 Le relief

Le milieu naturel, avec une altitude moyenne de 600 m est dominé par le bas plateau sud camerounais avec une surface relativement uniforme. La zone est construite sur un sous-bassement de socle précambrien (de gniees du précambrien). Elle s'étend dans la zone de transition entre la bordure Ouest du plateau sud camerounais d'altitude moyenne 650m et les basses terres côtières d'altitude moyenne comprise autour de 37 m. Cette position induit une forte inclinaison du relief de la zone, avec

par endroit des dénivellations de l'ordre de 665m, comme c'est le cas entre le centre de l'UFA 09-029 et le carrefour dit Bitutuck au nord de l'UFA 00-003. Pris au détail, quoique d'altitude différents, les deux UFAs occupent des sites de plateaux, comme en témoigne le profond encaissement des vallées et des cours d'eaux à l'intérieur des UFAs.

3.2.8 L'hydrographie

Toute la zone de la Commune de Messondo appartient au bassin de l'Atlantique. Arrosée par plusieurs cours d'eau, cette zone reste coincée entre les deux plus grands fleuves de la Région : la Sanaga et le Nyong.

3.2.9 La faune

La faune terrestre et aquatique, quant à elle, est constituée de mammifères, de reptiles, de ruminants, de primates, de rongeurs, de nombreuses espèces d'insectes et d'oiseaux.

Les espèces d'animaux généralement rencontrées sont l'antilope, le hérisson, la biche, le porc-épic, le lièvre, le pangolin, la tortue, le rat palmiste, etc. Parmi les primates, on peut citer le singe et le chimpanzé, alors que les serpents (la vipère, le mamba vert, le boa), le varan, les lézards, etc... constituent l'essentiel des reptiles

Les principales espèces d'oiseaux sont la perdrix, la pintade, le toucan, le corbeau, le perroquet.

La faune aquatique est dominée par les crocodiles et plusieurs espèces de poissons de fleuve (carpe, capitaine) et d'eau douce tels que les silures

3.2.10 La Flore et végétation

La formation végétale ici est la forêt équatoriale dense humide sempervirente de basse et moyenne altitude, constituée de vieilles forêts secondaires, de jachères forestières et de jachères à *chomolaenaodorata*. Les essences forestières de la zone de Messondo sont : le Bubinga, le Moabi, le Sapelli, le Sipo, le Tali, le Movingui, le Bibolo, l'Ayous, le Bilinga, l'Ekop, l'Azobé, l'Ebene et l'Iroko. On rencontre aussi quelques Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) tels que l'Ando'o, l'Ezezung, la Cola, le Bitter Cola, le Nding, l'Obam, l'Essok etc.

3.2.11 Principales Activités Economiques Par Types D'acteurs

L'économie de la Commune de Messondo est essentiellement basée sur l'agriculture et l'exploitation de la forêt qui va assurer, avec l'exploitation de la forêt communale et les ventes de coupe, près de 50% des recettes de la Commune.

Le développement de l'Economie Locale va donc nécessairement passer par :

- le renforcement de l'outil de production agricole et des capacités de gestion de la forêt communale
- l'appui au secteur informel au montage des requêtes de financement et au suivi de la mise en œuvre des microprojets bénéficiaires des appuis divers (PACA, PIASSI, PAJER-U, Commune, ASAFRO-CAMEROUN)

a) Agriculture

Les principales cultures susceptibles de soutenir l'économie de la Commune sont le Palmier à huile qui occupe près de 5500ha, le bananier plantain dont la production s'accroît de jour en jour et le cacaoyer dont l'essentiel de la production est assurée dans le Canton Yabi. Il convient de signaler que le développement du palmier à huile bénéficie entre autres des appuis de l'OAL dénommé ASAFRO-CAMEROUN qui fournit à crédit (crédit remboursable 05 ans après) des plants prêts à planter, du grillage pour la protection des plants, des engrais et des pressoirs à huile. Le Canton NdogBessol est pour le moment bénéficiaire de ces derniers appuis.

La Commune de Messondo devra renforcer cette intervention d'ASAFRO-CAMEROUN en créant des pépinières de palmier à huile pour l'installation notamment des jeunes. L'incitation des élites à investir dans ce secteur permettra certainement la création de nombreux emplois et l'amélioration des revenus des communautés locales.

b) La pêche

La faune aquatique est dominée par les crocodiles et plusieurs espèces de poissons de fleuve (carpe, capitaine) et d'eau douce tels que les silures. La pêche est artisanale et à but de consommation domestique. Elle est pratiquée par tout le monde y compris les femmes et les peuples autochtones pygmées.

c) La chasse

La chasse est pratiquée généralement par les populations riveraines qui utilisent les techniques traditionnelles (pièges) et qui à un degré moindre, font recours aux armes à feu. Ces activités de chasse sont, dans une certaine mesure, combattues par les autorités administratives et les services étatiques compétents chargés de la protection de la faune, notamment celle en voie de disparition. Il faut noter cependant l'existence du braconnage dans les villages riverains de l'UFA 00-003.

d) Le petit commerce

Le petit commerce est pratiqué par presque tous les habitants des villages qui vendent devant leur maison, des productions de leur champ. Il n'y a pas de marché organisé. On note la présence de commerçants ambulants "Haoussa".

e) Le transport

La Commune de Messondo, en dépit de la présence de la ligne de chemin de fer Douala-Yaoundé (qui dessert les villages de Messondo et HikôaMalép et les arrêts de Sodibanga, Lépsonda, Ndogbessol, Badjôb et BadjôbSocapalm), connaît de sérieux problèmes de mobilité des personnes et de transport des biens.

Les 252 km de route en terre dont une bonne partie constitue les routes communales sont en mauvais état pour la plupart et contribuent à l'enclavement de la zone, l'accès restant difficile aux véhicules de transport public. Cette situation est encore plus grave lorsqu'il y a déraillement de train et que la circulation est interrompue pendant quelques jours. Seuls quelques mototaxis assurent le transport inter villages.

f) L'exploitation forestière

La forêt constitue l'une des richesses sinon la plus grande richesse de la Commune. Mieux gérée dans le cadre des forêts communales ou communautaires, elle pourrait contribuer valablement au développement de l'économie locale. Il existe ici, une forêt communale et une forêt communautaire.

On note cependant une recrudescence de l'exploitation forestière illégale qui pourrait à terme si rien n'est fait, compromettre les chances de génération des revenus pour tous.

g) Collecte de produits forestiers non ligneux

Les Produits Forestiers Non Ligneux(PFNL) sont de plusieurs types, variant des feuilles aux fruits en passant par les écorces pour la médecine traditionnelle. De nombreux produits forestiers non ligneux tels que les mangues sauvages, les fruits de moabi, le ndjansang, le rotin, les plantes médicinales, le miel sauvage, les fibres de raphia, les fruits sauvages divers, l'ekok, les noisettes, etc..., sont exploités par les populations riveraines. Cette activité est l'apanage des femmes et des jeunes. Les femmes font surtout le ramassage de ces produits qui sont vendus au péage d'Edéa et de MboumNyébel. Les revenus issus de la vente des PFNL sont importants.

h) L'élevage

L'élevage ici est de type domestique. On observe par ici et là, des caprins, des porcs, de la volaille pour l'essentiel.

Un accent devra être mis sur le renforcement des capacités des producteurs et l'amélioration du niveau de la production par l'utilisation des espèces animales améliorées et l'appui à l'homologation des élevages (porcs, volailles et caprins).

3.2.12 Les Infrastructures de Base

Le tableau ci-après donne un état de lieux des infrastructures de base dans les villages riverains de l'UFA 00-003 de l'arrondissement de Messondo. Les coordonnées GPS de ces infrastructures se trouvent dans le tableau en annexe...

Tableau 4: Répartition des infrastructures de base par villages riverains UFA 00-003 (Messondo)

| N° | Villages | Ecoles maternelles | Ecoles publiques | Etablissements de formation | CSI | Point d'eau potable | Scanwater et château d'eau | Sources naturelles | Transformateurs électriques | Centre d'état civil | Salles de fête | Chefferie | Chapelles | Marchés | Nbre de quartier | Terrain de foot | Foyers | Ouvrages d'art | Ouvrages marchands | Réseau électrique |
|----|---------------|--------------------|------------------|-----------------------------|-----|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|---------|------------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-------------------|
| 1 | song Mbong | 0 | 0 | 1 CES | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | Ntogo | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Libok | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Ndon-liep | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Likouck | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | Mbengué | 0 | 0 | 1 CETIC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Song Ntougè | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Timalom | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Kelle Mpeck | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Kelle Bitioka | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3.3 Arrondissement de Lokoundje

3.3.1 Localisation de la Commune

Crée par le Décret n° 2007/117 du 24 avril 2007 portant création de la Commune de Lokoundje, l'arrondissement de la Lokoundje est situé dans la Région du Sud, Département de l'Océan à une trentaine de kilomètre de la ville de Kribi. Elle est limitée :

- Au nord par l'arrondissement d'Edéa,
- Au sud par les arrondissements de Kribi 1^{er}, Kribi 2^{ème}, Campo et Nyeté,
- A l'Est par les arrondissements de Bipindi et Messondo,
- A l'Ouest par l'Océan Atlantique.

L'unité administrative ainsi délimité s'étend sur une superficie estimée à 2 254 km² et compte 36 villages Bantu et une trentaine de 23 campements Pygmées.

3.3.2 La population des villages riverains

D'après les statistiques issues du PCD de 2011, la population de la Lokoundje avoisinait 36650 habitants répartis entre trois groupes sociologiques dont les Bantus (35850 âmes) les pygmées (790 individus), et les populations immigrées (148 individus). Les populations bantu sont constituées essentiellement d'Ewondo (Evouzok, Mvog fouda), de Batanga, de Bassa, de Mabi, de Bakoko, de Ngoumba, de Bulu et de Fangs. Les populations pygmées sont essentiellement du sous-groupe des Bagyeli. Les populations Immigrées sont d'origine Nigériane, Béninoise et malienne.

- 1- La lokoundje a un total de 29 campements de peuples autochtones pygmées, qui cohabitent avec une trentaine de communautés Bantu. Ces communautés autochtones pygmées ont migré (il y a plus de 20 ans pour les plus récentes, plus de 70 Ans pour les plus anciennes) de l'intérieur de la forêt, pour s'installer à proximité des peuplades Bantu.
- 2- Ces Pygmées font partir du groupe des pygmées dit Bakoko et Bevan. Leurs campements sont organisés autour d'un chef, qui est un grand guérisseur. Les campements s'étendent globalement sur des petites superficies de 2000m² à 3 ha. Ces espaces de vie sont constitués de huttes et de case en bois bien solides. Autour des maisons, on remarque une agriculture élémentaire, bref quelques indicateurs marquant une volonté de sédentarisation de ces peuples. Les cases sont généralement de taille moyenne. Dans la plupart des sites visités, elles sont occupées par plusieurs couples de monogames.
- 3- La domiciliation des pygmées hors de l'espace forestier, n'a pas rompue leurs liens de dépendance à la forêt. Au quotidien, les populations pygmées vont dans la forêt récolter des plantes médicinales, et chasser le petit gibier. Mais en moyenne deux à trois fois par ans, les populations des campements migrent en partie ou en totalité à des points précis dans la forêt pour des durées de 1 à 2 mois durant laquelle elles se livrent à la pratiques intensive des activités telle que : la récolte des fruits sauvages (noisettes, noyaux de mangues sauvages...), miel sauvage et autre produits forestiers non ligneux, la chasse et la pêche.

- 4- La distance des lieux réguliers de campement à l'intérieure des forêts, estimée en nombre d'heure de marches varie entre 1 et 14 heures de marches à pieds. Quelques secteurs majeurs de campement ressortent des réponses à savoir les voisinages /zone d'extension de la structure PHP et des secteurs de la partie Est de l'UFA. Outre ces lieux, certain écosystème comme les grands marécages (zone de fraie des crocodiles, et de prolifération des poissons sont ressorties comme étant des zones d'intérêt pour les peuples autochtones pygmées.

3.3.3 Organisation sociale

On distingue deux types d'organisations sociales dans la zone. L'organisation sociale des Bantu et celle des pygmées. L'organisation sociale des bantu est structurée autour des groupements et des villages. Généralement les populations bantu résident dans des petits hameaux ou villages construits le long des routes. Plusieurs villages forment des groupements, qui sont dirigés par des chefs choisis par la population. Chez les pygmées les populations sont structurées autour des campements. Chaque campement est régi par un grand guérisseur. A l'intérieur du campement on distingue des familles. Les pygmées adolescents et adultes sont structurés en couples de monogames. Plusieurs couples appartenant à une même famille cohabitent dans une même habitation.

3.3.4 Habitat

L'habitat rural est marqué par trois types de structures présentant un caractère permanent à semis permanent. On distingue ici des maisons en dure généralement localisée le long des axes principaux, très souvent détenus par l'élite urbaine. Des maisons de planches habitées par les populations riveraines bantu et pygmées et des huttes permanentes qui font office de campement de chasse.

3.3.5 Le climat

L'arrondissement la Lokoundje se trouve dans la zone agro-écologique dite de forêt monomodale. Son climat est de type équatorial guinéen marqué par une saison pluvieuse prolongée qui va de mars à Novembre. Sa position dans l'interface océan / continent y introduit des nuances maritime et continentale. Les précipitations moyennes annuelles oscillent autour de 2400mm de pluies avec trois mois (mai, septembre, octobre) de très forte pluviosité avoisinant 700mm. L'amplitude thermique relevée à l'ombre varie entre 39°C au cours de la saison sèche à 12°C vers la fin de la saison des pluies

3.3.6 Les sols

Les sols de l'arrondissement sont essentiellement issus de l'altération des roches du socle granito-gneissique qui en constitue le sous-bassement géologique. L'altération du matériel parentale conduit à la mise en place de sols peu profonds, à forte texture sableuse, caractérisés par une forte porosité, une relative fertilité et une faible capacité d'échange cationique. Globalement, en fonction du matériel parentale on retrouve trois types de sol à l'intérieur du paysage. Ce sont : les sols de natures ferrallitiques de couleur rouge notamment, des sols topo morphe de couleur jaune et des sols orthique à pénévulus.

3.3.7 Le relief

Le relief de l'arrondissement est varié du fait de sa position dans l'interface entre les basses terres côtières et le plateau sud camerounais. Dans sa partie haute à proximité d'Edéa, l'altitude, moyenne est de 100m au-dessus du niveau de la mer. Celle-ci plonge jusqu'à 6, vers l'ouest à proximité de l'océan Atlantique. L'encaissement des vallées des cours d'eau dans la partie amont et leurs affleurement dans la partie aval donnent à conclure que le site de l'arrondissement est une pénéplaine marqué dans sa zone amont par un bas plateau et sa partie aval par une plaine.

3.3.8 L'hydrographie

L'ambiance climatique qui règne ici, entretient un réseau hydrographique important caractérisé par des cours d'eau permanents. Trois cours d'eau dominant le paysage hydrographique. Ce sont : le Nyong, la Lokoundje et la Lobé.

3.3.9 La faune

La faune continentale de la zone est constituée d'espèces sauvages variées. On y rencontre généralement : les rongeurs (Rat palmiste, Hérisson, Porc-épic...), les singes (Oustiti, mandrill, Chimpanzé, Gorille...), les Biches, les Antilopes, le Phacochère, le pangolin, les Tortues, les oiseaux (Toucan, Calao, Epervier, Perroquet, Corbeau, Pigeon, Hibou, Pie, Perdrix...), les chauves-souris, pour ne citer que ceux-là. Les poissons d'eau douce (carpes, tilapia, silure, mullet, mâchoirons...); dans la mer à proximité de l'arrondissement on retrouve une gamme varié de poisson (carpes blanches, carpes rouges, maquereaux, disques, brochets, bossus, bar, capitaine, soles, dorades, etc) la faune des cours d'eau et des espaces hydromorphes est composée de crustacées (crabes et crevettes), crocodiles, Tortues, serpent boa et les rongeurs

3.3.10 La Flore et végétation

La formation végétale dominante de l'arrondissement est de type forestier. celle-ci fait l'objet d'une anthropisation poussée, du fait de l'accaparement foncier à des fins agricoles (culture industrielle du palmier à huile), de l'exploitation forestière légale et informelle et de la prospection minière. On observe aussi des galeries de forêt primaires dans les zones d'accès difficile à l'instar de Makouré et à Bidou. Les principales essences répertoriées dans cet environnement sont : *Socoglottis gabonensis* (Bidou), *Lophira Alata* (Azobé), *Coula edulis* (Ewoumé), *Azalia bipineensis* (Doussié rouge), *entandrophragma cylindricum* (Sapelli), triplochiton scleroxylon (Ayous), Fraké, Bibolo, Tali, Acajou, Moabi, Bubinga, Iroko, Movingui, Baobab, Okam, la *Raphise marécagus* (*Raphia*) et le *Bambou de Chine*.

Enfin le long des routes et dans les espaces fortement dégradés, on observe des paysages herbassés dominés entre autre par une flore herbacée dominée par *Chromoléana odorata*, *Agératum conyzoides*, *Imperata cylindrica*, *Epatorium odoratum*, *Lantana camara*, etc...

Les principaux produits forestiers non ligneux (PFNL) rencontrés sont : *Irvingia Gabonensis* (mango), Okok, Njansan, Essok, Rotin, Chenilles, Larves d'annetons (Foss), *Sclorophoeus Zenkeri* (Olom), Noisettes, « Bitter Cola ».

3.3.11 Principales Activités Economiques Par Types D'acteurs

Hors mis la contribution des investisseurs privés formels (concession forestière, plantation agricole et concession minière) au soutien de l'économie locale, on distingue un nombre restreint d'activités génératrices de revenus au sein des populations riveraines. Les activités génératrices de revenus pour les populations riveraines, classées par ordre d'importance sont : la pêche et la chasse ; l'agriculture ; le petit commerce ; l'artisanat.

a) Agriculture

En marge de l'agriculture industrielle qui est une importante pourvoyeuse d'emplois dans la zone, l'agriculture traditionnelle produit des ressources non négligeables pour les riverains.

Les principales spéculations pratiquées sont : le manioc, le bananier plantain, l'igname, le macabo, l'arachide, le concombre et le maïs. Ces cultures ont des rendements faibles. Une partie de la production est vendue dans les marchés locaux et le long des routes. La culture du palmier à huile est en nette progression dans la zone grâce aux dotations de la Socapalm en semences de qualité. Cette activité entretient la prolifération de petites structures de production d'huile de palme qui génèrent des revenus supplémentaires pour les riverains.

b) La pêche et la chasse

Ce sont deux éléments moteurs de la vie des communautés rurales pygmée et bantu. Elles sont réalisées par près de 20% de la population active. Elles sont une tradition pour la plupart des populations riveraines (Batanga, Mabi, Bassa, Bakoko, Ngoumba, et Pygmées). Les facteurs d'entretiens de ces activités sont : l'importante couverture forestière et la proximité de la Mer et des grands cours d'eaux bien fournis en ressources halieutiques. Les ressources tirées de ces activités (gibier, poissons, crustacés) entretiennent des réseaux commerciaux qui s'étendent quelques-fois au de la des limites de l'arrondissement. Les revenus moyens mensuels du pêcheur sont estimés à 55000fcfa par mois (source PDC)

c) Le petit commerce

L'activité commerciale quoique existante demeure faible et isolée. Les principaux pôles commerciaux de l'arrondissement sont les alentours de la Socapalm V1 et Elogbatindi. Les activités commerciales prédominantes sont la vente de boisson et produits manufacturés de première nécessité, de gibier, de produits agricoles et de la pêche. Le troc demeure une forme de relation commerciale par excellence entre Pygmées et Bantus. Il repose sur l'échange des PFNL et du gibier contre du tabac, de l'alcool, du couscous, des bâtons de manioc, des racines et tubercules.

d) L'artisanat

L'activité artisanale est peu développée. Elle occupe moins de 5% de la population active. Elle se résume en la fabrication des pirogues et pagaies, des nasses, des paniers, des hottes, des mortiers, des pilons, des chaises et autres matériels en rotins. Ce secteur produit des revenus substantiels non négligeables, estimés à 15000fcfa par mois par acteur (source PCD)

3.4 Arrondissement d'Akom II

3.4.1 Localisation de la Commune

D'une superficie de 2 542 km² répartie entre 25 villages comportant 9 campements pygmées Bagyéli, l'arrondissement d'AkomII, se trouve dans le Département de l'Océan, Région du Sud Cameroun. Il est délimité :

- au Nord par les arrondissements de Bipindi, Efulan,
- à l'Ouest par l'arrondissement de Niété,
- à l'Est par l'arrondissement d'Ebolowa 2
- au Sud par le Parc National de Campo-Ma'an.

3.4.2 La population des villages riverains

La population de l'arrondissement d'AkomII est estimée à environ 32335 habitants (source : PDC). Les femmes sont majoritaires, soit 50,15% de la population contre 49,85% pour les hommes. Les principaux groupes ethniques rencontrés sont les boulou (majoritaires) repartis en dix clans et les Bagyeli (peuple Autochtones minoritaires) repartis en 9 campements. Notons à côté de ces ethnies locales, la présence d'ethnies Bamiléké, Peul, Bassa, Ewondo.

3.4.3 Organisation sociale

La commune d'AkomII est fortement hiérarchisée. A la tête des groupements et des villages qui constituent cette localité, on trouve respectivement les chefferies de 2^{eme} et de 3^{eme} degré. D'autres sont constituées des corps de garde.

3.4.4 Habitat

Dans la commune d'AkomII, les maisons d'habitation se situent pour la plus part le long de routes, des pistes rurales. Elles sont groupées autour des campements, des chefferies et au centre-ville. Le matériel utilisé est précaire.

3.4.5 Le climat

L'arrondissement d'AkomII est caractérisé par un climat de type équatorial avec 4 saisons. On y trouve : une grande et une petite saison pluvieuse, marquées par de fortes précipitations et vents violents ; une longue et une courte saison sèche. Dans cette localité, la moyenne annuelle des précipitations est de 2188 mm et celle de la température oscille autour de 24,3°C.

3.4.6 Les sols

Les sols de l'arrondissement d'Akom II appartiennent au groupe des sols ferrallitiques. Ce sont des sols argileux tropicaux de couleur brun-jaunâtre à brun vif. Le PH est généralement acide. Des sols hydromorphes très mal drainés sont rencontrés dans les bas-fonds. De manière globale, il s'agit de sols qui, dans de bonnes conditions, supportent les cultures arbustives peu exigeantes comme le palmier à huile, l'hévéa. Ils sont également propices à la culture des tubercules

3.4.7 Le relief

Le relief de l'arrondissement d'Akom II est relativement accidenté et les altitudes contrairement aux altitudes moyennes du Sud Cameroun, sont comprises entre 72 et 630 m. On note à plusieurs endroits quelques plateaux et terrains de faible pente plus ou moins valorisés par les activités anthropiques.

3.4.8 L'hydrographie

L'arrondissement d'Akom II dispose d'un réseau hydrographique dense entrecoupé de nombreuses chutes offrant de grandes potentialités hydroélectriques et touristiques. On distingue plusieurs cours d'eau dont le plus long est la Kienke encore appelé« Tchengue »mais aussi Tchangue ou Biwomé selon les localités traversées. À cause de la faible altitude, car on s'achemine vers le niveau de la mer, on observe des marécages parsemés, ce qui laisse transparaître une forte présence en eau et un important potentiel de carrières de sable et de pisciculture.

3.4.9 La faune

La faune (sauvage et aquatique) de l'arrondissement est très diversifiée. Elle regorge de grands mammifères tels que les gorilles (*Gorilla*) famille des Cercopithecidae, le Sitatunga (*Tragelaphus spekei*), le mandrill (*Papio sphinx*) ; les amphibiens, les reptiles tels que la vipère, la tortue de forêt, le varan (*Varanus sp*), le python (*Python sebae*), les oiseaux (pintade, calao...), les crustacées et les poissons (silure, tilapia...). Parmi ces espèces, il y en a qui protégées et d'autres non classées selon la Convention Internationale sur le Commerce des Espèces Menacées d'Extinction(CITES).

3.4.10 La Flore et végétation

La végétation est celle de la forêt dense humide. Elle est fortement influencée par la pluviométrie, la proximité de la mer, l'altitude, les sols et l'activité humaine. Les espèces phares de ces forêts sont l'Azobé (*Lophira alata*) appartenant à la famille des achnaceae, le Fraké (*Terminalia superba*), famille des Combretaceae, l'Ebiara (*Berlinia bractéosa*), l'Ilomba (*Pycnanthus angolensis*), famille des myristicaceae, l'Okan, le Padouk (*Ptérocarpus sauyoxii*), famille des Fabaceae, le Bibolo (*Lovoa trichilioïdes*), famille des Méliaceae.

En plus du bois, on trouve aussi les PFNL que les populations exploitent pour accroître leur revenu. Les PFNL les plus exploités sont le "ndo'o" (mangues sauvages, *Irvingia gabonensis*), *Trichoscypha acuminata*, l'"Essok" (*Garcinia lucida*)...

3.4.11 Principales Activités Economiques Par Types D'acteurs

a) Agriculture

L'agriculture itinérante sur brulis est la seule technique pour les cultures vivrières. Il existe 2 saisons de culture par an. Les populations riveraines cultivent essentiellement les féculents (manioc, macabo, plantain, etc.). L'arachide se cultive en association avec le maïs, le gombo, le manioc, le plantain, etc. les cultures fruitières (oranger, mandarinier, manguier, etc.) tiennent une place non négligeable et entrent dans la gamme des produits vivriers commercialisés. Les cultures pérennes sont aussi développées à l'instar de l'hévéa, et du palmier à huile.

b) La pêche

La pêche est pratiquée dans les différents cours d'eaux à l'aide des techniques artisanales (ligne, masse, filet, barrage). La pisciculture est très peu développée dans cette localité et ceci se justifierait par le manque de moyens technique et financier. Toutefois, il convient de préciser que la nature a doté le milieu d'un potentiel faunique assez diversifié (proximité du parc national de campo Ma'an), ceci encourageant la population à s'intéresser beaucoup plus à la chasse qu'à la pêche

c) La chasse

La chasse est essentiellement pratiquée par les hommes y compris les peuples autochtones pygmées. Les formes de chasse sont généralement la chasse aux pièges (câble, filet...), les armes à feu (fusil et cartouche) et la chasse à cours (mentes de chiens, lances...). Malgré la réglementation en vigueur, les activités de braconnage sont non négligeables (surtout dans le parc national de campo Ma'an).

d) Le petit commerce

Le commerce est peu développé à cause de l'enclavement de la région et du mauvais état des routes. Cependant, on trouve les produits agroalimentaires, brassicoles, le textile. Dans la zone,, le commerce est essentiellement pratiqué par les femmes et les jeunes.

e) Le transport

L'activité de transport par car est presque inexistante à cause non seulement de l'enclavement, mais aussi et surtout, du très mauvais état des routes. Les populations utilisent beaucoup plus les motocyclistes comme moyen de transport le plus fiable.

f) L'exploitation forestière

La forêt d'Akom II se trouve au cœur du massif forestier du bassin de Congo. L'exploitation de la forêt se limite à quatre principales activités à savoir : la chasse, l'agroforesterie, l'exploitation des produits forestiers ligneux(PFL), l'exploitation des produits forestiers non ligneux(PFNL). Les techniques de chasse sont archaïques. On observation qu'actuellement, les populations riveraines parcourent des distances de plus en plus importantes pour trouver le grand gibier.

g) Collecte de produits forestiers non ligneux

Plusieurs types de produits forestiers non ligneux sont rencontrés ici. On cite entre autres les plantes médicinales, les fruits, les feuilles, les lianes, les racines des arbres, etc. Le miel, les fruits de moabi, le Ndo'o, l'essok, sont beaucoup exploités, ramassés par les femmes et les jeunes.

h) L'élevage

L'élevage traditionnel avec comme technique dominante la divagation est celui le plus pratiqué au sein de la zone. Les principaux animaux élevés sont : les chèvres ; les moutons, les porcs et les poulets de race locale. Toutefois, le manque de moyens financiers et techniques reste la principale cause de la difficulté à intensifier la pratique de l'élevage.

3.4.12 Les Infrastructures de Base

Le tableau ci-après donne un état de lieux des infrastructures de base dans les villages riverains de l'UFA 00-003 de l'arrondissement d'Akom II. Les coordonnées GPS de ces infrastructures se trouvent dans le tableau en annexe...

Tableau 6: Répartition des infrastructures de base par villages riverains (Akom II)

| N° | Villages | Ecoles maternelles | Ecoles publiques | Etablissements de formation | CSI | Point d'eau potable | Scanwater et château d'eau | Sources naturelles | Transformateurs électriques | Centre d'état civil | Salles de fête | Chefferie | Chapelles | Marchés | Nbre quartiers | Terrain de foot | Foyers | Ouvrages d'art | Ouvrages marchands | Réseau électrique |
|----|------------|--------------------|------------------|-----------------------------|-----|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|---------|----------------|-----------------|--------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | Akangal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 2 | Njabilobé | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| 3 | Fenda | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 4 | Assok | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 5 | nyabitamdé | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 6 | Nlomoto | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | Mbanga | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 8 | Nkonmekak | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | | 0 | 0 | Radio+télé, 1 pont | 0 | 0 |
| 9 | AKOM II | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | ras | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | ekowong | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Bibindi | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 12 | Bibolé | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 13 | Malomba | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 5 ponts&6buse | 0 | 0 |
| 14 | Nlonkeng | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9 buses | 0 | 0 |
| 15 | Toko | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 16 | Abiété | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| 17 | Mvié | 0 | 1 | 1 CES | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 |
| 18 | Tchengue | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 9 ponts&buses | 0 | 1 |

3.5 Arrondissement de Bipindi

3.5.1 Localisation de l'arrondissement

Créé par décret N° 95 /082/du 24 Avril 1995, l'arrondissement de Bipindi, située dans la région du Sud, s'étend sur une superficie de 750 kilomètres carrée. Il est bordé au Nord par l'arrondissement de Messondo, au Sud par l'arrondissement d'Akom2, à l'Ouest par l'arrondissement de Lokoundje et à l'Est par l'arrondissement de Lolodorf. Il est constitué de 29 villages et 34 campements pygmées.

3.5.2 La population des villages riverains

L'arrondissement de Bipindi compte environ 11472 habitants dont, 5961 femmes et 5511 hommes. Cette population est constituée d'une pluralité d'ethnies dont les bagyeli, les bassa, les Ngoumba, les bulu, les fang, les evouzok, les bamiléké, les haoussas. Cette légère majorité de l'aspect féminine (58%) contre (48%) pour le genre masculin s'explique tout simplement par le fait de l'exode rural de la population masculine pour la recherche de l'emploi et du bien-être laissant ainsi leurs femmes au village.

3.5.3 Organisation sociale

Quatre groupements de villages constituent cet arrondissement dont : groupement Evouzok, groupement Bassa, groupement Ngoumba, groupement fang. Ils ont à leur tête des chefs de 2ème et les chefs de 3ème degré à la tête des villages.

3.5.4 Habitat

L'habitat rencontré est à la fois linéaire et groupé. Les maisons d'habitation sont situées pour la plupart le long de la route, des pistes villageoises et très souvent construites autour des chefferies. Les matériels utilisés sont très précaires.

Les campements pygmées sont construits en matériaux provisoires. Ce sont généralement des huttes couvertes de nattes.

3.5.5 Le climat

On rencontre ici un climat tropical humide de type équatorial à quatre saisons essentielles :

- Une grande saison de pluie : Septembre- Novembre
- Une grande saison sèche : Décembre – Mars
- Une petite saison de pluie : Avril – Mai
- Une petite saison sèche : Juin –Aout

La moyenne annuelle des précipitations tourne autour de 1700 mm et celle des températures autour de 25,5°C.

3.5.6 Les sols

Les sols appartiennent au groupe des sols ferrallitiques fortement dé saturés. Ce sont des sols argileux tropicaux de couleur brun-jaunâtre à brun vif. Le PH est généralement acide. On rencontre aussi des sols hydro morphes très mal drainé dans les bas-fonds.

3.5.7 Le relief

Le relief fait partie du vaste plateau sud –camerounais d'altitude moyenne 650 m et en lisière avec la plaine côtière. Il est accidenté par endroits du fait des collines isolées ou des complexes de collines, de pentes variables et par la présence de quelques rochers.

3.5.8 L'hydrographie

La zone est arrosée par un réseau hydrographique constitué de huit grandes rivières principales : Lokoundjé, Moungué, Kpwa, Bidjouka, Nsola, Melombo, Tyango, Mougue avec leurs nombreux affluents. Ces multiples cours d'eau entretiennent le climat et alimentent les foyers

3.5.9 La faune

La faune est surtout constituée du petit gibier regorgeant des animaux tels que les lièvres, les chats tigres, les porcs épics, les hérissons, les singes, les biches, les vipères, les rats palmistes, les varans etc. Les zones de pêche que sont les cours d'eau regorgent du poisson, des crevettes, et des crabes.

On trouve aussi ici des grands mammifères : Chimpanzés, buffles, éléphants, etc...

3.5.10 La Flore et végétation

La formation végétale est la forêt biafréenne faisant partie de la forêt équatoriale dense humide sempervirente de basse et moyenne altitude, constituée de vieilles forêts secondaires, de jachères forestières et de jachères à *chomolaena odorata*. Les essences forestières de la zone sollicitées pour l'exploitation sont : Le Bubinga, le Moabi, le Sapelli, le Sipo, le Tali, le Movingui, le Bibolo, l'Ayous, le Bilinga, l'Ekop, l'Azobé, l'Ebene et l'Iroko. On rencontre aussi quelques Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) tels que l'Ando'o, l'Ezejang, la Ccola, le Bitter Cola, le Nding, l'Obam, l'Essok etc. Les principaux types de forêts sont :

- **La forêt rupicole humide**

Dans cette formation, les strates arborescentes supérieures dépassent rarement 35 m et sont relativement peu recouvrantes, alors que la strate arborescente inférieure est bien développée. On trouve des forêts rupicoles humides en bordure des cours d'eau.

- **La raphiale (forêt humide marécageuse)**

Cette formation existe au fond des interfluves. Il s'agit de peuplement de *Raphia Sp*. La Commune en est vraiment bondée et ceci constitue un réel potentiel pour la mise en valeur de la pisciculture.

- **La vieille forêt secondaire**

Il s'agit d'une formation de recolonisation d'anciennes zones cultivées ou de chablis. À ce stade, la strate arborescente supérieure est déjà présente, quoique encore récente. Elle est constituée de quelques vieux arbres de l'ancienne forêt primaire et d'espèces ayant recolonisé l'espace à la suite de *Musanga cecropioides* généralement premier occupant du terrain, en particulier *Ricinodendron heudelotii* (Euphorbiacées) *Funtuniae lastica* (Apocynacées), *Coelo caryonpieussi* (Myristicacées), *Fagara sp.* (Rutacées) et *Terminalia superba* (Hiliacées).

- **La jeune forêt secondaire**

Il s'agit d'un stade de recolonisation nettement moins avancé que les vieilles forêts secondaires. Les strates arborescentes supérieures et moyennes lorsqu'elles existent, sont très peu recouvrantes et constituées de vieux arbres de la forêt préexistante. La strate arborescente inférieure se développe et est très largement dominée par *Musanga cecropioides*. Les strates arbustives et herbacées, très recouvrantes, sont colonisées par *Aframomum sp.* Et, dans une moindre mesure, par des espèces telles que *Macaranga Sp.* (Euphorbiacées).

- **Les jachères post culture**

Elles sont en majorité colonisées par l'espèce *Chromolaena odorata* (Astéracées) qui étouffe les autres herbacées après les séries de récoltes. On y rencontre aussi des arbres qui n'ont pas été abattus lors de la préparation du terrain.

- **Les forêts secondaires**

Elles sont plus abondantes dans la zone d'action anthropique à savoir les cultures et l'exploitation forestière. Dans cette forêt, plusieurs espèces de bois d'œuvre et de Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) constituent une source de revenus. Quelques espèces présentes sont énumérées dans le tableau ci-dessous :

3.5.12 Les Infrastructures de Base

Le tableau ci-après donne un état de lieux des infrastructures de base dans les villages riverains de l'UFA 00-003 de l'arrondissement de Bipindi. Les coordonnées GPS de ces infrastructures se trouvent dans le tableau en annexe...

Tableau 7: Répartition des infrastructures de base par villages riverains (Bipindi)

| N° | Villages | Ecoles maternelles | Ecoles publiques | Etablissements de formation | CSI | Point d'eau potable | Scanwater et château d'eau | Sources naturelles | Transformateurs électriques | Centre d'état civil | Salles de fête | Chefferie | Chapelles | Marchés | Nbre quartiers | Terrain de foot | Foyers | Ouvrages d'art | Ouvrages marchands | Réseau électrique |
|----|--------------|--------------------|------------------|-----------------------------|-----|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|---------|----------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-------------------|
| 1 | ndonkeng | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 1 buse | 0 | 0 |
| 2 | Maungue | 0 | 0 | CETIC | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | | 0 | 0 | 8 ponts & bus | 0 | 0 |
| 3 | Memel II | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 4 | Nsola | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 5 | Melen | 0 | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | Mvondo | 0 | 0 | 1 CES | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 7 | Kpwa | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 8 | Kpwa Nkoutou | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Minballa | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |

Cartes des villages Bantu riverains des UFAs 00-003 et 09-029

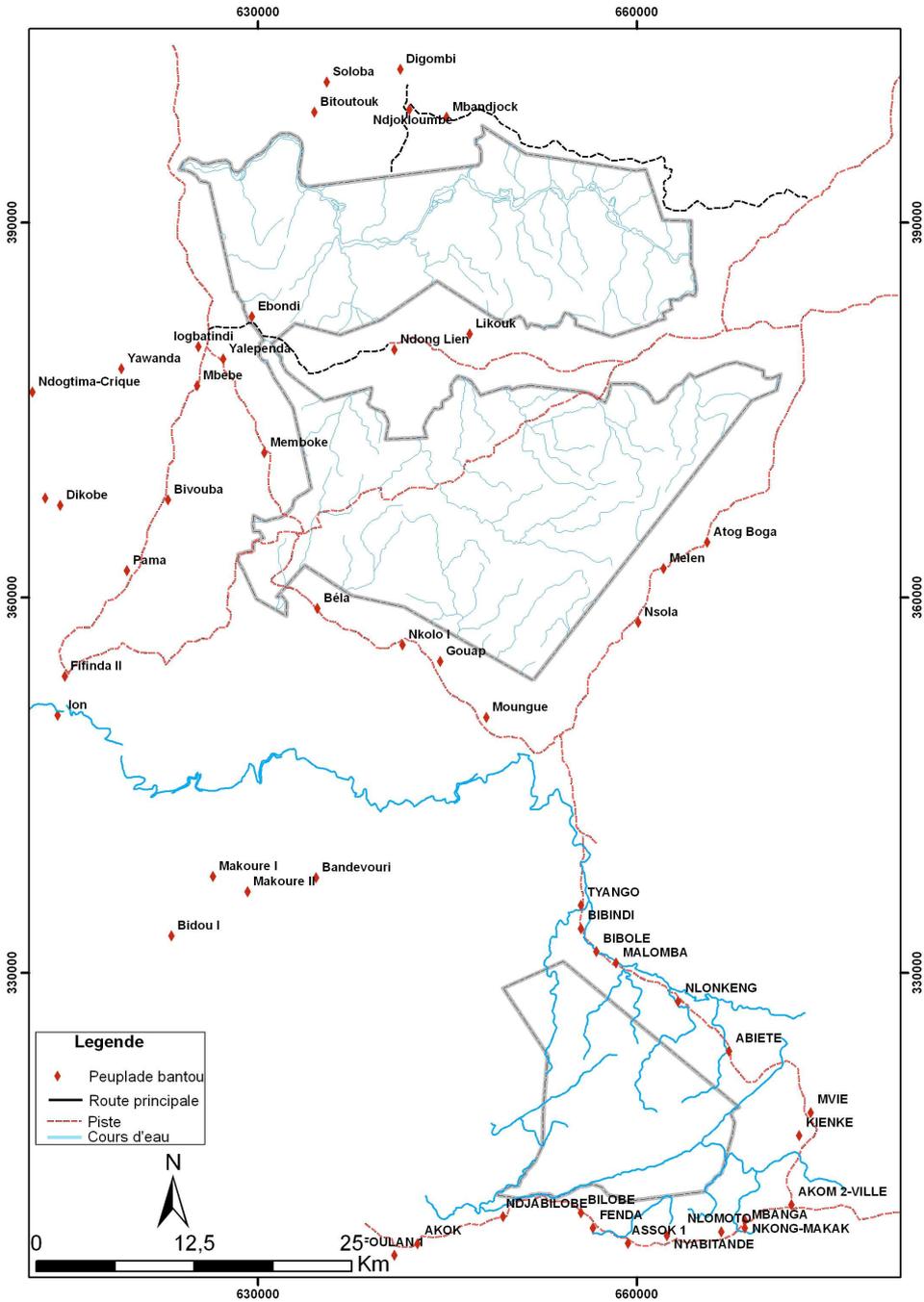


figure 1 : Carte des villages riverains Bantu

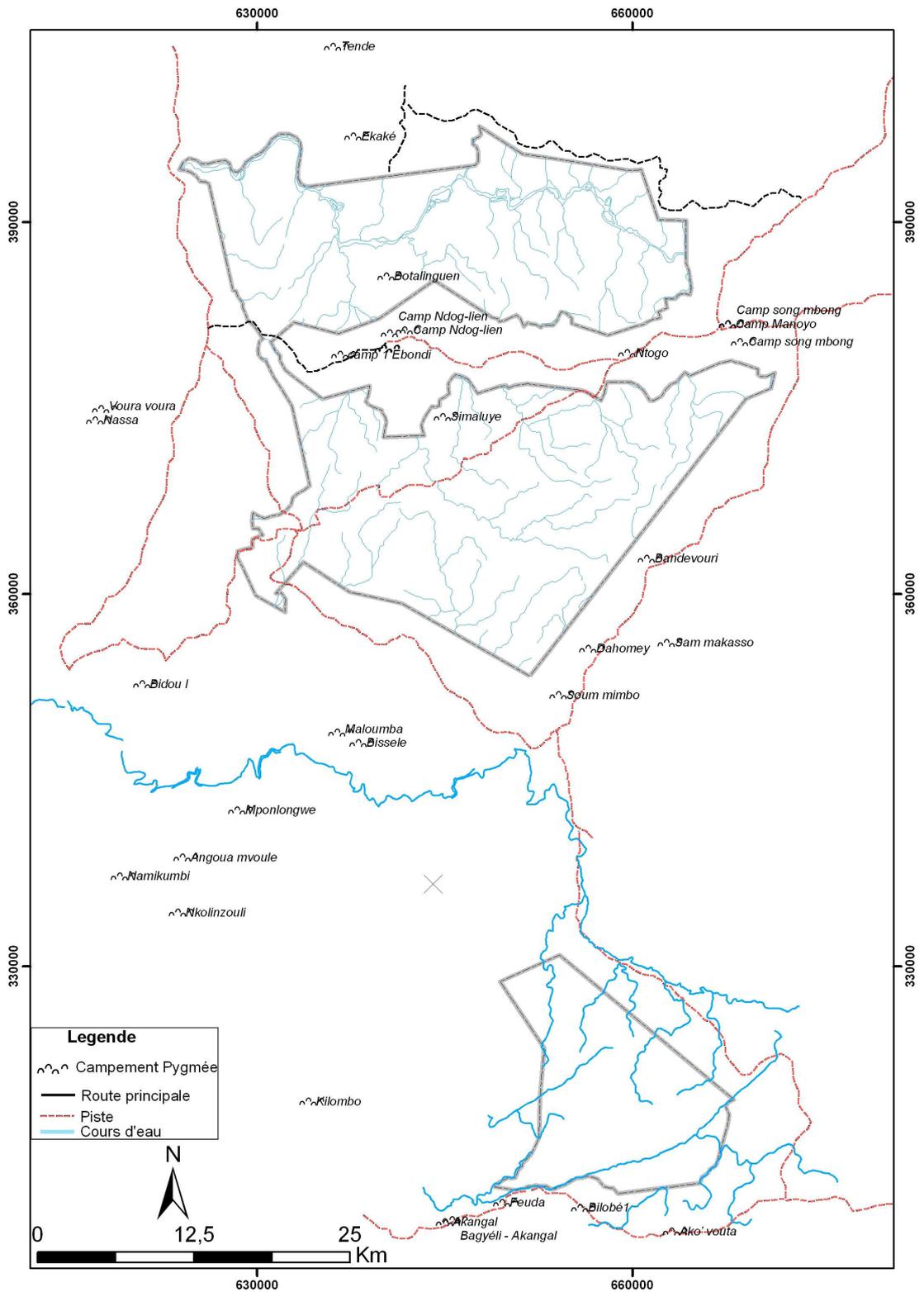


figure 2: Carte des campements pygmées Bakola Baguyéli riverains des UFA 00-03 et 09-029

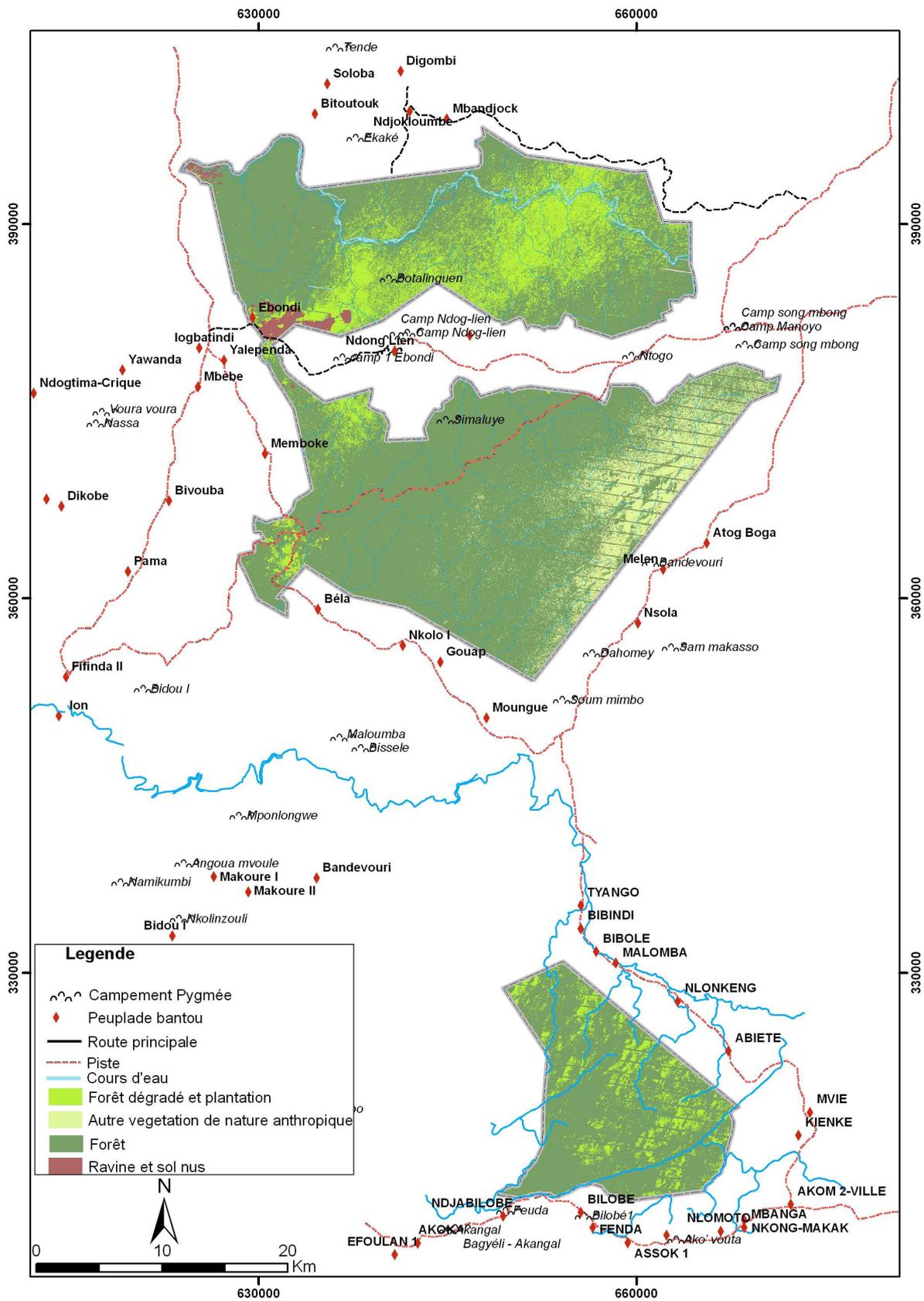


Figure 3: Carte de l'occupation des sols

IV ACTIONS A ENTREPRENDRE (Bien vouloir en ajouter en fonction de vos observations et échanges sur le terrain ou selon la revue bibliographique)

4.1 Information Des Autorités Administratives Et Communales

Il ressort des rencontres avec le Délégué Départemental des Forêts et de la Faune de la Sanaga Maritime à Edéa, ainsi que du Sous-Préfet de l'arrondissement de Ngwei à Makondo que ces autorités n'ont pas connaissance de l'existence de l'UFA 00-003 dont une bonne partie se trouve dans leur territoire de compétence.

Il est urgent de les informer et mettre à leur disposition la documentation relative à l'UFA notamment la carte de l'UFA 00-003, le décret de classement, la convention provisoire, etc...

4.2 Information Des Autorités Traditionnelles

Certains chefs de villages riverains de l'UFA00-003 ont une confusion dans leur esprit, ne sachant pas si le projet de l'UFA 00-003 est la même chose que l'ex-projet de réserve forestière Lokoundje-Nyong. Il est nécessaire pour éviter les conflits avec les riverains, de les informer et mettre à leur disposition la documentation relative à l'UFA notamment la carte de l'UFA 00-003, le décret de classement, la convention provisoire, etc...

4.3 Information Et Sensibilisation Des Communautés Riveraines

Il n'existe pas de cadre formel d'échange entre l'entreprise et les communautés riveraines. Le médiateur social en place semble n'avoir pas la confiance des communautés. Il y a lieu de créer et de mettre en œuvre des comités paysans forêts dynamiques, interfaces entre les communautés locales et l'entreprise.

4.4 Elimination De L'extrême Pauvreté Et La Faim

Entre 2001 et 2007, la région du Centre a connu une baisse de la proportion (en %) de la population vivant en-dessous du seuil de pauvreté. Elle est passée de 29,8% à 21,4%. La baisse de cette proportion a été plus importante à Yaoundé où le taux de pauvreté a été réduit de plus de la moitié. Quant au reste de la région, la situation de la pauvreté s'est améliorée en milieu rural (de 13,3% en 2001 à 24,1% en 2007) alors qu'elle s'est dégradée en milieu urbain (de 51,4% en 2001 à 43% en 2007).

La question de l'emploi décent est au cœur de la politique de développement en cours de mise en œuvre du Gouvernement camerounais. Si on ne tient pas compte de la qualité de l'emploi, le taux d'emploi est en hausse régulière depuis 2001 pour la région du Centre. Partant de 54,9% en 2001, il est passé à 63,3% en 2005 et à 71,3% en 2007. Toutefois, ces emplois restent pour la plupart précaires. L'essentiel des actifs occupés travaille pour leur compte ou en tant qu'aide familial. Près de 2/3 de la population fait partie de cette catégorie dans la région du Centre.

Dans la région du Centre, la malnutrition des enfants de moins de 5 ans reste une préoccupation. La proportion d'enfants de moins de cinq ans qui est restée quasi constante (autour de 7,2%) connaît une dégradation très significative pour le reste de la région (c'est-à-dire hormis Yaoundé). Cette proportion avoisine 10%. La hausse de l'indice des prix à la consommation qu'on observe dans le même sens peut expliquer en partie cet état de chose. (Source : Institut National de la Statistique du Cameroun 2010, Rapport Régional de Progrès des Objectifs pour le Millénaire de Développement).

Pour résoudre l'ensemble de ces problèmes, les actions suivantes doivent être entreprises :

- Rendre accessible et disponible les facteurs de production ;
- Développer l'hyper extension agricole suivant la spécificité agro pastorale du Centre dans le but d'améliorer la production ;
- Développer les infrastructures des divers domaines (énergie, bâtiment et travaux publics, transport,...) ;
- Développer les PME;
- Promouvoir l'auto emploi et faire migrer le secteur informel vers le secteur formel;

4.5 Une Education Primaire Pour Tous Les Enfants

Le taux net global de scolarisation au primaire a crû de 7,5% entre 2001 et 2007 au Centre en général. Cette tendance à la hausse s'observe aussi bien en milieu rural qu'en milieu urbain, chez les pauvres que chez les non pauvres. Toutefois, les populations pauvres nécessitent encore des appuis. Des actions suivantes doivent être prises entre autres :

- Développer davantage d'infrastructures éducatives et assurer la formation d'un personnel plus important dans les zones rurales enclavées ;
- Sensibiliser la population sur l'importance de l'éducation, surtout en zone rurale.

4.6 Promouvoir L'égalité Des Sexes Et L'autonomisation Des Femmes

Au Cameroun, les politiques s'activent dans la promotion de l'égalité des sexes pour une pleine exploitation de la ressource humaine et un rééquilibrage des droits fondamentaux. L'indice de parité fille/garçon dans l'enseignement primaire dans la région du Centre est resté quasiment stable de 2001 à 2007. Le niveau de cet indice traduit l'absence des discriminations sur la base du sexe en milieu urbain tandis qu'une légère discrimination vis-à-vis des filles est observée en milieu rural où l'indice de parité est resté autour de 0,92. Cette discrimination est plus perceptible parmi les pauvres (0,87). L'écart d'alphabétisation entre femmes et hommes chez les 15-24 ans est moins accentué dans la région du Centre qu'au niveau national. Sur la période 2001-2007, les femmes sont presque autant alphabétisées que les hommes. L'autonomisation des femmes passe par l'exercice par celles-ci des emplois salariés dans tous les secteurs. Au Centre, lorsqu'on s'intéresse à celles qui sont employées dans le secteur non agricole, on compte 21 femmes sur 100 en 2007 et un peu plus de 25 sur cent en 2009. Cette amélioration est tributaire de la promotion de l'aspect genre par l'Etat et les partenaires au développement. A l'image du pays, la représentation des femmes dans les cercles de décisions est faible.

L'amélioration de cette situation passe par :

- Favoriser le recrutement des femmes dans les emplois salariés non agricoles autant dans le secteur public que dans le secteur privé ;
- Renforcer les mécanismes de lutte contre les violences faites aux femmes ;
- Veiller à une représentation équitable par l'Etat et la communauté de l'accès des filles à tous les secteurs de l'emploi, de la formation professionnelle et de l'enseignement supérieur;
- Encourager les femmes à s'investir dans les sphères politiques, notamment dans des postes électifs.

4.7 Réduction De La Mortalité Des Enfants De Moins De 5 Ans

La survie des enfants de moins de 5 ans demeure un souci majeur pour l'Etat camerounais dans cette zone, surtout que l'accroissement du taux de mortalité constitue un handicap au plein développement de ce groupe qui est vulnérable aux maladies.

Les actions à entreprendre comprennent entre autres :

- Assurer la disponibilité des vaccins en approvisionnant régulièrement et à temps les formations sanitaires et l'ensemble du circuit ;
- Mettre une emphase particulière sur la sensibilisation, avec une approche adaptée aux zones à obstacles culturels ;
- Sensibiliser les populations pour améliorer les conditions d'hygiène dans les familles ;
- Viabiliser les Centres de Santé Intégré;
- Promouvoir la santé;
- Encourager l'allaitement maternel

4.8 Amélioration La Sante Maternelle

Le risque de mourir en donnant vie reste encore élevé. Pour espérer atteindre l'objectif en 2015, il faudrait :

- Accroître les consultations des mères et les dépistages des fistules obstétricales ;
- Prévoir dans les centres de santé des moyens de transport pour l'évacuation des femmes enceintes vers des centres de soins obstétriques en cas d'urgence ;
- Déployer le personnel de santé dans les différents milieux de résidence et créer des conditions incitatives ;
- Sensibiliser davantage la population sur les dangers des pratiques traditionnelles ;
- Doter les structures sanitaires en équipement, médicaments et fournitures adéquats.

4.9 Combattre Le VIH/Sida, Le Paludisme Et D'autres Grandes Maladies

Afin de lutter efficacement contre le VIH/SIDA, le paludisme et d'autres grandes maladies, le Gouvernement Camerounais a mis sur pied un plan d'actions prenant en compte le profil épidémiologique du pays. Le taux de prévalence reste élevé. Les actions suivantes doivent être prises :

- encourager le dépistage volontaire des populations ;
- Promouvoir les comportements sexuels à moindres risques à travers la prescription de l'abstinence, la fidélité à son partenaire ou encore l'utilisation des préservatifs et autres contraceptifs ;
- Trouver des subventions pour annuler le coût d'achat des ARV et faciliter ainsi l'accès aux médicaments aux populations les plus dépourvues.
- Renforcer la lutte anti-vectorielle à travers la distribution des moustiquaires imprégnées ;
- Organiser régulièrement les campagnes de sensibilisation
- Faciliter l'accès aux médicaments antipaludéens en réduisant les coûts,
- Promouvoir l'hygiène et la salubrité dans la vie courante.

4.10 Assurer Un Environnement Durable

Depuis l'année 2000, la prise de conscience en matière de préservation de la biodiversité s'est traduite par une augmentation de la proportion des aires protégées pour préserver la biodiversité estimée à 13,4% en 2008 alors qu'elle était nulle en 2000. Bien qu'en dessous du niveau national, cette proportion a connu une évolution remarquable dans la région du Centre.

Des actions suivantes doivent être prises :

- L'aménagement des forêts ;
- L'aménagement et la valorisation des aires protégées ;
- La lutte contre les pollutions et les nuisances dans la ville de Yaoundé ;
- Inspections environnementales des installations industrielles et commerciales ;
- La sensibilisation du public sur les risques liés à l'occupation des zones à écologie fragile ;
- La rationalisation de la consommation du bois de feu ;
- La construction des puits et des forages.

ANNEXES

Annexe 1: Ways points des Arrondissements d'Akom II et Bipindi

| Nom de l'infrastructure | Coord X | Coord Y | Alt | Nom du village | Nom Du Campement | Longueur du village | Caractéristique de l'infrastructure |
|----------------------------|---------|---------|-----|-------------------|-------------------|---------------------|---|
| Chefferie | 644637 | 309031 | 209 | Akangal | | 3km | |
| Eglise NBC EBC | 644702 | 309030 | 210 | Akangal | | | En parpaing |
| Ligne électrique triphasée | 645142 | 309221 | 79 | Akangal | | | |
| Campement pygmée 1 | 645314 | 309388 | 79 | Akangal | Akangal | | A droite, actif |
| Campement pygmée 2 | 645907 | 309555 | 78 | Akangal | Bagyéli - Akangal | | A droite, actif |
| Pont 1 | 647303 | 309811 | 82 | Akangal | | | C'est une partie de la Kienkié |
| Pont 2 | 648234 | 310184 | 82 | Limite | | | |
| | | | | Akangal-Njabilobé | | | |
| Barrière de pluie | 648647 | 310342 | 87 | Njabilobé | | | |
| Pont 3 | 649219 | 310438 | 87 | Njabilobé | | | |
| Ecole | 649598 | 310476 | 87 | Njabilobé | | | Construit en planche et située à gauche |
| Eglise | 649754 | 310617 | 90 | Njabilobé | | | En terre battue et en construction. A gauche face de la chefferie |
| Point d'eau | 649793 | 310623 | 89 | Njabilobé | | | Forage moderne fonctionnel pour tout le village |
| Chefferie | 649775 | 310597 | 90 | Njabilobé | | | Les activités : agriculture-chasse-pêche-élevage |
| Pont 4 + ligne triphasée | 649883 | 310831 | 87 | Njabilobé | | | |
| Pont 5 | 650403 | 311605 | 80 | Njabilobé | | | |
| EPC | 652656 | 311663 | 101 | Njabilobé | | | En terre battue côté droit |
| Magasin GICPRO KOUMEK | 653760 | 311663 | 221 | Njabilobé | | | En planche et à gauche |

| | | | | | | | |
|---|--------|--------|-----|----------------------|---------|-----|---|
| EPC Feuda + école + ligne électrique base tension avec transformateur | 655945 | 310687 | 198 | Feuda | | | L'église est construite en matériau définitif et est située du côté gauche; le transformateur se trouve à l'école |
| campement | 649899 | 310939 | 86 | Feuda | Feuda | | Actif situé du côté droit et le responsable est une femme |
| EPC | 655998 | 310646 | 199 | Feuda | | | En terre battue crêpi et du côté droit |
| Chefferie | 656401 | 310268 | 198 | Feuda | | 7km | En terre battue crêpi |
| Campement | 656153 | 310541 | 195 | Feuda | Bilobé1 | | Actif et située à gauche |
| Pont6 | 656475 | 310062 | 187 | Feuda | | | |
| Eglise ND | 656577 | 309831 | 193 | Feuda | | | En dure côté gauche |
| Pont 7 | 657507 | 309325 | 191 | Limite Feuda - Assok | | | |
| Chefferie | 658022 | 309332 | 202 | Assok | | | -Bien construit et à droite |
| Point d'eau | 658022 | 309315 | 200 | Assok | | | Moderne et fonctionnel. Situé à la chefferie |
| Ligne électrique triphasée | 658024 | 309281 | 199 | Assok | | | Elle est situé à la chefferie |
| Ecole publique | 658436 | 308912 | 203 | Assok | | | Bien construit et située à gauche |
| Transformateur | 658726 | 308798 | 204 | Assok | | | Situé du côté gauche |
| Ligne triphasée | 658950 | 308740 | 202 | Assok | | | Situé du côté droit |

| | | | | | | | |
|--|--------|--------|-----|---------------------------|------------|-----|---|
| Cimetière communautaire | 659574 | 308508 | 212 | Assok | | | Il est situé à gauche |
| Eglise catholique + Ligne base tension | 659593 | 308477 | 213 | Assok | | | Elles sont situées à droite |
| transformateur | 659752 | 308371 | 216 | Assok | | | Il est monophasé et se trouve à gauche |
| EPC + ligne monophasée | 659828 | 308333 | 222 | Assok | | | A gauche |
| Ligne triphasée | 659886 | 308291 | 224 | | | | Elle traverse la route |
| Pont 8 | 661513 | 308384 | 243 | | | | Construit en bois |
| Forage | 662077 | 308228 | 282 | | | | A droite |
| Limite | 662555 | 308441 | 321 | Limite Assok - nyabitambi | | | |
| Point d'eau | 662908 | 308601 | 327 | nyabitambi | | | A gauche et non fonctionnel |
| EPCO | 662987 | 308626 | 329 | nyabitambi | | | En brique de terre côté gauche |
| Transformateur + ligne électrique monophasée | 663051 | 308652 | 332 | nyabitambi | | | |
| campement | 663455 | 308626 | 345 | nyabitambi | Ako' vouta | | A droite |
| Eglise catholique | 664345 | 308470 | 380 | nyabitambi | | | Terre battu crépi et à droite |
| Forage | 664449 | 308486 | 382 | | | | A droite |
| Eglise catholique + collège privé ISMAP | 665010 | 308645 | 394 | | | 4km | ISMAP : institut sociaux des ménages pour l'apprentissage professionnel |
| | | | | nyabitambi | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------|--------|-----|--------------------------------|--|------|--|
| chefferie | 665077 | 308664 | 399 | nyabitambi | | | |
| Forage | 665195 | 308618 | 398 | nyabitambi | | | Puit volonta |
| Transformateur + ligne électrique triphasee + ligne base tension | 665409 | 308543 | 398 | nyabitambi | | | A droite |
| EPC | 665579 | 308576 | 399 | | | | A gauche et construit en parping |
| Ecole publique | 3665965 | 308615 | | | | | A gauche |
| Ecole publique | 666526 | 308601 | 392 | | | | A droite |
| Pont 9 | 666750 | 308645 | 389 | Limite nyabitambi - Nkomoto | | | |
| Château d'eau | 666864 | 308667 | 391 | Nkomoto | | | A droite |
| Point d'eau | 666892 | 308676 | 392 | Nkomoto | | | Forage moderne situé à gauche |
| CSI et EPC | 677092 | 308716 | 402 | Nkomoto | | | -CSI à gauche, en dur et construit |
| | | | | | | | - EPC à droite |
| buse | 667472 | 308852 | 393 | Nkomoto | | | A droite |
| Forage | 667636 | 308939 | 403 | Nkomoto | | | A gauche et non fonctionnel |
| Chefferie + corps de garde | 667682 | 308915 | 405 | Nkomoto | | | |
| Carrefour Mbanga + satellite | 667740 | 309193 | 398 | Limite Nkomoto - Mbanga | | | |
| Chefferie | 667810 | 309202 | 396 | Mbanga | | 800m | 5 quartiers : -Nkolisi ; - Mayan ; -Mbam ; Mincamba ; - Minga campement |
| Eglise NBC + point d'eau | 667854 | 309225 | 397 | Mbanga | | | Forage non fonctionnel et située à droite |
| Pont 10 | 668016 | 309293 | 396 | Limite Mbanga - Nkonmekak | | | |
| EPC | 668401 | 309735 | 403 | Nkonmekak | | | A gauche |
| Chefferie + corps de garde | 668443 | 309764 | 405 | Nkonmekak | | 4 km | Chefferie en parpaing et corps de garde en planche Constitué de 7 quartiers (Essangak, Mekok ; essamegnim ; Awoen, Mbama ; Lansil lamsi 1 et lamsi II |
| EPC | 668907 | 309845 | 409 | Nkonmekak | | | En parping à gauche |
| Marché + EPC | 668975 | 309867 | 409 | | | | |
| Eglise adventiste | 669686 | 310676 | 400 | | | | En parping à gauche |
| Forage | 669893 | 310809 | 401 | | | | à droite non fonctionnel |

| | | | | | | | |
|--|--------|--------|-----|-------------------|--|--|--|
| Transformateur | 670155 | 310934 | 408 | | | | ligne électrique triphasée à gauche |
| Forage | 670215 | 310935 | 405 | | | | à gauche non fonctionnel |
| Forage | 670584 | 310955 | 402 | | | | à droite |
| Pont 11 | 670987 | 310946 | 399 | | | | Limbé village Nkonmeka-Akom II |
| Buse | 671434 | 311067 | 401 | | | | Akom II |
| Radio+Forage+ télécentre communautaire | 671570 | 311082 | | | | | à gauche |
| Sous prefet | 671703 | 311051 | 406 | | | | à droite |
| Perception | 671663 | 311035 | 407 | | | | à droite construit en parping et peint |
| Hotel de ville | 671633 | 311050 | 406 | AKOM II | | | à droite construit |
| Centre social | 671603 | 311055 | 405 | AKOM II | | | à droite construit |
| ministere agri et dvpt rural | 671723 | 310961 | 412 | AKOM II | | | à droite construit |
| poste de contrôle forestier | 671695 | 310968 | 411 | AKOM II | | | à droite construit |
| Centre de santé | 671792 | 311447 | 412 | AKOM II | | | à droite construit |
| Ecole mater. | 672050 | 311173 | 409 | AKOM II | | | à droite construit |
| MINEPIA | 672138 | 311187 | 412 | AKOM II | | | à droite construit |
| MINEDUC base | 672258 | 311193 | 415 | AKOM II | | | à droite construit + centre ville |
| Ecole publique | 672449 | 311252 | 412 | | | | |
| EPC | 672512 | 311285 | 414 | | | | |
| Chefferie | 672771 | 311207 | 411 | AKOM II | | | Presence 7km pour reserve d'eau |
| Forage | 72353 | 311508 | 410 | | | | |
| Eglise catholique | 672344 | 311508 | 420 | carrefour ekowong | | | 03 quartiers |
| Chefferie | 672269 | 312129 | 411 | ekowong | | | |
| Terrain foot | 670013 | 310894 | 415 | | | | |
| ARRONDISSEMENT DE BIPIDI | | | | | | | |
| Carrefour memel | 653801 | 349035 | 73 | ndonkeng maungue | | | cassé |
| Pont A | 652876 | 348304 | 68 | maungue | | | |
| Pont B | 651453 | 347906 | 66 | maungue | | | |
| CETIC | 649980 | 348963 | 79 | maungue | | | construit mais pas fonctionnel gauche |
| Banière pont C | 649870 | 348992 | 70 | | | | pont cassé |
| Buse | 649252 | 349009 | 74 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|----|------------------------|---------|-------|---|
| EPC | 648515 | 349493 | 82 | | | | parping non crépi gauche |
| Pont D | 648178 | 349458 | 74 | | | | |
| EP | 646074 | 349459 | 77 | | | | construit et peint |
| Buse | 647552 | 350114 | 77 | | | | population |
| Chefferie | 647452 | 350236 | 86 | | | | |
| centre de santé | 647444 | 350280 | 84 | | | | en construction en matériaux définitifs |
| Pont D | 647536 | 350433 | 76 | maungue | | | |
| Eglise apostolique | 647500 | 350490 | 76 | | | | à droite en matériaux définitifs |
| Mission catholique | 647450 | 350655 | 82 | | | | à droite en terre battue |
| Pont F | 647184 | 351180 | 72 | | | | |
| Pont G | 646531 | 351704 | 67 | | | | |
| Puit | 647415 | 350835 | 83 | | | | à droite |
| Buse | 653404 | 348422 | 76 | ndonkeng | | | |
| buse | 654255 | 350544 | 78 | memel II | | | 04 quartiers: carrefour; chefferie; ecole; daome |
| Eglise apostolique | 654386 | 351149 | 85 | | | | en terre battue à gauche |
| Chefferie | 654388 | 351385 | 86 | memel II | | 10 km | 02 campements coté droit |
| ND Eglise | 654498 | 351617 | 78 | | | | coté droit |
| buse | 654815 | 352034 | 71 | | | | |
| buse | 655097 | 352373 | 73 | | | | |
| ND Eglise | 655239 | 352503 | 76 | memel II | | | à gauche en terre crépée |
| promopalm | 655117 | 353143 | 82 | memel II | | | coté gauche |
| CSI | 655262 | 353721 | 81 | memel II | | | à gauche construit et fonctionnel |
| Ecole+ forage | 655322 | 353837 | 82 | memel II | | | à gauche construit et fonctionnel |
| Pont H | 655951 | 354452 | 75 | memel II | | | |
| Campement | 656788 | 355611 | 81 | memel II | Dahomey | | construit à gauche |
| buse | 656856 | 355675 | 77 | memel II | | | |
| Eglise EPC | 656971 | 355902 | 83 | memel II | | | |
| Centre d'état civil+ forge | 656999 | 356077 | 84 | memel II | | | point d'eau non fonctionnel et centre d'état civil en terre battue à droite |
| Eglise neo apostolique | 657715 | 356977 | 82 | limite memel II- NSOLA | | | construit à droite |
| Forage | 657998 | 357541 | 82 | NSOLA | | | non fonctionnel |
| Pont I | | | | | | | |
| Ecole+point d'eau | 659722 | 359236 | 91 | | | | construit et fonctionnel |
| Forage | 659868 | 359307 | 89 | NSOLA | | | non fonctionnel à gauche |
| Pont G | 609991 | 359382 | 86 | NSOLA | | | |
| Forage | 660102 | 359539 | 93 | NSOLA | | | non fonctionnel à gauche |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------|-----|----------------------|--|------|---|
| Eglise catholique | 660135 | 359783 | 92 | | | | à gauche construit en parking |
| Pont H | 660176 | 359869 | 88 | | | | |
| chefferie | 660179 | 360020 | 91 | NSOLA | | 6 km | à gauche |
| EPC | 660273 | 360263 | 95 | | | | à droite construit |
| Pont I | 660294 | 360338 | 94 | | | | |
| CSI | 660306 | 360565 | 91 | | | | |
| Buse métallique | 660861 | 362351 | 102 | limite melen-nsola | | | |
| chefferie | 661489 | 362766 | 110 | melen | | 2 km | à droite |
| Forage | 661771 | 362858 | 102 | | | | à droite |
| ND Eglise | 662144 | 362990 | 101 | | | | à droite construit en parking non crépie |
| Buse | 662787 | 363315 | 90 | | | | |
| Ecole | 664149 | 364181 | 110 | Hogboga | | | à gauche non fonctionnel |
| stade football | 664227 | 364225 | 110 | Hogboga | | | aménagé à gauche+ CSI+ poste agricole |
| Chefferie | 664663 | 364344 | 117 | | | 3 Km | 02 capements en terre crépis |
| Eglise catholique | 664857 | 364533 | 115 | limite hogboga-mvodo | | | |
| Buse | 664846 | 364649 | 108 | mvodo | | | |
| CES | 664935 | 364904 | 114 | mvodo | | | à droite une partie construite en planche et l'autre en parking |
| Buse | 664965 | 365312 | 111 | mvodo | | | |
| Forage | 664972 | 365370 | 111 | mvodo | | | à gauche |
| marché | 664982 | 365440 | 112 | | | | marché non fonctionnel |
| cheffrie | 664978 | 365471 | 114 | mvodo | | 2 Km | pas de campement; 02 quartiers: asanbereu et mvodo(chefferie) |
| Eglise | 664993 | 365507 | 116 | mvodo | | | à gauche non construit |
| Eglise neo apostolique | 665025 | 365645 | 119 | mvodo | | | à gauche non construit |
| buse | 665199 | 366164 | 110 | mvodo | | | |
| stade football | 665242 | 366273 | 114 | kpwa | | | à gauche |
| ND Eglise | 665616 | 366252 | 119 | nkautou | | | à gauche |
| chefferie | 665819 | 366632 | 115 | kpwa-nkautou | | | à droite |
| chefferie de groupement (2e degré) | 665966 | 366895 | 118 | | | | à gauche construit |
| chefferie | 666369 | 367267 | 120 | kpwa | | 3 Km | en terre batu |
| Pont J | 666516 | 367293 | 115 | | | | à gauche |
| Forage | 667487 | 367657 | 161 | | | | non déterminée |
| buse | 667727 | 367839 | 150 | | | | |
| chefferie | 668757 | 368384 | 150 | mimbamla | | 2 Km | présence des pygmées |

| | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|-----|--|--|--|------------------|
| Pont K | 668737 | 368442 | 153 | | | | |
| chefferie | 669802 | 368635 | 172 | | | | pas de campement |

Annexe 2: Way points arrondissements de Ngweï et Messondo

| ID | Long (m) | Lat (m) | Alt (m) | Village |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------------|
| Sous Prefecture | 639997 | 415753 | 129 | Makondo |
| Hôtel de ville | 640890 | 415140 | 123 | Makondo |
| Carrefour Makondo | 641789 | 420936 | 144 | Makondo |
| Bourbier | 642090 | 406364 | 85 | Makondo |
| Bourbier | 641886 | 405784 | 86 | Makondo |
| Forage entrée | 641786 | 405269 | 97 | Mbandjock |
| Champ Palmier à huile | 641682 | 404659 | 98 | Mbandjock |
| Champ Palmier à huile | 641168 | 403327 | 110 | Mbandjock |
| Chefferie | 641305 | 403128 | 116 | Mbandjock |
| Puits Communautaire | 641339 | 403045 | 109 | Mbandjock |
| Carrefour Bitutuck | 633968 | 398364 | 53 | |
| Centre Santé Intégré | 641399 | 402777 | 102 | Dingombi |
| Chefferie | 641639 | 402652 | 100 | Dingombi |
| Sar SM | 641826 | 402593 | 83 | Dingombi |
| Ecole Publique | 641998 | 402604 | 79 | Dingombi |
| Mandjap (à 14 Km de ce point) | 642105 | 402598 | 79 | Dingombi |
| Champ Palmier à huile | 641933 | 402151 | 85 | Dingombi |
| Antenne MTN | 639677 | 400017 | 72 | Ndjocklumbè |
| Champ Palmier à huile | 641929 | 401363 | 84 | Ndjocklumbè |
| Bourbier | 641758 | 400911 | 80 | Ndjocklumbè |
| CES | 640308 | 399746 | 66 | Ndjocklumbè |
| Champ Palmier à huile | 641701 | 400282 | 97 | Ndjocklumbè |
| Ndjocklumbè centre | 641446 | 399334 | 96 | Ndjocklumbè |
| Marché | 641480 | 399349 | 95 | Ndjocklumbè |
| ecole Publique | 641567 | 399196 | 93 | Ndjocklumbè |
| Eglise EPC | 641952 | 398995 | 85 | Ndjocklumbè |
| Champ Palmier à huile | 642212 | 398990 | 80 | Ndjocklumbè |
| forage chefferie | 642526 | 398945 | 64 | Ndjocklumbè 1 |
| Chefferie | 642554 | 398944 | 75 | Ndjocklumbè 1 |
| Chefferie | 641019 | 395822 | 55 | Ndjocklumbè 2 |
| Carrefour Song Mbong | 666979 | 381560 | 125 | song Mbong |
| Chefferie | 667006 | 381567 | 125 | song Mbong |
| BASE VIE CFK | 666684 | 381429 | 113 | song Mbong |
| CES | 667488 | 381738 | 118 | song Mbong |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-----|---------------------|
| MAYEILE | 668821 | 381890 | 142 | song Mbong |
| Antenne Orange | 669355 | 382338 | 156 | song Mbong |
| Carref Eseka-Bipindi | 672589 | 381836 | 118 | song Mbong |
| Plaque MMG | 661328 | 380637 | 146 | song Mbong |
| Maloumbe | 672810 | 382289 | 117 | song Mbong |
| Chefferie | 660255 | 379597 | 157 | Ntogo |
| Ecole Publique | 660228 | 379563 | 158 | Ntogo |
| Pygmee chez Bantou | 659912 | 379445 | 162 | Ntogo |
| Champ Palmier à huile | 659377 | 378676 | 180 | Ntogo |
| Champ Palmier à huile | 659140 | 378843 | 176 | Libok |
| Chefferie | 654972 | 378221 | 155 | Libok |
| Ecole Pub | 654158 | 378106 | 142 | Libok |
| Forage Libok | 654153 | 378125 | 142 | Libok |
| Jeune Champ Palmier à huile | 651620 | 379556 | 126 | Libok |
| Petit Champ Palmier à huile | 649437 | 378782 | 122 | Libok |
| grande plantation Zachee So'o | 629742 | 381513 | 57 | Ebondi |
| Bourbier | 630726 | 381007 | 72 | Ebondi |
| plantation Hevéa | 631040 | 380795 | 79 | Ebondi |
| Chapelle | 635124 | 378503 | 88 | Ebondi |
| Chefferie | 636006 | 378745 | 86 | Ebondi |
| CES | 636779 | 379326 | 85 | Ebondi |
| Campement Pygmée | 636936 | 379298 | 84 | Ebondi |
| Jeune Champ Palmier à huile | 638022 | 379760 | 79 | Ebondi |
| Pont Ebondi | 639263 | 380146 | 66 | Ebondi |
| Campement Pygmée | 640409 | 379804 | 81 | Massela - Ndon-liep |
| Campement Pygmée | 640476 | 379816 | 82 | Massela - Ndon-liep |
| Poste de contôle Forestier | 640208 | 380397 | 72 | Ndon-liep |
| Ecole publique | 640496 | 380404 | 75 | Ndon-liep |
| Campement Pygmée | 640904 | 381040 | 81 | Ndon-liep |
| Champ Palmier à huile | 642974 | 379960 | 103 | Ndon-liep |
| Chefferie | 643109 | 379893 | 106 | Ndon-lien |
| Campement Pygmée | 642097 | 381280 | 91 | Ndon-lien |
| Carrefour Ancienne scierie | 648723 | 378497 | 118 | Likouck |
| PONT | 644505 | 381039 | 81 | Likouck |
| Petit Champ Palmier à huile | 672589 | 381836 | 118 | Likouck |
| Ecole Publique | 654158 | 378106 | 142 | Likouck |
| Forage | 654153 | 378125 | 142 | Likouck |
| Engins VC | 645535 | 381634 | 101 | Likouck |
| Chefferie | 645476 | 381678 | 105 | Likouck |
| Ecole Publique | 645669 | 381567 | 96 | Likouck |

| | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|-----|---------------|
| Campement Pygmée | 668935 | 380336 | 134 | song Mbong |
| Jeune Champ Palmier à huile | 651620 | 379556 | 126 | song Mbong |
| Mayele | 668821 | 381890 | 142 | song Mbong |
| Ecole Publique | 660228 | 379563 | 158 | Ntogo |
| Chefferie | 660255 | 379597 | 157 | Ntogo |
| Foyer Pygmée | 667879 | 381725 | 136 | song Mbong |
| Campement Pygmée | 667981 | 381778 | 144 | song Mbong |
| Campement Pygmée | 667945 | 381771 | 143 | song Mbong |
| CES | 667488 | 381738 | 118 | song Mbong |
| Forage | 666956 | 381531 | 133 | song Mbong |
| CENTRE Santé | 667036 | 381577 | 159 | song Mbong |
| Hameau Maloumbe | 672816 | 382297 | 116 | song Mbong |
| Hameau Maen | 668821 | 381890 | 142 | song Mbong |
| Pont Nyong Song Mbong | 666710 | 383210 | 104 | song Mbong |
| Champ Palmier à huile | 666984 | 385515 | 147 | Mbenguè |
| Champ Banane Plantain | 669178 | 388176 | 152 | Mbenguè |
| Champ Palmier à huile | 671917 | 390347 | 164 | Song Ntoumè |
| Champ Palmier à huile | 672103 | 390562 | 166 | Song Ntoumè |
| Champ Palmier à huile | 673212 | 392424 | 170 | Song Toumè |
| Chefferie | 673136 | 392431 | 168 | Song Ntoumè |
| Champ Manioc | 667964 | 391926 | 133 | Timalom |
| Champ Palmier à huile | 665136 | 391786 | 143 | Timalom |
| Entrée Piste UFA CFK | 664795 | 392085 | 134 | Timalom |
| Champ Palmier à huile | 665324 | 392929 | 170 | Timalom |
| Piste Entrée So-Hianda | 665702 | 393484 | 163 | Timalom |
| Chefferie | 649646 | 398262 | 72 | Kelle Mpeck |
| Champ Palmier à huile | 666080 | 393908 | 146 | Timalom |
| Ecole Publique | 666172 | 394215 | 134 | Timalom |
| Chefferie | 666356 | 394344 | 140 | Timalom |
| Ecole publique | 654187 | 402623 | 120 | Kelle Bitioka |
| Chefferie | 656606 | 401362 | 132 | Kelle Bitioka |
| CETIC | 658224 | 401604 | 126 | Mbenguè |
| Chefferie | 658135 | 401403 | 137 | Mbenguè |
| Sous Prefecture | 661324 | 408663 | 99 | Messondo |
| Hôtel de ville | 661255 | 408308 | 93 | Messondo |

Annexe 3: Way points arrondissement de Lokoundjé

| X | Y | Name | Description | Type | Commune | Date |
|-----------|----------|------|--|------------------------|-----------|------------|
| 10.033606 | 3.229535 | 624 | Sous prefecture | Administratif | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.033026 | 3.229866 | 625 | Point d'eau sous prefecture | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.03283 | 3.230121 | 626 | Logement social | Administratif | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.031873 | 3.231021 | 627 | Ecole publique de Fifinda | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.031989 | 3.23122 | 628 | point d'eau sous ecole publique de Fifinda | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.032386 | 3.231319 | 629 | Ecole maternelle de Fifinda | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.031056 | 3.233065 | 630 | Carrifour Sous prefecture de Fifinda | Transport | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.112931 | 3.555691 | 631 | Pond Nyong | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.117252 | 3.509033 | 632 | Campement pygmes de Bonguen I | Campement Pygmes | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.113943 | 3.507477 | 633 | CES de Bonguen | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.11871 | 3.507294 | 634 | Ecole publique de Bonguen | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.118317 | 3.507123 | 635 | Point d'eau ecole publique de Bonguen | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.076457 | 3.494579 | 636 | PHP PENJA DEHANE | Agriculture/plantation | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.085701 | 3.490082 | 637 | Ecole publique de Déhané | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.092939 | 3.486958 | 638 | Point d' eau ecole publique de Déhané | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.231245 | 3.431515 | 639 | CES D'EBONDI | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.216115 | 3.423363 | 640 | Chapelle st Jean Pascal | Religieux | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.133187 | 3.430678 | 641 | LYCEE D' ELOGBATINDI | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.12977 | 3.440043 | 642 | Eglise Catholique de ELOGBATINDI | Religieux | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.129927 | 3.439381 | 643 | point d'eau de Catholique de ELOGBATINDI | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.127558 | 3.438301 | 644 | Centre de Santé integre ELOGBATINDI | Santé | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.127461 | 3.438318 | 645 | Point d' eau village ELOGBATINDI | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.127604 | 3.439254 | 646 | Marché ELOGBATINDI | commerce | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.127418 | 3.4392 | 647 | CAMTEL ELOGBATINDI | communication | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.126091 | 3.438482 | 648 | ELECAM LOKONDJI | Administratif | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.131196 | 3.448883 | 649 | SODECAO/ ELOG-BATINDI | Agriculture | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.126582 | 3.430409 | 650 | Chefferie BAKOKO-BASSA 2 em degree | Administratif | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.123999 | 3.420665 | 651 | Eglise Catholique de BAKOKO-BASSA | Religieux | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.123629 | 3.417878 | 652 | CETIC Elog-batindi | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.123271 | 3.415615 | 653 | Campriment pygmes Elog-batindi | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.124146 | 3.415029 | 654 | Point d'eau de Elog-batindi | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.118813 | 3.4077 | 655 | Point d'eau MBEBE | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.120659 | 3.400933 | 656 | MBEBE VILLAGE | Agriculture/plantation | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.097166 | 3.346951 | 657 | Point d'eau Bivouba | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.096629 | 3.34774 | 658 | Campriment pygmes de Bivouba | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |

| | | | | | | |
|-----------|----------|-----|--|------------------------|-----------|------------|
| 10.098 | 3.342299 | 659 | Ecole publique de Bivouba | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.096733 | 3.334012 | 660 | Marché Bivouba | Commerce | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.083625 | 3.297792 | 661 | Centre handicapés des jeunes pygmes | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.078739 | 3.281599 | 662 | Point d'eau de PAMA | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.078264 | 3.27929 | 663 | Ecole publique de PAMA | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.07733 | 3.279765 | 664 | Hopital Abandonné PAMA | Santé | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.062329 | 3.257778 | 665 | Site BOCOM | Industrie | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.05237 | 3.246396 | 666 | CETIC DE FIFINDA | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.051042 | 3.246634 | 667 | point d'eau Fifinda I | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.0462 | 3.241933 | 668 | Palmeries de Mai de FIFINDA | Agriculture/plantation | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.043409 | 3.23725 | 669 | Paroisse Notre Dam FIFINDA | Religieux | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.041994 | 3.236054 | 670 | FIFINDA | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.041528 | 3.236578 | 671 | Centre multimedia de FIFINDA | TELECOM | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.041308 | 3.236535 | 672 | Radio communautaire de FIFINDA | communication | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.041063 | 3.236261 | 673 | Centre de formation de FIFINDA | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.034524 | 3.235383 | 674 | Auberge de FIFINDA | Touristique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.033986 | 3.235031 | 675 | Centre de formation et de la famille de FIFINDA | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.033403 | 3.23497 | 676 | Batiment Radio Television de FIFINDA | communication | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.033242 | 3.23608 | 677 | La place de fete de FIFINDA | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.032771 | 3.235365 | 678 | Jardin Botanique Awomo BIKOE-NKOV | Touristique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.031917 | 3.233773 | 679 | La chute de FIFINDA | Touristique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.02639 | 3.230457 | 680 | Centre Medical de FIFINDA | Santé | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.026232 | 3.230044 | 681 | Police FIFINDA | Securité | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.025815 | 3.229733 | 682 | Chefferie de FIFINDA | administratif | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.0225 | 3.226097 | 683 | Marie de FIFINDA(en constricton) | Securité | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.022552 | 3.225691 | 684 | Brigude FIFINDA | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.018027 | 3.21551 | 685 | Salle de fete de FIFINDA | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.026084 | 3.201289 | 686 | Ecole maternelle de Fifinda 2 (en constricton) | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.025173 | 3.201113 | 687 | Point d'eau Fifinda 2 | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.028746 | 3.182896 | 688 | Forage Fifinda 2 | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.026967 | 3.173516 | 689 | Pond de la LOKONDJE | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.020822 | 3.157137 | 690 | Ecole publique de EBZA | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 10.007216 | 3.137003 | 691 | Ecole publique de Buoga 2 | Education | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 9.993254 | 3.111526 | 692 | point d' eau BIPAGA 1 | Hydraulique | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 9.989904 | 3.098941 | 693 | point d' eau BIPAGA 2 | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |
| 9.988523 | 3.094747 | 694 | Limit entre Lokondje et Kribi 2(Riviere SONKWARY | | LOKOUNDJE | 05/11/2015 |

Annexe 4: Rapport mission de cadrage

REUNION DE CADRAGE ETUDE SOCIO-ECONOMIQUE ET SOCIO ANTHROPOLOGIQUE DES UFA 00-003 & 09-029

Introduction

Le 28 SEPTEMBRE 2015, s'est tenu au siège de la CFK à Kribi, une réunion de cadrage et de compréhension identitaire des TDRs, de planification et de collecte de données des *études socio-économiques de l'UFA 00-003 et Etudes socio anthropologiques sur les populations Autochtones riveraines « pygmées »*.

Prenant la parole le premier, le Directeur de la foresterie de CFK, Monsieur EKEMA, a présenté ses excuses pour le transfert du lieu de la réunion de Douala à Kribi en expliquant les raisons qui ont motivé ce déplacement.

Il a par la suite, demandé au Directeur de CIEFE, Coordonnateur des études, de présenter l'ordre du jour de la réunion ; l'ordre du jour suivant a été présenté :

- 1- Compréhension identitaire des termes de référence(TDR) ;
- 2- Planification des descentes sur le terrain ;
- 3- Collecte des données.

Avant d'entrer dans le vif du sujet, chaque participant à cette réunion s'est présenté (voir liste en annexe).

1 - Compréhension identitaire des TDR

Il faut noter que Wijma Cameroun est la première entreprise certifiée dans le bassin du Congo. Depuis 2009, elle a décidé de certifier l'ensemble de ses activités de gestion forestière et de transformation du bois et bien plus d'accompagner ses partenaires vers la même démarche de certification FSC.

En 2012, Wijma Cameroun a obtenu **un certificat FSC de groupe** en tant que pionnière dans cette démarche dans le bassin du Congo. Elle a étendu ce certificat de groupe sur les UFA (09021, 09022, 09024 et 09025) de ses partenaires CFK et SCIEB. En fin 2012, CFK a signé un contrat de partenariat avec MMG pour l'aménagement de l'UFA 00-003 et a décidé avec Wijma Cameroun, de travailler dans le sens de la certification de cette UFA en l'intégrant dans le champ d'application du certificat de groupe.

Un Pré-audit FSC a été fait sur l'UFA 00-003 et l'une des demandes de mises à niveau formulées par cet audit était la réalisation d'une étude anthropologique et socio-économique.

A la suite des pré-audits FSC, la Compagnie Forestière de Kribi et MMG ont sollicité l'appui du PPECF (Bailleur de Fonds de cette étude) pour les accompagner dans ce processus de certification FSC afin :

- d'une part, de répondre aux exigences des principes 1 (Respect des lois nationales), 2 (Droits fonciers, Droits d'usage et Responsabilités) et 3 (Droits des Peuples Autochtones) du FSC et contribuer à améliorer leurs capacités à satisfaire durablement les principes et critères FSC pour le Bassin du Congo
- et d'autre part, de se conformer à la notion du consentement, libre, informé et préalable (CLIP) et contribuer significativement à répondre aux exigences des principes 4 (Relations Communautaires et Droits des Travailleurs), principe 6 (Impact Environnemental), principe 7 (Plan d'Aménagement) et principe 9 (maintenir ou améliorer les attributs qui définissent les FHVC durant les activités d'aménagement) prescrits par le pré-audit et s'assurer que les ressources générées soient équitablement partagées et que la forêt est durablement gérée.

Selon la compréhension du CIEFE, l'objectif global de la mission est d'élaborer une politique et des procédures pour une meilleure intégration des Peuples Autochtones «Pygmées» Bakola/Bagyéli dans la gestion durable de

l'UFA 00-003 étendue à l'UFA 09-029 et former le personnel de la Cellule d'Aménagement à la mise en œuvre de cette politique et de ces procédures. Il s'agit en clair pour le CIEFE d'élaborer une stratégie Peuples Autochtones Bakola et Bagyéli ainsi qu'un plan opérationnel de mise en œuvre de cette stratégie. Et pour se faire, un ensemble d'études thématiques doivent être réalisées pour donner la matière première à l'élaboration de cette politique à savoir :

1. Réaliser des études socio-économiques de l'UFA 00 003 [étendue avec l'incorporation de l'UFA 09-029 par le décret de classement 2015/0025] et Etudes socio anthropologiques sur les populations Autochtones riveraines «pygmées » ;
2. Réaliser une étude d'impact environnemental et social de l'UFA 00 003 [étendue avec l'incorporation de l'UFA 09-029 par le décret de classement 2015/0025] ;
3. Identifier et cartographier les FHVC 5 et 6 des « Pygmées » Bakola/Bagyéli, analyser les menaces et proposer les mesures de sécurisation ;

De cette compréhension, pour le CIEFE, il doit avoir quatre livrables à savoir :

- Un rapport de l'étude socio-économique
- Un rapport d'étude d'impact environnemental et social
- Un rapport sur les Hautes Valeurs de Conservation 5et 6
- Un document de politique « Peuples Autochtones Bakola/Bagyéli » assortie d'un plan opérationnel de sa mise en œuvre.

Des échanges sur la compréhension des TDR de la mission entre le bénéficiaire et le consultant, il ressort que les deux parties n'avaient pas la même compréhension de l'objectif majeur de la mission qui est l'élaboration de la politique des peuples autochtones de la zone du projet, assortie d'un plan opérationnel de sa mise en œuvre.

Pour le concessionnaire, chaque livrable doit être double du fait que les deux UFA ne sont pas contiguës alors que pour le consultant, il devait y avoir un seul livrable par thématique.

D'autre part, les TDR demandent de s'attarder uniquement sur les HVC 5 et 6, alors que le bénéficiaire (concessionnaire) souhaite que le consultant les étende sur l'ensemble des six principes des HVC.

Une étude d'impact environnementale et sociale a été réalisée sur l'UFA - 00-003 avant le déclassement d'une partie de cette entité. Conformément à la loi, cette étude est encore valide.

Le bénéficiaire n'étant pas satisfait de la qualité de cette étude, souhaite une relecture par le consultant.

Par contre, le consultant conseille au bénéficiaire de faire une étude d'impact environnemental et social sommaire de cette UFA, compte tenu des modifications /déclassement partiel d'une partie de cette UFA.

Par ailleurs, quelle que soit la forme retenue, les études d'impact environnemental et social nécessitent l'élaboration et l'approbation des TDR assortis d'un programme de consultations publiques.

S'agissant des études socio-économiques et anthropologiques, le bénéficiaire souhaite avoir une étude par UFA et en plus, la réalisation d'une étude spécifique peuples autochtones. Le bénéficiaire signale néanmoins l'existence d'une politique peuples autochtones pygmées au sein du groupe qu'il faudra peut-être réviser ou améliorer.

Après de francs échanges, les résolutions suivantes ont été adoptées.

2 – Résolutions sur la compréhension des TDR

Après les échanges ci-dessus, Les résolutions suivantes ont été prises :

- Il a été convenu que la collecte des données sur les Hautes Valeurs de Conservation (HVC) 5 et 6 soit effectuée lors des descentes sur le terrain en attendant la réalisation des études floristiques et fauniques en cours qui permettront d'étendre l'analyse à l'ensemble des six principes des HVC ;
- CFK facilitera l'aboutissement des études floristiques et fauniques en cours dans les meilleurs délais et négociera avec le bailleur (PPECF), un avenant pour l'extension de l'étude sur les HVC 5 et 6 à l'ensemble des six principes de HVC ;
- CFK s'engage à suivre la démarche légale pour la réalisation de l'EIE&S notamment en facilitant l'élaboration et la validation des TDR assortis de programme de consultations publiques.
- Chaque étude thématique fera l'objet d'un livrable par UFA c'est-à-dire, sera en double du fait que les deux UFA ne sont pas contiguës, avec un livrable pour les peuples autochtones. Ceci devra augmenter considérablement la charge de travail et la durée des études. Aussi, le consultant CIEFE devra examiner les implications contractuelles de ces différents rajouts pour que le bénéficiaire en discute avec le Bailleur pour un avenant au contrat.
- Le Consultant devra mettre à la disposition du bénéficiaire, les programmes de descentes des experts sur le terrain pour sa lisibilité et le suivi ; de même, ces programmes permettront au bénéficiaire de mettre en temps réel, la logistique nécessaire à la disposition du consultant.

3 – Planification des descentes sur le terrain

Sur ce point précis, le bénéficiaire a demandé au consultant de mettre à sa disposition les programmes de descentes des experts sur le terrain afin qu'il ait une lisibilité qui lui permettra de mettre à leur disposition et en temps réel, la logistique nécessaire pour son déploiement sur le terrain. Compte tenu de la non maîtrise du terrain ce programme sera préparé après la mission exploratoire de la zone d'étude.

4 – Collecte des données

Le bénéficiaire a mis à la disposition du consultant les données suivantes :

- le plan d'aménagement de l'UFA 00-003 ;
- Le plan de gestion quinquennal de l'UFE, n°03 de l'UFA 00-003 ;
- Le rapport de l'EIES des activités de l'UFA 00-003 ;
- Le certificat de conformité environnemental de l'UFA 00-003 ;

Le consultant a remis au bénéficiaire, la liste suivante des documents dont il aurait besoin s'ils existent (voir tableau ci-après) pour la réalisation de la mission.

Liste des documents sollicités

| Nature des documents | Intitulé | Source d'acquisition | Disponibilité |
|----------------------|--|----------------------|---------------|
| Documents du projet | Rapport de pré-audit FSC qui a été fait sur cette UFA | CFK | |
| | Étude socio-économique du massif de Lokoundjé Nyong réalisée dans le cadre | CFK | |

| | | | |
|--|--|---------|-----|
| | de l'aménagement de massif (cabinet canadien TECSULT) | | |
| | Plan d'aménagement de l'UFA 00-003 | CFK | |
| | EIE&S de l'UFA 00-003 | CFK | |
| | Rapport d'inventaire UFA 00-003& 09-029 | CFK | |
| | Cartes des UFA 00-003& 09-029 | CFK | |
| | Carte des villages et campements riverains | CFK | |
| | Convention provisoire UFA 00-003 & 09-029 | CFK | |
| | Description des activités à mener dans chaque UFA. | CFK | |
| | Présentation générale de la CFK/WIJMA | CFK | |
| | politique de gestion forestière si elle existe | CFK | |
| | politique d'implication des communautés riveraines y compris les peuples autochtones à la gestion de la forêt si elle existe | CFK | |
| | politique de gestion des employés si elle existe | CFK | |
| | politique de gestion des conflits si elle existe | CFK | |
| Documents de base sur la certification | Référentiel FSC Principes 1, 2, 3, 4, 6 et 9 du FSC | CIEFE | Oui |
| Études réalisées autour de la zone du projet | Études socio-économiques de Campo-Ma'an | ERE Dév | Oui |
| | EIES des sites touristiques de Kribi et Campo | JMN | Oui |
| | Inventaire de la faune du site du port en eau profonde de Kribi | ERE Dév | Oui |
| | EIES de carrière de Nlendé Dibé | JMN | Oui |
| | EIES du site gaz naturel liquéfié | ERE Dév | Oui |
| | PGES de KPDC | JMN | Oui |

CONCLUSION

La réunion s'est achevée vers 17H39 à la satisfaction de tous les participant et sur une note d'espoir que les résolutions prises seront respectées pour une bonne réalisation de ces différentes études...

(é) Louis DJOMO

Coordonnateur de l'équipe d'experts en
charge de la réalisation des études

