



WWF® *for a living planet®*

**PROJET D'APPUI A LA GESTION DURABLE ET A LA
CONSERVATION DES ECOSYSTEMES FORESTIERS DE LA
RDC**

**« G.D.F »
COMPOSANTE AP-LUKI**

**TRACKING ENCLAVES DE KIOBO ET KISAVU ET
ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA DÉGRADATION DE
LA FORÊT**



RAPPORT FINAL

Par

TSHIBUABUA MUTALA Serge,
Stagiaire

Etudiant à la Faculté des Sciences Agronomiques
G3 Agronomie Général
Université de Kinshasa

Avril 2007

TABLE DE MATIERES

REMERCIEMENTS	1
INTRODUCTION.....	2
1. OBJECTIF PRINCIPAL	3
2. OBJECTIFS SPECIFIQUES.....	3
4. PERIODE ET DUREE.....	3
5. CONTRAINTES	4
6. BREVE PRESENTATION DE LA RESERVE DE ET DES ENCLAVES.....	4
6.1. RESERVE DE BIOSPHERE DE LUKI.....	4
6.2. ENCLAVES (KIOBO ET KISAVU)	6
6.2.1. L'enclave de Kisavu-Kinvangi.....	6
6.2.2. L'enclave de Kiobo, ...	6
7. DEROULEMENT DE L'ACTIVITE	6
7.1. ORGANISATION DU TRAVAIL	6
7.2. MATERIEL	6
8. RESULTATS	7
8.1. COORDONNEES GEOGRAPHIQUES PRELEVEES	7
8.2. ETAT DE DEGRADATION DE LA FORET DANS LA LIMITE DE L'ENCLAVE	7
8.3. COORDONNEES ENCLAVE DE KIOBO	8
8.4. COORDONNEES ENCLAVE DE.....	10
9. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	12
10. ANNEXES	13
1. TERME DE REFERENCE DU STAGE.....	13
2. FICHE D'OBSERVATION DE L'ETAT DES ENCLAVES DE KIOBO ET KISAVU DE LA RESERVE DE BIOSPHERE DE LUKI	16
3. QUELQUES IMAGES.....	17

REMERCIEMENTS

La réalisation de ce travail ainsi que toutes les étapes de son élaboration n'auraient guère été possible sans l'aide et la volonté de nombreuses personnes.

Nous voudrions remercier tous ceux qui nous ont apporté leur soutien, leurs conseils et leurs contributions lors de la préparation et la réalisation de ce travail.

Nous tenons à mentionner tout particulièrement tous ceux qui ont fait preuve d'un engagement exceptionnel et les remercier pour l'intérêt qu'ils ont bien voulu accordé à la présente œuvre.

Il s'agit de :

- Monsieur Laurent SOME : Représentant Régional WWF-CARPO ;
- Monsieur Raymond LUMBUENAMO : Directeur National WWF – R.D.C ;
- Monsieur Bruno PERODEAU : Chef de Projet GDF ;
- Monsieur Laurent NSENGA : Conseiller d'aires protégées WWF-LUKI ;
- Monsieur Papy LOLATUI : Assistant Agroforestier WWF-LUKI.

Enfin, nos remerciements s'adressent à Monsieur N'LANDU PANZU Lidjo, notre guide pour son apport et ses informations.

INTRODUCTION

Dans le cadre du projet d'appui à la gestion durable et à la conservation des écosystèmes forestiers en RDC, spécialement dans le volet aires protégées du Bas-Congo, un appui technique à la gestion de la réserve de biosphère de Luki a été mis en place. Cet appui comporte quelques activités dont la délimitation participative. Pour y parvenir, un programme de monitoring est cours pour la production d'une carte numérique de la réserve. C'est dans ce cadre qu'il a été décidé de réaliser le tracking des enclaves de Kiobo et celle de Kisavu-Kimvangi afin de disposer des coordonnées GPS fiables pour l'amélioration de la carte digitale produite depuis février 2005. De même, il a été question de faire l'évaluation de l'état de la dégradation de la végétation au contour de la limite avec la réserve.

Le présent rapport est élaboré pour donner les résultats obtenus à l'issue de ce travail.

En dehors de l'introduction, ce rapport comprend :

1. Objectifs ;
2. Méthodologie ;
3. Période et durée ;
4. Contraintes ;
5. Présentation de la réserve et des enclaves ;
6. Déroulement des activités sur le terrain ;
7. Résultats ;
8. Conclusion et recommandation ;
9. Annexes.

1. OBJECTIF PRINCIPAL

L'objectif principal de ce travail consiste au prélèvement des coordonnées GPS des enclaves de Kiobo et Kisavu, et à la détermination du niveau de dégradation de la végétation.

2. OBJECTIFS SPECIFIQUES

Les objectifs spécifiques de cette étude sont :

- Prélever les coordonnées géographiques et faire un tracking sur les limites connues et visibles de chaque enclave à l'aide d'un GPS ;
- Evaluer l'état actuel de la végétation du contour de chaque enclave précitée à tout les 200 mètres le long de la limite ;
- Déterminer les activités qui sont à la base de dégradation des enclaves ;
- Elaborer un rapport final à la fin du travail terrain.

3. METHODOLOGIE

Réalisé dans le cadre de mon stage de fins d'études du premier cycle, ce travail consiste de déterminer les limites physiques de chaque enclave précitée. Pour un bon déplacement lors du tracking, les machetteurs ouvrent les tracées afin de permettre le prélèvement des coordonnées géographiques autour de chaque enclave. De même, à tout les 200 mètres, prélever les coordonnées GPS et évaluer l'Etat de la végétation.

Le travail sur le terrain par l'enclave la plus proche de la station, soit celle de Kiobo, ensuite par la plus éloignée, celle de Kisavu.

Avec l'encadrement du maître de stage, nous avons cherché de connaître les limites physiques à l'aide d'une carte, ensuite on a procédé à l'élaboration d'un plan sur le terrain et faire quelques exercices sur l'utilisation pratique du GPS et enfin d'avoir quelques explications sur le tracking et le prélèvement des coordonnées.

Chaque situation observée sur le terrain sera inscrite sur des fiches que vous trouverez en annexe.

4. PERIODE ET DUREE

La durée de notre stage a été de 30 jours, soit du 25 février au 27 mars 2007 répartis comme suit :

- Deux jours pour le voyage aller et retour entre Kinshasa et Luki ;

- Six jours pour la préparation et le déploiement des équipes sur le terrain ;
- Dix huit jours pour les travaux sur le terrain ;
- Quatre jours pour élaboration, correction et remise du rapport final.

5. CONTRAINTES

Pendant le déroulement de notre travail, nous avons rencontré les difficultés suivantes :

Pour les deux enclaves, il y a eu, à certains endroits des problèmes de couverture GPS (couverture très faible ou pas de position GPS) cela se présentait plus dans des zones où la couverture végétale est très dense et cela explique la discontinuité des tracées à certains points.

A Kisavu il y a eu des jours où nous avons travaillé sous des fortes pluies, le terrain était très glissant.

Le 3^{ème} jours à Kisavu, en nous voyant passé d'un village à un autre pour arriver jusqu'au borne où nous étions limité le jour précédent, les villageois ont délégué 2 personnes pour nous suivre sous l'hypothèse que nous voulions changer des limites existantes et nous étions obligé de travailler avec eux pendant toute une journée pour qu'ils soient rassuré.

6. BREVE PRESENTATION DE LA RESERVE DE ET DES ENCLAVES

6.1. Réserve de biosphère de Luki

La réserve de biosphère de LUKI est située dans la province du Bas-Congo à l'ouest de la R.D.C. Sa superficie de près de 33. 000 Ha se trouve à cheval entre trois territoires des districts du bas fleuve et de Boma : Lukula, Seke-banza et Muanda. Au sud-est, elle est traversée par la route nationale Matadi-Boma et la route Boma - Tshela longe sa limite ouest.

La réserve de LUKI a été créée en 1937 par ordonnance, comme domaine boisé de l'Etat coloniale, dont la gestion avait été confiée à l'INEAC (Institut Nationale pour l'Etude Agronomique du Congo Belge), devenue actuellement l'INERA (Institut Nationale pour les Etudes et Recherches Agronomiques). La délimitation ayant concerné les terres de certaines populations pré-établies et se heurtant à leur opposition farouche d'en être exproprié, l'Etat décida de conserver certains villages dans la réserve avec statut d'enclaves.

En 1977, la gestion fut transférée au Ministère de l'environnement, conservation de la nature et tourisme, dans le cadre du programme MAB (Man And Biosphère) et en mai 1979, le domaine forestier de Luki fut reconnu par l'UNESCO comme faisant partie du réseau mondial des réserves des biosphère. Suite à cette reconnaissance, sa gestion a été retirée à l'INERA et confiée au comité National MAB, mais en 1981 intervenait la remise – reprise de la réserve entre le ministère de l'environnement et l'INERA.

La réserve est constitué d'une série de collines, dont l'altitude varie entre 150m et 500m, et connaît un climat tropical humide marqué par deux saisons, une saison de pluie de sept mois (mi octobre à mi mai) et une saison sèche de cinq mois (mi mai à mi octobre)

La végétation constitue la pointe extrême de la forêt guinéenne du Mayombe en R.D.C. Elle est très variée, suivant qu'elle pousse sur des sols hydromorphes ou des terres jeunes et selon les formes des biotopes (Fonds de vallées, savanes, lisières, forêts denses, rivières, clairières, champs).

On y trouve essentiellement :

- La forêt à *Gossweilerodendron Balsamiferum* ;
- La forêt primaire à *Gilletiodendron Kisantuense* ;
- Les forêts primaires remaniées à la suite de perturbations de nature Anthropique ;
- Les forêts secondaires adultes à *Terminalia Superba*, à *Hymenostegia Floribunda*, à *Xylopia aethiopica* ;
- La forêts secondaire jeune ou recrû forestier à *Musanga Cercropioides* ;
- La régénération post culturale, comprenant essentiellement des essences Héliophiles.

La proportion des différents types de végétation a été estimée à 3.000 ha de peuplement à *Terminalia Superba*, 6000 ha de vieilles forêts à caractère primaire, 20714 ha de forêts remaniées et 3000 ha de savanes.

La variété des biotopes dans la réserve permet une grande richesse faunique, bien que beaucoup d'espèces ont disparus ou sont devenus rares suite à la chasse et la dégradation de leurs biotopes.

Comme espèces principales, on pourrait mentionner :

- Des chimpanzés ;
- Des primates ;
- Des pangolins, des genettes, des aulacodes, des céphalophes, des potamochères, des perroquets, des calaos, ...

6.2. Enclaves (Kiobo et Kisavu)

Les enclaves sont des villages qui se situent à l'intérieur de la réserve. Avec la création de la réserve en 1937, les autorités coloniales ont limité la superficie des quelques villages et indemnisé les ayants droits de ces terres. D'où leur dénomination d'enclaves, c'est-à-dire des villages situés à l'intérieur de la réserve et dont leur superficie est reconnue et limitée.

Mais en fait, les terres de la réserve, bien qu'ayant été achetées par l'Etat à l'époque coloniale, appartiennent coutumièrement aux habitants des enclaves. Parmi celles-ci, on peut citer :

6.2.1. L'enclave de Kisavu-Kinvangi

Appelée communément Sukuti avec 898,60 hectares. Elle est située en pleine forêt au Nord-Est de la réserve et fait partie du secteur de Bundi. Elle comprend deux villages voisins Kisavu et Kinvagi.

6.2.2. L'enclave de Kiobo,

Avec 340 ha de superficie, elle est située à plus au moins 1 km de la station INERA et constituait, jadis, son village nourricier. Pour le moment, cette enclave ne contient que deux ménages, puisque la plupart des ressortissants de ce village habitent Boma et y reviennent périodiquement pour leurs travaux des champs.

7. DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

7.1. ORGANISATION DU TRAVAIL

Après l'entretien avec le guide, partant d'une carte existante de la réserve, nous avons pu localiser les deux enclaves où nous devons travailler et leurs limites physiques, ensuite nous avons discuté sur les nombres des personnes qui devaient faire partie de notre équipe de travail pour les deux enclaves compte tenue des dimensions de chacune, et enfin nous avons fait un plan de déploiement sur terrain.

7.2. MATERIEL

Parmi les instruments utilisés :

- GPS : il est actuellement l'instrument de base pour le travail de layonnage. Il permet aujourd'hui à trouver les points de départ des layons avec beaucoup de précision grâce aux coordonnées géographiques via satellites ;

- Boussole : ce matériel sert à calibrer l'azimut dicté par le GPS pour les ouvertures et la continuité de tous les layons du bloc à prospecter ;
- Machettes : servent à débroussailler la végétation le long de la direction du layon ;
- Carte sur base d'images satellites de la réserve de biosphère ;
- Chaîne de 50 m de préférence en nylon : sert à mesurer les distances horizontales le long des layons ;
- Fiches de terrain.

8. RESULTATS

Les résultats ci-dessous ont été produits au terme de notre travail :

8.1. Coordonnées géographiques prélevées

Les coordonnées géographiques prélevées dans les deux enclaves se présentent sur les listes de la manière suivante :

- Enclave de Kiobo : 001 au 042 ;
- Enclave de Kisavu : 043 au 132 .

8.2. Etat de dégradation de la forêt dans la limite de l'enclave

Durant le tracking, l'état de la dégradation de la forêt a été prélevé dans la limite de chaque enclave avec la réserve. Les trois couleurs suivantes représentent la situation sur le terrain :

- Vert : Non dégradée ;
- Jaune : Partiellement dégradée ;
- Rouge : Totalelement dégradée.

8.3. Coordonnées et état de la végétation de l'enclave de Kiobo

POINTS GPS	DISTANCES (m)	ETAT de la végétation	OBSERVATION
001	0 - 200	Jaune	Jachère, carbonisation
002	200 - 400	Jaune	Forêt primaire, jachère
003	400 - 600	Jaune	Forêt secondaire : couverture GPS très faible
004	600 - 800	Jaune	Jachère, forêt secondaire : couverture GPS faible
005	800 - 1000	Jaune	Jachère, forêt secondaire : couverture GPS faible
006	1000 - 1200	Vert	Pas de couverture GPS
007	1200 - 1400	Vert	-
008	1400 - 1600	Vert	-
009	1600 - 1800	Vert	-
010	1800 - 2000	Vert	-
011	2000 - 2200	Vert	-
012	2200 - 2400	Vert	-
013	2400 - 2600	Vert	Quelques signes visibles des singes
014	2600 - 2800	Jaune	Forêt secondaire
015	2800 - 3000	Jaune	Jachère à <i>Chromoleana</i> , forêt secondaire
016	3000 - 3200	Jaune	Forêt secondaire
017	3200 - 3400	Jaune	Forêt secondaire, Forêt Primaire à 200 m, Rivière Monzozzi : couverture GPS faible
018	3400 - 3600	Vert	Pas de couverture GPS
019	3600 - 3800	Vert	-
020	3800 - 4000	Vert	Croisement Monzozzi – Muabi (Rivière)
021	4000 - 4200	Vert	-
022	4200 - 4400	Vert	Couverture GPS faible
023	4400 - 4600	Jaune	Forêt secondaire : couverture GPS faible.
Pas de point	4600 - 4800	Jaune	Forêt secondaire : pas de position GPS : pas de couverture.
024	4800 - 5000	Jaune	Forêt secondaire, jachère fin rivière Muabi
025	5000 - 5200	Jaune	Jachère ; forêt primaire à 100 m. couverture GPS faible.
026	5200 - 5400	Jaune	Forêt secondaire
027	5400 - 5600	Jaune	Forêt secondaire : culture : Taro
028	5600 - 5800	Rouge	Forêt secondaire, cultures : Bananes, Taro, Manioc
029	5800 - 6000	Rouge	Jachère à <i>chromoleana</i> , culture : Taro, bananes
030	6000 - 6200	Rouge	Jachère, culture : bananes, Taro
031	6200 - 6400	Rouge	Forêt secondaire, Jachère, culture : bananes, Taro
032	6400 - 6600	Jaune	Forêt secondaire, jachère
033	6600 - 6800	Jaune	Jachère, Forêt primaire à 200m
034	6800 - 7000	Jaune	Jachère à <i>chromoleana</i> , <i>Sida Acuta</i>
035	7000 - 7200	Jaune	Forêt secondaire, Jachère à <i>chromoleana</i> , <i>Sida Acuta</i>
036	7200 - 7400	Jaune	Jachère, forêt primaire à 150m, <i>Sida Acuta</i>
037	7400 - 7600	Jaune	forêt secondaire, Jachère
038	7600 - 7800	Jaune	Forêt secondaire, jachère
039	7800 - 8000	Rouge	Carbonisation, sciage, culture taro.

040	8000 - 8200	Rouge	Jachère, cultures : Maïs, bananes.
041	8200 - 8400	Rouge	Culture bananes, sciage, carbonisation, Maïs, Manioc.
042	8400 - 8550	Jaune	Forêt secondaire, Jachère à <i>chromoleana</i>

Commentaires : Il ressort du tableau ci-dessus, 043 points, dont 13 points Vert, 23 points Jaune et 7 points Rouge.



8.4. Coordonnées et état de la végétation de l'enclave de Sukuti (Kisavu)

POINTS GPS	DISTANCES	ETAT de la végétation	OBSERVATION
043	0 - 200	Rouge	Jachère, culture : café non entretenu, taro
044	200 - 400	Rouge	Jachère, culture piment
045	400 - 600	Rouge	Culture manioc
046	600 - 800	Rouge	Culture manioc, Tabac, bananes, jachère, borne BERAIFT
047	800 - 1000	Jaune	Jachère
048	1000 - 1200	Jaune	Jachère
049	1200 - 1400	Rouge	Jachère, culture : arachide, maïs
050	1400 - 1600	Rouge	Jachère, culture arachide
051	1600 - 1800	Jaune	Jachère
052	1800 - 2000	Rouge	Culture : canne à sucre, arachides, maïs, manioc.
053	2000 - 2200	Rouge	Culture : tabac, taro, arachides, bananes
054	2200 - 2400	Rouge	Culture : maïs, manioc
055	2400 - 2600	Jaune	Jachère
056	2600 - 2800	Jaune	Forêt secondaire
057	2800 - 3000	Rouge	Culture café, jachère
058	3000 - 3200	Jaune	Jachère
059	3200 - 3400	Rouge	Culture : café, bananes
060	3400 - 3600	Jaune	Jachère, culture bananes
061	3600 - 3800	Jaune	Culture bananes, jachère
062	3800 - 4000	Rouge	Culture bananes, café, taro
063	4000 - 4200	Rouge	Culture café, taro, bananes, tabac
064	4200 - 4400	Rouge	Culture café, bananes, taro
065	4400 - 4600	Jaune	Forêt secondaire, jachère
066	4600 - 4800	Rouge	Forêt secondaire, Jachère à <i>chromoleana</i> , culture bananes.
067	4800 - 5000	Jaune	Forêt secondaire, Culture : taro, bananes,
068	5000 - 5200	Jaune	Forêt secondaire
069	5200 - 5400	Vert	-----
070	5400 - 5600	Rouge	forêt secondaire, Culture taro, bananes, haricot,
071	5600 - 5800	Vert	-
072	5800 - 6000	Rouge	Culture : Riz, bananes, manioc
073	6000 - 6200	Vert	-
074	6200 - 6400	Jaune	Culture café
075	6400 - 6600	Vert	-
076	6600 - 6800	Vert	Borne, bitambo
077	6800 - 7000	Jaune	Culture bananes, taro
078	7000 - 7200	Jaune	Forêt secondaire
079	7200 - 7400	Jaune	Jachère, culture : manioc
080	7400 - 7600	Jaune	Jachère, croisement rivière Luki – Mbilamba
081	7600 - 7800	Jaune	Jachère
082	7800 - 8000	Jaune	Jachère
083	8000 - 8200	jaune	Jachère à <i>chromoleana</i>
084	8200 - 8400	Jaune	Jachère à <i>chromoleana</i>
085	8400 - 8600	Jaune	Jachère

086	8600 - 8800	Jaune	Jachère
087	8800 - 9000	Jaune	forêt secondaire, Jachère
088	9000 - 9200	Rouge	Jachère, culture : manioc, maïs, canne à sucre
089	9200 - 9400	Jaune	Jachère
090	9400 - 9600	Jaune	Jachère
091	9600 - 9800	Rouge	Culture : Bananes, maïs, arachides, manioc
092	9800 - 10000	Jaune	Jachère
093	10000 - 10200	Jaune	Jachère
094	10200 - 10400	Jaune	Jachère
095	10400 - 10600	Jaune	Forêt secondaire, jachère
096	10600 - 10800	Jaune	Forêt secondaire, jachère
097	10800 - 11000	Jaune	Forêt sèche, jachère
098	11000 - 11200	Jaune	Jachère
099	11200 - 11400	Rouge	Culture arachides, maïs, taro
100	11400 - 11600	Jaune	Jachère
101	11600 - 11800	Rouge	forêt secondaire Culture : maïs, bananes
102	11800 - 12000	Jaune	Jachère
103	12000 - 12200	Rouge	Culture manioc, maïs
104	12200 - 12400	Jaune	Jachère
105	12400 - 12600	Rouge	Culture : bananes, taro, manioc
106	12600 - 12800	Rouge	Culture : bananes, manioc, taro
107	12800 - 13000	Jaune	Jachère
108	13000 - 13200	Jaune	Jachère
109	13200 - 13400	Jaune	Jachère
110	13400 - 13600	Vert	-
111	13600 - 13800	Rouge	Jachère, culture : bananes, taro (borne x)
112	13800 - 14000	Vert	-
113	14000 - 14200	Vert	-
114	14200 - 14400	Vert	-
115	14400 - 14600	Jaune	Jachère, culture bananes
116	14600 - 14800	Jaune	Forêt secondaire, jachère
117	14800 - 15000	Vert	-
118	15000 - 15200	Vert	-
119	15200 - 15400	Jaune	Jachère
120	15400 - 15600	Vert	-
121	15600 - 15800	Vert	-
122	15800 - 16000	Jaune	Jachère, culture : bananes
123	16000 - 16200	Jaune	Jachère, Borne
124	16200 - 16400	Jaune	Forêt secondaire, jachère
125	16400 - 16600	Jaune	Forêt secondaire, jachère
126	16600 - 16800	Jaune	Forêt secondaire
127	16800 - 19000	Jaune	Forêt secondaire
128	19000 - 19200	Jaune	Jachère
129	19200 - 19400	Jaune	Jachère
130	19400 - 19600	Jaune	Forêt secondaire, jachère
131	19600 - 19800	Rouge	Culture bananes, café
132	19800 - 20000	Rouge	Culture bananes, café

Commentaires : Il ressort du tableau ci-dessus, 089 points, dont 12 points Vert, 50 points Jaune et 27 points Rouge.

9. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Au total 132 points GPS ont été prélevés pour les deux enclaves, dont 043 points pour l'enclave de Kiobo et 089 points pour l'enclave de Kisavu .

En ce qui concerne les 43 points de Kiobo, il ressort 13 points Verts, soit 30%, 23 points Jaunes et 7 points Rouges.

Par rapport aux activités qui dégradent la forêt, il y a lieu de noter les cultures vivrières (manioc, Bananes, Taros), et à certains endroits la carbonisation et le sciage.

S'agissant de l'état de la dégradation de la forêt de l'enclave de Kiobo, il y a lieu d'affirmer qu'il est assez faible. Car, les quelques ayants droits de l'enclave ne s'intéressent pas trop de la forêt. Ils s'adonnent surtout aux activités alternatives comme l'agriculture durable et différents élevages. Ceux-ci bénéficient de l'appui de WWF.

En ce qui concerne les 089 points de l'enclave de Kisavu, Il y a 12 points Verts soit 13%, 50 points Jaunes, soit 56% et 27 points Rouges, soit 30%. Par rapport aux activités qui dégradent la forêt, il y a lieu de noter les cultures vivrières (le manioc, le maïs, le café, le riz, les taros, les bananes), et à certains endroits la carbonisation et surtout le sciage.

S'agissant de l'état de la dégradation de la forêt de l'enclave de Kisavu, il y a lieu d'affirmer qu'il est assez dégradé. Car, les ayants droits et la population de cette enclave s'intéressent beaucoup de la forêt. Ils l'exploitent abusivement avec des activités destructrices comme l'agriculture sur brûlis, la carbonisation, le sciage, etc.

Dans le but d'éviter une grande pression humaine dans les forêts des enclaves dont les conséquences sont néfastes sur son avenir, il est recommandé de multiplier et diversifier les activités alternatives à Kiobo. De même, il est souhaitable que les mêmes activités soient initiées dans l'enclave de Kisavu.

Aussi, étant donné que les habitants de Kisavu ne connaissent pas les limites existantes de leur enclave, il y a lieu d'entrevoir la matérialisation de la limite par rapport à la réserve.

Enfin, les activités de la déforestation étant destructives, il faudrait penser au reboisement des sites fortement touchés le plus vite que possible afin de reconstituer la forêt dans les enclaves de Kiobo et surtout celle de Kisavu.

10. ANNEXES

1. Terme de référence du stage

Termes de référence d'un stage pour la délimitation des enclaves de Kiobo et Kisavu de la réserve de biosphère de Luki, et évaluation de la dégradation de la végétation.

Période : Du 05 Février au 07 mars 2007

Lieu : Luki/Bas-Congo

Objet : Stage pour la délimitation des enclaves de Kiobo et Kisavu de la réserve de biosphère de Luki, et évaluation de la dégradation de la végétation.

Projet : No de projet WWF : CD000701

1. MOTIVATION

Le projet d'appui à la gestion durable et à la conservation des écosystèmes forestiers de la RDC est une initiative du programme WWF en RDC avec l'appui financier de la coopération Belge au Développement. L'objectif principal de ce projet est de promouvoir la gestion durable et la conservation des écosystèmes forestiers en RDC, en favorisant simultanément la sécurisation des recettes fiscales pour l'État et la contribution des activités d'exploitation forestière au développement socio-économique des populations locales. Le programme est construit autour de trois axes principaux: la législation forestière, l'aménagement forestier durable dans des concessions forestières ; et la protection de la réserve de Biosphère de Luki. C'est ce dernier axe qui nous intéresse dans cette étude.

Dans cette composante, les appuis du projet sont structurés à trois niveaux :

1. Appui institutionnel;
2. Appui technique;
3. Appui aux populations.

Depuis plusieurs années, cette aire protégée est en proie à une exploitation abusive, qui met en péril son intégrité et compromet son existence. Les dernières études réalisées ont permis d'identifier les principales menaces pouvant être résumées comme suit : carbonisation artisanale, exploitation et sciage du bois, agriculture sur brûlis, chasse, braconnage, et immigration illicite.

Malgré une forte pression extérieure, la réserve de Luki a su conserver une zone centrale relativement intacte. Cependant, depuis quelques années, suite à la raréfaction des ressources dans les enclaves villageoises, la zone centrale fait l'objet des incursions et violations de son intégrité. Ainsi, dans le cadre du monitoring du couvert forestier de la réserve de Luki, l'on constate l'absence des données qualitatives sur l'état actuel de la végétation des enclaves villageoises situées à la limite de la zone centrale. C'est donc dans le but d'une part, de prélever les coordonnées GPS et d'autre part, d'évaluer le degré de destruction de végétation des enclaves de Kiobo et Kisavu que ce travail sera réalisé.

2. QUALIFICATIONS REQUISES

Cette consultation requiert les qualifications minimales suivantes :

- Savoir manipuler un GPS;
- Avoir des connaissances pratiques sur les causes de dégradation de la végétation.

3. OBJECTIF PRINCIPAL

L'objectif principal de ce travail consiste au prélèvement des coordonnées GPS des enclaves de Kiobo et Kisavu et à la détermination du niveau de dégradation de la végétation.

4. OBJECTIFS SPECIFIQUES

Les objectifs spécifiques de cette étude sont :

- Prélever les coordonnées géographiques et faire un tracking sur les limites connues et visibles de chaque enclave à l'aide d'un GPS ;
- Evaluer l'état actuel de la végétation du contour de chaque enclave précitée à tout les 200 mètres le long de la limite ;
- Déterminer les activités qui sont à la base de dégradation des enclaves ;
- Elaborer un rapport final à la fin du travail terrain.

5. METHODOLOGIE

Réalisé dans le cadre du stage pour les travaux de fin d'études du premier cycle, ce travail sera exécuté par un étudiant finaliste du premier cycle de la faculté des sciences agronomiques de l'Unikin. Il s'agit de déterminer les limites physiques de chaque enclave précitée. Pour une bon déplacement lors du tracking , les machetteurs ouvriront des tracées afin de permettre le prélèvement des coordonnées géographiques autour de chaque enclave. De même, à tout les 200 mètres, prélever les coordonnées GPS et évaluer l'état de la végétation. Chaque situation observée sur le terrain sera inscrite sur une fiche.

6. RÉSULTATS ET EXTRANTS ATTENDUS

Au terme de cette consultation, les résultats ci-dessous auront été produits :

1. Obtention d'une liste des coordonnées géographiques prélevées sur le terrain ;
2. Evaluation de l'état actuel de la végétation du contour de chaque enclave précitée à tout les 200 mètres le long de la limite ;
3. Détermination des activités qui sont à la base de dégradation de chaque enclave ;
4. Elaboration d'un rapport final à la fin du travail terrain.

7. PÉRIODE ET DURÉE

La durée de cette expérience est de 30 jours, soit de 5 Février au 7 mars 2007 repartis comme suit:

- Deux jours pour le voyage aller et retour entre Kinshasa et Luki
- Six jours pour la préparation et le déploiement des équipes sur le terrain ;
- Dix-huit jours pour les travaux sur le terrain;
- Quatre jours pour élaboration, correction et remise du rapport final.

8. SIGNATURE

Ces termes de référence prennent effet à la date de la signature par les parties concernées.

Fait à Kinshasa, le.....

Ces termes de référence prennent effet à la date de signature par les parties concernées.

Préparés par : **Bruno Perodeau**
Chef de Projet GDF

Revus par : **Raymond Lumbuenamo**
Directeur National WWF-RDC

Approuvés par : **Laurent Somé**
Représentant régional WWF-Carpo

Acceptés par : **Tshibuabua Mutala**
Etudiant -Stagiaire

[illegible]

3. Quelques images

