



## Contribution à l'Inventaire des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) dans la ville de Kikwit

<sup>1</sup>Saturnin KUDIAKUSIKA MAPEKI-PEKI

<sup>1-4</sup>Université de Kikwit (RD Congo), Faculté des Sciences et Technologies  
Contribution to the Inventory of Non-Timber Forest Products (NTFPs) in the City of Kikwit

**Abstract:** Our study aims to inventory the NTFPs sold in four main markets in the city of Kikwit with a view to capitalizing on useful data for the benefit of various researchers in the fields of health, medicine, biology, and pharmacy, as well as various stakeholders in the local, regional, and international communities. The results obtained showed that fruits, leaves, stems, flowers, seeds, nuts, bark, sap, twigs, roots, meat, larvae, and fruiting bodies are found in this category. It should be noted that 56.9% are plants, 27.8% are animals, and 15.2% are mushrooms. In addition, 21.2% are herbs, 13.9% are trees, 16.6% are shrubs, 4.6% are vines, 0.7% is a sub-shrub, 5.3% are game, 3.3% are reptiles and birds etc. We also found that 21.8% are plant species, 3.9% are fungal species and 9.9% are animal species, while the most sold species are: plant species (20.5%), fungal species (3.3%) and animal species (9.3%); the most consumed are: plant species (14.6%), fungal species (2.6%) and animal species (10.6%). Endangered species are 9.3% plant species, 12.6% fungal species and 7.9% animal species. The causes of the disappearance of certain species in the peri-urban areas of the city of Kikwit may be strong anthropogenic pressure, overexploitation, deforestation and this is due to demography, the process of urbanization, the current food crisis and the continuous degradation of natural environments.

**Key-words:** Contribution; Inventory; Non-Timber Forest Products; City of Kikwit

**Résumé :** Notre étude a pour objectif d'inventorier les PFNL vendus dans quatre principaux marchés de la ville de Kikwit en vue de capitaliser les données utiles au profit des différents chercheurs dans les domaines de la Santé, Médecine, Biologie ainsi que le domaine Pharmacie sans oublier les différents acteurs de la communauté locale, régionale et internationale. Les résultats obtenus ont montré les fruits, les feuilles, les tiges, les fleurs, les graines, les noix, les écorces, la sève, les rameaux, les racines, la viande, les larves et les carpophores se retrouvent dans cette catégorie. Notons que 56,9% sont des végétaux, 27,8% des animaux et 15,2% sont des champignons. En outre, 21, 2% sont des herbes, 13, 9% des arbres, 16,6% des arbustes, 4,6% sont des lianes, 0,7% représente un sous-arbuste, 5,3% sont des gibiers, les reptiles 3,3% et les oiseaux etc... Nous avons aussi constaté que 21,8% sont des espèces végétales, les fongiques 3,9% et les animaux 9,9% sont les plus exploités tandis que les espèces les plus vendues sont les suivantes : espèces végétales (20,5%), fongiques (3,3%) et animales (9,3%) ; les plus consommés sont : espèces végétales (14,6%), fongiques (2,6%) et animales (10,6%). Les espèces en voie de disparition sont 9,3% végétales, 12,6% fongiques et 7,9% animales. Les causes de disparition de certaines espèces dans les zones péri-urbaines de la ville de Kikwit peuvent être la forte pression anthropique, la surexploitation, la déforestation et cela est dû à la démographie, au processus de l'urbanisation, la crise alimentaire actuelle et la dégradation continuelle exercées sur les milieux naturels.

**Mots- clés :** Contribution ; Inventaire ; Produits Forestiers Non Ligneux ; Ville de Kikwit

**Digital Object Identifier (DOI):** <https://doi.org/10.5281/zenodo.15569330>

## 1.Introduction

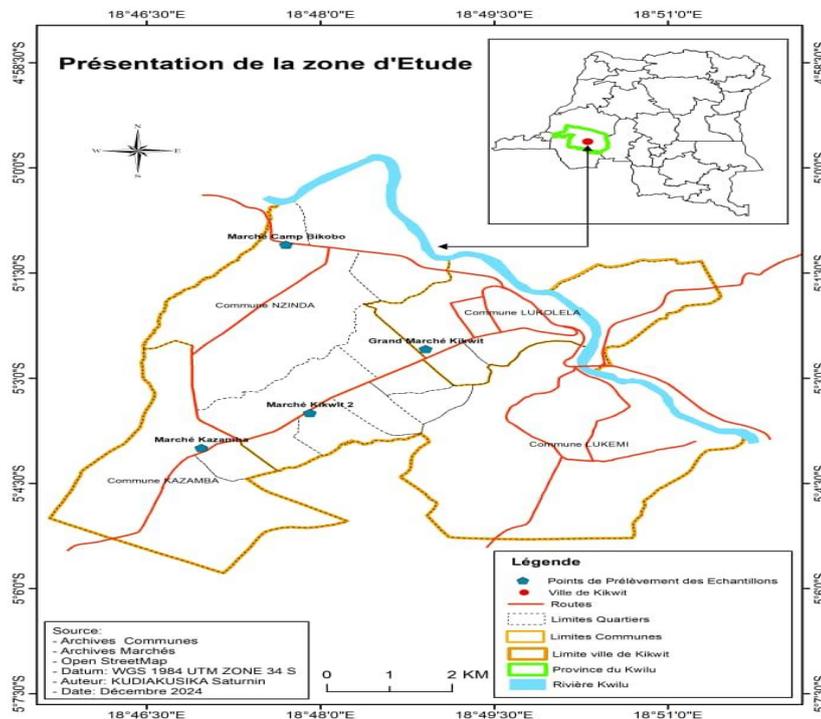
En République Démocratique du Congo et plus particulièrement dans la ville de Kikwit, les PFNL jouent un rôle essentiel tant pour les populations rurales et urbaines (FAO,2015 :25-30). Dès lors, il a été difficile de les inventorier car certains PFNL disparaissent, certains sont périodiques et d'autres encore éphémères (Biloso,2008 :20-40). Généralement dans certains pays Africains et une grande partie de la République Démocratique du Congo ,les études ont été menées sur les produits forestiers non ligneux d'origine végétal ( Biloso et Lejoly, 2006 ; 183-188 ;; Mutambwe, 2010 ,15-25 ; Manirakiza , 2015 :1-5 ; Zhang , 2016 :212-225) ;mais pour la ville de Kikwit et ses environs ,ces travaux se sont focalisés sur la végétation, le sol et les produits forestiers non ligneux d'origine végétal et fongique ( Mbemba, 2013 :50-75 ; Madamo et Ebika, 2017 :124-136) et laissant les autres catégories dans le groupe des animaux. C'est dans cette optique que la présente étude est menée en vue de contribuer à l'inventaire des différents groupes de PFNL qui inondent chaque jour les quatre marchés principaux de KIKWIT.

## 2. Matériel et méthodes

### 2.1. Milieu d'étude

L'étude a été menée dans les marchés de la ville de KIKWIT notamment les marchés de Camp BIKOBO dans la commune de NZINDA, KAZAMBA qui porte le nom de la commune, Kikwit<sub>2</sub> (Commune de LUKEMI) et le Marché central ou Grand marché de KIKWIT dans la commune de LUKOLELA. KIKWIT est une ville de l'Inter land, un carrefour qui est un passage obligé pour aller sur l'axe routier KINSHASA - KANANGA -MBUJI-MAYI- LUBUMBASHI, KAHEMBA, GUNGU .Situé dans la Province du Kwilu, plus précisément dans le Territoire de BULUNGU se situe à 400 kms de la ville de Bandundu, chef-lieu de la Province du Kwilu et à 525 kms de la ville de Kinshasa, capitale de la RD. Congo, (Fehr, 1990 ; Masens, 1997 :210-225 ; LUBINI et KUSEHULUKA, 1990 : 394-314) .La figure suivante présente la ville de KIKWIT.

Figure 1. Présentation de la ville de Kikwit



## 2.2. Matériel et méthodes

### 2.2.1. Matériel

Le matériel biologique de cette étude est constitué des échantillons des PFNL vendus sur les marchés et exploités dans les zones péri-urbaines de la région d'étude. Ces échantillons des PFNL ont

été prélevés, séchés et emballés dans les papiers journaux (concernant les végétaux et les champignons), ceux des animaux ont été formalisés dans les bocaux pour constituer l'herbier de référence.

### 2.2.2. Méthodes

Un questionnaire portant sur les PFNL vendus dans les quatre marchés et récoltés dans les écosystèmes périphériques de la ville a été soumis à 80 personnes, parmi eux 10 vendeurs et 10 récolteurs à raison par marché et 10 récolteurs au cours de la période allant du 26 Février au 26 Septembre 2024. Les PFNL identifiés lors des enquêtes ont été récoltés sur le terrain avec l'aide des vendeurs et des récolteurs munis des instruments ci-après : couteau, machette de marque TRAMONTINA, d'un panier pour les PFNL du groupe des végétaux et champignons, des filets et des pièges, ... concernant les PFNL du groupe des animaux pour le prélèvement des échantillons. Les échantillons ont été photographiés, notés dans un carnet avec les noms vernaculaires des PFNL ainsi que la date de récolte, puis conservés pour l'identification ultérieure. Les spécimens des PFNL vendus sur les marchés de la ville de Kikwit ont été conservés dans un herbier pour végétaux et champignons et dans des bocaux formalisés pour les PFNL des animaux et enfin faire une étude de la Systématique, de la Biodiversité, la Conservation de la Nature et les Savoirs endogènes dans un Laboratoire de l'Université de Kinshasa en vue de leur identification. Les spécimens ont été identifiés et comparés à l'aide des Flores d'Afrique Centrale, du Cameroun, Gabon et Flora of West-Tropical Africa en utilisant également le Système APG IV (2016) pour la classification. Les données de l'inventaire des PFNL vendus sur les marchés de Kikwit recueillies ont ensuite été complétées par des informations concernant leur période et mode d'exploitation. Les données collectées ont été saisies et analysées. Les résultats ont été présentés sous formes des tableaux à l'aide du tableur Excel 2010 et une analyse statistique a été effectuée, notamment par le biais de fréquences proportionnelles pour déterminer les proportions des différentes variables.

## 3. Résultats et discussion

### 3.1. Résultats

#### 3.1.1. Tableaux

##### 3.1.1.1. Inventaires des PFNL aux niveaux des marchés

Les résultats sont consignés dans le tableau 1 suivant.

Tableau 1 : Liste des PFNL vendus à Kikwit

Familles/Espèces	Renseignements (N.V.K, O.U, E.U, U.V, S.C, L.R, M.C, P.V/Kg/l) sollicités
<i>Produits forestiers non ligneux d'origine végétale</i>	
<b>I. Arecaceae</b>	Diba ya ngasi ; Noix, nervure, bambou, vin ; Consommé cuit ou cru, construction artisanale et artisanat ; Bouteille, boîte, botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, Formation herbacée, Jachère ; Coupe de noix et bambous, extraction de vin, abattage de l'arbre
1. <i>Elaeis guineensis</i> Jacq	
2. <i>Eremospatha cabrae</i> (De Wild) Mann & Webl	Nkori ; Tige, fibre ; Construction artisanale et artisanat ; Botte, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des tiges et fibres
3. <i>Eremospatha haullevilleana</i> De Wild	Nkori ; Tige, fibre ; Construction artisanale et artisanat ; Botte, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des tiges et fibres
4. <i>Laccosperma secundiflorum</i> (P.Beauv) Kuntze	Nkori ya nene ; Tige, fibre ; Construction artisanale et artisanat ; Botte, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des tiges et fibres
5. <i>Raphia matombe</i> De Wild	Masenda ; Noix, pulpe, nervure, bambou, vin ; Consommé cuit ou cru, construction artisanale et artisanat ; Bouteille, boîte, botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, Formation

	herbacée, Jachère ; Coupe de noix et bambous, extraction de vin, abattage de l'arbre
6. <i>Raphia sese</i> De Wild	Diwusu ; Noix, nervure, bambou, vin ; Consommé cuit ou cru, construction artisanale et artisanat ; Bouteille, boîte, botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, Formation herbacée, Jachère ; Coupe de noix et bambous, extraction de vin, abattage de l'arbre
<b>II. Apocynaceae</b>	Kimbolongo ; Feuille, racine; Consommé cru ; Botte, morceau, tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des feuilles et prélèvement des racines
7. <i>Mondia whitei</i> (Hook.f) Skeels	
8. <i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel	Mundayi-ndayi ; Feuille, racine, écorce ; Infusion, décoction ; Botte, morceau ; Saison pluvieuse et subsèche ; Galerie forestière, jachère, formation herbacée ; Arrachage des feuilles, prélèvement des racines et écorçage de tronc
9. <i>Alstonia congensis</i> Engl	Kitakataka ; Feuille, écorce ; Décoction ; Botte, tas, morceau ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles et écorçage de tronc
10. <i>Landolfia lanceolata</i> (K.Schum) Pichon	Mata ; Fruit ; Consommé cru ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Prélèvement des fruits matures
11. <i>Landolfia owariensis</i> P.Beauv	Moki ; Fruit ; Consommé cru ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des fruits matures
<b>III. Acanthaceae</b>	Mintoli ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Arrachage des feuilles
12. <i>Justicia extensa</i> T.Anderson	
13. <i>Justicia insularis</i> T.Anderson	Sendamakifund ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Arrachage des feuilles
<b>IV. Annonaceae</b>	Dipayi-payi ya nseke ; Fruit ; Consommé cru ; Part ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Prélèvement des fruits matures
14. <i>Annona senegalensis</i> Pers. ssp	
15. <i>Monodora angolens</i> Welw	Peya ; Graine ; Condiment ; Verre, sakombi ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des graines matures
<b>V. Araceae</b>	Lundolu ; Feuille ; Légume cuit, emballage ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des feuilles
16. <i>Cyrtosperma senegalense</i> Schott	
<b>VI. Amaranthaceae</b>	Ndunda ya basendele ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Arrachage des feuilles
17. <i>Amaranthus spinosus</i> L	
<b>VII. Anisophylleaceae</b>	Ndulu ; Fruit ; Consommé cru ; Part ; Saison pluvieuse ; Formation herbacée ; Prélèvement des fruits matures
18. <i>Anysophyllea quangensis</i> Engl	
<b>VIII. Balsaminaceae</b>	Ina ; Feuille ; Teinturerie ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des feuilles
19. <i>Impatiens irvingii</i> Hook.f	
<b>IX. Bixaceae</b>	Tukula ; Fruit / graine ; Cérémoniel ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Prélèvement des fruits matures
20. <i>Bixa orellana</i>	
<b>X. Burseraceae</b>	Mbidi ; Fruit ; Cuit, encens ; Part ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des fruits matures
21. <i>Canarium schweinfurthii</i> Engl	
22. <i>Dacryodes edulis</i> (G.Don) H.J Lam	Bakefu ; Fruit ; Consommé cuit ou cru ; Part, filet ; Saison pluvieuse ; Forêt, jachère, milieux culturels ; Prélèvement des fruits matures
<b>XI. Connaraceae</b>	Mungindu ; Fruit, tige ; Brosse indigène, expression ; Botte, part ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des fruits matures, arrachage des tiges
23. <i>Cnestis ferruginea</i> Vahl & DC	

<b>XII. Costaceae</b> 24. <i>Costus lucanusianus</i> J.Braun & K.Schum	Misangala ; Tige ; Consommée crue ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Semi-aquatique ; Arrachage des tiges
<b>XIII. Convolvulaceae</b> 25. <i>Ipomea aquatica</i> Forst	Pasteur ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique ; Arrachage des feuilles
<b>XIV. Clusiaceae</b> 26. <i>Allaublackia floribunda</i> Oliv 27. <i>Garcinia kola</i> Haeckel	Ndjibu ; Fruit ; Aide-mémoire ; Morceau ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Prélèvement des fruits matures Ditendu ; Graine ; Consommé cru ; Unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Cueillette et ramassage
<b>XV. Dennstaedtiaceae</b> 28. <i>Pteridium centrali-africanum</i> (Hiern) Alst 29. <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kurn	Mukiongi ya nseke ; Fronde ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des frondes Mukiongi ya mfinda ; Fronde ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des frondes
<b>XVI. Dioscoreaceae</b> 30. <i>Dioscorea praehensibilis</i> Benth	Bandindi ; Tige feuillée ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Arrachage des tiges feuillées
<b>XVII. Draceanaceae</b> 31. <i>Draceana mannii</i> Baker	Sadi-sadi ; Fleur ; Légume cuit ; Part ; Saison subsèche ; Forêt ; Arrachage des fleurs
<b>XVIII. Euphorbiaceae</b> 32. <i>Alchornea cordifolia</i> (K.Schum & Thonn) Mul.Arg 33. <i>Croton mubango</i> Mul.Arg	Kimvunzila ; Feuille ; Décoction ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles Nti ya mimbimbi ; Ecorce, racine ; Broyage ; Morceau, tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Recrus forestiers ; Ecorçage et prélèvement des racines
<b>XIX. Fabaceae</b> 34. <i>Scordophleus zenkeri</i> Hams 35. <i>Psophocarpus scandens</i> (Endl.) Verdc	<i>Mukubi</i> ; Fruit, écorce ; Condiment ; Part, tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Ramassage, cueillette et écorçage Kikala-kasa ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des feuilles
36. <i>Erythrophleum suaveolens</i> (Guill & Perr) Brenan 37. <i>Albizia adiantifolia</i> (Schumach) W.Wight	Putu ; Ecorce ; Cérémoniel ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Ecorçage de tronc Muboti ; Feuille ; Décoction ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des feuilles
<b>XX. Gnetaceae</b> 38. <i>Gnetum africanum</i> Welw.	Mfumbwa ; Feuille ; Consommé cuit ; Tas, botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des feuilles
<b>XXI. Hymenocardiaceae</b> 39. <i>Hymenocardia acida</i> Tull 40. <i>Hymenocardia ulmoides</i> Oliv	Muheta ya nseke ; Feuille, racine ; Décoction ; Botte, morceau ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des feuilles, prélèvement des racines Muheta ya mfinda ; Feuille, racine ; Infusion, décoction ; Botte, morceau ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles, prélèvement des racines
<b>XXII. Hydrocharitaceae</b> 41. <i>Hydrocharis chevalieri</i> (De Wild) Dandy	Mitutu ; Feuille ; Légume cuit, sel indigène ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique ; Arrachage des feuilles
<b>XXIII. Hypericaceae</b> 42. <i>Harungana madagascariensis</i> Lam & Poir	Mutunu ; Ecorce, sève ; Expression, infusion ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Ecorçage et cueillette
<b>XXIV. Huaceae</b> 43. <i>Hua gaboni</i> Pierre ex De Wild	Mukubi ; Fruit, tige ; Condiment ; Tas, morceau ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des fruits et tiges

<b>XXV. Lamiaceae</b> 44. <i>Ocimum basilicum</i> L.	Mazulu ; Feuille ; Condiment ; Botte ; Saison pluvieuse ; Milieux cultureux ; Arrachage des feuilles
45. <i>Ocimum gratissimum</i> L.	Lumba-lumba ; Feuille ; Décoction ; Botte ; Saison pluvieuse ; Milieux cultureux ; Arrachage des feuilles
<b>XXVI. Loganiaceae</b> 46. <i>Strychnos cuculoides</i> Baker	Makole ; Fruit ; Consommé cru ; Unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Prélèvements des fruits matures
<b>XXVII. Malvaceae</b> 47. <i>Hibiscus cannabinus</i> L.	<i>Hibiscus cannabinus</i> L ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles
48. <i>Cola acuminata</i> (P ;Beauv) Schoot & Endl	Dikasu ; Graine ; Consommé crue ; Unitaire ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Ramassage et cueillette
49. <i>Cola marsupium</i> K. Schum	Ngai-ngai ya mfinda ; Feuille, fruit ; Consommé cuit et cru ; Botte ; Saison pluvieuse ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles et prélèvement des jeunes fruits
50. <i>Pachira glabra</i> Pasq	Nguba ya mindele ; Graine ; Consommé crue ; Part ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Prélèvement des graines matures
<b>XXVIII. Marantaceae</b> 51. <i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) M. Redh	Mikungu ; Feuille ; Légume cuit, emballage et construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des feuilles
52. <i>Maranthochloa purpurea</i> (Ridl) M.Redh	Kengi ; Feuille ; Emballage et construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des feuilles
53. <i>Maranthochloa congensis</i> (K.Schum) J.Léonard & Mullend	Matiti ; Feuille, tige ; Emballage et construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles et tiges
54. <i>Haumania liebrechtsiana</i> (De Wild & T. Durand) J. Léonard	Banzomvi ; Feuille, tige ; Emballage et construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles et tiges
<b>XXIX. Moraceae</b> 55. <i>Myrianthus arboreus</i> P.Beauv	Kitwi ; Fruit ; Consommé cru ; Unitaire ; Saison pluvieuse ; Forêt, jachère ; Prélèvement des fruits matures
56. <i>Treculia africanum</i> Decne var	Nsungi ; Graine ; Consommé crue ; Part ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Cueillette et ramassage
<b>XXX. Myrtaceae</b> 57. <i>Eucalyptus citrodora</i> Hook	Bicalbitus ; Feuille ; Tisane ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Milieux cultureux ; Arrachage des feuilles
58. <i>Syzygium guineense</i> (Wild) D.C	Mukuku ; Ecorce ; Macération ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Ecorçage de tronc
<b>XXXI. Olacaceae</b> 59. <i>Olox viridis</i>	Mukubi ; Feuille, écorce ; Condiment ; Botte, morceau ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des feuilles et écorçage
<b>XXXII. Pandanaceae</b> 60. <i>Pandanus butayei</i> De Wild	Kiengi ; Feuille, tige ; Emballage, artisanat ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Semi-aquatique ; Arrachage des feuilles et tiges
<b>XXXIII. Pentadiplandraceae</b> 61. <i>Pentadiplandra brazzeana</i> Baill	Kengikiasi ; Racine ; Macération ; Tas, morceau ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Prélèvement des racines
<b>XXXIV. Piperaceae</b> 62. <i>Piper guineense</i> Schumach & Thonn	Ketchu ; Fruit ; Condiment ; Verre, sakombi ; Saison subsèche ; Forêt, jachère ; Prélèvement des fruits matures
<b>XXXV. Poaceae</b> 63. <i>Bambusa vulgaris</i> ex Wendel	Musembu ; Tige ; Taie, poteau, construction artisanale ; Botte, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, Formation herbacée ; Prélèvement des tiges matures

64. <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv	Nianga ; Chaume ; Construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des chaumes
65. <i>Loudetia demeusei</i> (De Wild) C.E Hubb	Makaka ; Chaume ; Construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des chaumes
66. <i>Loudetia simplex</i> (Nees) C.E Hubb	Makaka ; Chaume ; Construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des chaumes
67. <i>Pennisetum purpureum</i> <i>Schumach</i>	Milele ; Chaume ; Construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des chaumes
68. <i>Cymbopogon citratus</i> (DC) Stapf	Mashinda ; Chaume ; Tisane ; Construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse ; Milieux cultureux ; Arrachage des chaumes
<b>XXXVI. Portulacaceae</b> 69. <i>Portulaca oleracea</i> L.	Malembwa ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles
70. <i>Talinum triangulare</i> (Jacq) Wild	Sansabanza ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des feuilles
<b>XXXVII. Polygalaceae</b> 71. <i>Securida longipendunculata</i> Fresen	Muvugu, Ondindiatsh ; Racine ; Trituration ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Prélèvement des racines
<b>XXXVIII. Rubiaceae</b> 72. <i>Heinsia crinita</i> (Afzel) G.Tayl	Musakumuna ; Racine ; Macération ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Prélèvement des racines
73. <i>Morinda morindoides</i> (Baker) Milne	Kongobululu ; Feuille ; Décoction ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles
<b>XXXIX. Salaginellaceae</b> 74. <i>Salaginella myosomus</i> (SW) Alston	Matiti ya mapasa ; Feuille ; Cérémoniel ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère, milieux cultureux ; Arrachage des feuilles
<b>XXXX. Salicaceae</b> 75. <i>Oncoba welwitshii</i> (Olv.) Gilg	Mubamba ; Feuille, tige ; Fermentation, construction artisanale ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Arrachage des feuilles et tiges
<b>XXXXI. Sapotaceae</b> 76. <i>Chrysophyllum lacourtiana</i> De Wild	Dibamfu ; Fruit ; Consommé cru ; Unitaire ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette et ramassage des fruits matures
<b>XXXXII. Simaroubaceae</b> 77. <i>Quassia africana</i> (Baill) Baill	Mupeshipeshi ; Racine ; Macération ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Prélèvement des racines
<b>XXXXIII. Solanaceae</b> 78. <i>Capsicum annum</i> L.	Pidi-pidi ya bankombo (nene) ; Fruit ; Condiment ; Part, verre, sakombi ; Saison pluvieuse ; Forêt, jachère, milieux cultureux ; Prélèvement des fruits matures
79. <i>Capsicum frutescens</i> L.	Pidi-pidi ya nsongi ; Fruit ; Condiment ; Part, verre, sakombi ; Saison pluvieuse ; Forêt, jachère, milieux cultureux ; Prélèvement des fruits matures
<b>XXXXIV. Tiliaceae</b> 80. <i>Corchorus olitorius</i>	Dongo-dongo ya matiti ; Feuille ; Légume cuit ; Botte ; Saison pluvieuse ; Milieux cultureux ; Arrachage des feuilles
<b>XXXXV. Verbenaceae</b> 81. <i>Lippia multiflora</i> Moldenke	Bulukutu ; Feuille ; Tisane ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Arrachage des feuilles
82. <i>Annickia affinis</i>	Telisa ; Tige ; Brosse indigène ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Arrachage des tiges
<b>XXXXVI. Xanthorroaceae</b> 83. <i>Aloe congensis</i> De Wild	Alowe ; Feuille ; Trituration ; Botte ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; ; Arrachage des feuilles

<b>XXXXVII. Zingiberaceae</b> 84. <i>Aframomum alboviolaceum</i> (R.) K. Schum	N'tundulu ya nseke ; Fruit ; Consommé cru ; Part ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Prélèvement des fruits matures
85. <i>Aframomum giganteum</i> (Oliv & Hanb) K.Schum	N'tundulu ya mfinda ; Fruit ; Consommé cru ; Part ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des fruits matures
86. <i>Aframomum melegueta</i> K.Schum	Mundongo ; Fruit ; Consommé cru ; Part ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt ; Prélèvement des fruits matures
<b>Produits forestiers non ligneux d'origine fongique</b>	
<b>XXXXVIII. Amanitaceae</b> 87. <i>Amarillaria heimii</i> Pegler	Kinzabi ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>XXXXIX. Auriculariaceae</b> 88. <i>Auricularia delicata</i> (Mont.ex Fr) Henn	Kilebu ya makalu ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part, verre, sakombi ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
89. <i>Auricularia sp</i>	Kilebu ya zela ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Milieux cultureux ; Cueillette
<b>XXXXX. Cantharellaceae</b> 90. <i>Cantharellus aff. Isabellinus</i> Heinen	Tiondji ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
91. <i>Cantharellus sp</i>	Busengi ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>XXXXXI. Clavariaceae</b> 92. <i>Clavulina cristata</i> (Fr) Schroet	Kanvinvi ya ntoto ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>XXXXXII. Coprinaceae</b> 93. <i>Coprinus aff. albidofloccus</i>	Kamwengi-mwengi ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Milieux cultureux ; Cueillette
<b>XXXXXIII. Lepoiteaceae</b> 94. <i>Lepoita sp</i>	Kafuba-fuba ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>XXXXXIV. Lyophyllaceae</b> 95. <i>Termitomyces clypeatus</i> R.Hein	Busunda ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
96. <i>Termitomyces microparpus</i> (Berk & Broome) R.Hein	Kasangu-sangu ya kisela ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Formation herbacée ; Cueillette
97. <i>Termitomyces robustus</i> (Beeli) R.Hein	Nkaka ya busunda ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
98. <i>Termitomyces striatus</i> (Beeli) R.Hein	Bupalanga ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Formation herbacée ; Cueillette
99. <i>Termitomyces sp</i>	Kasangu-sangu ya mfinda ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>XXXXXV. Marasmiaceae</b> 100. <i>Hemycema sp</i>	Nsudi ya babakala ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
101. <i>Marasmius arborescens</i> (Hein) Belli	Kanzangalala ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
102. <i>Marasmiellus inoderma</i> (Berk) Singer	Kawusu-wusu ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
103. <i>Marasmius buzungote</i> Singer	Kubu ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
104. <i>Marasmius sp</i>	Busunda ya nti ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>XXXXXVI. Pleurotaceae</b> 105. <i>Pleurotus tuberragium</i> (Rumph. Ex.Fr Singer)	Dondji ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette

<b>XXXXXXVII. Polyporaceae</b> 106. <i>Echinochaete brachypora</i> Mont	Ludimi ya mbwa ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
107. <i>Lentinus squarrosulus</i> Mont	Bupêheur ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>XXXXXXVIII. Sarcoscyphaceae</b> 108. <i>Cookeina</i> aff. <i>Speciosa</i> (Fr) Dennis	Makopa-makopa ya mpembe ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>XXXXXXIX. Schizophyllaceae</b> 109. <i>Schizophyllum commune</i> Fr	Bukolokoto ; Carpophore ; Consommé cuit ; Part, verre, sakombi ; Saison pluvieuse ; Forêt ; Cueillette
<b>Produits forestiers non ligneux d'origine animale</b>	
<b>XXXXXXX. Muridae</b> 110. <i>Rattus norvegicus</i>	Mwebu ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Piégeage
111. <i>Rattus sp</i>	Mbanga ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Piégeage
112. <i>Rattus sp</i>	Bemfu ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Semi-aquatique ; Chasse à l'arc et chien
113. <i>Rattus sp</i>	Kulu ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Creusage
<b>XXXXXXI. Mormyridae</b> 114. <i>Gnathonemus petersii</i>	Lupimbi ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique ; Pêche et filet
115. <i>Suchenoglaris occidenta</i>	Mpuka ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique ; Pêche et filet
<b>XXXXXXII. Nesomyidae</b> 116. <i>Cricetomys emini</i>	Nkumbi ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXIII. Tryonomidae</b> 117. <i>Tryonomys swinderlanus</i>	Simbiliki ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXIV. Bovidae</b> 118. <i>Cephalophus nigrifrons</i>	Mpambi ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXV. Manidae</b> 119. <i>Manis tricuspis</i>	Nkaka ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXVI. Viperidae</b> 120. <i>Bitis gabonica</i> Dumeril	Kiwuta ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXVII. Boidae</b> 121. <i>Python sebae</i> Gmelin	Mboma ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXVIII. Elapidae</b> 122. <i>Dendroapsis jamesoni</i> Traill	Fumvulu ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXIX. Testudinidae</b> 123. <i>Kinixys beliana</i>	Mbatshi ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère ; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXX. Varanidae</b> 124. <i>Varanus niloticus</i>	Mbambingundu ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique ; Piégeage, chasse à l'arc et chien

<b>XXXXXXXXI. Anatidae</b> 125. <i>Pteronetta hortlaubii</i>	Dibata ya mfinda ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, jachère; Piégeage, chasse à l'arc et chien
<b>XXXXXXXXII. Columbidae</b> 126. <i>Colomba palumbus</i>	Pigeon ya mfinda ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, formation herbacée ; Piégeage et filet
<b>XXXXXXXXIII. Hirundinidae</b> 127. <i>Hirundo delichomurbica</i>	Hirondelle ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Anciens villages; Piégeage et filet
<b>XXXXXXXXIV. Ploceidae</b> 128. <i>Philentainis socius</i>	Nzuanzu ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Forêt, formation herbacée; Piégeage et filet
<b>XXXXXXXXV. Numididae</b> 129. <i>Numida meleagris</i>	Ngwadi ; Viande ; Consommé cuit ; Part, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Formation herbacée ; Piégeage et filet
<b>XXXXXXXXVI. Anguillidae</b> 130. <i>Anguilla mosambica</i>	Misombi ; Viande ; Consommé cuit ; Tas ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique; Pêche et filet
<b>XXXXXXXXVII. Clariidae</b> 131. <i>Clarias lazera</i> (Cuv & Val)	Ngolo ; Viande ; Consommé cuit ; Tas, unitaire; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique; Pêche et filet
<b>XXXXXXXXVIII. Siluridae</b> 132. <i>Darias glaris</i> L.	Kakunda ; Viande ; Consommé cuit ; Tas, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique; Pêche et filet
<b>XXXXXXXXIX. Anabantidae</b> 133. <i>Ctenopoma oxyrhynchus</i>	Kibadi ; Viande ; Consommé cuit ; Tas, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique; Pêche et filet
<b>XXXXXXXXX. Channidae</b> 134. <i>Parachana dorscura</i>	Mungusu ; Viande ; Consommé cuit ; Tas, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique; Pêche et filet
<b>XXXXXXXXXI. Protopteridae</b> 135. <i>Protopterus dolloi</i> Boulenger	Nzombo ; Viande ; Consommé cuit ; Unitaire; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique; Pêche et filet
<b>XXXXXXXXXII. Osteoglossidae</b> 136. <i>Heterotis niliticus</i> Cuiver	Congo sika (Zaiko) ; Viande ; Consommé cuit ; Unitaire; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique; Pêche et filet
<b>XXXXXXXXXIII. Latidae</b> 137. <i>Lates niloticus</i> L.	Mbutu ; Viande ; Consommé cuit ; Tas, unitaire ; Saison pluvieuse et subsèche ; Aquatique; Pêche et filet
<b>XXXXXXXXXIV. Atyidae</b> 138. <i>Caridina africana</i> Kingsley	Bankala ; Viande ; Consommé cuit ; Verre, sakombi; Saison subsèche ; Aquatique; Filet
<b>XXXXXXXXXV. Potamonautidae</b> 139. <i>Potamonautes bayonianus</i>	Bankala ; Viande ; Consommé cuit ; Part; Saison pluvieuse ; Aquatique; Filet
<b>XXXXXXXXXVI. Ahacidae</b> 140. <i>Cirina forda</i> Westweod	Mingolo ; Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi, minoterie; Saison subsèche ; Formation herbacée; Ramassage
141. <i>Gonimbrasia</i> sp Butter	Makangu ya mbwaki ; Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi ; Saison pluvieuse; Forêt; Ramassage
142. <i>Imbrasia epimethea</i> Druny	Misa-misa;Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi ; Saison pluvieuse; Forêt; Ramassage
143. <i>mbrasia oyemensis</i> Rougeot	Makangu ; Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi ; Saison pluvieuse; Forêt; Ramassage
<b>XXXXXXXXXVII. Notodontidae</b> 144. <i>Anthenua insignata</i> Gaede	Mindanda ; Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi ; Saison pluvieuse; Forêt; Ramassage

145.	<i>Elephrodes lactea</i> Gaede	Mimbimbi ya bwala ; Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi ; Saison pluvieuse; Rudérale; Ramassage
146.	<i>Elephrodes sp</i>	Mimbimbi ya mfinda ; Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi, minoterie; Saison pluvieuse; Forêt; Ramassage
147.	<i>Elephrodes sp</i>	Mimbimbi ya nseke ; Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi ; Saison pluvieuse; Formation herbacée; Ramassage
<b>XXXXXXXXVIII.</b> <b>Nymphralidae</b>		Mibamba ; Larve ; Consommé cuit ; Verre, sakombi ; Saison pluvieuse; Forêt; Ramassage
148.	<i>Cymotheo caenis</i> Druny	
<b>XXXXXXXXXIX. Termitidae</b>		Tuswa ; Larve ; Consommé cuit ; Part, verre, sakombi; Saison subsèche; Termitière; Creusage, ramassage
149.	<i>Macrotermes falciger</i> Lelision	
<b>XXXXXXXXXX.</b> <b>Dryophthoridae</b>		Mansololo ; Larve ; Consommé cuit ; Part ; Saison pluvieuse et subsèche; Forêt, jachère, formation herbacée; Abattage d'arbre
150.	<i>Rhynchophorus phoenicis</i> African palm weevil	
<b>XXXXXXXXXXI. Scarabacidae</b>		Mafulu ; Larve ; Consommé cuit ; Part, verre, sakombi; Saison pluvieuse; Terre argileuse; Labour
151.	<i>Oryctes sp</i>	
<b>Légende : N.V.K</b> : Nom vernaculaire Kikongo ; <b>O.U</b> : Organe utilisé ; <b>E.U</b> : Etat d'utilisation ; <b>U.V</b> : Unité de vente; <b>S.C</b> : Saison de collecte; <b>L.R</b> : Lieu de récolte ; <b>M.C</b> : Mode de collecte ; <b>P.V/Kg/l</b> : Prix de vente en kilogramme ou en litre		

Source (Auteurs,2024)

L'inventaire des PFNL vendus sur les marchés de Kikwit a révélé 151 espèces dont 86 végétales, 42 animales et 23 fongiques appartenant à 91 familles botaniques et zoologiques ont été inventoriées.

### 3.1.1.2. Diversité spécifique par famille

Les familles des *Arecaceae* et *Poaceae* sont les plus représentées avec 4 % d'espèces chacune des PFNL inventoriées, suivies des *Apocynaceae*, des *Lyophyllaceae* et des *Marantaceae* avec 3,3% d'espèces chacune, tandis que les autres familles représente 82,1% des espèces recensées.

### 3.1.1.3. Organes utilisés des produits forestiers non ligneux inventoriés

Les viandes constituent les organes les plus utilisés (19,9%) des PFNL, suivies des feuilles (15,9%), des Carpophores (15,2%), des fruits (11,3%), ainsi que des larves (7,9%). Les autres organes représentent dans l'ensemble 29,8% des utilisations.

### 3.1.1.4. Etat d'utilisation des produits forestiers non ligneux inventoriés

L'analyse d'état d'utilisation des PFNL inventoriés dans la zone d'étude des PFNL inventoriés sont utilisés à l'état cuit ou consommé cuit soit 43,7%, suivi de l'état de consommation cru à 10,6%, de légume cuite 8,6%, ainsi que de condiment (5,3%). Les autres états d'utilisation des PFNL représentent 31,7% de l'ensemble des produits inventoriés.

### 3.1.1.5. Unité de vente des produits forestiers non ligneux inventoriés

La majorité des PFNL inventoriés ont comme unité de vente la botte soit 24,5%, le part (21,9%), part et unitaire (13,9%), verre et SAKOMBI (7,3%), le tas (6,6%). Le reste des unités de vente des PFNL représente 25,8% de produits récoltés et vendus.

### 3.1.1.6. Saison de récolte des produits forestiers non ligneux inventoriés

L'analyse de saison de récolte des PFNL inventoriés dans la zone d'étude montre que la majorité des PFNL inventoriés sont récoltés et vendus pendant la saison pluvieuse et sub sèche (54,5%), pluvieuse (38,4%) et la saison sub sèche (6,6%).

### 3.1.1.7. Lieux de récolte des produits forestiers non ligneux inventoriés

La forêt représente (37,1%), la formation herbacée (19,2%), la forêt et /ou jachère (16,6%), ainsi que du milieu aquatique (9,9%). Le reste des milieux de récolte des PFNL représente 17,2%.

### 3.1.1.8. Modes de récolte des produits forestiers non ligneux inventoriés

L'arrachage des feuilles est le mode de récolte les plus utilisés (22%), suivi de la cueillette (21,1%), ainsi que du prélèvement des fruits matures (14,7%). Les autres modes de récolte des PFNL représentent 42,2% dans cette étude des PFNL végétaux et fongiques inventoriés. La pêche et le filet, ainsi que du piégeage, de la chasse à l'arc et du chien sont les modes de récolte les plus utilisés (23,8% chacun) des PFNL animaux dans cette étude, suivis du ramassage (21,4%). Les autres modes de récolte des PFNL animaux représentent 31%.

Tableau 2. Analyse de fréquence de récolte ou vente et d'approvisionnement des PFNL

Informations	Vendeurs		Récolteurs		Total	Moyenne
	Effectif	%	Effectif	%		
<b>Fréquence de récolte ou vente</b>						
Quotidienne	23	57,5	25	62,5	48	60
Hebdomadaire	10	25	12	30	22	27,5
Mensuelle	7	17,5	3	7,5	10	12,5
Total	40	100	40	100	80	100
<b>Villages (secteurs) de provenance des PFNL inventoriés</b>						
Villages d'imbongo	11	27,5	9	22,5	20	25
Villages de kipuka	13	32,5	14	35	27	33,75
Villages de kwenge	7	17,5	10	25	17	21,25
Villages plus éloignés	9	22,5	7	17,5	16	20
Total	40	100	40	100	80	100
<b>Quantité de récolte ou d'achat des PFNL inventoriés</b>						
1 ou 2 bassins	30	75	23	57,5	53	66,25
1 ou 2 sacs	7	17,5	13	32,5	20	25
Autres	3	7,5	4	10	7	8,75
Total	40	100	40	100	80	100
<b>Nombre de fois d'approvisionnement par semaine des PFNL inventoriés</b>						
Une fois par semaine	10	25	9	22,5	19	23,75
Deux ou trois fois par semaine	22	55	24	60	46	57,5
Chaque jour ouvrable (six fois)	8	20	7	17,5	15	18,75
Total	40	100	40	100	80	100

Source (Auteur,2024)

Il ressort de l'analyse des données du tableau 2 que la fréquence de récolte ou vente des enquêtés est en majorité quotidienne représente en moyenne 60% c'est-à-dire les récolteurs 62,5% et les vendeurs 57,5%. Dans la plupart des marchés et villages ciblés, les PFNL récoltés ou vendus proviennent plus des villages du secteur KIPUKA qui représente en moyenne 33,75% (Les récolteurs 35% et les vendeurs 32,5%). Selon la quantité de récolte ou d'achat de ces produits, 1 ou 2 bassins sont récoltés ou vendus par les enquêtés qui représentent en moyenne 66,25% (Les récolteurs 57,5% et les vendeurs 75%). S'agissant du nombre de fois d'approvisionnement par semaine, la majorité des enquêtés s'approvisionnent 2 ou 3 fois par semaine pour une moyenne de 57,5% c'est-à-dire pour les récolteurs 60% et vendeurs 55%.

Tableau 3. Variabilité des PFNL sur les marchés et points de vente dans la zone d'étude

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Organe vendu	Fréquence
<b>Produits Forestiers Non Ligneux végétaux</b>				
<i>Aframomum sp.</i>	N'tundulu	Zingiberaceae	Fruit	++
<i>Chrysophyllum lacourtianum</i>	Mabamfu	Sapotaceae	Fruit	+
<i>Cola acuminata</i>	Makasu	Malvaceae	Fruit	++
<i>Landolphia lanceolata</i>	Mata	Apocynaceae	Graine	++

<i>Palmiers (*)</i>		Arecaceae	Graine, écorce	+++
<i>Scorodophloeus zenkeri</i>	Mukubi	Fabaceae	Fruit	++
<i>Strychnos cocculoides</i>	Makole	Logoniaceae	Fruit	++
<i>Garcinia kola</i>	Batendu	Clusiaceae	Fruit	++
<i>Gnetum africanum</i>	Mfumbwa	Gnetaceae	Feuille	+++
<i>Megaphrynium macrostachyum</i>	Mikungu	Marantaceae	Jeune et vieille feuille	+++
<i>Psophocarpus scandens</i>	kikalakasa	Fabaceae	Feuille	+++
<i>Mondia whitei</i>	kimbiolongo	Apocynacea	Racine	++
<i>Lippia multiflora</i>	Bulukutu	Verbenaceae	Feuille	++
<i>Pteridium sp.</i>	Mukiongi	Dennstaedtiaceae	Feuille, tige	+++
<i>Dioscorea praehensilis</i>	Bandindi	Dioscoreaceae	Fil	+
<i>Cymbopogon citratus</i>	Mashinda	Poaceae	Chaumme	+
<i>Anisophyllea quangensis</i>	Ndulu	Anisophylleaceae	Fruit	+
<i>Talinum triangulare</i>	Sansabanzenza	Portulacaceae	Feuille	++
<i>Capsicum sp</i>	Pidi-pidi	Solanaceae	Fruit	+++
<i>Dracaena mannii</i>	Sadi-sadi	Dracaenaceae	Fleur	+
<i>Erythrophleum suaveolens</i>	Putu	Fabaceae	Ecorce	+
<i>Dacryodes edulis</i>	Bakefu	bursaceae	Fruit	+
<i>Corchorus oltorius</i>	Dongo-dongo ya matiti	Tiliaceae	Feuille	++
<i>Quassia africana</i>	Mupeshi-peshi	Simaroubaceae	Racine	++
<i>Aloe congensis</i>	Alowe	Xanthorroceae	Feuille	++
<i>Heinsia crinita</i>	Musakumuna	Rubiaceae	Racine	+
<i>Securida longipendunculata</i>	Muvugu /Ondidiatsh	Polygalaceae	Racine	+
<i>Haumania liebrechtsiana</i>	Banzomvi	Marantaceae	Feuille, tige	+++
<i>Imperaata cylindrica</i>	Nianga	Poaceae	Chaume	+++
<i>Olax viridis</i>	Mukubi	Olacaceae	Feuille, racine	++
<i>Bambusa vulgaris</i>	Misembu	Poaceae	Tige	+++
<i>Morinda morindoides</i>	Kongobululu	Rubiaceae	Feuille	+++
<i>Eremospatha sp</i> (**)	Bankori	Arecaceae	Tige, fibre	+
<b>Produits Forestiers Non Ligneux champignons</b>				
<i>Auricularia sp</i> (***)	Kilebu	Auriculariaceae	Carpophore	+++
<i>Schizophyllum commune</i>	Bukolokoto	Schizophyllaceae	Carpophore	+++
<i>Lentinus squarrosulus</i>	Bupécheur	Polyporaceae	Carpophore	+

<i>Termitomyces striatus</i>	Bupalanga	Lyophyllaceae	Carpophore	+
<b>Produits Forestiers Non Ligneux animaux</b>				
<i>Rattus sp</i> (****)	Bampuku	Muridae	Viande	+
<i>Cicetomys emini</i>	Nkumbi	Nesomyidae	Viande	+
<i>Tryonomys swinderianus</i>	Simbiliki	Tryonomyidae	Viande	+
<i>Bitis gabonica</i>	Kiwuta	Viperidae	Viande	+
<i>Numida meleagris</i>	Ngwadi	Numididae	Viande	+
<i>Anguilla mosambica</i>	Misombi	Anguillidae	Viande	++
<i>Darias glaris</i>	Kakunda	Siluridae	Viande	++
<i>Parachana doscura</i>	Mungusu	Channidae	Viande	++
<i>Cirina forda</i>	Mingolo	Ahacidae	Larve	+++
<i>Elaphrodes lactea</i>	Mimbimbi ya bwala	Notodontidae	Larve	+
<i>Cymothoe caenis</i>	Mibamba	Nymphalidae	Larve	+
<i>Macrotermes falciger</i>	Tuswa	Termitidae	Larve	+
<i>Rhynchophorus phoenicis</i>	Mansololo	Oryphthoridae	Larve	++
<i>Oryctes sp</i>	Mafulu	Scarabacidae	Larve	++

Source (Auteur,2024)

Le tableau 3 détermine la variabilité des PFNL et leur point de ventes dans les marchés ciblés qui témoignent l'importance accordée à la valorisation de ces ressources par les habitants de Kikwit et ses environs. Parmi les divers organes les plus utilisés sont les fruits, les feuilles, les tiges, les fleurs, les graines, les noix, les écorces, la sève, les rameaux, les racines, la viande, les larves et les Carpophores. Parmi les PFNL inventoriés, 20 sont assez fréquents sur les marchés, 18 sont fréquents et 13 très fréquents. Notons que 56,9% sont des végétaux, 27,8% des animaux et 15,2% sont des champignons. En outre, 21,2% sont des herbes, 13,9% des arbres, 16,6% des arbustes, 4,6% sont des lianes, 0,7% représente un sous-arbuste, 5,3% sont des gibiers, les reptiles 3,3% et les oiseaux etc... Nous avons aussi constaté que 33 espèces sont végétales qui représentent 21,8%, les fongiques 3,9% et les animaux 9,9% sont les plus exploités tandis que les espèces les plus vendues sont les suivantes : espèces végétales (20,5%), fongiques (3,3%) et animales (9,3%) ; les plus consommés sont : espèces végétales (14,6%), fongiques (2,6%) et animales (10,6%). Les espèces en voie de disparition sont 9,3% végétales, 12,6% fongiques et 7,9% animales. Les causes de disparition de certaines espèces dans les zones péri-urbaines de la ville de Kikwit peuvent être la forte pression anthropique, la surexploitation, la déforestation, ... dû à la démographie, au processus de l'urbanisation, la crise alimentaire actuelle et la dégradation continue exercées sur les milieux naturels.

### 3.2. Discussion

La plupart des exploitants ou vendeurs des PFNL, sont des femmes d'une tranche d'âge comprise entre 25 à 50 ans, sans niveau d'étude et majoritairement mariées. Elles n'ont comme activité secondaire que les travaux ménagers, ce qui prouve que l'exploitation et la commercialisation des PFNL constituent pour leurs ménages un moyen de subvenir à leurs besoins. D'autre part, cette situation se justifie par le manque d'emplois (Tollens et Biloso, 2006 :15-20), de l'inexistence d'entreprises capables de créer de l'emploi et que le secteur privé formel a disparu et les salaires des fonctionnaires de l'Etat ont été réduits sensiblement sans pouvoir d'achats (DSCR, 2006 :30-45). Les produits forestiers non ligneux sont utilisés quotidiennement dans les zones périurbaines de la RDC et cela est capable d'empiéter sur la mosaïque forestière périurbaine. La démographie et le processus de l'urbanisation peuvent essentiellement expliquer ce phénomène (Fehr S., 1990 :20-30 ; Madamo, 2008 :100-120).

#### 4. Conclusion

Les produits forestiers non ligneux ont toujours occupé une place importante dans la vie de nos populations. Malgré tout, les stratégies de développement forestier mises en place n'ont pas suffisamment pris en compte ces produits. Dès lors, les populations rurales se sentent exclues des politiques de développement forestiers exécutées. Or, il est apparu que la préservation des ressources forestières passe par la responsabilisation et l'implication des populations rurales les premières concernées, ce qui implique la prise en compte de leurs préoccupations. La politique de développement forestier s'appuie actuellement sur ce principe. Le préalable à la prise en compte des produits forestiers non ligneux dans le développement forestier, c'est d'abord une bonne connaissance de ces produits ; d'où tout l'intérêt de la bonne collecte des informations les concernant. L'analyse de la situation actuelle révèle que le système en place ne permet pas de prendre en compte l'ensemble des informations. Ainsi ce système devrait être amélioré pour d'une part, réduire les pertes d'informations dues aux à la méthode actuelle de collecte et d'autre part, pour une meilleure évaluation des quantités consommées localement et des importations.

Certes, la RDC doit opter pour une politique de responsabilisation des Collectivités locales dans la gestion des ressources naturelles gage d'une gestion durable de ces ressources, notamment celles forestières. Il reste que les programmes à mettre en œuvre doivent impérativement prendre en compte les produits forestiers non ligneux plutôt qu'exclusivement le potentiel ligneux, faute de quoi, l'adhésion des populations ferait défaut. Or l'amélioration des conditions de vie des populations rurales, qui nécessairement sont les plus concernées dans la gestion des ressources forestières, passe par la valorisation des produits forestiers non ligneux.

#### REFERENCES

- [1]Angiosperm Phylogeny Group (APG), 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification for the orders and families of flowering plants : APG IV, Botanical Journal of the Linnean Society, 181 :1-420.
- [2]Biloso, M.A., & Lejoly, J., 2006. Etude de l'exploitation et du marché des produits forestiers non ligneux à Kinshasa, *Tropicultura* , 24 (3) 183-188.
- [4]Document de la Stratégie de Croissance et de Réduction de la Pauvreté (DSCR), République Démocratique du Congo, 2006. 119 p.
- [5]FAO, 2001. Evaluation de l'importance des produits forestiers ligneux au Sénégal, FAO, Bureau régional de l'Afrique, Accra, Ghana, 2e édition.
- [6]Fehr S., 1990. Climatologie de Kikwit, une ville de la région de Bandundu Central au Zaïre. 68 p.
- [7]Lubini A. et Kusehuluka K, 1990. « Les groupements des jachères des environs de Kikwit. Dans Pistes et recherches, vol.5, N° 2 et 3, pages 394 à 414.
- [8]Madamo M.F., 2008. Champignons et chenilles comestibles de la région de Kikwit : Approche écologique, nutritionnelle et socioéconomique. Mémoire DEA. Université de Kinshasa. 147 p.
- [9]Madamo M.F., 2017. Champignons comestibles de la région de Kikwit en République Démocratique du Congo : Approche écologique, nutritionnelle et socioéconomique, *International Journal of Innovation and Applied Studies*, 21(1) : 124-136.
- [10]Manirakiza D ., 2015. « Produits Forestiers Non Ligneux et bien être des ménages ruraux : cas du parc national de la Kibira (Burundi) », XIV<sup>e</sup> Congrès forestier mondial Durban, Afrique du Sud, 7-11 septembre 2015, 15p.
- [11]Masens D.M.Y.B., 1997. Etude phytosociologique de la région de Kikwit (Bdd, RDC). Thèse de doctorat. Bruxelles. ULB. 398 p.
- [12]Mbemba D.L.Th., 2013. Aliments et denrées alimentaires traditionnels du Bandundu en RD Congo, l'Harmattan, Paris, 300 p.
- [13]Mutambwe Sh., 2010. Revue Nationale sur les Produits Forestiers non Ligneux (PFNL) : Cas de la République Démocratique du Congo, CIFOR, 89 p.
- [14]Sangibala N.W, 2004. Déficience de l'aménagement urbain et ravinement dans la ville de Kikwit. Dans l'actes de séminaire de formation et Atelier de haut niveau en évaluation environnementale (ANEE), Kinshasa, 208 pages.

- [15]Tollens, E. & Biloso, M.A., 2006. République Démocratique du Congo : Profil des marchés pour les évaluations d'urgence de la sécurité alimentaire, Programme Alimentaire Mondial, Rome, 94 p.
- [16]Zanh G.G, 2016. « Usages des produits forestiers non-ligneux selon les communautés riveraines de la forêt classée du Haut-Sassandra (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire) », in Bioscience, 4 (5): 212-225, consulté en ligne sur <http://dx.doi.org/10.18782/2320-7051.2346>, le 18/02/2024.