



CEBioS



LA COOPÉRATION
BELGE AU DÉVELOPPEMENT .be

Valorisation des données et mise au point d'indicateurs de suivi de la Biodiversité en R.D.C: cas de la viande de brousse en région forestière de Kisangani

Atelier MRV, CHM

Septembre 2017

Par



Pr Consolate Kaswera Kyamakya
E-mail: consolatekyams@gmail.com

Tél. : +243997771743

+243853340067

Chercheur CSB/F.S/UNIKIS

Sommaire

- ✓ Résumé détaillé projet
- ✓ Suivis du projet
- ✓ Outputs



I. Résumé détaillé du projet

Objectif général: Rassembler les informations sur viande de brousse pour suivre et rapporter l'état de la ressource, valoriser les données existantes, les rendre exploitables pour le rapportage et la dissémination

Objectifs spécifiques:

1. Etat des lieux des Kces et recherche sur la VB et dérivés
2. Inventaire du savoir traditionnel, Kces, savoir-faire et représentation des communautés locales ayant une longue histoire avec les milieux naturels en matière de conservation et d'utilisation durable de la diversité biologique;
3. Modules orientés vers l'éducation environnementale prenant en compte les services environnementaux de la faune sauvage au niveau des écoles primaires, secondaires et le public congolais.

Au finish: La mise à jour d' une synthèse de données traitées, partageables et publiables sur VB en R.D.C /Kisangani.

Méthodes

- Fouille bibliographique
- Traitement
- Rédaction rapport

Position géostratégique de la région forestière de Kis

- Elle fait partie de la cuvette centrale congolaise
- Caractérisée par un climat équatorial et humide
- **Faune abondante et diversifiée compte tenu de la variabilité de l'habitat, espèces endémiques, rares, emblématiques**
- Les AP (Maiko, PNL, MAB) et massifs forestiers sont des refuges et zones de reproduction

- Fleuve Congo= une barrière écologique pour un grand nbre espèce faune

- Plusieurs ethnies, tabous, interdits, conséquences+ et - sur biodiversité**

Cette région peut -être considéré comme « **Echantillon** » de l'ens du pays concernant l'épineux problème de gestion de cheptel sauvage de sorte que les solutions proposées valables pour tout le pays

« *bushmeat crisis* ».

-Les forestiers de la R.D. Congo ont toujours pratiqué une **chasse coutumière d'autosubsistance**. Celle-ci occupe une place importante au sein de l'organisation économique et culturelle de ces sociétés forestières (Agnagna, 2001 ; Delvingt *et al.* 2002 ; Rist *et al.* 2010 ; Wright *et al.* 2010).

-La chasse **commerciale** est accusée de mettre en péril la vie animale dans les forêts et de menacer l'ensemble de cet écosystème (Fargeot, 2004).

-A travers diverses filières informelles, ces produits offrent des opportunités d'emplois et engendrent des revenus aux nombreux acteurs impliqués dans leur exploitation et leur commercialisation "**empty forest**".

Depuis quelques années, les inquiétudes des **scientifiques** et du lobby international de la conservation pour la préservation de la biodiversité des forêts tropicales humides, relayées par les grands médias tant nationaux qu'internationaux ont fait émerger la notion de « ***bushmeat crisis*** ».

Résultats

I. Etat des lieux des connaissances et de la recherche sur la VB

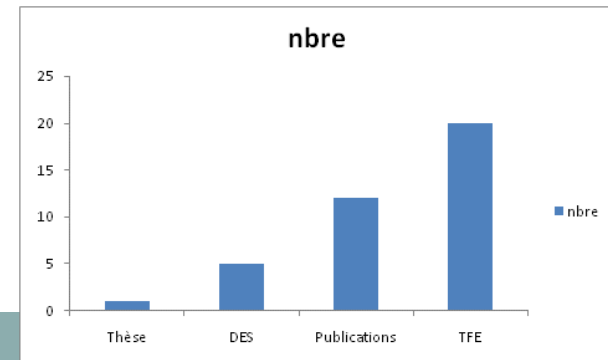
Revue de la littérature sur la faune sauvage de la R.D.C a fait part des 1° travaux relatifs à la systématique et à la Zoogéographie, sur la biologie, écologie et l'écoéthologie

2° Les études réalisées dans **le domaine de l'exploitation ainsi que l'aménagement de la faune sauvage.**

+ Le bilan accuse une littérature peu **abondante** pour études sur viande de brousse & droit, santé publique, hygiène, chaîne de transformation =état de conservation carcasses, exportation...

+Peu d'études traitent de **l'importance socio culturelle** de VB , rituel chasse

-Thèse, articles (+++), DES, TFE, rapport de stage.



- Des **études quantitatives** de plus en plus nombreuses montrent que:

- a) la viande de brousse reste la première **source de protéines** animales pour la majorité des familles du bassin du Congo (Allah-Demngar et Falmata, 2003 ; Dia M., 2005 ; Fargeot, 2008 ; TRAFFIC, 2010, Makosso *et al.*, 2011 ; Vliet *et al.*, 2012) ;
- b) la chasse pour la viande constitue une source significative de **revenus** pour les familles qui vivent en forêt; (FAO, 2013 ; Mbeté *et al.*, 2011 ; Vliet 2011 ; Puit *et al.*, 2004 ; TRAFFIC, 2010).
- c) la thématique orientée sur **l'importance économique** des PFNLs /VB d'une manière générale reprend les travaux de Toirambe (2007), Mutambwe(2010), et celui de Nasi *et al.* 2008.
- d) thématique axée spécifiquement sur les **techniques de capture/chasse/saison** viande de brousse regroupe notamment les travaux de Bola (1986), Bahuchet(2000), Ayaya (2012), Endezoumou, Lescuyer et Makosso *et al.*,2011

Des études faites sur l'évolutions des marchés de gibiers à Kisangani indiquent provenance, état de vente, prix, caractéristique de la filière de vente

- Etudes réalisées par Wetsi *et al.*, (1987) sur la consommation de Mammifères sauvages par la population de Kisangani.
- Colyn *et al.* (1987) ont publié les données sur l'exploitation des « petits et moyens gibiers » des forêts ombrophiles du Zaïre.
- Gambalemoke *et al.* (2008) ont abordé la surexploitation du gibier- Primate à Kisangani.
- Belembo *et al.* (2003) ont analysé l'évolution de l'exploitation du gibier mammalien de 1976 à 1997 et
- Nebesse *et al.*,(2014) ont étudié l'évolution de la vente de gibiers de 1997 à 2008...

Il découle de ces publications **des indices sérieux de surexploitation** de la viande de brousse.

+**Primo**, RDC bien doté en textes juridiques nationaux et provinciaux: code forestier, arrêtés min réglementant coupe de bois, chasse, exploitation minière ...**NON respectés**: calendrier chasse, techniques prohibés, AP, TP,PP.

A cause de législations inadaptées, le ravitaillement des marchés urbains en venaison est rejeté dans **le secteur informel**, quand cette activité n'est pas considérée comme **illégal** (Fargeot, 2011).

+La vente des carcasses à **l'état boucané** (93,98 %) contre 1,11% du stock vendu à l'état frais et 4,9 % à l'état flambé (Nebesse *et al.*, (2014).

La prédominance du gibier boucané s'expliquerait par **l'éloignement des forêts giboyeuses des environs de Kisangani.**

+ **Secundo**, les gibiers sont **dépiécés en tas** pour la vente.

+ **Tertio**, la **composition des espèces change** d'année en année, peu d'entre elles restent constantes sur le marché (Belembo *et al.*, 2003).

+Ces enquêtes montrent une **tendance revue à la baisse pour les grands gibiers qui se raréfient**. Les inquiétudes sont orientées sur les **petits gibiers** qui sont actuellement **ciblés**, non seulement pour la **consommation** mais aussi pour la **vente**. Il vaut la peine d'analyser urgemment le degré de leur vulnérabilité.

+Les **acteurs impliqués** dans l'activité de chasse diffèrent en fonction de leurs **activités principales et suivant les districts**: professionnels, amateurs, chasseurs d'ocasion.

Utilisent principalement le piégeage et la chasse au fusil comme techniques de chasse

Aires giboyeuses

- Environ 50% de VB acheminés sur le marché proviennent de la **forêt d'Ituri** suivi de Lubutu, Opala , la **rive droite du fleuve** semble plus exploitée en gibiers
- Moyens de Transport véhicules, moto, vélo ,bateau, pirogue, pieds
- Les antilopes, les Rongeurs, les primates et les suidés sont inventoriés **régulièrement** sur le marché, les **Chiroptères sont périodiques**(Avril-juillet)
Les îles Mafi et Maele alimentent le marché de la ville de Kis en Chiroptères
- 10 produits **secondaires** de faune à capitaliser: ivoires, peaux, plumes, dents, os, coquilles, carapaces, poils, écailles, griffes et becs
- La consommation de VB est réduite quand elle devient plus chère que les ressources alternatives de protéines e non suite à une prise de conscience de la surexploitation ou les maladies émergentes zoonoses
- Les **petits animaux consommés en milieu rural** , les **grandes espèces**, indiv moyens sont transportés en ville.
- L'interdiction de fusils de chasse est donc une bonne mesure pour protéger les espèces vulnérables
- Statut de conservation, **toutes les catégories exploitées** TP,PP,NP, liste rouge UICN

Pression cynégétique accrue sur les espèces, certaines ont disparus...

Espèces commercialisées: plus ou moins 40 esp, 18 Familles, 10 Ordres

Ordres	Familles	Espèces	français	
Artiodactyles		<i>Cephalophus monticola</i> (Thunberg,	Céphalophe	
		<i>Cephalophys sylvicultor</i> Afzelius, 18	molimbo	
			Mbengele	
		<i>Cephalophus nigrifrons</i> GRAY, 1871		
		<i>Cephalophus callypigus</i>		
		<i>Cephalophus dorsalis</i> (Gray, 1846)	Céphalophe à	
		<i>Tragelaphus spekei</i> Sclater, 1864		
		<i>Limnotragus spekei</i>	Molimbo	
		<i>Syncerus caffer caffer</i> (Sparman, 1779)	Mpakasa	
		<i>Suidae</i>	<i>Patamochoerus porcus</i> (Linnaeus, 17	Potamochère
				Hylochère
			<i>Hylochoerus amphibius</i>	
		<i>Tragulidae</i>	<i>Hyemoschus aquaticus</i> (Ogilby, 1841)	Chevrotain
		<i>Giraffidae</i>	<i>Okapia johnstoni</i> (P. L. Sclater, 1901)	Okapi
Primates		<i>Cercopithecus ascanius</i> (Audebert,	Cercopithèqu	
		<i>Cercopithecus mona</i> Schreber, 1774		
		<i>Cercopithecus neglectus</i> (Schelegel, 18976)		
		<i>Papio doguera</i>		
		<i>Papio anubis</i> (Lesson, 1827)	Babouin, Abul	
		<i>Cercopithecus hamlyni</i> (Pocock, 1907)		
		<i>Cercopithecus wolffi</i>		
		<i>Cercopithecus nictitans</i>		
		<i>Cercopithecus mitis</i> (Wolf, 1822)	Funga	
		<i>Cercopithecus l'hoesti</i> (P. Sclater, 189	Sabiya	
		<i>Colobidae</i>	<i>Colobus badius</i>	Angboko
			<i>Colobus angolensis</i>	
			<i>Colobus</i>	
		<i>Pongidae</i>	<i>Pan troglodytes</i> (Blumenbach, 1779)	Chimpanzé à

Ordres	Familles	Espèces	Noms français
Rongeurs	<i>Cricetidae</i>	<i>Cricetomys em</i>	Rat de Gambie
		<i>Cricetomys gc</i>	Motomba
	<i>Hystriidae</i>	<i>Atherurus afri</i>	Athérure
Chiroptères	<i>Pteropodidae</i>	<i>Eidolon helvu</i>	lolema, popo
	<i>Vespertilionia</i>	<i>Epomops frangeti</i>	
		<i>Hypsignathus monstrosus</i>	
Pholidotes	<i>Manidae</i>	<i>Smutia (Manis)</i>	Pangolin géant, kaka
		<i>Manis tetrada</i>	Pangolin
Carnivores	<i>Viveridae</i>	<i>Bdeogale nigripes</i> (pucheran	
	<i>Lutridae</i>	<i>Aonyx congic</i>	loutre, ibii
Proboscidiens	<i>Elephantidae</i>	<i>Loxodonta afri</i>	Eléphant
Crocodiliens	<i>J. Crocodilida</i>	<i>Crocodylus ni</i>	Crocodile
Hyracoides	<i>Procaviidae</i>	<i>Dendrohyrax</i>	daman, eloka
Testudines	<i>Testudinidae</i>	<i>Kinyxis erosa</i>	kulu

Espèces consommées en milieu rural & camps de chasses

1	<i>Neotragus batesi</i> De winton , 1903
2	<i>Civettictis civetta</i> (Schreber, 1776)
3	<i>Genetta tigrina</i> (Schreber ,1776)
4	<i>Genetta servalina</i> Purcheran,1855
5	<i>Nandinia binotata</i> (Gray,1830)
6	<i>Poiana richardsoni</i> (Thomson, 1842)
8	<i>Felis aurata</i> (Temnick, 1827)
9	<i>Mellivora capensis</i> (Schreber, 1776)
10	<i>Rhynchocyon cirnei</i> Peters,1847
11	<i>Galagoides demidovii</i> (Fischer,1806)
12	<i>Perodictictus poto</i> (Muller,1766)
13	<i>Anomalurus derbianus</i> (Gray,1842)
14	<i>Paraxerus boehmi</i> (Reichenow,1886)
15	<i>Potamogale velox</i> (Du Chaillu, 1860)
16	<i>Varanus niloticus</i> Fitzinger, 1826



<http://bbs.cri.cn/> <http://www.sina.com.cn/judas13shi>

la vente des carcasses à l'état		Bana muh	Wet si	Biya	Gamb alem	Bele mbo	Bako	Sakana	Nebe	Neb	nnquêt	Marchés			
n°	Noms scientifiques	1976	1981	1983	1989	1997	2003	2006	2014	2016	2016	2017	Total	A.R.(%)	Constce
1	Atherurus africanus(Gray,	139	489	538		637	136	570	71	2028	2466	17	7091	6,7	90,90%
2	Aonyx congica												0		
3	Cephalophus dorsalis	10	121	226	82	724	420	292	189	1546	1689	76	5375	5	100%
4	Cephalophus monticola(ThuNberg,	2943	7937	5339	1280		162	326	145	1636	1676	15	22757	21,5	100%
5	Cephalophus nigrifrons	15	13	10	6	861	143	141	45	688	709	50	2681	2,5	100%
6	Cephalophus sylvicultor(Afzelius,1815		1		2	60		13	8	10	438		532	0,5	63,60%
7	Cephalophus callipygus		1		4								5	0	18,10%
8	Cephalophus leucogaster				2						1182		1184	1,1	18,10%
9	Cercopithecus ascanus(Audebert, 1799)	154	715	915	467	204	209	845	284	2073	1338	201	7405	7	100%
10	Cercopithecus hamlyni(Pocock, 1907)	8	14	16	45	38			2	15	618		756	0,7	72,70%
11	Cercopithecus l'hoesti(P. Sclater, 1899)	6	84	72	103	71		5	56	930	297	308	1932	1,8	90,90%
12	Cercopithecus mitis(Wolf,	41	221	242	232	69	16	372	104	61	355		1713	1,6	90,90%
13	Cercopithecus neglectus Schlegel,1876	1	13		34	4			1		171		224	0,2	54,50%
14	Cercopithecus nictitans									9	444		453	0,4	18,10%
15	Cercopithecus mona denti(Schreber,1799)	49	128	180	88	6			2	2			455	0,4	63,60%
16	Cercopithecus wolfi								15				15	0	9%
17	Cercopithecus sp	25				360			338				723	0,6	27%
18	Colobus angolensis		1	81				14		165	840		1101	1	45%
19	Colobus sp		13	35		111							159	0,1	27%
20	Cricetomys	2190	8797	5080	635	151	1931	1653	122				20559	19,4	32%
21	Cricetomys gambianus							183		1761	4682	94	6720	6,3	36%
22	Dendrohyrax arboreus								20				20	0,01	9%
23	Hyemoscus	3	33	5	74	114	21	52	4	138	319	10	773	0,7	100%
24	Lophocebus albigena	4	38	5	23						453		523	0,4	45%
25	Manis tricuspis								2		39	7	41	0,03	27%

Abondance relative des espèces sur le marché

- 1°. Cephalophus monticola: 21,5%
- 2°. Cricetomys emini: 19,4%
- 3°. Primates n i: 7%
- 4°. Atherurus africanus: 6,7%
- 5°. Cricetomys gambianus : 6,3%

Constance des espèces sur le marché

-Espèces constantes, C sup 50%: Atherurus africanus, Cephalophus dorsalis, C. monticola, C. nigrifrons, C. silvicultor, Cerc. ascanius, C. mona, C. hoesti, C. mitis, C. hamlyni, Hyemoscus aq, Papio anubis, P porcus, Procolobus badius, S. caffer, Cricetomys emini

-Espèces accessoires, C entre 25 et 50%: Colobus angolensis, Lophocebus albigena, Manis gigantea, Manis tricuspis, Pan troglodytes, Tryonomys swinderianus, O. affer, Loxodonta africana, E. helvum, Cercocebus galeritus

-Espèces accidentelles: C infer. 25%: Callypigus leucogaster, Cerc. Nictitans, Dendrohyrax arb, D. dorsalis, Manis longicaudatus, Gorilla, Okapia, T. spekei, T. scriptus, Osbornictis piscivora, Kynixis, Python, Bdeogale n., croco, Loutre

II. Inventaire des savoirs traditionnels et interdits culturels contribuant à la sauvegarde de la biodiversité

A chaque communauté sa culture, à chaque culture ses valeurs (Boudon, 2000). Chaque clan a un **totem** particulier

Le deuxième volet a comme soubassement la gestion participative des ressources. Les peuples autochtones ont toujours géré les forêts par leur mode de vie.

+Les espèces animales utilisées lors des manifestations coe intronisation des chefs, l'habillement ,dots, circoncisions, guérison

+l'intronisation du chef : les **peaux** animaux symbolisant le pouvoir= **léopards, lions, chacal, hyène, carnivores**, girafe sont portées par le **grand chef**, les **plumes de l'aigle** sont piquées sur la couronne du chef. La ceinture en cuirasse et d'écorce d'arbre.

+ Peau Caïman sont portées par le médecin traditionnel

+La peau de l'hyène, du léopard interviennent dans la constitution de l'habillement du chef coutumier, de secteur

+Espèces animales interdites: Crocodile (mamba), le varan, pangolin, les serpents , tortues, interdits aux femmes enceintes, enfants chez Kumu, Bali, Ngando, Turumbu,

III. Modules de sensibilisation

- Ecotourisme
- Importance de la faune sauvage & maintien de forêt
- Valeur de la viande de brousse
- zoonoses
- Produits secondaires/sous produits/produits dérivés
- Aires protégées garant de viande de brousse

Module I. La **responsabilité humaine par rapport à l' environnement (éco responsabilité)**

= savoirs [écologiques](#) piliers du [développement soutenable et durable](#). Les principes environnementaux sont assignables à tout processus : [gouvernance](#), conception, prospection, administration, gestion, caractérisation, évaluation, entretien, consultation, réparation, création.

Module II. **La forêt**

- Rôle des forêts
- Services environnementaux sur l'air, l'eau, le climat, la faune et flore, PFNL, plantes médicinales, bois..

Module III. L'utilité de la biodiversité animale/ bienfaits de la faune sauvage

-Viande, protéines animales

-Produits secondaires: trophés, cornes, peaux, dents,

-faune sauvage = richesse = potentiel touristique & économique

--Source de devise par la vente des indiv vivants

- Emblématiques , phares =**espèces protégées**

-Chaque espèce joue un rôle particulier dans fonctionnement et équilibre habitat
une pyramide écologique dont l'équilibre dépend de la présence et du rôle de
chaque espèce (chaîne alimentaire, chaîne écologique)

-Rôle de régénération des forêts naturelles, frugivores= vecteurs de dispersion
des espèces

-Entretien, broutage , insectivores

-Pollinisation

-Zoochorie /endochorie

-sport et loisir (chasse sportive)

Suivi du projet

- **Recherche continue sur la VB: Poursuivre les inventaires et étude des marchés pour acquérir les données qualitatives et quantitatives- Cartographie des zones giboyeuses**
- Surveillance/monitoring des espèces commercialisées**
, la composition des espèces change d'année en année, peu d'entre elles restent constantes sur le marché (Belembo *et al.*, 2003). Ce qui implique que des activités de surveillance doivent être développées dans ce secteur.
- Valoriser les données existantes, bien les traiter , les exploiter et les disséminer**
- Suivi par taxon: ordre/ famille/genre/espèce**

OUTPUT

+ Publications

- **Projet d'article 1. Profil des chasseurs et impact socio économique de la vente des gibiers sur la survie de leurs ménages en région forestière de Kisangani(R.D.C)**
- Projet 2. Evolution de marché et apport des antilopes dans la filière de vente viande de brousse à Kisangani.**
- Projet 3. Evolution de marché et apport des singes dans la filière de vente viande de brousse**
- Projet 4. Evolution de marché et apport des Rongeurs dans la filière viande de brousse**
- **Soumis: Caractérisation de la filière de vente de la VB**

+Guidelines

- Les techniques de chasse sont non durables et méritent une attention scientifique particulière, sélection des pièges animaux vivants
- Respect des lois et faire respecter les principes écologiques. On constate trop d'abus d'exploitations par rapport au sexe, âge, techniques, période, espèce à chasser de telle enseigne que les forêts se vident... **Principes à respecter pour une gestion durable de la faune sauvage: qui, où, quand, comment**
- Valoriser la faune de brousse: ressource économique rentable et susceptible de soutenir le développement du pays: tourisme, range, élevage
- Bien gérer les stations dites de „capture“ ou domaines de chasse abandonnées ce jour aux groupes armés
- Maîtriser des statistiques: inventaires, biomasses, densités, dynamique des populations, reproduction, exigences écologiques des espèces
- Organiser le secteur: commerce informel très actif
- Concilier l'offre et la demande, sinon la surexploitation entraînera la disparition locale de certaines espèces
- Promouvoir et assurer la durabilité des **ress. alternatives** de protéines comme pisciculture, élevage volailles, domestication espèces de faune sauvage



CEBioS



LA COOPÉRATION
BELGE AU DÉVELOPPEMENT .be

Merci aux partenaires

Merci à vous tous pour l'attention soutenue



Show culturel