
M.E.S., Numéro 129, Vol.1, juillet – août 2023

<https://www.mesrids.org>

Dépôt légal : MR 3.02103.57117

N°ISSN (en ligne) : 2790-3109

N°ISSN (impr.) : 2790-3095

Mise en ligne le 29 juillet 2023



Revue Internationale des Dynamiques Sociales
Mouvements et Enjeux Sociaux
Kinshasa, juillet - août 2023

MODES D'EXPLOITATION, DE COMMERCIALISATION ET DE CONSOMMATION DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX A KENGE DANS LA PROVINCE DU KWANGO

par

Jean Baptiste MULEMBAKANI

*Chef de Travaux, Faculté des Sciences Agronomiques et
Gestion Durable des Ressources naturelles,
Université du Kwango*

Résumé

Une étude sur les modes d'exploitation, de commercialisation et de consommation des produits forestiers non ligneux a été menée dans la province du Kwango, dans cinq secteurs du territoire et le centre-ville de Kenge. Les enquêtes auprès des populations exploitant les produits forestiers non ligneux, des entretiens sur terrain et les observations directes sont les outils méthodiques utilisés pour la collectes des données. Les résultats obtenus montrent que dans le territoire de Kenge, les modes d'exploitation des PFNL utilisés par la population enquêtée sont la cueillette, le ramassage, l'abattage, l'écorçage, l'extraction, le dessouchage, le déracinement, la chasse et le piégeage. Il ressort également que la population du territoire de Kenge majoritairement procède par un mode de commercialisation communément appelé troc pour vendre les PFNL, cet échange se fait contre les produits viviers ou autres dont : Sel de cuisine, sucre, tabac, vêtements ou ustensiles de cuisine. Quant au mode de consommation, la plupart de produits forestiers non ligneux sont consommés crus, cuits ou grillés, ce mode de consommation dépend d'un ménage à un autre et d'un produit à un autre.

Mots-clés : *Produits forestiers non Ligneux, exploitation, Kenge*

Abstract

A study on the modes of exploitation, marketing and consumption of non-timber forest products was carried out in the province of Kwango, in five sectors of the territory and the town center of Kenge. Surveys of populations exploiting non-timber forest products, field interviews and direct observations are the methodical tools used for data collection. The results obtained show that in the territory of Kenge, the modes of exploitation of NWFPs used by the surveyed population are picking, gathering, felling, debarking, extraction, stump removal, uprooting, hunting and trapping. It also appears that the population of the territory of Kenge mainly proceeds by a mode of marketing commonly called barter to sell NWFPs, this exchange is done against food or other products including: cooking salt, sugar, tobacco, clothing or kitchen utensils . As for the mode of consumption, most non-timber forest products are consumed raw, cooked or grilled, this mode of consumption depends on one household to another and from one product to another.

Keywords : *Non-timber forest products, exploitation, Kenge*

INTRODUCTION

Les forêts denses d'Afrique Centrale constituent le second massif forestier après le Bassin de l'Amazonie. Ces forêts représentent une des zones les plus riches de notre planète en termes de biodiversité. On y trouve en effet, plus de 10 000 espèces de plantes, une faune aussi abondante que variée, avec plus de 260 espèces de mammifères, 43 espèces de primates et 708 d'oiseaux (ECOFAC, 2004).

De nombreuses personnes dépendent directement des ressources forestières, en particulier des produits forestiers non ligneux (PFNL) pour leur subsistance et leur revenu (FAO, 2002). Les produits forestiers non ligneux (PFNL) sont d'une grande importance pour la population de l'Afrique en général et celle de la RDC en particulier au niveau de subsistance, et également comme des sources de nourritures, des plantes médicinales et ornementales, de l'énergie, des matériaux de construction, des équipements de pêche, des

biens et des ustensiles divers (Akalakou, 2015). Les populations autochtones et locales ignorent très souvent les valeurs économiques, écologiques et culturelles des produits forestiers non ligneux récoltés dans la forêt, et se font généralement roulés dans les transactions avec les malins commerçants et/ ou trafiquants de ce secteur à l'économie locale, provinciale ou nationale, surtout à la sécurisation alimentaire (Toirambe, 2005).

La présente étude a été réalisée à partir des observations sur le terrain et des enquêtes auprès de la population. Le but visé à travers cette étude est de contribuer à la lutte contre les mauvaises pratiques ou modes d'exploitation des produits forestiers non ligneux afin d'appréhender l'apport de ces ressources. De façon spécifique, il est question de recenser les différentes modes d'exploitation, de consommation et de commercialisation de PFNL pratiqués par les exploitants du territoire de Kenge.

I. MATERIEL ET METHODES

1.1. Caractérisation du site de l'étude

La zone d'étude est le territoire de Kenge dans la province de Kwango, qui constitue 20,1 % de l'étendue de la province du Kwango. Il est situé entre 6° à 4° 25' de latitude Sud et 16°30' à 17°30' de longitude Est (De Saint Moulin, 2011).

Les sites choisis : Ville de Kenge, Pelende-Nord, Bukanga lonzo, Dinga, Kolokoso et Mosamba font partie de la zone paysage et l'un de bassin d'approvisionnement de la ville de Kenge qui ont permis de mieux cerner l'activité de l'exploitation des produits forestiers non ligneux. Les températures moyennes pour la période observée à Kenge oscillent entre 21,6°C et de 27,1°C, le mois le plus chaud est celui de Février (26,3°) alors que Juillet et Août sont les mois les plus frais de l'année avec 22,3° C. l'amplitude thermique moyenne étant de 4,8° C (Tsudi, 2011).

Les galeries forestières sont dominées par plusieurs espèces entre autre : *Commelia cafritata*, *polia cendensata*, *palista ambigua*, *tranchyphryrium braunianum*, *megastachya mucronat a*, *cyrtococum chaetophonensetaria barbata*, *calvoa sapinii*, *pseudanthunum*, *tunicatum*, *thomandessia butayei*, *leptonychia datangensis* *ancistrocarpus bequaertii*, *terapleura tetraptera*, *millettia SP*, *abutilour mauritianum*, *triumpfetta cordifolia* (Zenga, 2012).

1.2. Collecte et analyse des données

L'étude a été conduite du 19 mars au 16 septembre 2020. L'enquête a été basée sur le mode d'exploitation, de commercialisation et de consommation des produits forestiers non ligneux dans la ville de Kenge et ses cinq secteurs. Les données ont été collectées à l'aide d'un questionnaire (enquête quantitative) et d'une grille d'entretien (enquête qualitative).

L'enquête a été effectuée auprès d'un échantillon de 360 exploitants des produits forestiers non ligneux choisis de façon aléatoire et en raison de 60 enquêtés par site.

Les données collectées ont été traitées et analysées avec la statistique descriptive à l'aide des logiciels SPSS et Microsoft Excel 2010. Certaines données ont été désagrégées par genre pour pouvoir déceler la proportion de femmes exploitant les produits forestiers non ligneux dans la zone d'étude. Pour la suite, un test de Khi² a été effectué pour vérifier le lien existant entre le profil sociodémographique des exploitants et l'utilisation des produits forestiers non ligneux.

II. RESULTATS

2.1. Caractéristiques sociodémographiques des répondants

Sur les 100 % des exploitants des produits forestiers non ligneux enquêtés, 58,4 % sont des femmes et 41,6 % des hommes. La tranche d'âge la plus représentée est celle de 30 à 39 ans (29,5 %) suivie de celle de plus de 50 ans. pour l'état matrimonial des enquêtés, 55,0 % des répondants sont des célibataires et les mariés ne représentent que 29,7 %. Les veufs (ves) et les divorcés (es) sont faiblement représentés avec moins de 10 % pour

chaque catégorie. La plupart des enquêtés ont fait l'école secondaire (35,5%) et ceux n'ayant aucun niveau d'instruction totalisent 24,2 % contre 17,8 % pour ceux ayant un niveau d'études supérieures.

Tableau I. Caractéristiques sociodémographiques des enquêtés

Variables	Masculin		Féminin			
	Effectif	%	Effectif	%	Total	%
Tranche d'âge						
Moins de 30 ans	30	8,3	54	15,0	84	23,3
30 à 39 ans	50	13,9	56	15,6	106	29,5
40 à 49 ans	30	8,3	50	13,9	80	22,2
50 ans et plus	40	11,1	50	13,9	90	25,0
Total	150	41,6	210	58,4	360	100,0
Etat matrimonial						
Célibataire	90	25,0	108	30,0	198	55,0
Marié	42	11,6	65	18,1	107	29,7
Divorcé(e)	8	2,2	20	5,6	28	7,8
Veuf (ve).	10	2,8	17	4,7	27	7,5
Total	150	41,6	210	58,4	360	100,0
Niveau d'études						
Aucun	20	5,6	67	18,6	87	24,2
Primaire	40	11,1	41	11,4	81	22,5
Secondaire	46	12,7	82	22,8	128	35,5
Supérieur	44	12,2	20	5,6	64	17,8
Total	150	41,6	210	58,4	360	100,0
Activité principale						
Agriculteur	36	10,0	60	16,7	96	85,7
Petit commerce	34	9,4	44	12,2	78	7,1
Fonctionnaire	30	8,3	50	13,9	80	4,8
Menuisier	32	8,9	0	0,0	32	2,4
Infirmier	18	5,0	56	15,6	74	0,0
Total	150	41,6	210	58,4	360	100,0

2.2. Modes d'exploitation des produits forestiers non ligneux

2.2.1. Modes d'exploitation de PFNL d'origine végétale

Il y a cinq modes d'exploitation qui sont les plus pratiqués par les acteurs, parmi lequel la cueillette est dominante (27,1%) suivi de l'extraction (21,4 %) et de l'écorçage (20,20%), dans d'autres cas les acteurs pratiquent le ramassage et l'abattage des arbres (14,2 % et 17,1 %). Le tableau 2 ci-dessus montre les produits forestiers non ligneux exploités, commercialisés et consommés dans le territoire de Kenge dans la province du Kwango en RDC.

Tableau II. Produits forestiers non ligneux d'origine végétale

Noms scientifiques	Noms vernaculaires (Kiyaka)
<i>Justicia sp</i>	Kalandi
<i>Talinium triangular</i>	Milembwa
<i>Psophocarpus scandens</i>	Kikalakasa

<i>Sarcophrynium amoldianam</i>	Mikungu
<i>Gnetum africanum</i>	Ndimbula
<i>Garcinia cola</i> Heckel	Tendi
<i>Megaphrynium macrostachy</i>	Peyi
<i>Hua gabonu</i>	Iwaya
<i>Gambeya lacourtiana</i> de Wild	Mabamvu
<i>Piper guineense</i>	Kefu
<i>Pteridium central africanum</i>	Miteko
<i>Morinda moridales</i>	Meso kama
<i>Crossopteryx fublifura</i>	Mutendi
<i>Quassier africanus</i>	Mupesi pesi
<i>Rapha gillitu</i>	Diamba
<i>Cola acumisata</i>	Makasu
<i>Afromomum sanguinesali</i>	Ntunda yamfonda
<i>Ancistro phyllum secundi florum</i>	N'kawu
<i>Auricularia sp</i>	Kinzeki
<i>Camtharellus sp</i>	Bututulu
<i>Lentinus sp</i>	Bulongo
<i>Cockina subapes</i>	Makopa
<i>Temitomyces sp</i>	Bupalanga

2.2.2. Modes d'exploitation de PFNL d'origine animale

L'exploitation de la faune sauvage pour satisfaire les besoins en protéines animales des populations locales et urbaines peut engendrer des répercussions sur les écosystèmes forestiers. La gravité de l'impact écologique de cette exploitation est fonction des techniques des captures ou des prélèvements utilisés. Le tableau 3 ci-dessus montre les produits forestiers non ligneux d'origine animale exploités, commercialisés et consommés dans le territoire de Kenge.

Tableau III. Produits forestiers non ligneux d'origine animale

Noms scientifiques	Noms français	Noms vernaculaires (Kiyaka)
<i>Tragelaphus scriptus</i>	Céphalophe	Kimpiti
<i>Hyppotragus niger</i>	Antiloppe	Mvudi
<i>Cephalophus metiida</i>	Gazelle	Tsetsi
<i>Cercopithecus ...</i>	Singe	Nezangi
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	Ngulu N'situ
<i>Manis tricuspis</i>	Pangolin	Nkaka
<i>Genetta tigrina</i>	Genette tigrine	Lubongi
<i>Nandinia binotata</i>	Nandinie	Mbala
<i>Cricetomys gambiunus</i>	Rat de Gambi	Nkumbi
<i>Carus auveus</i>	Chacal	N'yema
<i>Viverra civetta</i>	Civette	Nzima
<i>Cephalophus callipygus</i>	Céphalophe rouge	Tsombi
<i>Felis lybica forester</i>	Chat sauvage	N'kengi
<i>Tryonomis swinderias</i>	Aulacode	Mbusi
<i>Cercocebus galeritusagilis</i>	Mangaby doré	N'kalala
<i>Cercocebus galeritus</i>	Mangabey doré	N'tela
<i>Cercocebus atterimus</i>	Mangabey noir	Mbudi
<i>Cercocebus albiger</i>	Mangabey à joue rouge	Kikoti

Dans la plupart de cas, il y a deux formes de chasse: la chasse traditionnelle, destinée essentiellement à l'autoconsommation, cause peu des dégâts sur la population de la faune sauvage (40,6 %) et le mode de piégeage (piège) 59,4 %.

Tableau IV. Différents modes d'exploitation des produits forestiers non ligneux d'origine végétale et animale

Origine de PFNL	Modes d'exploitation	%
végétale	Cueillette	27,1
	Ramassage	14,2
	Ecorçage	20,2
	Abatage	17,1
	Extraction	21,4
Total	5	100,0
Animale	Chasse	40,6
	Piégeage	59,4
Total	2	100

De toutes ces espèces sujettes à la chasse en forêt, les unes sont menacées d'extinction telle que le sanglier (16,5 %) et les autres quotidiennement abattues s'éloignent de biotope environnant (antilope rouge et antilope bleue (18,9 %) suivies de céphalophe rouge et bleue (11,8 % et 15,0 %). Les autres espèces sont faiblement représentées et parmi les espèces de la brousse qui sont soumises à la chasse, *Iryanomye sowiodrianus* (Aulacode) est l'espèce la plus menacée (57,5 %) suivie de *Manie tetradactyla* (pangolin) (16,5 %) et *Civerra civetta* (Civette) (11,5 %).

Figure 1. Espèces chassées en forêt

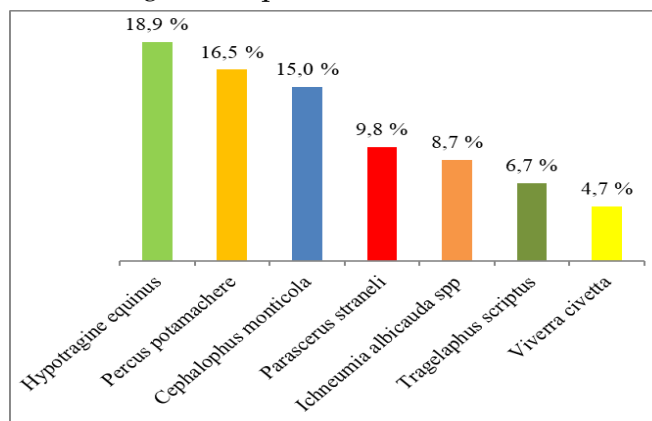
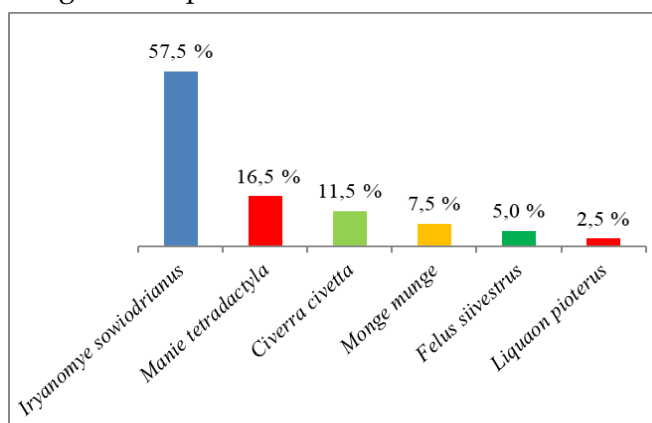


Figure 2. Espèces animales chassées en brousse



Piégeage

Dans le milieu d'étude (la ville de Kenge et ses environs), la population utilise très souvent les pièges perches et les pièges à paner incorporé au sol. Les résultats du tableau 5 montrent que le piège nommé assommoir capture plusieurs espèces de la forêt et de la brousse, cette catégorie présente un danger permanent pour les espèces suivies de piège à ressort et à fesse.

Tableau V. Sortes des pièges d'usage utilisés dans le territoire de Kenge

Catégorie	Biotope	Victimes
A ressort	Brousse	Civette, mangouste noir, chat sauvage, ...
A fesse	Forêt	Sanglier, antilope, céphalophe à dos noir
En assommoir	Forêt et brousse	Aulacode, rat de Gambie, céphalophe à dos noir, chat sauvage
A perche	Forêt	Ecureuil, mangouste noir, chat sauvage,
A panier incorporé au sol	Brousse et forêt	Chat sauvage, mangouste

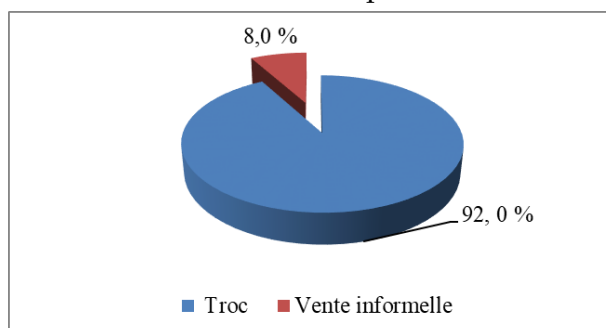
Capture des poissons

Dans le milieu d'étude, la pratique de la pêche exercée par les habitants des cours d'eau et de la rivière Wamba n'est pas du tout durable, suite aux techniques de capture des poissons utilisées. Dans les sites de production des poissons dans le territoire de Kenge, les acteurs recourent aux deux formes de pêches (i) La pêche traditionnelle : cette forme de pêche se pratique avec des outils fabriqués localement. Ce sont de nasses, de javelots, piège-poissons, panier pour écopage etc., (ii) La pêche semi moderne: cette forme de pêche se pratique en utilisant des outils importés tels que filets, hameçons. Cette forme présente moins de menaces pour la ressource, ni pour l'écosystème. Par ailleurs, l'utilisation abusive de certains types de filets accélère l'appauvrissement en ressources halieutiques des eaux douces.

2.3. Mode de commercialisation des produits forestiers non ligneux

Pour la population concernée par l'étude, presque dans tous les sites le commerce des PFNL se fait en majorité sous forme de troc (92,0 %) avec d'autres produits et par la vente informelle et formelle (8 %) (Figure 4). Les produits échangés peuvent être les feuilles des marantacées, les fruits et des graines sauvages contre les produits viviers, du sel, du tabac, de vêtements ou des ustensiles de cuisine.

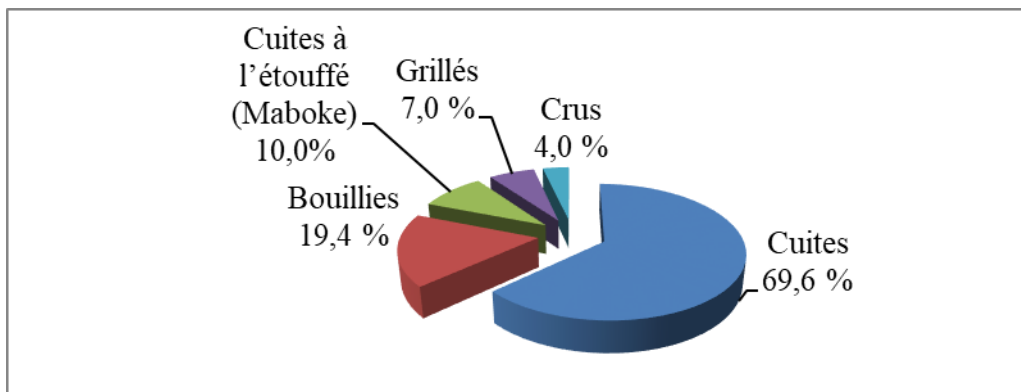
Figure 4. Mode de commercialisation de PFNL le plus récurrent dans le milieu d'étude



2.4. Modes de consommation des produits forestiers non ligneux

Il ressort que cinq modes qu'on utilise par les enquêtés pour consommer les PFNL dans la zone d'étude. La plupart de PFNL sont consommés cuits et cuites à l'étouffé (10,0 %), les autres doivent être bouillis avant d'être consommés (19,4%). Les autres modes de consommation sont moins pratiqués en l'occurrence : grillés (7,0 %) et crus (4,0 %) (Figure 5).

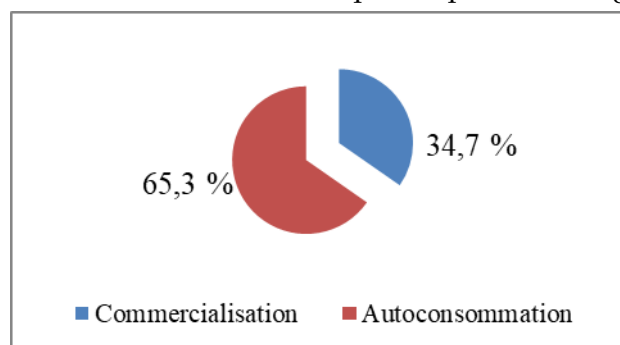
Figure 5. Mode de la consommation des PFNL dans la zone d'étude



Utilisation des produits forestiers non ligneux

Une partie de ces produits sert à l'autoconsommation et une autre à la commercialisation apportant ainsi des revenus nécessaires pouvant résoudre certains problèmes récurrents liés à l'amélioration des conditions de vie des ménages. Une part significative de la production des PFNL dans la zone d'étude est destinée à la commercialisation (65,3 %) et la consommation des ménages jouant un rôle secondaire dans la plupart de cas (34,7 %) (Figure 6). Les différences entre les caractéristiques des enquêtés concernant l'utilisation des PFNL ne sont pas significatives ($\chi^2=2,3$; $P = 0.191$).

Figure 6. Destination de PFNL exploités par les ménages



III. DISCUSSION

3.1. Modes d'exploitation des produits forestiers non ligneux

Cinq modes d'exploitation qui sont les plus pratiqués par les acteurs, parmi lesquels la cueillette est dominante, suivie de l'extraction et de l'écorçage, dans d'autres cas, les acteurs pratiquent le ramassage et l'abattage des arbres. Dans la plupart de cas, les exploitants pratiquent deux formes de chasse: la chasse traditionnelle, destinée essentiellement à l'autoconsommation, cause peu des dégâts sur la population de la faune sauvage (40,6 %) et le mode de piégeage (piège) 59,4 %. Cette pratique d'exploiter les produits forestiers non ligneux a été déjà signalée par Biloso (2008) en RDC, au plateau de Bateke en périphérie de Kinshasa sur la valorisation des produits forestiers non ligneux.

3.2. Mode de commercialisation des produits forestiers non ligneux

La population du territoire de Kenge majoritairement (92,0%) a développé un mode de commercialisation qu'elle trouve assez important, celui de troc (échange) des PFNL avec d'autres produits. Les produits échangés peuvent être les feuilles des marantacées, les fruits, des graines contre les produits viviers, du sel, du tabac, de vêtements ou ustensiles de cuisine des poissons chinchards. Le travail de Mbolo (2002) présente ce commerce comme étant d'une importance majeure au niveau de l'organisation de la population locale.

3.3. Mode de consommation des produits forestiers non ligneux

Dans le milieu d'étude, la population enquêtée utilise plusieurs modes de consommation des produits forestiers non ligneux. La plupart de PFNL sont consommés cuits et cuites à l'étouffé, grillés, bouillis. Les autres doivent être crus avant d'être consommés. Muteba (2014) a examiné cet aspect dans la ville de Kinshasa en RDC.

CONCLUSION

Les modes d'exploitation des PFNL utilisés par la population enquêtée dans la zone d'étude sont la cueillette, le ramassage, l'abattage, l'écorçage, l'extraction, le dessouchage, le déracinement, la chasse, le piégeage.

La population du territoire de Kenge en grande majorité procède par le troc comme moyen de vendre les PFNL, cet échange se fait contre les produits viviers et autres. Dans les ménages les produits forestiers sont consommés crus, cuits ou grillés, ce mode de consommation dépend d'une personne à une autre et d'un produit à un autre.

La présente étude a permis de mieux connaître les modes d'exploitation, de commercialisation et de consommation des produits forestiers non ligneux par les populations du territoire de Kenge. Les PFNL présentent des intérêts variés suivant les différents ménages rencontrés. Cependant, il s'agit des ressources qui offrent plusieurs avantages socio-économiques dans la vie quotidienne des populations. Cela impose que des mesures de gestion durable soient préconisées.

BIBLIOGRAPHIE

- Adjanahoun, E.J., Ayri, A.M.R., Ake Assi, L., Baniakina, J. & Chibon, P. 1988. Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques en République Populaire du Congo. Agence de Coopération Culturelle et Technique. Paris. 605p.
- Akalakou, 2015. Maintenir l'équilibre entre la demande et l'approvisionnement durable des feuilles des marantacées ; cas des forêts environnantes de Kinshasa en R.D.Congo, 21p
- Biloso A., 2008. Valorisation des produits forestiers non ligneux du plateau de Bateke en périphérie de Kinshasa en RDC, laboratoire d'écologie de passage et système des productions végétales, école inter facultaire de Bio-ingénieur, Université Libre de Bruxelles, 252p
- Biloso, 2006. Stratégie d'exploitation des ressources naturelles en périphérie de l'aire protégée. Draft rapport GEPAC, 16 p.
- De Saint Moulin L., (2011). Evolution de la population urbaine de la RDC in acte de séminaire national de la concentration sur le plan d'action national pour l'habitation, scrubs and vines. 2ed. Prentice Hall, Inc, New Jersey, Etats- Unis, 674p.
- ECOFAC. 2004. Canopée en ligne. Bulletin sur l'environnement en Afrique Centrale. <http://www.ecofac.org/index.htm>. Etude FAO Forêts 140. Rome.
- FAO, 2002. La collecte et analyse des données statistiques sur les produits forestiers non ligneux. 26p
- Loubeto E., 2012. Impact des produits forestiers non-ligneux (PFNL) sur l'économie des ménages et la sécurité alimentaire : cas de la République du Congo. Economie and finances. Université Rennes 2. French 261P.
- Mbemba F.T., 2013. Aliments et denrées alimentaires traditionnels du Bandundu en R.D.Congo.40p
- Mbolo, M. 2002. La collecte et l'analyse des données statistiques sur les produits forestiers non ligneux. Une étude pilote au Cameroun. Département des Forêts. FAO. Rome.
- Mombeki S. 2002 : Essais de domestication d'une plante médicinale : Aframomum melegueta (Rosca) K. Schum. Mémoire de DES en Aménagement et Gestion Intégrés des Forêts Tropicales. ERAIFT - UNESCO. PNUD. Kinshasa. 48 P.
- Muteba K.D 2014. Caractérisation des modes de consommation alimentaire des ménages à Kinshasa : Analyse des interrelations entre modes de vie et habitudes

- alimentaires (Thèse de doctorat). Université de Liège-Gembloux-Agro-Bio Tech, Belgique, 179 p.
- Toirambe, B., 2005. Place des PFNL dans l'aménagement durable de la réserve de biosphère de Luki en RDC. Travail de fin d'études. Gembloux : FUSAGx, 77 p
 - Tsudi P., 2011. Contribution à l'étude floristique et phytosociologie de la concession forestière de l'ISEA-Kenge, Bandundu, Mémoire de Licence, UNIKIN, Inédit. 45p
 - Zenga K, 2012. Kwango, le Pays des Bana-lunda, le cri, Edit Africa, Tervuren, Belgique 455 P.