

Quantification de la viande de brousse prélevée et consommée dans trois villages du sud-est du Cameroun

Auteur : Hette, Samuel

Promoteur(s) : Vermeulen, Cédric; Lhoest, Simon

Faculté : Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT)

Diplôme : Master en bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels, à finalité spécialisée

Année académique : 2017-2018

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/5103>

Avertissement à l'attention des usagers :

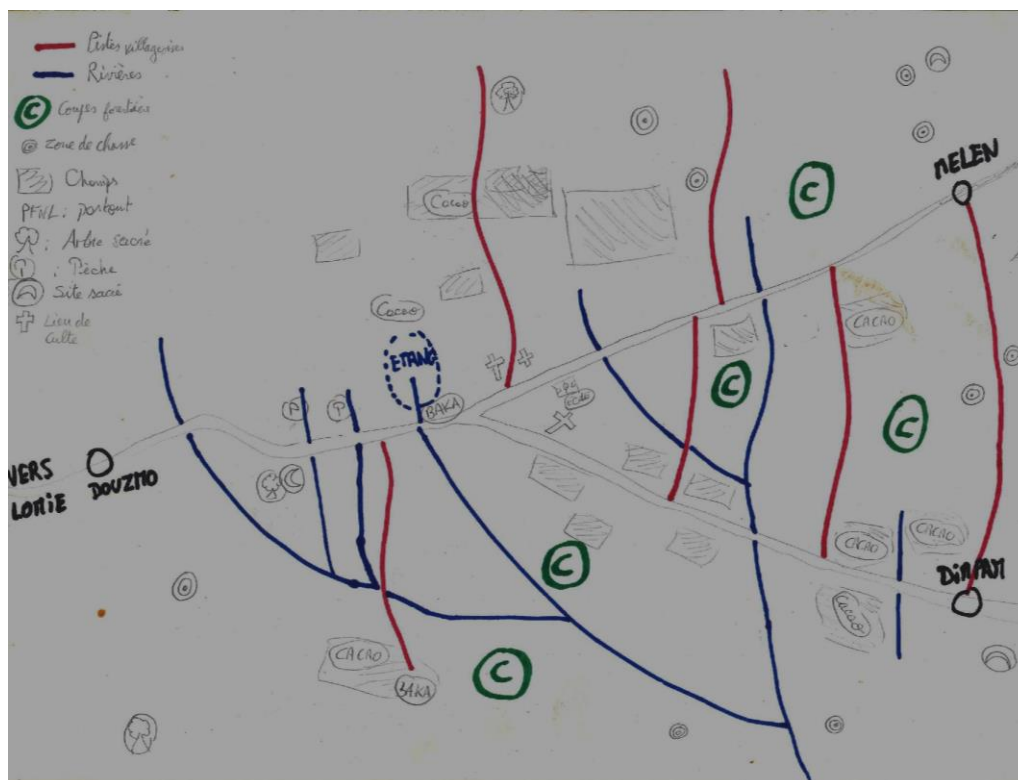
Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

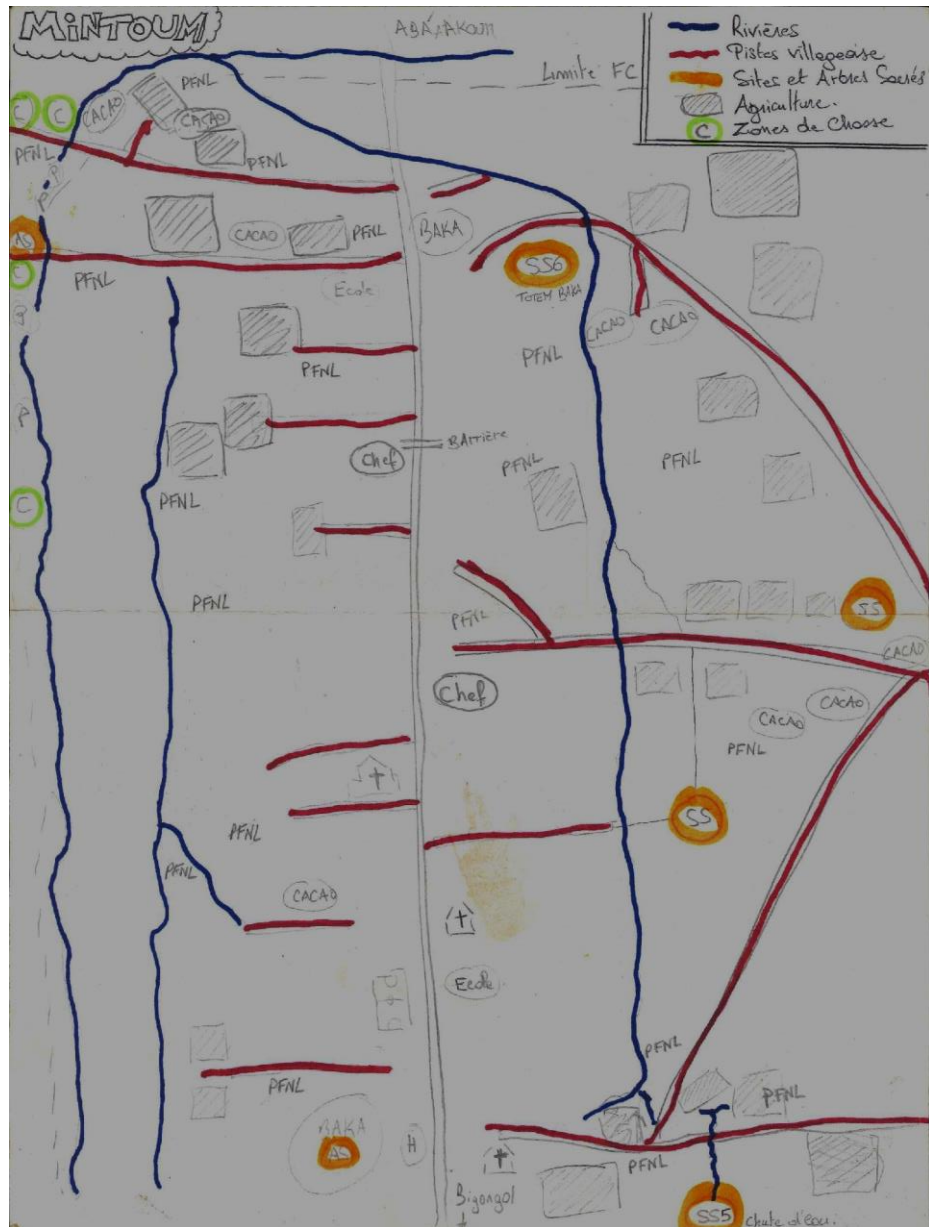
Annexe 1 : Schémas cartographiques réalisés à partir des maquettes interactives.
Malen I



Eschiambor



Mintoum



Annexe 2 : Questionnaire de recensement

Remarques:

Nom du village	
Nom enquêteur	
Date	
N° maison	
Clan/lignage	/
Chef de famille	
Religion	
Source de revenu principale	
Source(s) de revenu secondaire(s)	
Type de foyer (extérieur, intérieur, structure particulière)	

[illegible]

Annexe 3 : Matrice des revenus

Matrice des revenus

[illegible]

Annexe 4 : Questionnaire de relevé de chasse

Complétez une ligne par prise svp

Village : N° Tracés GPS :
Numéro Chasseur :

Tableau de suivi chasse au piège

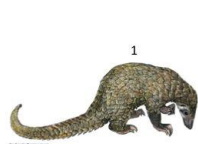
Date	Type de piège (à cou= 0/à patte =1)	Espèce (voir N° fiches illustrées)	Etat (vivant/mort/pourri=v/m/p; Ramené=1 Laissé=2).	Poids (kg)	Combien auriez-vous payé pour un tel gibier ? (Fcf)/ Prix de vente	Point GPS de la prise	Remarque
						X: Y:	
						X: Y:	
						X: Y:	
						X: Y:	
						X: Y:	
						X: Y:	
						X: Y:	
						X: Y:	

Tableau de suivi chasse au fusil

Date	Type de chasse (jour = 0/nuit = 1/campement =2)	Espèce (voir N° fiches illustrées)	Poids (kg)	Combien auriez-vous payé pour un tel gibier ? (Fcf)/Prix de vente	Point GPS de la prise	Remarque (ex: autre arme que fusil)
					X: Y:	
					X: Y:	
					X: Y:	
					X: Y:	
					X: Y:	
					X: Y:	
					X: Y:	

Remarques :

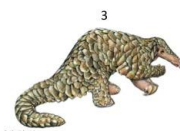
Annexe 5 : Fiches illustrées pour l'identification des espèces animales



Nom local : Ziel

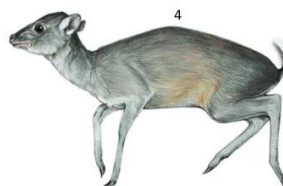


Nom local : Ziel



Nom local : Djumé

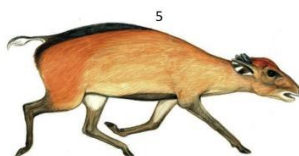
	Pangolin à écailles tricuspidées <i>M. tricuspis</i>	Pangolin à longue queue <i>M. tetradactyla</i>	Pangolin géant <i>M. gigantea</i>
Longueur totale (cm)	75	90	150
Écailles	Petites, 3 pointes sur le bord, brunâtre	Grandes et arrondies ; Brunes, bordure jaune	Rondes et larges ; Brun-gris
Queue	Assez longue	Jusqu'à deux fois la longueur du corps	Courte
Habitat	Forêt dense	Forêt dense	Forêt et savane
Mode de vie	Nocturne ; Semi arboricole	Diurne ; Arboricole	Nocturne ; Terrestre



Nom scientifique : *Philantomba monticola*

Nom commun : céphalophe bleu

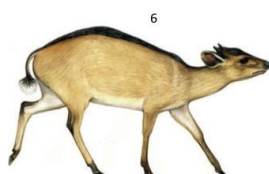
Nom local : Lièvre, Kua



Nom scientifique : *Cephalophus callipygus*

Nom commun : céphalophe de Peters

Nom local : Biche Mpine

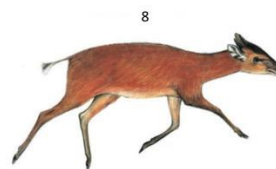


White-bellied Duiker *Cephalophus leucogaster*

Nom scientifique : *Cephalophus leucogaster*

Nom commun : Céphalophe à ventre blanc

Nom local : Mien

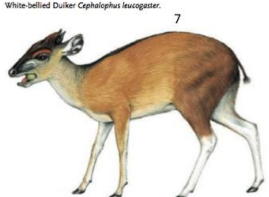


Black-fronted Duiker *Cephalophus nigrifrons* adult male.

Nom scientifique : *Cephalophus nigrifrons*

Nom commun : Céphalophe à front noir

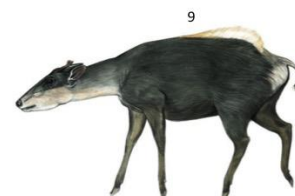
Nom local : Zoum



White-legged Duiker *Cephalophus ogilbyi crassillum*.

Nom scientifique : *Cephalophus ogilbyi*

Nom commun : Céphalophe d'Ogilby

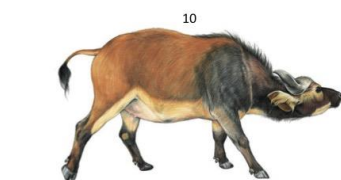


Yellow-backed Duiker *Cephalophus sylvicultor*.

Nom scientifique : *Cephalophus sylvicultor*

Nom commun : Céphalophe à dos jaune

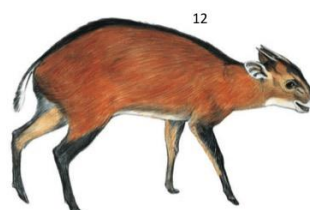
Nom local : Edième



Forest Buffalo *Syncerus caffer nanus* adult female.

Nom scientifique : *Syncerus caffer nanus*

Nom commun : Buffle de forêt



Nom scientifique : *Cephalophus dorsalis*

Nom commun : Céphalophe à bande dorsale noire

Nom local : Ekainai

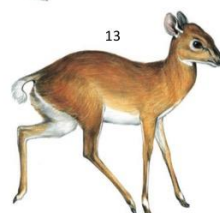


Water Chevrotain *Hyemoschus aquaticus*.

Nom scientifique : *Hyemoschus aquaticus*

Nom commun : Chevrotain aquatique

Nom local : Akolo



Bates's Pygmy Antelope *Neotragus batesi*.

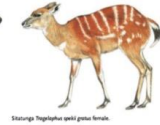
Nom scientifique : *Neotragus batesi*

Nom commun : Antilope de Bates

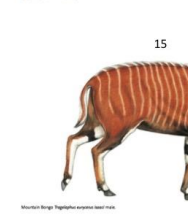
Nom local : koup



14

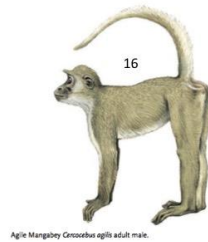


Nom scientifique :
Tragelaphus spekii
Nom commun : Sitatunga
Nom local : Mpoul



15

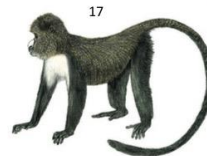
Nom scientifique : Tragelaphus
eurycerus
Nom commun : Bongo



16

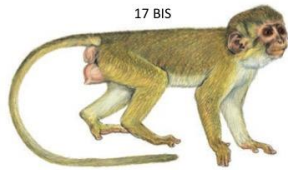
Nom scientifique : Cercocebus agilis
Nom commun : Cercocèbe agile
Nom local : Po'o

Agile Mangabey Cercocebus agilis adult male.



17

Nom scientifique : Cercopithecus nictitans
Nom commun : Hocheur
Nom local : Keu



17 BIS

Nom scientifique : Miopithecus ogouensis
Nom commun : Talapoin
Nom local : Atouo



18

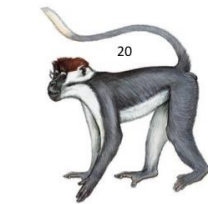
Nom scientifique : Cercopithecus
pogonias
Nom commun : Cercopithèque
couronné
Nom local : Pinai



19

Nom scientifique : Lophocebus albigena
Nom commun : Mangabé à joues grises
Nom local : Ko'o

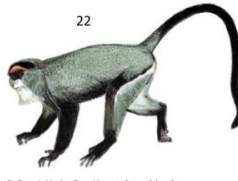
Western Grey-cheeked Mangabey Lophocebus albigena.



20

Nom scientifique : Cercocebus
torquatus
Nom commun : Mangabé à collier
blanc

Red-capped Mangabey Cercocebus torquatus adult male.



22

Nom scientifique : Cercopithecus
neglectus
Nom commun : Cercopithèque de
Brazza
Nom local : Pouo

De Brazza's Monkey Cercopithecus neglectus adult male.



21

Nom scientifique : Cercopithecus cephus
Nom commun : Moustac
Nom local : Sou

Red-chested Moustache Monkey Cercopithecus cephus adult male.



23

Nom scientifique : Cercopithecus wolfi
Nom commun : Cercopithèque de Wolf

Congo Basin Wolf's Monkey Cercopithecus wolfi wolfi adult.



24

Nom scientifique : Colobus guereza
Nom commun : Colobe Guéréza
Nom local : Djane



25

Nom scientifique : Colobus satanas
Nom commun : Colobe noir

Black Colobus Colobus satanas adult female.



26

Nom scientifique : Pan troglodytes
Nom commun : Chimpanzé
Nom local : Gbwa'a

Central Chimpanzee Pan troglodytes troglodytes adult male.



27

Nom scientifique : Gorilla gorilla gorilla
Nom commun : Gorille des plaines de l'Ouest
Nom local : Ntilé

Western Lowland Gorilla Gorilla gorilla gorilla adult male.



28

Nom scientifique : *Cricetomys emini*
 Nom commun : Rat d'Emin
 Nom local : Nta'a



30

Nom scientifique : *Atherurus africanus*
 Nom commun : Athérure
 Nom local : Njoh

Atherurus africanus



29

Nom scientifique : *Thryonomys swinderianus*
 Nom commun : Aulacode
 Noms locaux : hérisson, Pankomo



31

Nom scientifique : *Nandinia binotata*
 Nom commun : Nandinie
 Nom local : Mpa

Nandinia binotata



32

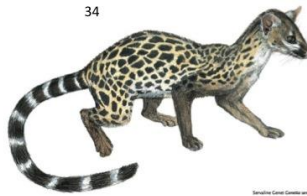
Nom scientifique : *Genetta maculata*
 Nom commun : Genette commune à grandes taches



33

Nom scientifique : *Genetta cristata*
 Nom commun : Genette servaline à crête

Genetta cristata

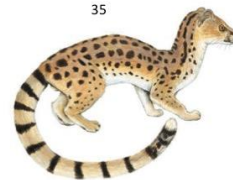


34

Nom scientifique : *Genetta servalina*
 Nom commun : Genette servaline
 Nom local : Su

Genetta servalina

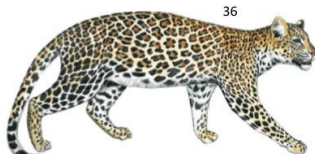
	Genette commune <i>Genetta genetta</i>	Genette servaline <i>Genetta servalina</i>
Longueur totale (cm)	40-50	40-50
Taches	Moyennes, en rangées longitudinales	Assez petites, ne formant pas de rangée
Crête dorsale	Bien développée, avec une raie sombre	Absente
Queue	Très courte : 6-10 anneaux foncés, extrémité blanche	Longue : 15-18 anneaux foncés, extrémité régulièrement bicolore
Habitat	Savane	Forêt dense



35

Nom scientifique : *Panthera pardus*
 Nom commun : Poiane d'Afrique centrale

Panthera pardus



36

Nom scientifique : *Panthera pardus*
 Nom commun : Léopard, Panthère
 Nom local : Nkeuh

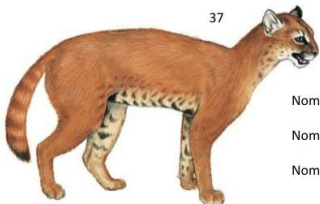
Panthera pardus



38

Nom scientifique : *Civettictis civetta*
 Nom commun : Civette d'Afrique
 Nom local : Douap

Civettictis civetta



37

Nom scientifique : *Profelis aurata*
 Nom commun : Chat doré africain
 Nom local : Ebié

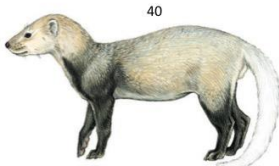
Profelis aurata



39

Nom scientifique : *Xenogale naso*
 Nom commun : Mangouste à long museau
 Nom local : Mpo

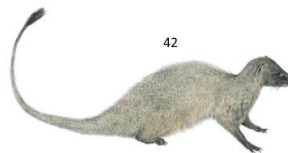
Xenogale naso



40

Nom scientifique : *Bdeogale nigripes*
 Nom commun : Mangouste à pattes noires
 Nom local : Mii

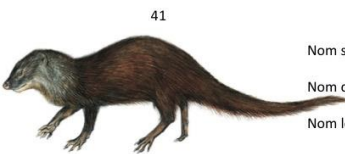
Bdeogale nigripes



42

Nom scientifique : *Herpestes ichneumon*
 Nom commun : Mangouste d'Egypte

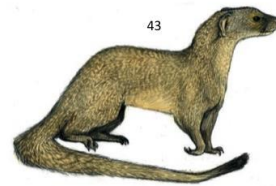
Herpestes ichneumon



41

Nom scientifique : *Atilax paludinosus*
 Nom commun : Mangouste des marais
 Nom local : Mpo

Atilax paludinosus



43

Nom scientifique : *Herpestes flavescens*
 Nom commun : Mangouste rouge

Herpestes flavescens

44

Nom scientifique : *Crossarchus platycephalus*

Nom commun : Manguette du Cameroun

45

Nom scientifique : *Perodicticus potto*

Nom commun : Potto

Potto (Perodicticus potto) adulte mâle.

	Manguette rayée <i>Mungos mungo</i>	Manguette <i>Herpestes ichneumon</i>	Manguette à queue blanche <i>Ichneumon albicauda</i>	Manguette à pattes noires <i>Biogale nigripes</i>	Manguette des marais <i>Atilax paludinosus</i>
Longueur totale (cm)	40	55-65	55-60	65	60
Poids (kg)	1,5-2,5	2,5-3,5	3-5	2-3,5	2-3
Coloration	Gris-brunâtre, rayée transversalement	Gris brunâtre	Gris brunâtre	Gris beige, claire en dessous ; pattes noires	Brun foncé
Queue	Courte, extrémité sombre	Longue, épaisse à la base puis effilée, avec une touffe noire au bout	Foncée à la base, puis blanche	Blanche	Relativement courte, épaisse à la base
Habitat	Savane et forêt claires	Savane	Savane, fourrés denses	Forêt dense	Savane et forêt

46

Nom scientifique : *Dendrohyrax dorsalis*

Nom commun : Daman des arbres

Nom local : Ngo'o

Western Tree Hyrax *Dendrohyrax dorsalis*.

Python sebae



Python regius

**Python** **Kumas**Nom latin : *Python sebae*, *Python regius* Taille : *P. sebae* - 5-7 m ; *P. regius* - 1-1,5 m**Description** : grand serpent trapu à queue courte. Possède des vestiges de membres postérieurs (deux petits ergots cornés de part et d'autre de l'anus).**Caractéristiques** : les *P. regius* sont plus petits et ont 4 ou 5 fossettes de part et d'autre de la lèvre supérieure contre 2 pour *P. sebae*.**Couleur** : jaune doré à marron sombre. Les écailles ventrales sont blanc grisâtre.**Habitat** : zones boisées, forêts ombrophiles, marécages, savanes et escarpements rocheux.**Mode de vie** : animal terrestre, semi arboricole et à activité nocturne.**Alimentation** : essentiellement des mammifères et des oiseaux qui sont tués par étouffement.**Reproduction** : pond entre 30 et 50 œufs pour *P. sebae* et 6 à 8 œufs pour *P. regius*.Pour
comparaison :
Vipère du Gabon

	Crocodile du Nil <i>Crocodylus niloticus</i>	Crocodile <i>Crocodylus cataphractus</i>	Crocodile nain d'Afrique <i>Osteoleaemus tersapris</i>
Longueur totale (m)	4-7	4	1,80
Plaques nuchales	4, forment un carré, plus une plaque latérale de chaque coté de la paire antérieure	2 paires de plaques nuchales carénées au milieu et continues avec les dorsales	Grandes, formant trois paires disposées longitudinalement
Museau	Large et long	Très étroit et long	Court
Habitat	Toute l'Afrique	Forêt et savane	Ruisseaux et marécages

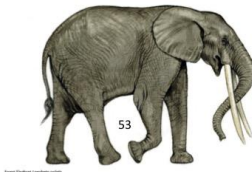
47



48



49

Nom scientifique : *Loxodonta cyclotis*

Nom commun : Éléphant de forêt

Nom local : Vo'o

Doris Hübner/conservation

54

Nom scientifique : *Potamochoerus porcus*

Nom commun : Potamochère

Nom local : Nko

Red River Hog (Potamochoerus porcus)

Nom scientifique : *Hylochoerus meinertzhageni*

Nom commun : Hylochère

Illustrations :

- Kingdon, J., Happold, D., Butynski, T., Hoffmann, M., Happold, M., Kalina, J., 2013. Mammals of Africa. A&C Black.

- Kaniowska, Ewa and Sylvain Malanda. n.d. *Guide Simplifié de La Faune Centrafricaine*. Ministère des Eaux, Forêts, Chasse et Pêche, chargé de l'Environnement.
- <https://www.joelsartore.com/keyword/emins-pouched-rat/>

Annexe 6 : Questionnaire portant sur les habitudes de chasse

Questionnaire - Habitudes de chasse

Date :

Numéro de ménage :

Questions	Modalités de réponse
1. Pratiquez-vous la chasse au piège ?	<i>Non = 0</i> <i>Oui = 1</i>
2. Pratiquez-vous la chasse au fusil ?	<i>Non = 0</i> <i>Oui = 1</i>
3. Pratiquez-vous un autre type de chasse ?	<i>Non = 0</i> <i>Oui = 1</i>
4. (Si chasse au fusil pratiquée) Possédez-vous votre propre fusil ?	<i>Non = 0</i> <i>Oui = 1</i>
5. (Si chasse au fusil pratiquée) Comment l'obtenez-vous ?	<i>0=Sans objet</i> <i>1=Propriétaire</i> <i>2=location contre argent</i> <i>3=location contre une parité de la viande</i> <i>4=partage</i>
6. Combien de fois par semaine chassez-vous ?	<i>Nombre de jour(s) par semaine</i>
7. Quelle est la durée moyenne de vos parties de chasse ?	<i>Durée en heure</i>
8. (Si chasse au piège pratiquée) Combien de pièges avez-vous ?	<i>Nombre de pièges</i>
9. Quelle est votre utilisation prioritaire de la viande ?	<i>0 = vente</i> <i>1 = Autoconsommation et vente seulement si surplus</i>
10. (Si chasse au fusil pratiquée) A quel prix achetez-vous vos cartouches	<i>Nombre</i>
11. (Si chasse au piège pratiquée)A combien achetez-vous votre rouleau de câble métallique ?	<i>Nombre</i>
12. (Si chasse au piège pratiquée) Combien de pièges pouvez-vous faire avec un rouleau de câble métallique ?	<i>Nombre</i>

Annexe 7 : Questionnaire portant sur les zones de chasse

Questionnaire – Zones de chasses

Date :

Numéro de ménage :

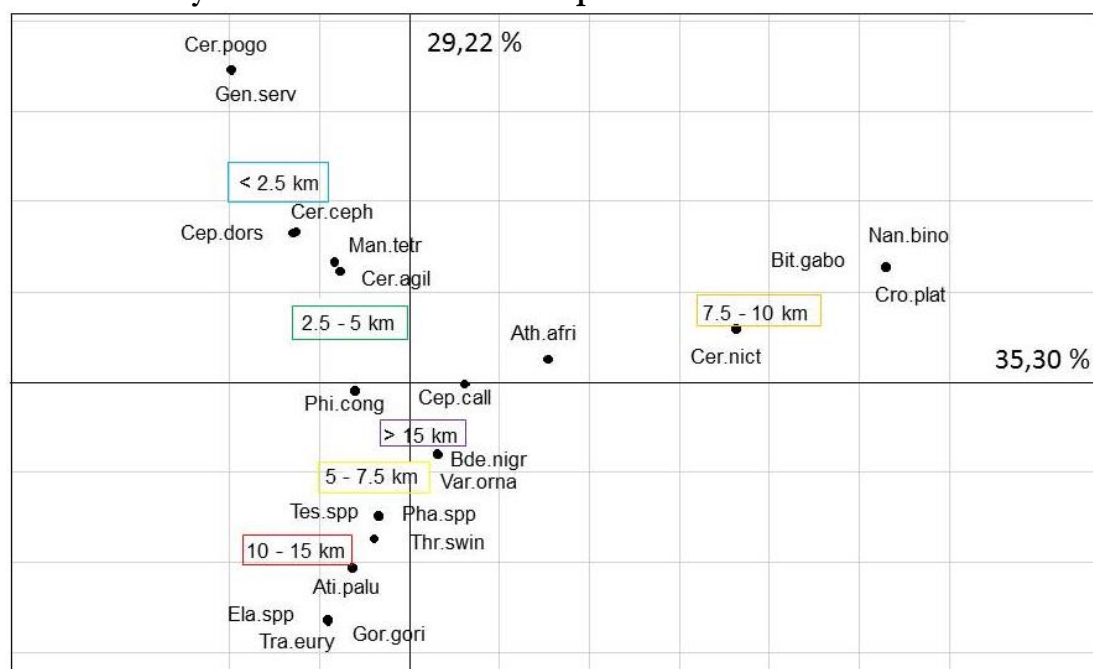
Question	Modalité
1.1 Chassez-vous dans la forêt communautaire ?	0 = non; 1 =oui
1.2 Chassez-vous dans l'UFA de la SIM (Eschiambor) / Réserve de faune du Dja (Mintoum) ?	
1.3 Chassez-vous dans l'UFA de Pallisco ?	
2. Proportion de vos chasses dans chaque zone ?	2.1 Pourcentage Forêt communautaire
	2.2 Pourcentage UFA de la SIM (Eschiambor) / Réserve de faune du Dja (Mintoum)
	2.3 Pourcentage UFA de Pallisco
3. Pourquoi cette proportion ?	1 = Par habitude ou proximité avec le domicile
	2 = Crainte des contrôles et/ou par respect de la loi
	3 = Plus riche en gibiers
	4= Facilité d'accès dans la zone
4. Constatez-vous une diminution de la quantité de gibier dans la forêt ?	0 = non; 1 = oui

Annexe 8 : Canevas du questionnaire de suivi journalier

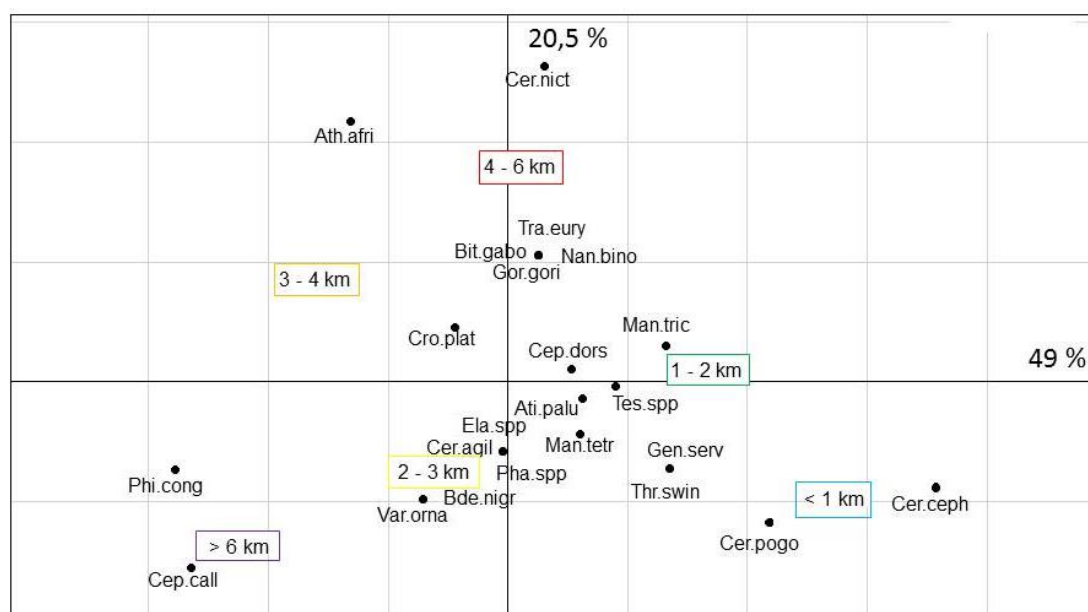
Guide de suivi journalier - Liste de questions et modalités de réponses

N°	Questions	Modalités
1	Personne ayant collecté le bois	1 = membre du ménage ; 2 = autre ménage ; 3 = autre (à préciser)
2	Provenance du bois énergie	1 = jardins de cases ; 2 = zones agricoles ; 3 = jachères ; 4 = forêt communautaire ; 5 = UFA ; 6 = Réserve de faune du Dja ; 7 = Commerce (à préciser)
3	Nombre de fagot (panier) collecté par ménage	Valeur
4	Masse totale par fagot (Kg)	valeurs pour chaque fagot
5	Masse utilisée pour le repas du matin (Kg) (= estimation)	valeur estimée
6	Masse utilisée pour le repas du soir (Kg) (= estimation)	valeur estimée
7	Masse vendue (kg)	valeur (FCFA)
8	Masse achetée (kg)	valeur (FCFA)
9	Quel était le plat du jour ?	A adapter
10	Avez-vous mangé un produit d'origine animale ce jour-ci ? <i>(Si non, passez à la question 19)</i>	0 = non ; 1 = oui
11	Si oui, de quel type s'agit-il ?	1 = Viande de brousse ; 2 = Elevage ; 3 = Poisson ; 4 = Œufs ; 5 = Conserves ; 6 = Autre (préciser)
12	De quelle espèce animale ?	Numéro des fiches illustrées
13	Combien de personnes en ont mangé ?	Nombre
14	Qui a prélevé le produit animal ?	0 = Un membre du ménage ; 1 = Une personne extérieure (à préciser)
15	Comment l'avez-vous obtenu ?	0 = Obtenu par le ménage ; 1 = Achat ; 2 = Don ; 3 = Cérémonie ; 4 = Troc (ex : en échange du prêt d'un fusil) ; 5 = Autre (préciser)
16	Masse du produit consommée/provenance	masse (kg) + prix (FCFA) + provenance [0 = près des habitations ; 1 = jardins de cases ; 2 = zones agricoles ; 3 = jachères ; 4 = forêt communautaire ; 5 = UFA ; 6 = Réserve de faune du Dja ; 7 = Commerce (à préciser)]
17	Etat du produit ?	0 = Frais ; 1 = Fumé ; 2 = Congelé ; 3 = Salé ; 4 = Sans objet
18	Prix d'achat / Montant d'une quantité identique au marché ? (Fcf)	valeur (FCFA)
19	Masse de fruits consommés / (prix) / Provenance	valeur (kg) / valeur (FCFA) / [1 = jardins de cases ; 2 = zones agricoles ; 3 = jachères ; 4 = forêt communautaire ; 5 = UFA ; 6 = Réserve de faune du Dja ; 7 = Commerce (à préciser)]
20	Masse de légumes consommés (kg) / prix (FCFA) / Provenance	valeur (kg) / valeur (FCFA) / [1 = jardins de cases ; 2 = zones agricoles ; 3 = jachères ; 4 = forêt communautaire ; 5 = UFA ; 6 = Réserve de faune du Dja ; 7 = Commerce (à préciser)]
21	Masse de tubercules consommés / (prix) / Provenance	valeur (kg) / valeur (FCFA) / [1 = jardins de cases ; 2 = zones agricoles ; 3 = jachères ; 4 = forêt communautaire ; 5 = UFA ; 6 = Réserve de faune du Dja ; 7 = Commerce (à préciser)]
22	Détente en forêt en journée	0 = non ; 1 = oui
23	Si oui, raison de la détente	1 = fuir un souci ; 2 = se balader ; 3 = faire le congossa ; 4 = réflexion ; 5 = sexe ; 6 = autres (préciser)
24	Revenu de la journée de l'homme et la femme (FCFA)	valeur H (FCFA) + valeur F (FCFA)
25	Origine du revenu de la journée de l'homme et la femme	homme : [1 = produits du champ ; 2 = viande de brousse ; 3 = PFNL ; 4 = Autre (préciser)] femme : [1 = produits du champ ; 2 = viande de brousse ; 3 = PFNL ; 4 = Autre (préciser)]
26	Dépenses de la journée avec ce revenu (montant et objet de la dépense)	homme : valeur (FCFA) / objet femme : valeur (FCFA) / objet
27	Volume d'eau utilisé (l)	Valeur (Litre)
28	Origine de l'eau utilisée en journée	1 = rivière en forêt ; 2 = source d'eau au village (préciser la source) 3 = autre (préciser)

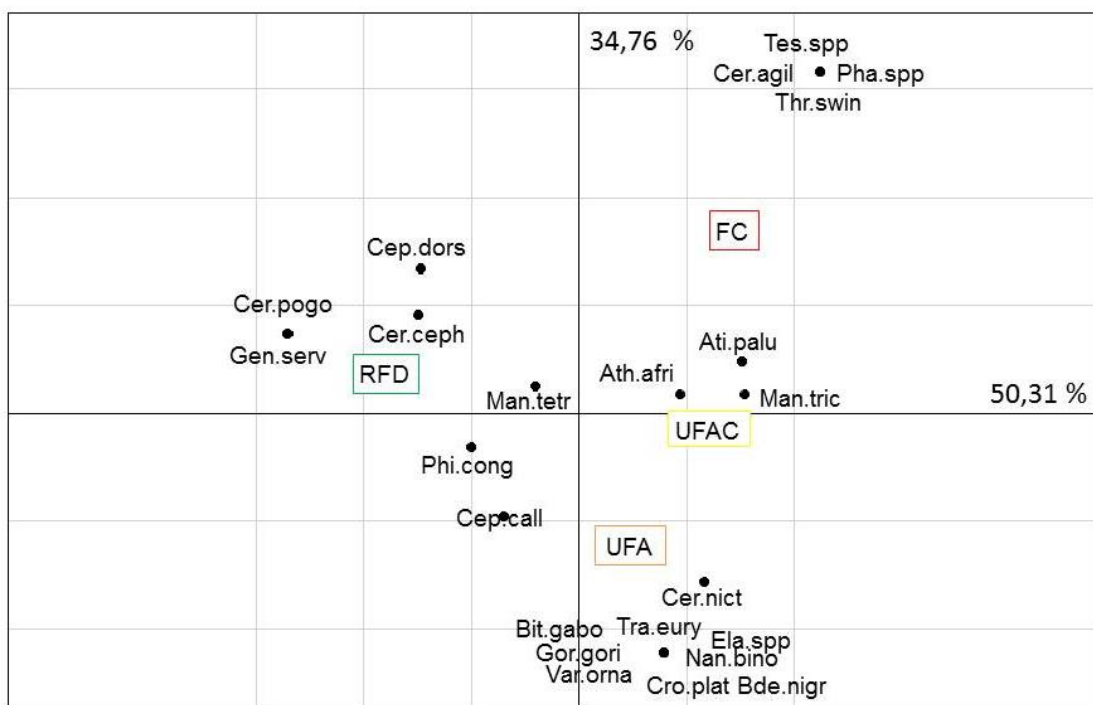
Annexe 9 : Analyses factorielles des correspondances



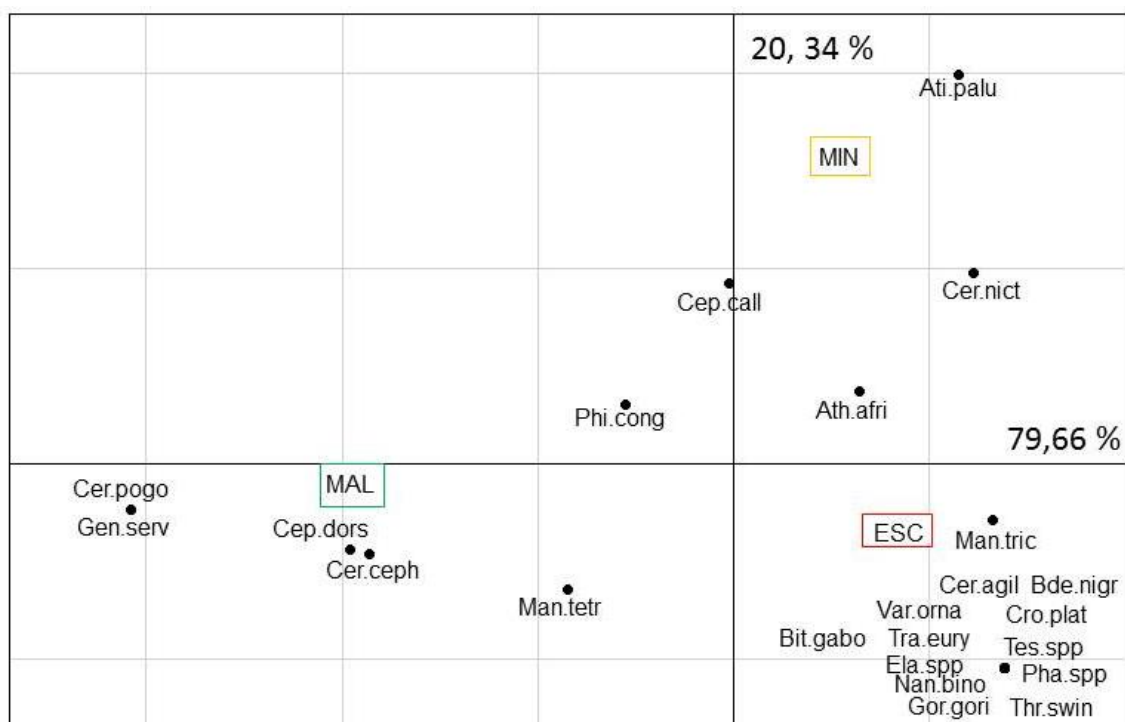
Analyse factorielle des correspondances entre la distance au village et les espèces prélevées. Les pourcentages représentent la variance expliquée par chaque axe d'inertie.



Analyse factorielle des correspondances entre la distance à la route et les espèces prélevées. Les pourcentages représentent la variance expliquée par chaque axe d'inertie.

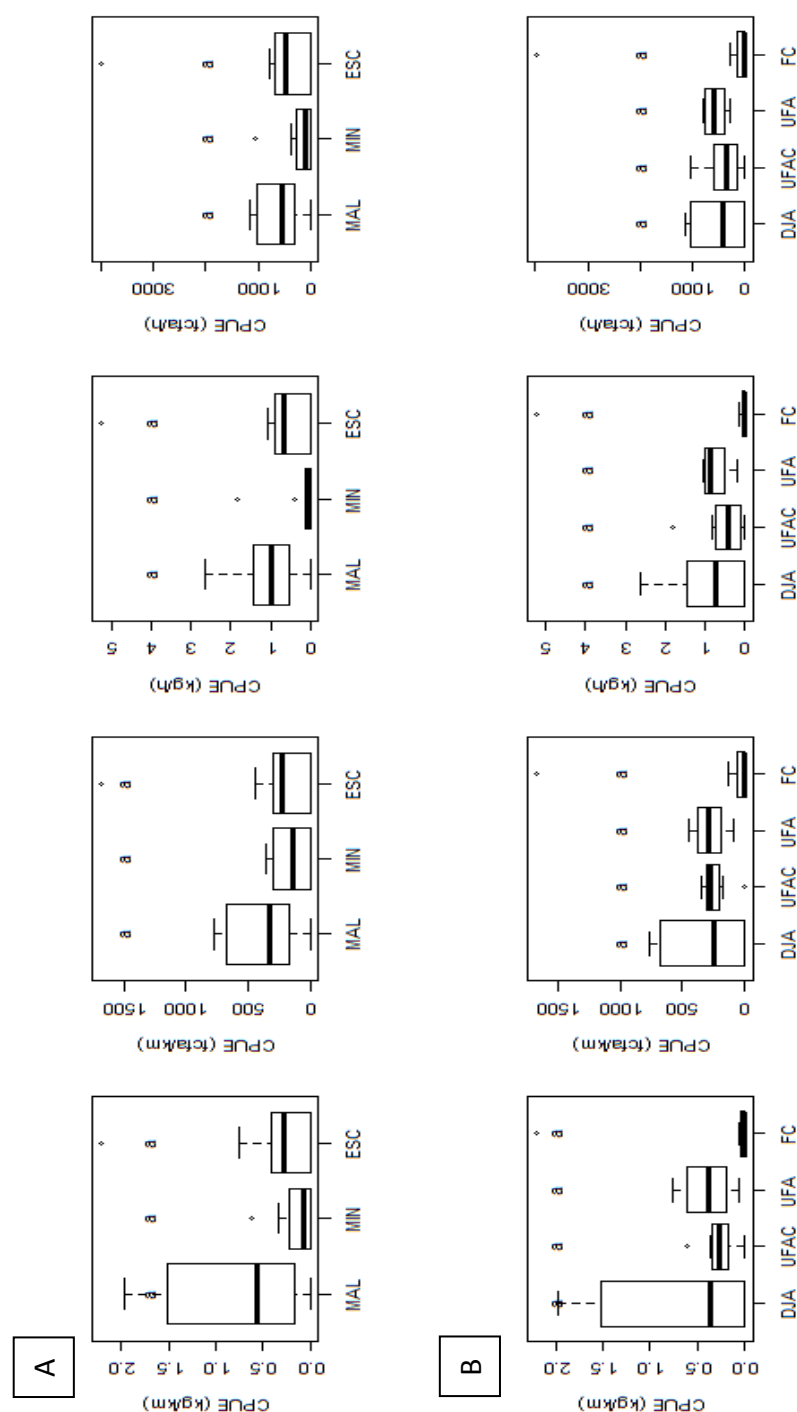


Analyse factorielle des correspondances entre l'affectation des terres de destination et les espèces prélevées. Les pourcentages représentent la variance expliquée par chaque axe d'inertie.



Analyse factorielle des correspondances entre le village du chasseur et les espèces prélevées. Les pourcentages représentent la variance expliquée par chaque axe d'inertie.

Annexe 10 : Résultats de l'analyse des différents indices de rendements de chasse.



A. Variation du rendement de chasse (kg/km) (FCFA/km) (kg/h) (FCFA/h) en fonction du village (échantillonnage : Malen I (n=5), Mintoum (n=9), Eschiambor (n=11)) ; B. Variation du rendement de chasse (kg/km) (FCFA/km) (kg/h) (FCFA/h) en fonction de l'affectation des terres (échantillonnage : RFD (n=6), UFAC (n=7), UFA (n=4), FC (n=8)). Les lettres identiques situées en haut du graphique représentent les moyennes identiques selon la comparaison par paires effectuées via la méthode de Tukey. Les points représentent les valeurs extrêmes du jeu de donnée.