

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET UNIVERSITAIRE

UNIVERSITE DE KISANGANI
FACULTE DE GESTION DES RESSOURCES NATURELLES
RENOUVELABLES



B.P. 2012
KISANGANI

**CONTRIBUTION DES PRODUITS FORESTIERS
NON LIGNEUX DANS LA VIE COURANTE DE
POPULATIONS RIVERAINES DE LA
CONCESSION FORESTIERE DE LA COMPAGNIE
FORESTIERE ET DE
TRANSFORMATION(CFT).Cas des villages
Bambundje I, Baduka, Batianyoka et Kayete**



Gérard KUNGWABAKU MUHITO

Travail de fin du cycle

Présenté et défendu en vue de l'obtention du
grade de Gradué en Sciences Agronomiques.

Option : Agronomie Générale

Directeur : *Professeur* Jean Marie KAHINDO.

Encadreur : *Assistant Ir.* Simon TUTU.

Année académique 2012–2013

Dédicace

A Dieu le Tout Puissant, miséricordieux, créateur de cieux et de la Terre de toute chose visible et invisible. Que Jésus christ, le sauveur, libérateur, maitre, voie de vérité et vie ;

Au Saint Esprit la lumière de savoir, la lumière qui éclaire le chemin qui mène vers la vérité à tout honneur et toute gloire nous vous dédions. A mes parents, MUHITO YAKA Gaspard quelle que soit votre absence sur la terre des vivants, maman Marie-Rose HANGAIKA, pour être une femme modèle, d'avoir une bonne volonté de nous faire grandir de la naissance jusqu'à la maturité et de nous donner l'éducation dans la famille jusqu'à la société.

A mes grands-frères, sœurs et petits frères : BAINGA MUHITO, IBARA MUHITO, Pascaline BUZUNE, TETYABO MUHITO, KATHO MUHITO, KIZA MUHITO, SUGABO MUHITO, particulièrement à mon grand frère BAINGA MUHITO Maurice d'avoir pris une très grande responsabilité pour nos santés, éducations et de nous donner à tout moment des bons conseils, morales, spirituels et j'en pense. Que la gloire et la grâce de Dieu soit à perpétuité dans sa vie.

A vous ma tante paternelle BUNGISE pour votre contribution matérielle et morale.

A vous ma belle sœur KAVUGHO SYVALINGANA pour votre contribution matérielle et spirituelle.

A vous mes grands parents vivants Esther.

A tous les membres de la famille, ENELYABO, NOBIRABO, YAYABO MBUKALI, NGUNDUKALI pour le soutien matériel, moral et spirituel que nous avons bénéficié

A toutes et tous nous dédions ce travail.

Gérard KUNGWABAKU MUHITO

REMERCIEMENTS

A l'issue de ce travail, l'occasion nous est donnée de traduire notre gratitude envers tous les personnels Scientifiques et Académique de la Faculté de Gestion de Ressources Naturelles Renouvelables (FGRNR) pour la bonne collaboration et leur formation que nous avons reçues.

Nous pensons plus particulièrement au Professeur Jean Marie KAHINDO M. qui nous a accepté de travailler sous sa direction, malgré ses multiples responsabilités à bien voulu diriger ce travail ; qu'il nous soit également permis d'adresser nos sincères remerciements à l'Assistant Simon TUTU pour son encadrement efficace , ses interventions pertinentes, son dévouement spontané et inconditionnel.

Nos remerciements s'adressent également :

A l'honorable FURABO TONDABO Mylet pour le bien fait de nous doter les machines informatiques que la gloire de Dieu soit avec lui à jamais.

Aux membres de la famille, maman Marie-Rose HANGAIKA , les grands frères et petits frères : BAINGA MUHITO KATHO MUHITO IBARA MUHITO Pascaline BUZUNE TETYABO MUHITO KIZA MUHITO SUGABO MUHITO YAYABO ENELYABO NOBIRABO MBUKALI N'KUNGWABAKU NGUNDUKALI KIYOMBE BUNGISE SIKAKALE FURABO NYAZUNGU MUHIMBO Josué, MUZIABAKU Moïse, etc.

A nos frères collaborateurs proches, Ingénieur Benjamin NGELE TOKABO, pour son accueil magnifique et ses conseils qu'il nous donne, Ingénieur Innocent MUSUBI pour le conseil et le bon cœur d'accepter volontairement de saisir tout ce travail ; Jean Blaise NOBIRABO pour la tâche qu'il a fait de nous léger de perte pour le frais de logement ; enfin, que toutes nos reconnaissances s'adressent aux frères et sœurs , camarades, collègues, condisciples, amis et tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation le présent travail qu'ils trouvent ici l'expression de nos gratitude.

Nous terminons en disant : » Gloire au père, au fils et au Saint Esprit, comme il était au commencement, maintenant et toujours dans les siècles des siècles Amen ».

Gérard KUNGWABAKU MUHITO

LISTE DES ABREVIATIONS

PFNL : Produits Forestiers Non Ligneux ;

FAO : Fonds des Nations Unies pour l'alimentation et l'Agriculture ;

PFAB : Produits Forestiers Autres que Bois ;

PFVNL: Produits Forestiers Végétaux Non Ligneux ;

PFA : Produits Forestiers Animaux ;

RDC : République Démocratique du Congo.

FGRNR : Faculté de Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables.

LISTE DES TABLEAUX ET DES FIGURES

- Tableau 1** : Répartition des enquêtés selon l'âge ;
- Tableau 2** : Répartition des espèces des PFNL selon les parties utilisées, utilisation ainsi que le mode de collection ;
- Tableau 3** : Répartition des PFNL selon les types d'habitats et les différentes saisons de collecte ;
- Tableau 4** : Les cinq PFNL ;
- Figure 1** : Principales activités sources de revenus ;
- Figure 2** : Répartition de principaux collecteurs des PFNL ;
- Figure 3** : Répartition des PFNL après la récolte ;
- Figure 4** : Répartition de revenu obtenu après la vente des PFNL.

RESUME

Une étude a été réalisée sur la contribution des PFNL dans la vie courante des populations riveraines de la concession forestière de la Compagnie Forestière et de Transformation (CFT) dans quatre villages, à savoir : BAMBUNDJE I, BADUKA, BATIYANYOKA et KAYETE Centre.

L'objectif principal de cette étude a été d'inventorier les principaux PFNL des villages riverains aux concessions forestières et de déterminer ceux ayant des valeurs économiques et en apportant une contribution importante dans la survie de la population riveraine.

Pour y parvenir, une interview basée sur un questionnaire pré élaboré a été accordée à 61 enquêtés des villages riverains à la concession forestière.

Les résultats obtenus dans le présent travail ont montré ce qui suit :

- Il existe dans ces différents villages des PFNL d'importance économique, qui peuvent être valorisés au profit des populations riveraines.
- Ces PFNL sont affectés pour la plupart à la consommation de ménage et à la vente (68,85%) en même temps, mais de faibles parts sont destinées exclusivement soit à l'autoconsommation (14,75%), soit à la vente (16,40%).
- Le revenu obtenu de la vente des PFNL est affecté pour la grande partie à l'équipement de la famille. Le reste est utilisé pour la consommation de ménage la scolarisation, les soins de santé ainsi qu'autres besoins.

L'ensemble de ces résultats souligne l'importance des PFNL pour la survie de populations vivant dans et autour des régions forestières de la CFT.

Les mots-clés : Contribution, Importantes, PFNL et Valeur

O. INTRODUCTION

0.1. PROBLEMATIQUE

La République Démocratique du Congo, est connue dans le monde entier pour l'immensité et la diversité de ses richesses naturelles particulièrement sa flore et sa faune qui regorgent plusieurs espèces rares et endémiques. Sa forêt couvre plus de 53 % de la superficie approximative de deux millions de kilomètres carrés des forêts du bassin du Congo, qui est, après celles de l'Amazonie, le deuxième plus grand massif des forêts tropicales denses et humides ; plaçant ainsi la R.D.C en avant plan pour jouer un rôle prépondérant dans la recherche des solutions aux problèmes planétaires environnementaux entre autres le changement climatique, l'eau, la sécurité alimentaire (KAP, 2010).

En effet, quelle que leur vaste étendue forestière, certaines régions sont gravement dégradées par une exploitation commerciale des bois d'œuvres, la chasse et la pêche, l'exploitation des produits forestiers non ligneux (PFNL). Il s'avère donc important de développer certaines stratégies pour assurer la conservation de la région forestière.

Le secteur de produits forestiers non ligneux peut susciter d'intérêt, tant pour sa contribution au bien être des habitants des forêts que pour son potentiel commercial dans le développement de nouveaux produits médicaux et alimentaires.

En République Démocratique du Congo, les produits forestiers non ligneux n'ont pas fait jusqu'à nos jours l'objet d'évaluation et l'on peut affirmer que leurs potentialités sont importantes, au regard des quantités consommées depuis des temps, outre l'autoconsommation par les populations locales. Ceux-ci sont commercialisés en grande partie sur les marchés urbains (NDONDA, 2009).

D'après KAHINDO (Op. cit), dans la ville de Kisangani, des quantités importantes des graines et fruits sauvages, des cannes de rotin ou des feuilles de marantacées sont commercialisées d'une manière quasi permanente dans des principaux marchés où ils s'écoulent à un rythme assez appréciable.

A cet effet, dans la politique de recherche de la valorisation des produits forestiers non ligneux des régions périphériques de Kisangani, il est nécessaire de mener de recherche pour inventorier ces produits et évaluer leur contribution dans la survie de populations. C'est dans cette optique que la présente étude se propose d'évaluer la contribution des PFNL dans la vie courante des populations riveraines de la concession forestière de la

Compagnie Forestière et de Transformation (CFT), cas des villages de BAMBUDJE I, BATIANYOKA, KAYETE Centre, et BADUKA.

Ainsi, cette étude vise à répondre aux questions fondamentales suivantes :

- Quelle place occupent les produits forestiers non ligneux pour les populations riveraines ?
- Quels-sont les produits forestiers non ligneux de valeur qu'on retrouve dans le milieu d'étude ?

0.2. HYPOTHESE

Partant des questions ci-haut, nous avons formulé les hypothèses suivantes :

- Il existe dans ces villages riverains des PFNL de grandes valeurs économiques qui pourraient être exploités ;
- Les produits forestiers non ligneux contribuent de façon importante à la survie des populations riveraines aux concessions forestières.

0.3. OBJECTIFS

Le présent travail vise les objectifs suivants :

- Inventorier les principaux PFNL des villages riverains aux concessions forestières ;
- Déterminer ceux ayant de valeurs économiques et apportant une contribution importante dans la survie de la population riveraine.

0.4. INTERET

L'intérêt de ce travail réside au fait qu'il constitue une contribution à l'inventaire des PFNL de zones forestières. Cette étude pourra également constituer une contribution à la valorisation des ressources forestières exploitées par les populations vivant dans les zones forestières.

0.5. SUBDIVISION DU TRAVAIL

Outre l'introduction, le présent travail est subdivisé de la manière suivante :

- Le premier chapitre porte sur les considérations générales sur les produits forestiers non ligneux ;
- Le deuxième chapitre traite de l'approche méthodologique et de matériel utilisé,
- Le troisième présente les résultats obtenus,
- Le quatrième est consacré à la discussion et aux commentaires des résultats.

Une conclusion et quelques suggestions clôturent le présent travail.

Chapitre premier : GENERALITES

1.1. DEFINITION DES CONCEPTS

1.1.1. Produits forestiers non ligneux (PFNL)

1.1.1.1. Définition des PFNL

Malgré des nombreuses discussions, il n'existe pas encore des consensus sur la terminologie pour décrire les PFNL. De nombreux termes différents ont été développés concernant le PFNL. Même les termes « Forêts » et « Produits » peuvent être discutés.

Un élément clé dans les définitions de PFNL et qu'elles excluent les bois d'œuvres et que les produits, bénéfiques ou services, doivent provenir d'une forêt ou d'un arbre sur des terres non forestières (MATE, 2006).

Au cœur du concept, il y a l'idée que les produits présentent un intérêt d'utilisation par la société humaine. En tant que telle, toute partie de n'importe quelle plante ou animal récolté pour être utilisée décrite comme un PFNL.

La FAO a adoptée comme définition de travail la définition suivante : « les produits forestiers non ligneux sont des biens d'origines biologiques autres que les bois provenant des forêts, d'autres terrains boisés ou provenant d'arbres hors forêts (FAO, 1999) ».

Longtemps appelés « produits mineurs » ou « produits secondaires » , les produits forestiers non ligneux ou produits forestiers autres que les bois (PFAB) désignent toute ressource biologique exceptée toutes les formes de bois d'œuvre issue de la forêt ou de tout autre écosystème ayant des fonctions similaires.(MATE,2006).

D'après le Code forestier Congolais, article 1er, point 3, les produits forestiers non ligneux sont tous les autres produits forestiers, tels que les rotins, les écorces, les rameaux, les racines, les feuilles, les fruits, les semences, les résines, les gommes, le latex, les plantes médicinales.

1.1.1.2. TYPES DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX (PFNL)

En 1999, la FAO (cité par KAHINDO ; 2007 et NDONDA, 2009) avait proposé la classification suivante des produits de forêts:

- *Produits forestiers ligneux :*
 - o Bois industriels, bois de feu et charbon de bois.
 - o petits bois (bois de construction etc.).
- *Produits forestiers non ligneux :*
 - o plantes et produits d'origine végétale
 - o animaux et produits d'origine animale
 - o champignons.
- *Services forestiers*

Les produits forestiers non ligneux comprennent une grande diversité de produits utiles qui peuvent être repartis en deux principales catégories, la première qui est plus fournie, celle des biens et la seconde, celle des services (FAO ; 1999, FAO, 1994).

La classification appliquée par la FAO pour l'évaluation des ressources forestières mondiales ne porte de l'intérêt que sur la catégorie des biens. Elle classe les PFNL en 16 catégories dont 8 catégories de produits végétaux et 8 catégories de produits animaux.

a) *Produits forestiers végétaux non ligneux (PFVNL)*

Il s'agit d'aliments, de fourrages, des matières premières pour la préparation de médicament et de produits aromatiques, matières premières pour la préparation de colorants et de teintures, des matières premières pour la fabrication d'ustensiles, d'objets d'artisanat et pour la construction, des plantes ornementales, d'exsudat et d'autres produits végétaux.

b) *Produits forestiers animaux (PFA)*

Il s'agit des animaux vivants, de cuirs, de peaux et trophées, du miel sauvage et cire d'abeille, de la viande de brousse, de matières pour la préparation de médicament, de matières pour la préparation de colorants, d'autres produits animaux comestibles et non comestibles (FAO, 2004, NDONDA, 2009).

1.1.1.3. Commercialisation des « PFNL »

a) Circuit commercial

C'est l'ensemble des étapes par lesquelles les produits ou les biens passent entre les mains de producteurs pour atteindre les consommateurs. Ces étapes intermédiaires peuvent assurer les fonctions de distribution, de transformation et de commercialisation (BREMOND et GELEDAN, 2002 cités par MATE, 2006).

b) Le potentiel lié aux marchés

L'essentiel des PFNL recensés auprès des communautés locales est destinée à l'autoconsommation (subsistance). L'aspect de commercialisation des ces produits est encore très embryonnaire voire très fragmentaire (MATE, 2006, Op. cit).

En s'appuyant sur la connaissance des populations locales sur les PFNL, leur valeur et les pratiques utilisées pour leur utilisation et leur gestion, il est possible d'évaluer leur potentiel commercial.

La possibilité de développer des marchés plus vastes peut être explorée grâce à des produits qui ont déjà fait leur apparition sur le marché du troc ou dans les marchés urbains. Mais il s'agira d'établir si la demande n'excède ou n'est pas susceptible d'excéder l'offre. Ce sont les communautés locales qui décideront sur la base de leurs connaissances quant à la distribution et l'abondance de ces ressources. (MATE, 2006 Op. cit).

1.1.1.4. Importance des PFNL

Au début des années 80, face à la déforestation et à la perte de la biodiversité, la communauté internationale a pris de plus en plus conscience de l'importance des PFNL. Dans de nombreux pays tropicaux, en effet, ces produits jouent un rôle important dans la survie et le bien-être des populations locales, particulièrement pour les populations rurales pauvres (Peters & al, 2009).

En plus de la consommation locale, les produits forestiers autres que bois (PFAB) sont également commercialisés sur le marché local, national et régional. Ils sont également présents sur le marché international, pour plus de 1,5 milliards de dollars américains (TABUNA, 1999, BLAZKUYA et JENICEK, 2006 cités par KAHINDO, 2007).

Leur commercialisation en plus de générer de revenus aux populations rurales pauvres (rejoint la nouvelle tendance des marchés des produits naturels ainsi que le développement de nouveaux mécanismes de marché, à savoir « marché vert » « commerce équitable » etc. En rapport avec la conservation d'aucun, pensent que la production et la commercialisation des PFAB sont susceptibles d'améliorer le niveau de vie des ménages. Elles peuvent de la sorte offrir non seulement des opportunités d'utilisation de la forêt sans impacts majeurs, mais aussi une incitation des populations à la conservation des espèces à haute valeur marchande ainsi que de l'environnement dans le quel ces espèces se développent (Kusters & al, 2006 ; Schwartz M, 1992 cités par NDONDA,2009).

1.1.2. Forêts

1.1.2.1. Définition de forêts

Les forêts sont les terrains recouverts d'une formation végétale à base d'arbres ou d'arbustes aptes à fournir des produits forestiers, abriter la faune sauvage et exercer un effet direct ou indirect sur le sol , le climat ou le régime des eaux (code forestier art. 1er et pt 1 loi N°011/2002 du 29 Août 2002).

La forêt est une superficie d'au moins 0,5 ha avec une couverture ligneuse d'au moins 10% (FAO, 2013).

1.1.2.2. Rôle des forêts

Les forêts jouent un rôle important dans la régulation du climat et dans le cycle de l'eau, les arbres empêchent les sols de glisser lorsqu'il pleut. De nombreuses populations vivent dans les forêts. Elles y chassent, y pêchent et y cueillent des plantes pour se nourrir et pour se soigner. Beaucoup de produits que nous consommons proviennent des arbres de la forêt. Elles sont considérées comme faisant partie de notre environnement esthétique et contiennent 70% de toute la biodiversité terrestre ; font office de puits de carbone, permettent d'éviter la désertification. Et pourtant le potentiel des forêts dans la contribution ou développement économique nationale est à la réduction de la pauvreté.

Chapitre deuxième : APPROCHE METHODOLOGIQUE

2.1. MILIEU D'ETUDE

2.1.1. Localisation du site

Notre étude s'est réalisée dans et autour de la concession forestière 18/03 de la Compagnie Forestière et de Transformation (CFT en sigle), dans quatre différents villages à savoir : Bambundje I, Baduka; Batianyoka et Kayete centre. Il s'agit donc de la partie de la concession de la CFT située dans le secteur BakumuMandombe, territoire d'Ubundu, District de la Tshopo.

Cette concession forestière de la CFT est limitée par :

- Au nord : par la route Bafwasende ;
- Au sud : par la rivière Maiko ;
- A l'est : par le village Uma (ancienne route Kalima) et
- A l'ouest : par la route Lubutu et village Wanierukula et les trois autres villages se trouvent aussi dans le même district de la Tshopo, territoire d'Ubundu, secteur Bakumu de Mandombe, groupement de Bakumu de Kabalo(PK56 ;PK69 ;PK59 piste Kayete PK13) et groupement de Maiko (Batianyoka) PK71.

Par ailleurs, le siège de cette compagnie forestière se trouve à Kisangani, chef lieu de la Province Orientale, en RDC.

Le tableau ci-dessous présente la localisation des villages faisant l'objet de notre étude et leurs coordonnées géographiques.

Groupements	N°	Villages	Distance de Kisangani en km	Coordonnées géographiques
Bakumu Mandombe	1	Bambundje I	56	N00°12'25,1'', E 025°30'57,2'', Altitude 401m
	2	Baduka	69	N00°06'59,0'', E 025°32'37,4'', Altitude 431m
	3	Kayete centre	72	N00°08'04,9'', E025°37'05,1'' Altitude 441m
Maiko	4	Batianyoka	71	N00°05'48,9'', E 025°32'48,2'' Altitude 435m

2.1.1.1. Présentation de carte de la concession forestière de la CFT



Source : CFT

Légende

■ Concession CFT

□ Rivière

□ Fleuve

□ Route

2.1.2. Climat

Le climat de ce milieu est le même que celui reconnu à toutes les régions tropicales humides caractérisées par un climat du type Af de la classification de Koppen. (Boyogi, 2010, Lifaki, 2012, cité par SUNGU.H, 2009).

2.1.3. Végétation

La végétation de la concession de la CFT à Kayete et ses environs se classe parmi les quatre catégories des forêts denses humides de basse altitude avec comme formation végétale :

- Forêts primaires adulte ;
- Forêts denses humides mixtes ;
- Forêts à Limbali (forêt à *Gilbertiodendron dewevrei*) ;
- Forêts marécageuses à *Afromosia (Pericopsis elata)* (SUNGU, 2009).

2.1.4. La faune

La concession forestière de la CFT à Kayete et ses environs abritent d'importantes espèces animales dont les grands et les petits mammifères tels que porc-épic ; rat de Gambie et plusieurs espèces des singes ; quelques reptiles comme la tortue ; et aussi tant d'autres espèces comme des serpents et des escargots.

2.1.5. Population humaine

Dans et autour de la concession forestière de la CFT à Kayete, on trouve des populations locales dont la majorité sont constituées des originaires du groupement Bakumu Kabalo, peu de groupement Maiko et d'autres populations proviennent d'ailleurs comme les travailleurs dans la société de la CFT.

2.2. MATERIELS UTILISES

Les matériels qui nous ont permis de réaliser notre travail sont les suivants :

- Cahier d'enquête : qui nous a permis de prendre note ;
- Stylo : nous a aidé pour écrire tout ce que les enquêtés disent ;
- Rames de papier duplicateur : nous a permis de présenter le contenu du présent travail ;
- Questionnaire d'enquête : nous a permis de récolter les données de ce travail sur terrain ;
- Calculatrice scientifique : nous a permis de faire le calcul rapide ;
- Outils informatiques : pour la saisie et les traitements du travail ;
- Véhicule : transport pour la descente sur le terrain lors de la récolte des données.

2.3. METHODOLOGIE UTILISEE

Pour bien mener notre recherche, nous avons fait une recherche documentaire et la récolte des données par les moyens des questionnaires d'enquêtes.

2.3.1. Choix des villages

Le choix des villages où se sont déroulées nos enquêtes était basé sur :

- Leurs localisations dans ou autour de la concession forestière de la CFT ;
- La production effective des PFNL ;

2.3.2. Collecte de données

En vue de nous permettre de collecter les données sur le terrain d'une manière correcte les techniques suivantes ont été utilisées :

- L'observation directe ;
- L'interview à base du questionnaire préétabli ;

Pour la récolte des données sur le terrain, nous nous sommes servis de questionnaire d'enquête élaboré à 61 exemplaires, BambundjeI 14 enquêtés, Baduka 15 enquêtés, Bationyoka 15 enquêtés et Kayete centre 17 enquêtés. L'étude s'est réalisée dans 4 villages pendant une période allant de mois d'Avril au mois de Juillet 2013.

2.3.3. Difficultés rencontrées au moment d'investigation de présent travail

Au cours de cette étude, nous avons connu certaines difficultés sur terrain dont notamment :

- le faible niveau d'instruction de certains enquêtés ;
- La réticence de certains enquêtés ;
- la demande de motivation ou de l'argent par certains enquêtés.

Chapitre troisième : PRESENTATION DES RESULTATS

3.1. AGE ET SEXE DES ENQUETES

La répartition des enquêtés selon la tranche d'âge et le sexe est présenté au tableau 2 ci-dessous.

Tableau 1 : Répartition des enquêtés selon l'âge et le sexe.

Tranche d'âge	Enquêtés		Total	%
	Homme	Femme		
< 18 ans	6	4	10	16,39
18 à 50 ans	36	12	48	78,68
>50	2	1	3	4,91
Total	44	17	61	100

Source : Enquête personnelle du 2 au 4 Avril 2013

Le tableau 1 montre que sur 61 personnes enquêtées, la tranche d'âge inférieure à 18 ans est représentée par 16,39 % d'enquêté ; celle de 18 à 50 ans par 78,68 % et enfin la tranche d'âge supérieure à 50 ans par 4,91 %. Cependant, par rapport au sexe, les hommes ont été plus nombreux à être enquêtés (72,13 %) par rapport aux femmes (27,86 %).

3.2. PRINCIPALES SOURCES DE REVENUS DANS LES VILLAGES ENQUETES

La figure ci-après présente activités qui constituent la source principale de revenu dans 4 villages où nos enquêtes ont été réalisées.

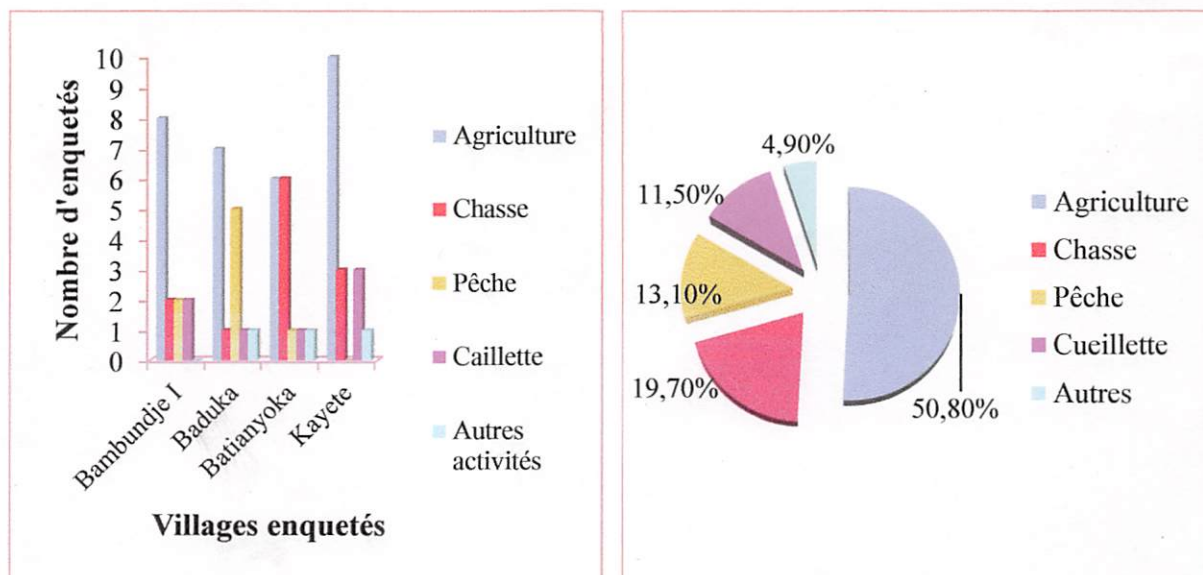


Figure 1 : Principale Activité source revenu dans les villages enquêtés.

La figure 1 montre qu'en général, l'activité la plus importante génératrice de revenu dans les 4 villages enquêtés reste l'agriculture. Celle-ci est suivie par la chasse, la pêche et la cueillette. Ces trois dernières activités ont lieu généralement dans la forêt, ce qui montre l'importance des ressources tirées de la forêt pour les populations. Il est à constater que toutes ces activités liées à la forêt (chasse, pêche, cueillette) sont très présentes dans les villages enquêtés et viennent après l'agriculture par leur contribution au revenu des populations riveraines.

3.4. LES PRINCIPAUX PFNL INVENTORIES DANS LES VILLAGES ENQUETES

Le tableau ci-après présente les espèces des PFNL inventoriées, les parties utilisées et les modes de collecte dans les villages enquêtés.

Tableau 2 : PFNL, parties utilisées, usage et le mode de collection.

N°	Nom Scientifique	Nom local	Partie utilisée	Utilisation	Mode de collecte
1	<i>Cola Acuminata</i>	Ngbongbolia (swahili), libelu (topoke)	noix	Aphrodisiaque, médicament	Prélèvement des fruits à l'état mature ou ramassage
2	<i>Afromomum spp</i>	Tondolo (swahili), soso (topoke)	Fruits, graines	Fruits comestibles, médicament	Prélèvement de fruits matures sur pieds
3	<i>Scorodophloeus zenkeri</i>	Bumba (topoke)	Ecorce	condiment	Prélèvement de l'écorce sur pieds
4	<i>Thaumatococcus daniellii</i>	Longodo (ngelema) mangungu (swahili)	Feuilles	Feuilles : utilisées comme emballage de nourriture, couverture de toitures de maison, jeunes feuilles consommées comme légumes	Prélèvement des feuilles sur pieds
5	<i>Raphia spp</i>	Mabondo (swahili)	Jus, feuilles, graines	Vin de raphia, feuilles servent comme chaume pour la toiture	Prélèvement sur pied, on incise le tronc à la base de l'inflorescence ou la base de la gaine foliaire
6	Différentes espèces de Champignons	Buyoka (swahili)	Champignon entier	Consommé après cuisson	Arrachage de plante entière

7	<i>Dacryodes edulis</i>	Safou	fruits	Fruits comestibles	Cueillette ou ramassage
8	<i>Eremospatha sp</i>	Ndjelani ou Kekele	tige	Les cannes de rotin sont utilisées dans la construction de maison de clôture, fabrication des chaises locales, source des revenus	Prélèvement de cannes de rotin sur pied
9	<i>Piper guineensis</i>	Bokango, ketchou	Fruits, feuilles	- Les fruits sont commercialisés - Fruits écrasés sert à la fabrication de boissons, - Plante médicinale, - condiment	Prélèvement des fruits sur pied à l'état mûre ou cueillette
10	<i>Imbrasia sp</i>	Mbinzo	Animal entier	Consommé après cuisson	Ramassage
11	<i>Achatina sp</i> (escargot)	Cola, mbembe, dolo	Animal entier	Consommé après cuisson	Ramassage
12	<i>Canarium schweinfurthii</i>	Bombele, Kasuku, Mbelebele (Topoke)	Fruits, sérine	- Les fruits sont comestibles, - Le latex sert pour la cérémonie traditionnelle - latex utilisé comme lampe	Ramassage de fruits, extraction du latex sur pied
13	<i>Tetracarpidium conophorum</i>	Kasu, tito (Turumbu)	Fruits	-Fruits consommés grillés ou bouillis.	Prélèvement sur pied, ramassage
14	<i>Anonidium manni</i>	Bombi	Fruits	-Fruits mûrs consommés crus, -Tige sert aussi à la construction	Prélèvement sur pied cas des fruits et d'écorce cas de construction, on abat la plante.

Il ressort du tableau 2, que dans les villages enquêtés, certains de ces PFNL sont exploités pour l'alimentation tandis que d'autres sont utilisés pour le traitement des maladies et d'autres encore affectés à des multiples usages tels que emballage des aliments, la construction de clôture, des maisons, la fabrication des chaises, etc.

Parmi les produits forestiers non ligneux alimentaires inventoriés dans les villages enquêtés, on retrouve *Afromomum spp.*, *Dacryodes edulis* (safou), *Anonidium mannii*, *Tetracarpidium conophorum*, *Canarium schweinfurthii*, *Afromomum sp.*, dont les fruits sont consommés, le *Scorodophloeus zenkeri* dont les feuilles sont utilisées comme condiments. Les fruits du *Piper guineensis* sont consommés comme condiment soit à l'état frais ou à l'état sec, les feuilles sont utilisées comme épices pour assaisonner les soupes, *Thaumatococcus daniellii* constituent les légumes. Les champignons, les escargots et les chenilles qui sont des PFNL animaux sont périodiquement récoltés pour la consommation. Le *Cola acuminata* est utilisé à de buts médicaux et aphrodisiaques.

Les PFNL affectés à d'autres usages comprennent *Eremospatha sp* ou Rotin qui sert à la fabrication des nattes, de chaises traditionnelles, mais aussi à la construction des maisons, des clôtures, ect. Les feuilles adultes de *Thaumatococcus daniellii* quant à elles servent comme emballage et chaume pour les toitures.

Quant au mode de collecte de ces PFNL, le prélèvement de fruits ou des feuilles sur le pied, l'arrachage pour certaines espèces et le ramassage sont les pratiques courantes. Il convient donc de retenir que la population riveraine utilise une gamme assez large des PFNL à des fins alimentaires, médicinales, artistiques, rituelles et magiques.

3.4. REPARTITION DES PFNL SELON LES TYPES D'HABITATS ET DE SAISONS DE COLLECTE.

Les résultats relatifs au types d'habitats et à la saison de collecte est repris au tableau suivant :

Tableau 3 : Répartition des PFNL selon les types d'habitats et les différentes saisons de collecte.

N°	Noms Scientifiques	Nom local	Types d'habitats	Saisons de collecte
1	<i>Cola acuminata</i>	Ngbongbolia	Forêt primaire	Toutes les saisons
2	<i>Afromomum spp</i>	Tondolo	Jachère arbustive	Pluvieuse
3	<i>Scorodophloeus zenkeri</i>	Bumba	Forêt primaire	Toutes les saisons
4	<i>Thaumatococcus danielii</i>	Mangungu	Forêt primaire à marantacée dense et humide	Toutes les saisons
5	<i>Raphia spp</i>	Mabondo	Forêt primaire et secondaire	Toutes les saisons
6	Différentes espèces de Champignon	Buyoka	Jachère herbeuse, forêt primaire et secondaire	Pluvieuse
7	<i>Docryodes edulis</i>	Safou	Forêt secondaire	Sèche
8	<i>Eremosphata sp</i>	Ndjelani	forêt primaire	Toute l'année
9	<i>Piper guineense</i>	Ketchou	Forêt secondaire	sèche

10	<i>Imbrasia sp</i>	Mbinjo	Forêt primaire, forêt secondaire	Pluvieuse
11	<i>Achatina sp</i>	Mbembe	Forêt secondaire, Jachère arbustive	Pluvieuse
12	<i>Canarium schweinfurthii</i>	Bombele, Kasuku	Forêt primaire et secondaire	Toutes les saisons
13	<i>Tetracarpidium conophorum</i>	Kasu	Forêt secondaire	Pluvieuse
14	<i>Anonidium mannii</i>	Bombi	Forêt primaire	Toutes les saisons

Source : Enquête personnelle et documentaire.

Le tableau ci-haut, montre que les principaux habitats des PFNL sont : forêts primaires, forêts secondaires, les jachères arbustives et jachères herbeuses. Quant à la saison de collecte, certains PFNL sont collectés en saison pluvieuse (*Imbrasia sp*, *Achatina sp*), d'autres en saison sèche (*Piper guineense*) et d'autre encore durant toute l'année (les rotins).

3.5. PFNL COMMERCIALISES DANS LES VILLAGES

Les cinq PFNL les plus commercialisés dans les villages enquêtés sont consignés au tableau 4.

Tableau 4 : Les cinq PFNL les plus commercialisés.

ORDRE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM LOCAL	USAGE
1	<i>Cola acuminata</i>	Ngbongbolia	Médicament Aphrodisiaque
2	<i>Imbrasia sp</i>	Mbinzo	alimentaire
3	<i>Eremospatha sp</i>	Ndjelani	Construction, mobilier
4	<i>Dacryodes edulis</i>	Safou	Alimentaire
5	<i>Thaumatococcus daniellii</i>	Longodo, mangungu	Alimentaire, emballage et construction de maison

Du tableau 4, il apparait que parmi les 14 PFNL inventoriés, cinq PFNL sont les plus exploités et les plus vendus par les populations des villages enquêtés. Ces PFNL sont utilisés soit pour l'alimentation (*Imbrasia sp*, *Dacryodes edulis*, *Thaumatococcus daniellii*), soit pour la construction de maison, mobilier (*Thaumatococcus daniellii* et *Eremospatha sp*) et soit comme médicament ou aphrodisiaque (*Cola acuminata*). Ces PFNL collectés dans la forêt sont vendus sur le marché local ou exportés vers le marché de Kisangani.

3.6. LES PRINCIPAUX COLLECTEURS DES PFNL

La figure ci-dessous présente les principaux acteurs qui font la collecte des PFNL dans le 4 villages enquêtés.

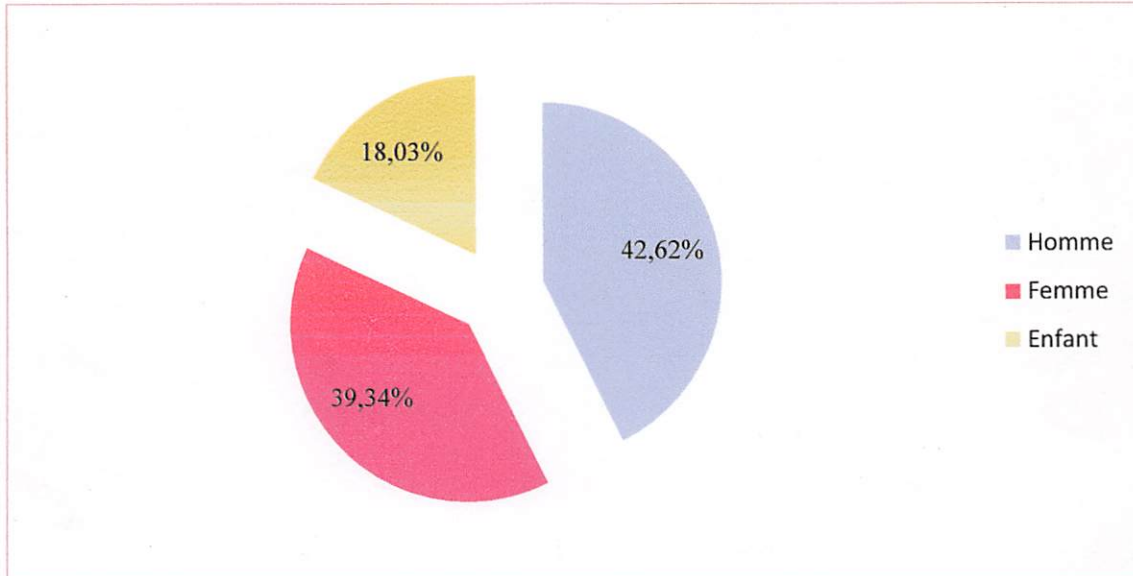
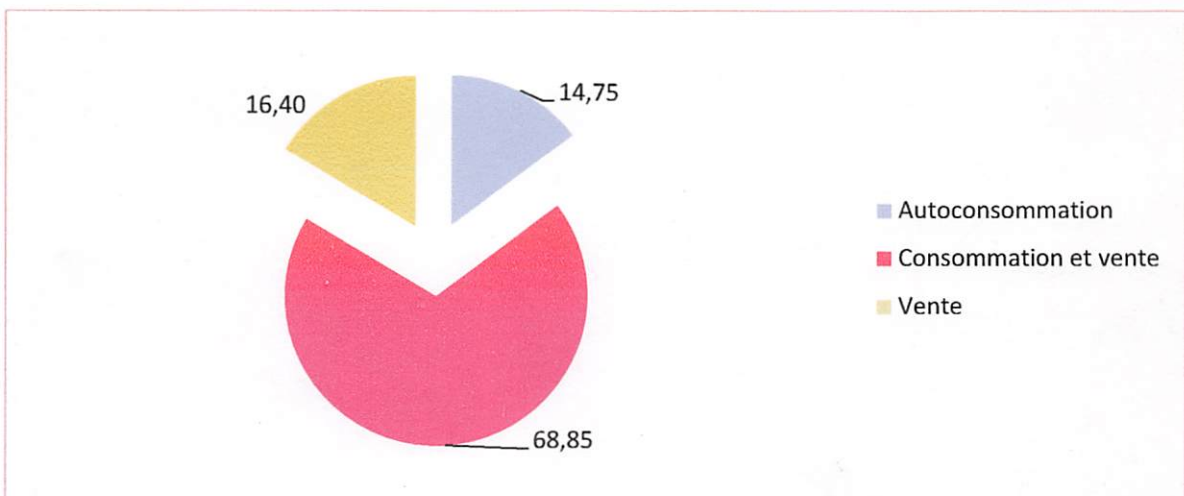


Figure 2 : Répartition de principaux collecteurs des PFNL

La figure 2 montre que la collecte des PFNL est réalisée par tous les membres de la famille. Mais l'implication des hommes semble plus élevée dans la collecte (42,62 %) que les femmes (39,34 %), pour les enfants (18,03 %).

3.7. L'AFFECTATION DES PFNL APRES LA RECOLTE

La figure ci-après présente la manière dont les PFNL sont utilisés après la récolte.



La figure 3 : Répartition des PFNL après la récolte

La figure 3 ci-dessus indique que la grande partie de PFNL collectés dans les villages étudiés sont affectés à la consommation et à vente (68,85 %) en même temps. Mais toute fois, certains PFNL sont produits soit uniquement pour l'autoconsommation (14,75 %) soit pour la vente seule (16,40 %).

3.8. UTILISATION DE REVENU OBTENU APRES LA VENTE DES PFNL

La figure ci-dessous montre l'utilisation de revenu obtenu après la vente des PFNL, dans les villages enquêtés.

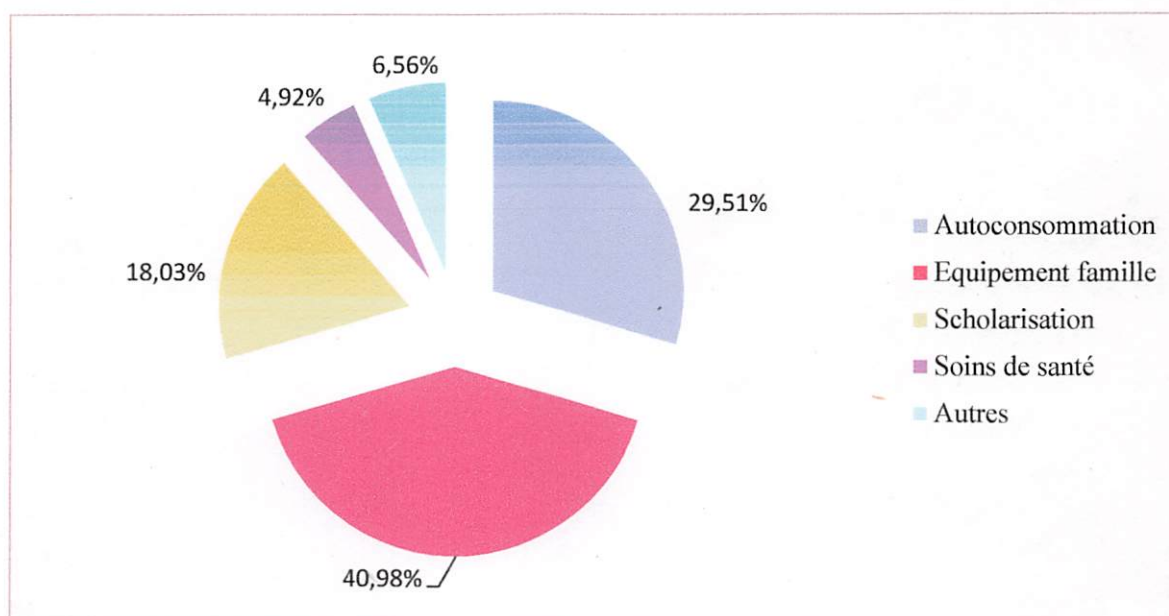


Figure 4 : Répartition de revenu obtenu après la vente des PFNL

La figure 4 montre que le revenu obtenu de la vente de PFNL est affecté pour la grande partie à l'équipement de la famille (40,98 %). Une autre partie est également utilisée pour l'autoconsommation (29,51 %) et la scolarisation (18,03 %). Les restes de revenu sont destinés au soin de santé (4,92 %) et à d'autres besoins (6,56 %).

pour la consommation de ménage (29,51 %) et la scolarisation des enfants (18,03 %). Les restes de revenu sont destinés au soin de santé (4,92 %) et à d'autres besoins (6,56 %). Ce revenu représente une part importante pour sa contribution, mais qui vient après le revenu issu des produits agricoles.

Chapitre quatrième : LA DISCUSSION DES RESULTATS

4.1. PRINCIPALES SOURCES DE REVENUS DANS LES VILLAGES ENQUETES.

La principale source de revenu dans tous les villages enquêtés est l'agriculture qui contribue de manière importante à la survie de la population. A coté de l'agriculture, il y a lieu de mentionner les activités permettant de tirer des ressources dans la forêt dont la cueillette et la chasse. Ainsi, les produits forestiers non ligneux interviennent pour la plupart de cas pour résoudre autant de problèmes quotidiens des populations en attendant la récolte de produits des champs.

Des résultats similaires ont également été trouvés par SHAKO (2013), dans les villages riverains à la concession de la Compagnie de Transport et d'exploitation Forestière (COTREFOR).

La place de l'agriculture comme activité principale a également été évoquée par DJINGA (2012) qui a trouvé au cours de son étude que 100 % d'enquêtés pratiquaient l'agriculture dans les villages Batiamaduka et Alibuku.

4.2. PFNL INVENTORIES, LES PLUS COMMERCIALISES, TYPES D'HABITATS ET SAISONS DE COLLECTES

Les études réalisées dans quatre villages ont permis d'inventorier quatorze PFNL qui sont utilisés par les populations riveraines soit pour l'alimentation soit pour les soins médicaux, soit encore affectés à divers usages tels que la construction des maisons, des chaises, etc. Cette affectation dépendrait de besoins les plus immédiats de populations. Les PFNL inventoriés au cours de cette étude ont également été trouvé par KAHINDO (2007) dans son étude sur les inventaires des produits forestiers végétaux non ligneux et leur commercialisation dans la ville de Kisangani.

En ce qui concerne la commercialisation des PFNL produits dans les villages enquêtés, cinq de quatorze PFNL collectés sont les plus commercialisés tant sur le marché local qu'exporté vers le marché de Kisangani : Il s'agit de *Cola acuminata* (Angbongbolia), *Imbrasia sp* (Mbinzo), *Dacryodes edulis* (Safou), *Eremospatha sp* (Ndjelani) et *Thaumatococcus daniellii* (Mangungu). Durant la période de collecte (*Cola acuminata* (Angbongbolia), *Imbrasia sp* (Mbinzo), *Dacryodes edulis* (Safou), d'importantes activités sont organisées dans les villages au tour de la collecte et de la vente de ces produits. Quant à *Eremospatha sp* (Ndjelani) et *Thaumatococcus daniellii* (Mangungu) qui sont collectés toute l'année, ils contribuent aussi de façon importante au revenu de populations enquêtées. Ceci

nous permet de confirmer notre première hypothèse selon la quelle il existe dans ces villages riverains des PFNL de grandes valeurs économiques qui pourraient être exploités.

Quant à l'habitat, il a été remarqué que les PFNL sont récoltés dans des milieux divers selon les espèces : certains dans les forêts primaires, d'autres en forêts secondaires et d'autres encore dans les jachères. Cela dépendrait des conditions écologiques favorables au développement de chaque espèce. Ces résultats sont comparables à ceux de BAILA (2009) qui a trouvé que les plantes alimentaires sauvages sont distribuées sur différents types d'habitats dont les forêts primaires, forêts secondaires, les forêts sur les sols hydromorphes et les jachères.

Par rapport à la saison de récolte, la collecte des PFNL se fait soit en saison sèche, soit en saison de pluie et pour d'autres durant toute l'année. Les résultats similaires ont également été trouvés par NDONDA (2009) qui indique que la plupart des PFNL végétaux étaient récoltés durant toute l'année et d'autres sont périodiques, soit en saison sèche soit en saison de pluie.

4.3. PRINCIPAUX COLLECTEURS, AFFECTATION DES PFNL ET UTILISATION DE REVENUS PROVENANT DE PFNL

La collecte des PFNL est réalisée par tous les membres de ménage avec une proportion plus élevée chez les hommes (42,62 %) que les femmes (39,34 %). Les enfants par leur grande mobilité interviennent également dans la collecte de PFNL (18,03%). Par ailleurs, les proportions obtenues dans le présent travail par rapport à la participation des hommes et des femmes dans la collecte de PFNL sont l'inverse de celles trouvées par NDONDA (2009) qui a signalé une contribution de 48,03 % pour les hommes et 51,96 % pour les femmes. Dans le cas précis de ce travail, ceci pourrait s'expliquer par la collecte de certains PFNL qui reste une activité presque exclusive des hommes à cause de leur délicatesse (cas de rotin).

Par rapport à leur affectation, la plupart des PFNL sont destinés à la fois l'autoconsommation et à la vente (65,85 %). Dans ce cas, les populations préfèrent subvenir d'abord à leurs besoins propres de consommation avant de vendre une partie pour combler d'autres besoins de la famille. C'est ainsi qu'ALTERI et al., (1987) considère les PFNL comme de substituts alimentaires lorsque l'agriculture ne va plus ou va moins bien. Les PFNL destinés exclusivement à l'autoconsommation (14,75 %) comprennent ceux qui sont collectés facilement et en grande quantité et qui sont souvent consommés ou utilisés par les populations locales, ce qui ne permet pas de rentabiliser leur vente sur le marché. Par contre, les PFNL destinés exclusivement à la vente (16,40 %) sont surtout ceux non alimentaires et dont les usages locaux sont moins fréquents ou la demande est forte sur le marché urbain.

Concernant les revenus tirés de PFNL, il est à remarquer qu'une part importante est consacrée à l'équipement de la famille (40,98 %), suivi de l'autoconsommation (29,51 %) et la scolarisation (18,03 %). Les restes de revenu sont destinés au soin de santé (4,92 %) et à

d'autres besoins (6,56 %). Dans tous les cas, comme le montre le résultat de ce travail, les PFNL ont une grande importance pour la survie de population des milieux enquêtés. Ces résultats vont dans le même sens que ceux de NDONDA (2009), qui ont montré que certains PFNL se distinguent par leur valeur élevée susceptible de contribuer à l'économie locale, nationale ou régionale. Partant des résultats obtenus, nous pouvons dire que notre deuxième hypothèse selon laquelle les PFNL contribue de façon importante à la survie des populations riveraines aux concessions forestières est également confirmée.

CONCLUSION ET SUGGESTIONS

Le présent travail avait pour objectif d'inventorier les produits forestiers non ligneux dans et autour de la concession forestière de la CFT et de déterminer ceux ayant des valeurs économiques et apportant une contribution importante dans la survie de la population riveraine à cette concession forestière.

Pour y parvenir, les données ont été récoltées dans quatre villages riverains à la concession forestière de la CFT à savoir Kayete, Bambundje 1, Baduka et Batianyoka, en recourant à l'interview basée sur un questionnaire d'enquête pré élaboré et à l'observation directe.

Les résultats obtenus au terme de ce travail montrent ce qui suit :

- L'activité la plus importante génératrice de revenu dans les 4 villages enquêtés reste l'agriculture. Mais, à part l'agriculture, une contribution importante provient également des produits récoltés dans la forêt.
- la plupart des PFNL récoltés dans les milieux d'études sont alimentaires, quelques uns sont utilisés comme médicaments et d'autres affectés à différents usages tels que la construction de maison, des chaises, etc.
- les PFNL sont collectés dans divers habitats dont les forêts primaires, secondaires, et les jachères. Les grands collecteurs des PFNL sont les hommes représentés par 42,62 %, contre 39,34% pour les femmes et 18,03% pour les enfants.
- La plupart des PFNL sont affectés en même temps à la consommation de ménage et à la vente (68,85%), tandis que ceux destinés exclusivement à la l'autoconsommation ou à la vente interviennent respectivement pour 14,75%, et 16,40% ;
- Le revenu obtenu de la vente des PFNL est affecté pour la grande partie à l'équipement de la famille (40,98%). Les restes sont utilisés pour la consommation de ménage (29,51%), la scolarisation (18,03%), aux soins de santé (4,92%) et à d'autres besoins (6,56%).

Les différents résultats ci-dessus présentés confirment que les produits forestiers non ligneux tant d'origine végétale qu'animale peuvent contribuer à la satisfaction de certains besoins quotidiens de la population environnante de la concession forestière.

A la vue de résultats obtenus, nous suggérons ce qui suit :

- Que les études futures s'intéressent à l'évaluation de quantité réelle et du prix de chaque PFNL collecté dans ces différents villages en vue de dégager le niveau de contribution de chacun.
- Pour la préservation de ressources, que des études soient orientées vers la domestication des certains PFNL de valeurs pour les populations
- Que l'Etat veille à la protection et à la valorisation de nos ressources forestières.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- 1) Anonyme, 2002 : Code forestier, loi N°011/2002 du 29 Août 2002, chapitre III de l'exploitation de forêts des communautés locales ; article 111 ; pg 28 ;
- 2) ARILD, A. ; 2011 : l'année de forêts ;
- 3) BAILA, O., 2009 : contribution à l'étude des plantes alimentaires sauvages menacées par l'analyse de la vulnérabilité dans la réserve forestière de la Yoko (UBUNDU, R D CONGO) ;
- 4) CAP, 2010 : Plan stratégique de l'éducation environnementale à l'Est de la République Démocratique du Congo.
- 5) DJINGA, K., 2012 : Etude comparée de l'impact de l'agriculture itinérante sur la conservation des forêts du terroir Batiamaduka et des villages riverains de la concession de Trans-M Bois (Alibuku) à la Rive droite de la rivière Tshopo. Rapport inédit, Faculté de Gestion de Ressources Naturelles Renouvelables, UNIKIS, page 11.
- 6) FAO et la FORESTERIE : <http://www.fao.org/docrep/2450F/2450FOd.htm>
- 7) KAHINDO, M., 2007. Inventaires des produits forestiers végétaux non ligneux et leur commercialisation dans la ville de Kisangani (RDC) Faculté des Sciences ;
- 8) KAHINDO, M., 2011 : Potentiel en produits forestiers autres que le bois d'œuvre dans la région de Kisangani, cas de rotins *Eremospatha haullevelleana* de Wild et *Laccosperma secundiflorum* (P.Beau v.) Kuntze de la réserve forestière de Yoko (Province Orientale, RDC). Thèse de doctorat inédit, Faculté des Sciences, Université de Kisangani.
- 9) LIENGOLA, B., 2001, : Etude de marché préliminaire sur les produits forestiers non ligneux de la République Démocratique du Congo : les marchés de Beni et de Kisangani ;
- 10) MATE, M., 2006 : Séminaire sur l'Etat des lieux des ressources naturelles renouvelables et l'implication de la nouvelle réglementation forestière sur la gestion des forêts de la Province Orientale ;
- 11) NDONDA, N. ; 2009 : contribution de produits forestiers non ligneux au revenu domestique et leurs modes d'exploitation dans les hinterlands de la ville de Kisangani ; mémoire inédit UNIKIS, FGRNR, p12, 56
- 12) RIDDAC (Réseau d'Information pour le Développement Durable en Afrique Central), 2006 : Site web du développement durable [http : WWW.riddac. Org/ index.php ?](http://WWW.riddac.Org/index.php)
- 13) SHAKO.M, 2013 importance des produits forestiers non ligneux dans les vécus quotidiens de la population riveraine de la Compagnie de Transport et Exploitation Forestière cas des villages : Alibuku (contrefort, Kazombo et Agbokanga)
- 14) SUNGU.N ; 2009 : Contribution des essences forestières productrices du charbon de bois (MAKALA) et de chenilles comestibles dans la ville de Kisangani (RD Congo). Monogr. UNIKIS, FGRNR ,p8

TABLE DES MATIERES

DEDICACE	I
REMERCIEMENTS	II
LISTE DES ABREVIATIONS	III
LISTE DES TABLEAUX ET DES FIGURES.....	IV
RESUME	V
O. INTRODUCTION	1
0.1. PROBLEMATIQUE.....	1
0.2. HYPOTHESE.....	2
0.3. OBJECTIFS.....	2
0.4. INTERET.....	2
0.5. SUBDIVISION DU TRAVAIL.....	2
CHAPITRE PREMIER : GENERALITES	3
1.1. DEFINITION DES CONCEPTS	3
1.1.1. <i>Produits forestiers non ligneux (PFNL)</i>	3
1.1.1.1. Définition des PFNL.....	3
1.1.1.2. TYPES DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX (PFNL)	4
a) <i>Produits forestiers végétaux non ligneux (PFVNL)</i>	4
b) <i>Produits forestiers animaux (PFA)</i>	4
1.1.1.3. Commercialisation des « PFNL »	5
a) <i>Circuit commercial</i>	5
b) <i>Le potentiel lié aux marchés</i>	5
1.1.1.4. Importance des PFNL.....	5
1.1.2. <i>Forêts</i>	6
1.1.2.1. <i>Définition de forêts</i>	6
1.1.2.2. <i>Rôle des forêts</i>	6
CHAPITRE DEUXIEME : APPROCHE METHODOLOGIQUE	7
2.1. MILIEU D'ETUDE	7
2.1.1. <i>Localisation du site</i>	7
2.1.2. <i>Climat</i>	8
2.1.3. <i>Végétation</i>	8
2.1.4. <i>La faune</i>	9
2.1.5. <i>Population humaine</i>	9
2.2. MATERIELS UTILISES.....	9
2.3. <i>METHODOLOGIE UTILISEE</i>	9
2.3.1. <i>Choix des villages</i>	9
2.3.2. <i>Collecte de données</i>	10
2.3.3. <i>Difficultés rencontrées au moment d'investigation de présent travail</i>	10

CHAPITRE TROISIEME : PRESENTATION DES RESULTATS	11
3.1. AGE ET SEXE DES ENQUETES	11
<i>Femme</i>	11
3.2. PRINCIPALES SOURCES DE REVENUS DANS LES VILLAGES ENQUETES	11
3.4. LES PRINCIPAUX PFNL INVENTORIES DANS LES VILLAGES ENQUETES	12
3.4. REPARTITION DES PFNL SELON LES TYPES D'HABITATS ET DE SAISONS DE COLLECTE.	14
3.5. PFNL COMMERCIALISES DANS LES VILLAGES	15
3.6. LES PRINCIPAUX COLLECTEURS DES PFNL	16
3.7. L'AFFECTATION DES PFNL APRES LA RECOLTE	16
3.8. UTILISATION DE REVENU OBTENU APRES LA VENTE DES PFNL	17
CHAPITRE QUATRIEME : LA DISCUSSION DES RESULTATS.....	19
4.1. PRINCIPALES SOURCES DE REVENUS DANS LES VILLAGES ENQUETES	19
4.2. PFNL INVENTORIES, LES PLUS COMMERCIALISES, TYPES D'HABITATS ET SAISONS DE COLLECTES	19
4.3. PRINCIPAUX COLLECTEURS, AFFECTATION DES PFNL ET UTILISATION DE REVENUS PROVENANT DE PFNL	20
CONCLUSION ET SUGGESTIONS.....	22
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	23
TABLE DES MATIERES	24

ANNEXES

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE I : IMAGES PHOTOGRAPHIEES DES PRINCIPAUX PFNL



Raphia spp



Raphia spp



Afrimomum spp



Pider guineense



Tetracarpidium conophorum



Achatina spp



Cola Acuminata,
Garsinia cola



Champignon



Champignon



Eremospatha sp



Thaumtoccoccus Danielii



Imbrasia sp



Imbrasia sp

ANNEXE II : QUESTIONNAIRES D'ENQUETES

SUJET : Contribution des PFNLS dans la vie courante des populations riveraines de la concession forestière de la CFT. Cas des villages Bambundje I, Bationyoka, Kayete centre et Baduka

I. LIEU D'ETUDE ET IDENTITE DE L'ENQUETE

- VILLAGE :
- DISTANCE DE KISANGANI :
- COORDONNEESGEOGRAPHIQUES :
.....
.....
.....
- NOM
POSTNOM :.....
.....
- AGE :.....
- SEXE :.....
- ETAT CIVIL : MARIE CELIBATAIRE VEUF DIVORCE

II. DEUXIEME SERIE DE QUESTIONNEMENT :

1. Quelles sont les activités qui constituent les principales sources de revenus de votre ménage ?
 - a) Agriculture
 - b) Chasse
 - c) Pêche
 - d) Commerce
 - e) Cueillette
 - f) Autres (à préciser) :.....
2. Par ordre d'importance et niveau de contribution dans la survie de ménage, comment pouvez-vous les classer?
3. En dehors du bois, quels sont les produits forestiers (non ligneux) que vous obtenez de la forêt pour la survie de votre ménage ?
 - 1)
 - 2)
 - 3)

- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

4. Dans quels habitats récoltez-vous ces différents PFNL ?

- 1) Forêt primaire
- 2) Forêt secondaire
- 3) Jachère
- 4) Autres (à préciser)

5. Quels sont PFNL qui sont affectés aux usages :

- a) Alimentaires ?
- b) Economiques ?
- c) Culturels ?
- d) Sanitaires ?
- e) De construction ?
- f) Autres (préciser)

6. A quelle distance du village collectez-vous les PFNL ?

7. Qui pratique principalement cette activité de collecte des PFNL?

- 1) Les hommes
- 2) Les femmes
- 3) Les enfants
- 4) Tous ensembles

8. À quel moment les PFNL sont-ils disponibles :

- 1) Saison sèche
- 2) Saison de pluie
- 3) Périodiquement
- 4) Toute l'année

9. Après la récolte ou la cueillette des PFNL, comment les PFNL sont ils affectés ?

- 1) Pour la consommation seule
- 2) Pour consommation et vente
- 3) Pour Vente uniquement

10. Quels sont les PFNL les plus utilisés pour l'autoconsommation au niveau de votre ménage ?

11. Quels sont les PFNL les plus commercialisés au niveau de votre ménage ?

12. Parmi les PFNL que vous commercialisez, les quels vous rapportent plus de revenu ou argent?

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

13. Comment utilisez-vous l'argent obtenu de la vente des PFNL ?

- 1) Consommation de ménage
- 2) Equipement de la famille
- 3) Scolarisation des enfants
- 4) Soins de santé
- 5) Autres (à préciser) :

14. Pour les PFNLs les plus commercialisés, pouvez vous estimer les quantités récoltées ces derniers mois et le revenu obtenu ?

15. Quel est le lieu de vente des PFNL ?

- 1) A domicile
- 2) En marchandant sur la route
- 3) Au marché local
- 4) Au marché de la ville

16. Comment assurez-vous le transport ou l'évacuation de ces PFNL vers le lieu de vente ou consommation ?

- 1) Pied
- 2) Vélo
- 3) Moto
- 4) Véhicule
- 5) Pirogue
- 6) Charrette

17. Quelles sont les difficultés liées à cette activité ?

ANNEXE III : LES DONNEES

Tableau 1 : Les principales activités source de revenus dans les villages enquêtés

Villages	Agriculture	Chasse	Pêche	Cueillette	Autres activités
Bambundje I	8	2	2	2	0
Baduka	7	1	5	1	1
Batianyoka	6	6	1	1	1
Kayete	10	3	0	3	1
TOTAL	31	12	8	7	3

Tableau 2 : Les principaux collecteurs des PFNL

Villages	Les hommes	Les femmes	Les enfants	Tout le monde
Bambundje I	5	5	2	2
Baduka	6	2	1	6
Batianyoka	4	3	1	7
Kayete	7	1	1	8
TOTAL	22	11	5	23

Tableau 3 : Répartition des PFNL après la récolte

Villages	Pour la consommation seul	Pour la consommation et la vente	Pour la vente uniquement
Bambundje I	2	10	2
Baduka	3	9	3
Batianyoka	1	12	2
Kayete	2	14	1
TOTAL	8	45	8

Tableau4 : Répartition de revenu obtenu après la vente des PFNL

Villages	Consommation de ménage	Equipement de la famille	Scolarisation des enfants	Soins de santé	Autres
Bambundje I	3	7	2	1	1
Baduka	4	8	3	0	0
Batianyoka	5	5	3	1	1
Kayete	6	5	3	1	2
TOTAL	18	25	11	3	4