



AFRICAN WILDLIFE FOUNDATION®

---

**MOV1.2. PA3:A & CBNRM4:A  
Preliminary Initial Scoping Report**

**Par  
Camille LIKONDO LOKONGA  
Heartland Conservation Process Specialist**

**Juillet 2008**

## Table des matières

<b>1</b>	<b>PROBLÉMATIQUE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OBJECTIFS .....</b>	<b>3</b>
2.1	GLOBAL.....	3
2.2	SPÉCIFIQUES.....	3
<b>3</b>	<b>MILIEU D'ÉTUDES.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>MÉTHODOLOGIE DE COLLECTE ET D'ANALYSE DES DONNÉES.....</b>	<b>3</b>
4.1	COLLECTE DES DONNÉES .....	3
A)	MATÉRIEL DE COLLECTE DES DONNÉES.....	3
B)	TECHNIQUE DE COLLECTE DES DONNÉES .....	4
4.2	ANALYSE DES DONNÉES.....	6
<b>5</b>	<b>RÉSULTATS PARTIELS OBTENUS .....</b>	<b>6</b>
5.1	TERRITOIRE DE YAHUMA .....	6
5.2	SECTEURS, GROUPEMENTS ET VILLAGES .....	7
5.3	TRIBUS .....	8
5.4	ONG LOCALES.....	8
5.5	LES ASSOCIATIONS .....	8
<b>6</b>	<b>NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>ANNEXES.....</b>	<b>9</b>
7.1	GUIDE MÉTHODOLOGIQUE D'ENTRETIEN AVEC LA POPULATION RIVERAINE DU CORRIDOR.....	9
7.2	QUESTIONNAIRE SUR LA BIODIVERSITÉ, LE TERROIR, L'HABITAT ET LES ACTIVITÉS HUMAINES EN FORÊT.....	10
7.3	FICHES DE REPONSES .....	11

## 1 Problématique

Lors du zonage indicatif, la zone forestière de Yahuma avait été identifiée, la partie nord comme une aire protégée (PA3) proposée et la partie sud comme une forêt à gestion communautaire des ressources naturelles (CBNRM) proposée. Cette identification a été faite sur base de l'analyse des images satellitaires de la végétation.

Après cette phase d'identification, comme prochaine étape selon le Heartland Conservation Process (HCP) d'AWF, une prospection initiale de la zone doit s'en suivre. Elle consiste à effectuer une première visite du terrain et à en évaluer les états des lieux afin de récolter des informations nécessaires pouvant permettre de répondre à la question spécifique suivante : les approches de conservation et de développement sont-elles faisables dans ces macro zones ?

La réponse à cette question pourra permettre à l'équipe de planification et aux parties prenantes de décider de mettre en place une stratégie de planification de l'utilisation des terres en vue de la conservation et de la gestion durable des ressources naturelles et du développement socio économique des communautés locales.

## 2 Objectifs

### 2.1 Global

- Evaluer la faisabilité des approches de conservation et de développement dans le territoire de Yahuma à partir de quelques caractéristiques physiques, sociales, économiques et écologiques indicatives.

### 2.2 Spécifiques

- a) Identifier les parties prenantes (groupes ethniques et sociaux ; groupements et villages ; catégories d'intérêts : conservation, exploitation industrielle : *agricole, forestière ou minière*, etc. ou artisanale : *pêche, élevage, artisanat, PFNL*, etc.) et les aspects socio économiques de la population liés à l'utilisation des terres et des ressources naturelles.
- b) Décrire, les caractéristiques géo physiques du terroir. *Cette description devra aboutir à la réalisation d'une carte distribution spatiale des groupements, villages, campements de chasse, cours d'eaux limitrophes ainsi que de quelques indices de présence de faune, de flore et d'activités humaines*
- c) Vérifier la valeur unique et les potentialités de la biodiversité dans le terroir forestier ;

## 3 Milieu d'études

## 4 Méthodologie de collecte et d'analyse des données.

### 4.1 Collecte des données

#### a) Matériel de collecte des données

##### 1. Documents

- Guide méthodologique d'entretien
- Carte de base du territoire de Yahuma
- Carte thématique des circuits dans les blocs forestiers de « Koko Lopori », « Yahuma » et « Lopori – Congo »
- Heartland Conservation Process d'AWF
- Liste des noms vernaculaires de quelques espèces animales et végétales
- Jonathan Kingdom Field Guide to African Mammals, Academic Press, 1997

- Bloc notes
- 2. Appareils**
- GPS (marques Garmin 12 XL et Garmin map 60CSx : WGS 84)
  - Boussole (marque Japan)
  - Paire de jumelles (marque PENTAX 10 x 43 DCF SP)
  - Caméra digitale (marque Canon, Power Shoot, Digital ELPH)
  - Thuraya (marque HUDGES CE168)
  - Calculatrice (marque CASIO SL-660ET)
- 3. Outils**
- Machettes

**b) Technique de collecte des données**

**1. Revue de la documentation sur le milieu et sur le site d'études à Kinshasa et à Yahuma en rapport avec les points suivants :**

- Situation géographique (climat, végétation, altitude latitude, longitude ;
- Organisation administrative ;
- Origine historique et anthropologique des groupes ethniques et sociaux ;
- Aspects socio économiques de Yahuma (Associations sans but lucratif et Infrastructures).

**2. Entretien avec les leaders de la communauté (capitale, province, district, territoire, secteur, groupement et villages) concernés.**

- Information sur le projet MW
- Présentation du HCP et des objectifs de la prospection initiale.
- Identification des parties prenantes
- Sélection des chasseurs en vue de la cartographie participative des campements de chasse et de collecte des indices de présence de la faune, de flore et d'activités humaines.
- Discussion avec les représentants des parties prenantes intéressées sur la faisabilité des approches de conservation et gestion durable des ressources naturelles et de développement socio économique des communautés.

**3. Questionnaire aux chasseurs, dans les campements de chasse identifiés, sur : la faune, la flore, les activités humaines en général et la chasse en particulier**

Ces questions porteront sur les différentes espèces animales rencontrées en forêt, leurs indices de présence caractéristiques, les espèces végétales consommées par les bonobos, le mode de chasse pratiqué, la présence d'autres chasseurs dans le bloc forestier, l'utilisation des animaux capturés, les préférences alimentaires en dehors de la viande de brousse, le nombre de têtes d'animaux abattus par chasseur par semaine ou par mois ainsi que d'autres activités pratiquées en dehors de la chasse. Pour les questions voir, questionnaire sur le terroir, la faune, la flore et les activités humaines en forêt et, pour les réponses, voir les annexes 7.3.4-7.3.9. L'ensemble des informations récoltées par questionnaire auprès des chasseurs sera vérifiée (confirmée ou infirmée) par les observations géo référencées ou photographiées dans les tronçons forestiers du recce entre les campements de chasse.

**4. Observation géoréférencée et/ou photographiée des indicative des villages, cours d'eaux, campements de chasse et des indices de présence de faune, de flore et d'activités humaines.**

La carte des groupements, villages, campements de chasse ainsi que des indices de présence de faune, de flore et d'activités humaines sera digitalisée et imprimée à partir des coordonnées

géographiques prélevées du terrain à l'aide d'un GPS, d'une boussole et des machettes suivant le circuit passant le long de l'axe routier et à travers les trois bloc forestiers susmentionnés.

**Pour les villages :** les coordonnées géographiques seront prises sur l'axe routier et au milieu du village

**Pour les autres indicateurs,** ces coordonnées seront prises le long du **recce**. *Le recce* ou marche de reconnaissance (Walsh et White, 1999) consiste en une progression en forêt suivant une direction ciblée sur une route de moindre résistance. Ces recces seront des ouvertures de moindre impact, faites par un macheteur, un GPS man et un bousolier. A leur suite, les autres assistants locaux chercheront et enregistreront les indices de présence de grands mammifères (FAU), de la flore (FLO) et d'activités humaines (HUM). La vitesse moyenne de progression journalière sera de 10 km/jour et la longueur totale du recce est estimée à 120 km.

a) **Pour la faune,** les indices suivants seront enregistrés et tels que codifiés (...).

- les pistes (PIS),
- les empreintes (EMP),
- l'observation directe (ODI),
- le cri (CRI), les crottes (CRO),
- les restes alimentaires (RAL),
- les nids (NID),
- les litières (LIT),
- les morceaux de brindilles (BRI),
- le broutage des feuilles (BRO) et
- les excavations (EXC)

Pour chacune des espèces animales, une note particulière sera mise en évidence pour signifier qu'il s'agit d'un groupe ou d'un individu.

Le **nom de l'espèce animale ou végétale** sera noté soit en langue vernaculaire ou soit en nom scientifique. Dans ce dernier cas, le genre sera abrégé (*P. paniscus* ou *G. punctata*, par exemple). L'identification du nom scientifique de l'espèce animale sera faite à l'aide de *Kingdom field guid to african large mammals*.

b) Quant aux **activités humaines,**

- l'agriculture (AGR) sera décrite en terme de :
  - champs (CHP)
  - plantation (PLT),
- la chasse en terme de :
  - campement (CPT) : actif ou abandonné ? Origine des habitants ?
  - piège (PIE) : ligne de piège ou piège individuel ?
  - fusil (FUS),
  - cartouche (CAR) : nombre ? Type ?
- l'artisanat (ART) sera observé à travers la coupe (COU) d'arbres ;
- la cueillette (CUE) sera notée en terme de :
  - coupe (COU),
  - incinération (INC)
- la pêche (PEC) sera décrite en terme de :
  - campement (CPT)
  - coupe d'arbre toxique (COU)

**Note :** *Pour la pêche, l'artisanat et la cueillette, une note particulière sur le nom de l'espèce d'arbre coupée ou incinérée ainsi que sur son utilisation (pirogue : PIR, convoi : COV ou construction : COS ou pont : PON, miel : MIE, chenille : CHE, etc. ) par l'homme dans la colonne « note ». L'âge de différents types d'indices de présence de faune et d'activités humaines sera déterminé en terme de frais (FRA), de récent (REC) ou d'ancien (ANC). Celui d'une crotte ou d'une empreinte sera frais (FRA) si la surface sa surface est luisante, récent (REC) si la surface est non luisante avec peu de désagrément et ancien (ANC) si avec désagrément.*

- c) La **végétation** sera décrite en terme de forêt primaire (FPR) secondaire (FSE), de jachère (JAC) ou de plantation (PLT). Suivant la prédominance d'espèce végétale, la forêt primaire sera catégorisée en forêt primaire mixte (FPM) ou avec mono dominance (FPD). Pour ce cas, le nom de l'espèce végétale dominante sera noté dans la colonne « Note » de la fiche de collecte des données. Selon le degré d'humidité du sol, la forêt primaire pourra aussi éventuellement être caractérisée en forêt primaire marécageuse (FMA) ou en forêt primaire périodiquement inondée (FPI). La notation de ces caractéristiques de la forêt sera faite, à chaque 100 mètres.

#### 4.2 Analyse des données

- Encodage en excel
- Analyse de l'abondance relative de grands mammifères et des activités humaines selon la formule  $IKA = \text{nombre d'observations} / \text{effort de recherche (longueur du recce en km)}$

## 5 Résultats partiels obtenus

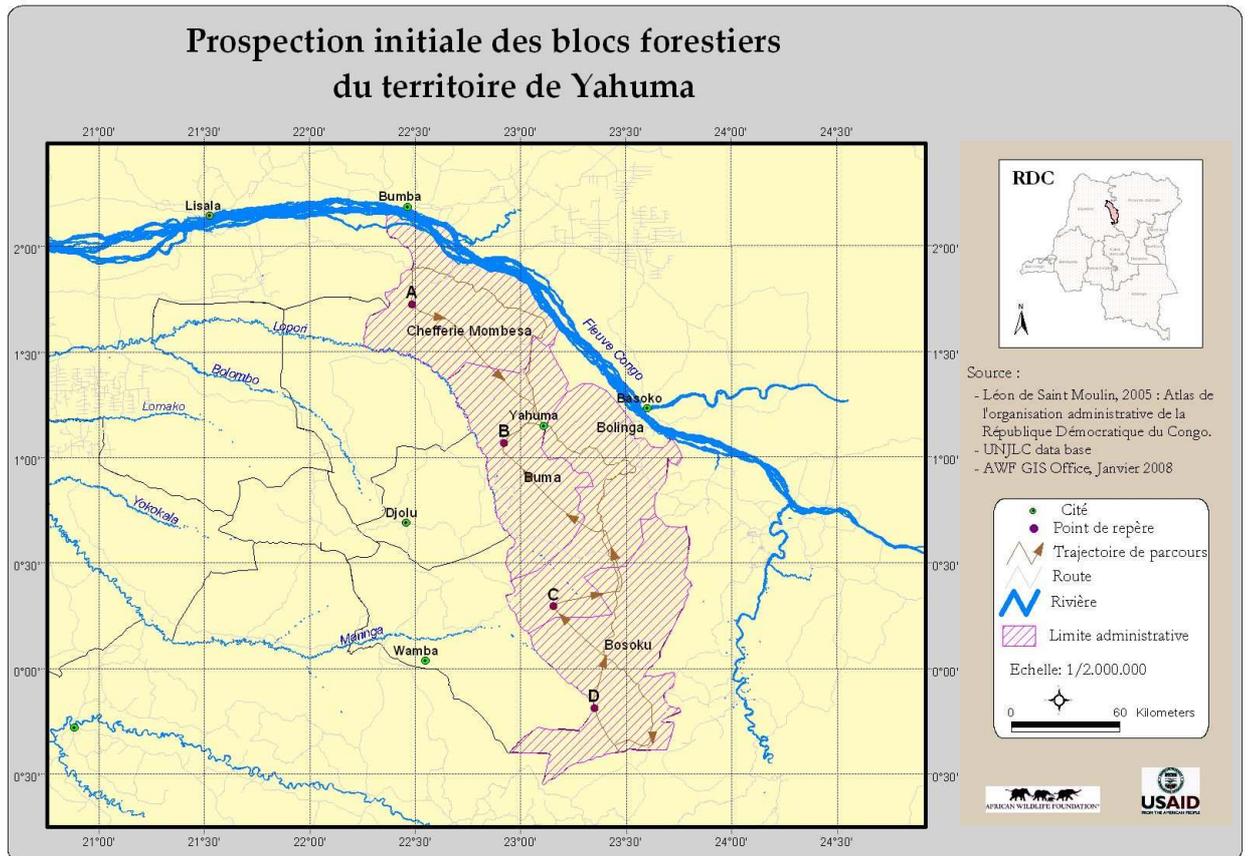
### 5.1 Territoire de Yahuma

La présente étude sera menée dans le territoire de Yahuma. Ce territoire s'étend sur un espace géographique compris entre : 22°20'52,83" E et 02°10'32,22" N (limite nord), 23°05'13,51" E et 0°32'19,33"S (limite sud), 23°47'36,47" E et 00°42'34,83" N (limite est) ainsi que 22°14'12,55" E et 01°31'17,63" N (limite ouest)<sup>1</sup>.

Situé entre la rivière Lopori et le fleuve Congo, il est délimité au nord par le territoire de Bumba, Province de l'Equateur, au nord – est par le territoire de Basoko, Province Orientale, au nord – ouest par le territoire de Bongandanga, Province de l'Equateur, au sud par les territoires d'Ikela, Province de l'Equateur et d'Opala, province de l'Orientale, au sud – est par le territoire d'Isangi, Province de l'Orientale et au sud – ouest par le territoire de Djolu, Province de l'Equateur.

---

<sup>1</sup> Information reçue du Système d'Information Géographique d'AWF



## 5.2 Secteurs, groupements et villages

Le territoire de Yahuma compte 04 secteurs, 18 groupements et 14 villages tels que résumés par le tableau suivant. s (voir tableau 1)<sup>2</sup>.

Tableau 1 : secteurs et groupements

Secteurs	Groupement	Nombre de villages
Bosoku	Bokombokombo	09
Bosoku	Bokoka	07
Bosoku	Bokutsu	03
Bosoku	Bosoku	08
Bolinga	Boka'la Wamba	07
Bolinga	Bolesa	14
Bolinga	Bolombo 1	08
Bolinga	Bolombo 2	09
Bolinga	Bongemba	05
Bolinga	Yembu	23
Bolinga	Yahuma	00
Mombesa	Modimbi	21
Mombesa	Mombongo	31
Mombesa	Yamolembe	13
Mombesa	Yanduka	35

<sup>2</sup> L. de Saint Moulin, & J. L. Kalombo Tshimanga : Atlas de l'organisation administrative de la République Démocratique du Congo, Centre d'Etudes Pour l'Action Sociale, CEPAS – Kinshasa, 2005, p113

Buma	Bokala	26
Buma	Bolombo (1&2)	09
Buma	Losaila	12
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>240</b>

### 5.3 Tribus

02 tribus : les Bongando au sud et les Bombesa au nord

### 5.4 ONG locales

La zone forestière de Yahuma intéressée par cette prospection initiale a été découpée en trois sites dénommés comme suit : Koko Lopori au sud – ouest, Yahuma au centre et, enfin, Lopori – Congo au nord - ouest. Dans ces trois zones, trois ONG locales sont opérationnelles et assurent la sensibilisation des communautés riveraines dans l'utilisation rationnelle de leurs ressources naturelles (Voir tableau 2).

Tableau 2 : *maro zone et ONG locale*

Organisation gouvernementale locale	non	Zone forestière de travail	Ptésident
Faune Flore et Santé à Yalongwa		Koko – Lopori	Maximo Kandakanda
Initiative de Conservation de la Biodiversité à Ndongo		Yahuma	Emmanuel Ramazani
Fondation Mamans de Yahuma		Lopori – Congo	Bébé Sawela

Koko – Lopori est délimité par la rivière Lopori et par l'axe routier reliant Simba, Djomb'Olanda, Lolingo, Yaolanda, Etoaka, Yalongwa, Yumbi... jusqu'à Bikombo kombo et la rivière Lopori. Il réunit le Secteurs de Bolinga et de Bosoku. Ce bloc forestier constitue le rayon d'action de l'ONG faune, Flore et Santé à Yalongwa (FFSY). Yahuma est entièrement délimité par l'axe routier reliant Simba, Djomb'Olanda, Lolingo, Yaolanda, Yelemba, Lobolo, Yahuma, Lua, Bokole, Yokana ainsi que Simba et réunit les Secteurs Buma et Bolinga. Les groupements riverains de ce bloc forestier sont encadrés par l'ONG ICBN. Lopori – Congo comprend aussi deux secteurs administratifs (Buma et Mombesa) et est délimité d'une part par la rivière Lopori et par l'axe routier reliant Simba, Yokana, Bokole, Lua, Yetemba, Matende ... Tuaka. Ce bloc forestier constitue le rayon d'action de l'ONG FMY.

### 5.5 Les associations

Lieu	Structure organisationnelle	Nombre de membres ou de ressortissants	Président
<b>Kinshasa</b>	Mutualité des ressortissants de Yahuma	+/- 250 membres	Mr Léon Bomanga
<b>Kisangani</b>	Une structure existe, mais doit être identifiée		À identifier
<b>Mbandaka</b>	Pas de structure	+/- 40 ressortissants	
<b>Basankusu</b>	Mutualité des ressortissants de Yahuma	+/- 15 ressortissants	Faustin Boseleka
<b>Djolu</b>	Mutualité des ressortissants de Yahuma	À préciser	Louis Gérard Lokesa

## 6 Notice Bibliographique

- L. de Saint Moulin, & J. L. Kalombo Tshimanga, 2005 : Atlas de l'organisation administrative de la République Démocratique du Congo, Centre d'Etudes Pour l'Action Sociale, CEPAS – Kinshasa, p113
- Jonathan Kingdom, 1997 : Field Guide to African Mammals, Academic Press, 1997, 476pp
- Buckland and al., 2002 : Estimating Animal Abundance, closed population, Springer – Verlag, London Limited, 314pp
- L. White and A. Adwards, 2000 : Conservation Research in the African Rainforests, a technical handbook, Wildlife Conservation Society, New York, 444pp

## 7 Annexes

### 7.1 *Guide méthodologique d'entretien avec la population riveraine du corridor*

- Présentation personnelle
  - Nom : Camille LIKONDO LOKONGA & Maximo Kandakanda
  - Organisation : African Wildlife Foundation, ONG américaine de conservation de la nature ainsi que FFSY, ICBN et FMY, ONG locales
  - Explication du contexte de la présence de l'AWF en RDC (CARPE, CBFP) ainsi que du partenariat AWF – FFSY, ICBN et FMY
  - Présentation de l'équipe de travail : Consortium
- Motivation/justification de la visite
  - Réponse à l'invitation de la population (à travers FFSY, ICBN et FMY) de faire quelque chose de ses ressources naturelles à l'instar de la Réserve, du Carré Djolu ou d'ailleurs
- Présentation du HCP – PIMA comme approche méthodologique de faisabilité de la conservation et de gestion durable des ressources naturelles
  - Priority setting
    - Analysis of landscape value
  - Heartland selection
    - General review using selection criteria
    - Initial scoping
  - Heartland conservation planning
    - Mandate building
    - Participatory planning meetings
    - Site conservation target and goal setting
    - Socio economic analysis
    - Threat and opportunity analysis
    - Implementation planning
  - Implementation, evaluation, adaptative management
    - Implementation of priority interventions
    - Performance and impact assessment
    - Learning and adaptative management
- Identification de principales parties prenantes .Cette étape des entretiens consistera à :
  - Situer l'origine anthropologique des tributes constitutifs;
  - Identifier les principaux groupes sociaux
  - Repérer les principaux groupes d'intérêt (secteur privé : exploitants industriels miniers, agricoles et forestiers, exploitants artisanaux : chasseurs, pêcheurs, cueilleurs, artisans, pisciculteurs, éleveurs, etc. ; société civile : ONG et

associations, mutualités, écoles ; pouvoir politico administratif : législatif, exécutif et judiciaire), leurs représentants ainsi que leurs principaux intérêts.

- Développer une stratégie de leur implication dans le processus d'élaboration du Plan de gestion.

## 7.2 *Questionnaire sur la biodiversité, le terroir, l'habitat et les activités humaines en forêt*

### a) **Question en rapport avec la population ou les parties prenantes**

- Quel est le nombre d'habitants, de ménages et de clans de votre village ?
- Depuis quelle année êtes vous implanté ici ?
- Avant de vous y installer ou étiez vous ?
- Dans votre village, y a-t-il une ONG, une association, une mutualité, une coopérative, une initiative locale de développement, etc. ?
- Si oui, citez-les

### b) **Question en rapport avec la biodiversité**

- Quelles sont les espèces animales que vous rencontrez souvent dans votre forêt ?
- Quelles sont les espèces phares que vous avez dans votre forêt ?
- Y a-t-il des Bonobos dans votre forêt (a) oui, b) non)?
- Si oui, comment le savez-vous (a) cri b) vue, c) nids, d) autres)?
- Pouvez-vous estimer à quelle distance on peut les rencontrer ?
- Connaissez-vous le type de fruits qu'ils mangent (a) oui, b) non) ?
- Si oui, lesquels?

### c) **Questions en rapport avec d'autres ressources naturelles**

- Quelles sont d'autres ressources naturelles disponibles dans bloc forestier ?
- Où se trouvent – elles ?
- A quelle distance du village peut-on les retrouver ?
- Comment les exploitez – vous ?
- A quelles période de l'année les exploitez – vous
- A quoi les destinez – vous ?

### d) **Questions en rapport avec les activités humaines en forêt**

#### 1) **La chasse**

- Concernant la chasse autochtone, pouvez-vous énumérer
- les matériels utilisés, b) la distance parcourue, c) les espèces : nom et nombre, d) la fréquence ?
- Y a-t-il d'autres personnes venant d'ailleurs qui pratiquent la chasse dans votre localité ?
- De quelle tribu sont-elles ?
- Si oui, pour quelle durée (a) ponctuelle, b) permanente, c) temporelle) ?
- Quel type de chasse pratiquent-elles (a) Chasse commerciale, b) Chasse de subsistance) ?
- A quel endroit spécifique pratiquent-elles la chasse (endroit et distance approximative du village) ?
- Depuis quand sont-elles là ?
- Quelles sont les espèces ciblées ?
- Que faites-vous des animaux chassés (répondre par oui ou non : a) espèces, b) consommation, c) vente)?
- Si c'est la vente, à combien les vendez-vous (a) espèce, b) prix unitaire) ?

- A part la viande de chasse, que préférez-vous manger ?
- S'il s'agit de la vente, à qui la faites-vous souvent (a) villageois, b) commerçants ambulants, c) à préciser)?
- Combien de têtes d'animaux abattez-vous par chasse (a) une, b) deux, c) trois, d) quatre, e) cinq, f) à préciser) ?
- Avez-vous l'habitude de louer ou de faire louer les matériels de chasse (a) oui, b) non)?
- Si oui, à quel prix (a) matériel, b) prix) ?

## 2) L'agriculture, l'élevage, l'artisanat et d'autres activités

- En dehors de la chasse, quelles sont les autres activités que vous pratiquez (a) agriculture, b) élevage, c) pêche, d) cueillette, e) artisanat f) autres) ?
- Quand pratiquez-vous ces activités (jour, mois saison) ?
- Où pratiquez – ces activités ?
- A quelle distance (en termes de jour de marche) de l'axe routier pratiquez – vous ces activités ?

### 7.3 Fiches de réponses

#### a) Fiche d'identification des campements de chasse

Nom du campement	Propriétaire	Date de construction	Age du propriétaire	Niveau d'éducation	Village / groupe / campement	Nombre de chasseurs	Nombre d'animaux	Présence de chiens	Mode d'installation	Nombre de chiens	Coordonnées	Situation antérieure	Religion

#### b) Fiche d'identification des catégories d'intérêt et leurs représentants

Intérêt	Groupement	Groupement	Groupement	Groupement	Groupement
Agriculture					
Artisanat					
Chasse					
Coupe de bois					
Cueillette de chenilles					
Cueillette des PFNL					
Elevage					
Pêche					
Pisciculture					

Résidence					
Sillage des planches					

## c) Espèces animales rencontrées en forêt

Espèces animales		Campements de chasse																		
Nom vernacul	Nom scientifique																			

## d) Indices de présence des espèces animales

Nom vernaculaire ou français	Nom scientifique	Piste	Observation directe	Cri	Empreintes	Crottes	Reste alimentaire	Excavation	Groupes de Nids

## e) Espèces végétales rencontrées en forêt

Espèces végétales (type de fruit) consommés par les Bonobos		Campements de chasse																		
Nom vernaculaire	Nom scientifique																			



## h) Questions diverses

Campements et chasseurs (nom de l'informateur précédé de celui du campement))	Utilisation des animaux capturés (vente ou consommation)	Destinataire de la vente (qualité de l'acheteur : villageois ou commerçant)	Autres préférences à part la viande brousse	Nombre de têtes d'animaux abattus par chasse	Mode d'acquisition du matériel (personnel ou location)	Autres activités pratiquées				
						Arrière	Élevage	Pêche	Cueillette	artisanat

## i) Fiche de collecte des données sur recce

Date :	Conditions climatiques :	Secteur forestier :			Bearing départ :			Heure début :	Heure fin :	Distance totale :	EPE :	
Heure	N°WP	Altitude	Végétation	Topographie	Observations						Photo	& Notes
					Classe	Catégorie / espèce	Type	Age	Nombre	Epe		