

RAMRes

REVUE AFRICAINE ET MALGACHE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Publiée sous l'égide de la Conférence des Recteurs des Universités
Francophones d'Afrique et de l'Océan Indien (CRUFAOCI)

SCIENCES HUMAINES

Nouvelle série, *Sciences Humaines*

N°021 – 1^{er} Semestre 2024

ISSN 2630-1121

RAMReS

REVUE AFRICAINE ET MALGACHE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
*Publiée sous l'égide de la Conférence des Recteurs des Universités
Francophones d'Afrique et de l'Océan Indien (CRUFAOCI)*

SCIENCES HUMAINES

Nouvelle série, *Sciences Humaines*
N°021 – 1^{er} Semestre 2024
ISSN 2630-1121

ADMINISTRATION ET NORMES EDITORIALES

1. Administration et rédaction

Rédacteur en chef : M. SERKI Mounkaïla Abdo Laouali, Professeur titulaire, Philosophie, Université Abdou Moumouni, Niamey (Niger)
E-mail : *abdoserki@gmail.com*

Comité scientifique

Histoire

BAGODO Obarè, Professeur titulaire, Archéologie, UAC (Bénin)
GAYIBOR Nicoué Lodjou, Professeur titulaire, Histoire précoloniale, UL (Togo)
LAM Aboubacry Moussa, Professeur titulaire, Egyptologie, UCAD (Sénégal)
MOUCKAGA Hugues, Professeur titulaire, Histoire ancienne, UOB (Gabon)
NDINGA MBO Abraham, professeur titulaire, Histoire contemporaine, UMNG (Congo)
SOME Magloire, Professeur titulaire, Histoire religieuse contemporaine, UJKZ (Burkina Faso)
ANAFKAK Japhet Antoine, Maître de Conférences HDR, Université Libre de Bruxelles (Belgique)
DIANZINGA Scholastique, Professeur titulaire, Histoire contemporaine, UMNG (Congo)
MAHAMAN Alio, Maître de conférences, Histoire, UAM (Niger)

Géographie

BOKO Michel, Professeur titulaire, Climatologie, UAC (Bénin)
BOUZOU MOUSSA Ibrahim, Professeur titulaire, Géomorphologie, UAM (Niger)
HOUSSOU Sègbè Christophe, Professeur titulaire, Climatologie, UAC (Bénin)
OUEDRAOGO François de Charles, Professeur titulaire, Géographie Rurale, UJKZ (Burkina Faso)
WAZIRI MATO Maman, Professeur titulaire, Géographie rurale, UAM (Niger)
ZOUNGRANA Pierre, Professeur titulaire, Géographie rurale, UJKZ (Burkina Faso)
FAMAGAN Konaté, Maître de conférences, Population-environnement, UB (Mali)
SOULEY Kabirou, Professeur, Géographie, Université André Salifou (UAS) de Zinder (Niger)

DAMBO Lawali, Professeur, Géographie rurale, UAM (Niger)

Sociologie/Anthropologie

AKINDES Francis, Professeur titulaire, Sociologie, UAO (Côte d'Ivoire)

GBIKPI-BENISSAN Daté, Professeur titulaire, Sociologie, UL (Togo)

KOSSI-TITRIKOU Komi, Professeur titulaire, Anthropologie, UL (Togo)

NZE NGUEMA Fidèle Pierre, Professeur titulaire, Sociologie, UOB (Gabon)

TONDA Joseph, Professeur titulaire, Sociologie/Anthropologie, UOB (Gabon)

ATCHRIMI Tossou, Professeur titulaire, Sociologie/Anthropologie de la santé, UL (Togo)

BAKO Arifari Nassirou, Maître de conférences, Sociologie, UAC (Bénin)

TINGBE Azalou, Maître de conférences, Sociologie, UAC (Bénin)

OUMAROU Amadou, Professeur, Socio-anthropologie du développement, UAM (Niger)

ZAKARI Aboubacar, Maître de conférences, Sociologie du développement, UAS (Niger)

Philosophie/Psychologie/Sciences de l'éducation

AKA-EVY Jean-Luc, Professeur titulaire, Esthétique, UMNG (Congo)

AKAKPO Yaovi, Professeur titulaire, Histoire et philosophie des sciences, UL (Togo)

ABOUBACAR YENIKOYE Ismael, Professeur titulaire, Psychologie de l'éducation et du développement, UAM (Niger)

BADINI Amadé, Professeur titulaire, Philosophie de l'éducation, UJKZ (Burkina Faso)

BOWAO Charles Zacharie, Professeur titulaire, Philosophie et Histoire des Sciences, UMNG (Congo)

DIAGNE Ramatoulaye, Professeur titulaire, Histoire et Philosophie des sciences, UCAD (Sénégal)

EZOUA Cablanazann Thierry Armand, Professeur titulaire, Philosophie, UFHB (Côte d'Ivoire)

NIAMKEY Koffi, Professeur titulaire, Philosophie africaine, UFHB (Côte d'Ivoire)

CHEKARAOU Ibro, Maître de conférences, Sciences de l'éducation, UAM (Niger)

NZINZI Pierre, Professeur titulaire, Logique, UOB (Gabon)

SAVADOGO Mahamadé, Professeur titulaire, Histoire de la philosophie et philosophie pratique, UJKZ (Burkina Faso)

KOUVON Komi, Professeur titulaire, Éthique et politique, UL (Togo)

TSOKINI Dieudonné, Maître de conférences, Psychologie, UMNG (Congo)

HAMIDOU TALIBI Moussa, Professeur, Éthique et philosophie politique, UAM (Niger)

PAO : Idi BOUKAR, Université Abdou Moumouni, Niamey (Niger)

2. Politique éditoriale

La Revue RAMReS publie des contributions originales (en français et en anglais) dans tous les domaines de la science et de la technologie et est subdivisée en 9 séries :

- Sciences des structures et de la matière. Elle couvre les domaines suivants : mathématiques, physique, chimie et informatique ;
- Sciences de la santé : médecine humaine, médecine vétérinaire, pharmacie, odonto-stomatologie, productions animales ;
- Sciences de la vie, de la terre et agronomie ;
- Sciences appliquées et de l'ingénieur ;
- Littérature, langues et linguistique ;
- Sciences humaines : Philosophie, sociologie, anthropologie, psychologie, histoire, géographie, sciences de l'éducation ;
- Sciences économiques et de gestion ;
- Sciences juridiques et politiques ;
- Pharmacopée et médecine traditionnelles africaines ;

Toutes les séries publient en moyenne deux numéros par an. Les contributions publiées par la Revue RAMReS représentent l'opinion des auteurs et non celle du comité de rédaction ou de RAMReS. Tous les auteurs sont considérés comme responsables de la totalité du contenu de leurs contributions.

3. Soumission et forme des manuscrits

La soumission d'un manuscrit à la Revue RAMReS implique que les travaux qui y sont rapportés n'aient jamais été publiés auparavant, ne soient pas soumis concomitamment pour publication dans un autre journal et qu'une fois acceptés, ne fussent plus publiés nulle part ailleurs sous la même langue ou dans une autre langue sans le consentement de RAMReS.

Les manuscrits, dactylographiés en interligne double en recto sont soumis aux rédacteurs en chef des séries dont voici les courriels :

- Sciences des structures et de la matière : Pr BOA David, boadavidfr@yahoo.fr (Côte d'Ivoire) ;

- Sciences de la santé : Pr OUEDRAOGO Arouna, *arouna7ouedraogo@yahoo.fr* (Burkina Faso) ;
- Sciences de la vie, de la terre et agronomie : Pr GLITHO Adolé I., *iglitho@yahoo.fr* (Togo) ;
- Sciences appliquées et de l'ingénieur : Pr SAWADOGO Salam, *s_sawadogo@yahoo.fr* (Sénégal) ;
- Littérature, langues et linguistique : Pr AINAMON Augustin, *ainamonaugustin@yahoo.fr* (Bénin) ;
- Sciences humaines : Pr SERKI Mounkaïla Abdo Laouali, *abdoserki@gmail.com* (Niger) ;
- Sciences économiques et de gestion : Pr FEUDJO Jules Roger, *jrfjudjodem@yahoo.fr* (Cameroun) ;
- Sciences juridiques et politiques : Pr BODIAN Yaya, *yaya.bodian@ucad.edu.sn* (Sénégal) ;
- Pharmacopée et médecine traditionnelles africaines : Dr (MC) KPOROU Kouassi Élisée, *elykoua@yahoo.fr* (Côte d'Ivoire).

Les manuscrits doivent comporter les adresses postale et électronique et le numéro de téléphone de l'auteur à qui doivent être adressées les correspondances.

Les manuscrits soumis à la Revue RAMReS doivent impérativement respecter les indications ci-dessous :

Langue de publication

La revue publie des articles rédigés en français ou en anglais. Cependant, le titre, le résumé et les mots-clés doivent être donnés dans les deux langues.

Ainsi, tout article soumis en français devra donc comporter, obligatoirement, « un titre, un abstract et des keywords » ; idem, dans le sens inverse, pour tout article en anglais (un titre, un résumé et des mots-clés).

Page de titre

La première page doit comporter le titre de l'article, les noms des auteurs, leur institution d'affiliation et leur adresse complète. Elle devra comporter également un titre courant ne dépassant pas une soixantaine de caractères ainsi que l'adresse postale de l'auteur, à qui les correspondances doivent être adressées.

Résumé

Le résumé ne doit pas dépasser 250 mots. Publié seul, il doit permettre de comprendre l'essentiel des travaux décrits dans l'article.

Introduction

L'introduction doit fournir suffisamment d'informations de base, situant le contexte dans lequel l'étude a été entreprise. Elle doit permettre au lecteur de juger de la nationalité de l'étude et d'évaluer les résultats acquis.

Corps du texte

Les différentes parties du corps du texte doivent apparaître dans un ordre logique.

Conclusion

Elle ne doit pas faire double emploi avec le résumé et la discussion. Elle doit être un rappel des principaux résultats obtenus et des conséquences les plus importantes que l'on peut en déduire.

La rédaction du texte

La rédaction doit être faite dans un style simple et concis, avec des phrases courtes et en évitant les répétitions.

Remerciements

Les remerciements au personnel d'assistance ou à des supports financiers devront être adressés en terme concis.

Références

Les noms des auteurs seront mentionnés dans le texte avec l'année de publication, le tout entre parenthèses.

Les références doivent être listées par ordre alphabétique, à la fin du manuscrit de la façon suivante :

- *Journal* : noms et initiales des prénoms de tous les auteurs, année de publication, titre complet de l'article, nom complet du journal, numéro et volume, les numéros de première et dernière page.
- *Livres* : noms et initiales des prénoms des auteurs et année de publication, titre complet du livre, éditeur, maison et lieu de publication.
- *Proceedings* : noms et initiales des prénoms des auteurs et année de publication, titre complet de l'article et des proceedings, année et lieu du congrès ou symposium, maison et lieu de publication, les numéros de la première et dernière page.

Tableaux et figures

Chaque tableau sera soumis sur une feuille séparée et numéroté de façon séquentielle. Les figures seront soumises sur des feuilles séparées et numérotées selon l'ordre d'appel dans le texte.

La numérotation des tableaux se fera en chiffres romains et celle des figures en chiffre arabes dans l'ordre de leur apparition dans le texte.

Photographies

Les photographies en noir & blanc et couleur, sont acceptées.

Procédure de révision

Les manuscrits sont soumis à la révision des pairs. Chaque manuscrit est soumis à au moins deux referees spécialisés. Les auteurs reçoivent les commentaires écrits des referees. Il leur est alors notifié, par la même occasion, l'acceptation ou le rejet de leur contribution.

NB : Le manuscrit accepté doit, après correction conformément aux recommandations des referees, être retourné aux différents rédacteurs en chef des séries, en format WORD ou DOC.

3. Informations importantes

Les auteurs payeront les frais de soumission (25.000 F CFA) et ceux dont les articles ont été acceptés doivent procéder au règlement des frais d'insertion (qui s'élèvent à 75.000 FCFA) auprès de l'agence comptable du CAMES par transfert rapide avant la parution de leurs articles dans les séries de la Revue.

SOMMAIRE

Valeur économique des produits forestiers non ligneux dans la vie des populations riveraines de la forêt classées de Diécké, République de Guinée, **Pépé MONEMOU** (Université Jean Lorougnon Guédé, Côte d'Ivoire), **Konan Bah Modeste GNAMIEN** (Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée), **Zaou SOROPOGUI** (Université de N'Zérékoré, Guinée), **Léonce MAMY** (Université de N'Zérékoré, Guinée) & **Aissata CAMARA** (Consultante indépendante à Conakry) 13

Penser le développement avec Joseph Ki-Zerbo et Paulin Hountondji, **Sèdjro Bernadin BOKO** (Institut Jean-Paul de Philosophie et de sciences humaines, Benin) 33

Fabrication et commercialisation du pagnon traditionnel Yacouba à Man, **Drissa DIARRASSOUBA** (Université Polytechnique de Man, Côte d'Ivoire) & **N'Guessan Serge KOUASSI** (Université Polytechnique de Man, Côte d'Ivoire)57

Les mutations liées au bitumage du corridor N'Zérékoré-Nyampara en Guinée, **Koly Noël Catherine KOLIÉ** (Université de N'Zérékoré, Guinée)73

Les ventouses dans l'histoire de la médecine : une comparaison des médecines africaines, chinoises et musulmanes, **Jean-Yves MOISSERON** (Institut de Recherche en Développement)93

Esquisse normative, principes et obligations de la sécurité collective de l'Union Africaine, **Ladislav NZE BEKALE** (Université Omar Bongo, Gabon)113

L'expérience subjective de la souffrance psychique chez l'adolescent Camerounais exposé à la violence conjugale, **Mireille NDJE NDJE** (Université de Yaoundé 1, Cameroun), **Fabrice Rocard TABUE DEFO** (Université de Yaoundé 1, Cameroun), **Clémence Idriss KONFO TCHOLONG** (Université de Yaoundé 1, Cameroun) & **Jacques-Philippe TSALA TSALA** (Université de Yaoundé 1, Cameroun) 131

**VALEUR ÉCONOMIQUE DES PRODUITS
FORESTIERS NON LIGNEUX DANS LA VIE DES
POPULATIONS RIVERAINES DE LA FORÊT
CLASSÉES DE DIÉCKÉ, RÉPUBLIQUE DE GUINÉE**

Pépé MONEMOU

Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, (Guinée)

E-mail : pepegalaye@gmail.com

Zaou SOROPOGUI

Université de N'Zérékoré (Guinée)

Léonce MAMY

Centre Forestier de N'Zérékoré (Guinée)

&

Aissata CAMARA

Consultante indépendante à Conakry

Résumé : Cette étude, menée dans sept (7) villages riverains, vise à évaluer la valeur économique des produits forestiers non ligneux (PFNL) dans la vie des populations riveraines de la forêt classée de Diécké. Ses PFNL contribuent de façon significative à la subsistance de la population riveraine. Pour ce faire, nous avons fait le choix des localités d'enquêtes (villages) à travers les critères tels que l'accessibilité, la proximité des villages à la forêt classée et la pratique de l'exploitation des PFNL. Dans les sept (7) villages choisis, nous avons recensés 47 personnes dont 15 artisans et 32 exploitants. Cette activité est en majorité pratiquée par les hommes. Les résultats ont mis en évidence 18 espèces sources de PFNL, 3 espèces utilisées en médecine traditionnelle (6,38 %), 32 espèces (68,08%) en alimentation, 5 espèces en artisanat (10,64%), 4 espèces servent comme matériaux de construction (8,51%) et 3 espèces (6,39 %) sont aussi utilisées comme emballage. Les revenus issus de l'exploitation des PFNL sont d'un apport inestimable pour les populations. Ils sont utilisés pour satisfaire les besoins alimentaires (46%), les besoins de santé (20%), l'éducation (12%), la construction (15%), et les besoins sociaux : cérémonies de baptême, de mariage, dons (7%).

Mots-clés : Valeur économique, Produits Forestiers Non Ligneux, Population riveraine, Forêt classée de Diécké, République de Guinée.

Abstract: This study, carried out in seven (7) riverside villages, aims to assess the economic value of non-timber forest products (NTFPs) in the lives of people living near the Diécké classified forest. NTFPs make a significant contribution to the subsistence of the local population. To do this, we chose the survey localities (villages) on the basis of criteria such as accessibility, the proximity of the villages to the classified forest and the practice of NTFP exploitation. In the seven (7) villages chosen, we counted 47 people, including 15 artisans and 32 farmers. This activity is mostly practised by men. The results revealed 18 NTFP source species, 3 species used in traditional medicine (6.38%), 32 species (68.08%) for food, 5 species for handicrafts (10.64%), 4 species used as building materials (8.51%) and 3 species (6.39%) also used for packaging. Income from NTFPs is invaluable to local people. They are used to meet food needs (46%), health needs (20%), education (12%), construction (15%), and social needs: naming ceremonies, weddings, gifts (7%).

Keywords: Economic value; non-timber forest products; Riparian population Diécké classical forest, Republic of Guinea.

Introduction

Dans les régions tropicales, les modes de vie des populations rurales confèrent traditionnellement une large place à l'utilisation de diverses catégories de produits forestiers. La Banque mondiale (2002) rapporte qu'environ 90 % des populations les plus démunies dépendent des forêts pour leur subsistance. Ces forêts sont des écosystèmes qui, outre le bois, offrent d'autres ressources que sont les Produits Forestiers Non Ligneux (Barthélémy et al., 2019). Le niveau de pauvreté relativement élevé ainsi que l'instabilité des productions agricoles constituent des facteurs qui incitent les populations rurales, mais aussi urbaines à l'utilisation des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) comme alternative de subsistance et source

de revenus (Wotto et al., 2017). Historiquement une grande variété de produits provenant de la forêt a été utilisée par les communautés autochtones et rurales (Wong et al., 2001), pour la satisfaction de leurs besoins fondamentaux.

L'analyse des revenus des populations riveraines des forêts est devenue une thématique importante dans le débat sur la gestion des forêts (Wollenberg et al., 2000). Comme partout ailleurs, pendant longtemps, le problème de conservation des forêts est perçu comme un problème biologique et ethnobotanique, ce qui a entraîné l'échec de plusieurs politiques de conservation (Ir, 2008). Parmi les raisons de ces échecs, il y a la négligence des besoins et des préférences des communautés riveraines qui exploitent les ressources forestières depuis des centaines (Gopalakrishnan et al., 2004).

En Afrique, l'environnement est perçu comme un grenier naturel inépuisable, libre à la portée de la population. Ces populations riveraines des forêts utilisent les ressources pour satisfaire leurs besoins fondamentaux : se nourrir, se loger, se soigner, se reproduire (Goussanou et al., 2010). Elles sont donc tributaires des produits forestiers non ligneux (PFNL) pour leur subsistance et leurs revenus (Mbolo, 2022). L'importance de ces produits forestiers non ligneux n'est donc plus à démontrer, du fait que leur mise en valeur peut générer une plus-value pour les populations locales (Bikoue et al., 2007). Les PFNL occupent une place importante dans les moyens d'existence traditionnels et la culture des populations du Sahel et en Afrique de l'Ouest (Hill et al., 2007). Ils sont une nourriture de survie en période de soudure, en année de sécheresse et une nourriture d'appoint en période de pluie généreuse à (Ouédraogo et al., 2013). L'importance des PFNL et leur contribution à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté sont généralement sous-estimées du fait que la plupart d'entre eux n'apparaissent pas dans les statistiques économiques nationales (FAO, 2010). En plus, le secteur des PFNL se déroule dans l'informel. Il n'a pas un cadre organisationnel, institutionnel et légal approprié et il n'est pas suffisamment valorisé (Oumarou et al., 2019). Or, ils constituent également une importante source de revenu pour les ménages ruraux, en particulier pour les femmes qui sont fortement impliquées dans la récolte et la commercialisation de ces produits (Dibongs et al., 2011). Les PFNL peuvent être

récoltés dans la nature, ou produits dans des plantations forestières ou parcs agro-forestiers ou des arbres hors forêts (Loubelo, 2012).

En République de Guinée et particulièrement dans la forêt classée de Diécké, des études portant sur l'aménagement de la forêt classée de Diécké (PROGEFOR, 2015), l'étude de la filière rotin autour et dans les forêts classées de Ziama, Diécké et du Mont Béro (Traoré et al., 2002), et l'importance socioéconomique des rotins (Pépé et al., 2022), ont été réalisées. Mais, aucune étude axée spécifiquement sur la valeur économique des PFNL dans les villages riverains de la forêt Classée de Diécké n'a pas été faite jusqu'à nos jours, d'où la nécessité de l'étude.

1. Matériel et méthodes

1.1. Site d'étude

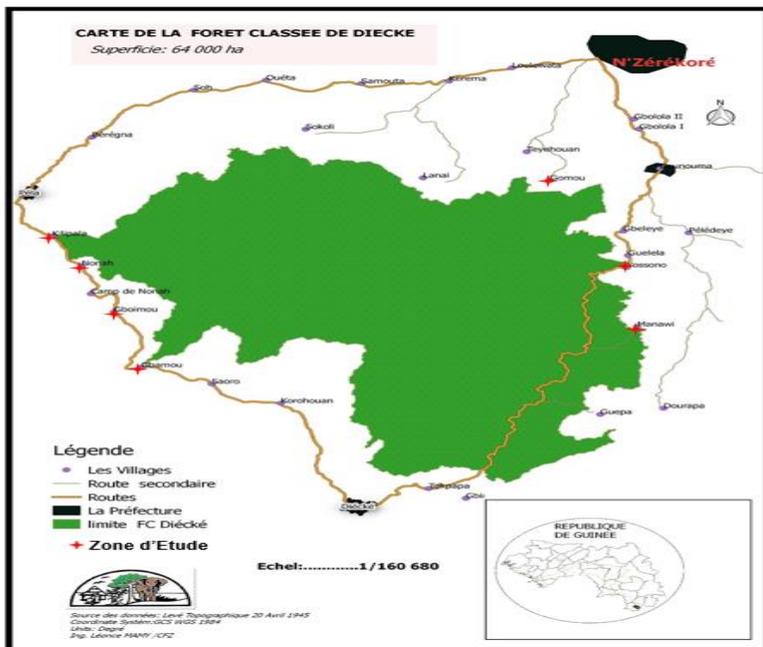


Figure 1 : Présentation de la forêt classée de Diécké

S'étalant dans les préfectures de N'Zérékoré et Yomou, la forêt classée de Diécké (FCD) est la deuxième du point de vue grandeur parmi les sept (7) forêts classées du Sud-Est de la Guinée. La FCD est située entre les Coordonnées centrales : 07° 12' 36'' N, 08° 56' 43'' W avec une altitude minimale de 300 m et maximale 550 m. Elle couvre une superficie de 64 000 ha avec un climat subéquatorial à longue saison des pluies (Mathos et al., 2009). Cette forêt classée est entourée de vingt-huit (28) Districts et Secteurs réparties entre trois communes rurales (PROGEFOR, 2015). Notre étude s'est déroulée dans sept (7) villages à savoir Gomou, Yosonon, Kilikpala, Nonah, Gboimou, Maanawi et Gbamou (*Figure 1*). La population riveraine s'adonne à l'agriculture, l'élevage, la chasse cynégétique et l'exploitation des produits forestiers non-ligneux.

1.2. Echantillonnage

Cette étude a débuté par des interviews auprès des ménages, à l'aide d'un guide d'entretien. Nous avons réalisé un échantillonnage stratifié. Les unités d'enquêtes sont constituées par les ménages exploitant au moins un Produit Forestier Non Ligneux (PFNL). Une typologie des ménages a été faite sur la base des critères suivants : le village et le groupe socio-culturel. Cette typologie est faite dans le but d'obtenir un échantillon de ménages qui couvre les variations potentielles dans la dépendance vis-à-vis des PFNL tiré de la forêt classée de Diécké. Alors, au total vingt-six (26) ménages ont été retenus pour l'enquête. Dans ces ménages, 47 personnes dont 15 artisans et 32 exploitants dépendent des PFNL tiré de la forêt classée (*Tableau 1*).

Tableau 1 : Répartition des ménages échantillonnés par village

N°	District	Ménage recensé	Pourcentage	Personnes identifiées
1	Gomou	5	19,24	9
2	Yosonon	3	11,53	5
3	Kilikpala	2	7,70	7
4	Nonah	7	26,92	10
5	Gboimou	2	7,70	6
6	Maanawi	1	3,84	3
7	Gbamou	6	23,07	7

Total	26	100,00	47
-------	----	--------	----

Source : Résultat d'enquête, 2023

1.3. Enquête socioéconomique

La collecte des données a été réalisée à l'aide des fiches d'enquête préétablie à cet effet. Une méthode qualitative par des entretiens semi-directifs en face à face avec les acteurs a été réalisée afin de favoriser la collecte des données et des expériences à travers un dialogue. Le questionnaire portait sur le profil démographique de chaque acteur (âge, situation matrimoniale, nombre d'enfants, type d'activité, etc.) et les informations sur les produits forestiers non ligneux exploités portait sur : le nom de la plante, le lieu d'approvisionnement, mode d'utilisation, prix de vente, catégories d'usages et utilisation du revenu tiré de l'exploitation. Ainsi, les entretiens ont été menés en français et en langue du territoire avec des personnes âgées au moins 15 ans sans distinction de sexe. Lors de cette séance, les hommes et les femmes ont été séparés afin d'éviter l'influence d'une catégorie sur l'autre (Thiombiano et al., 2012). L'observation participante a été utilisée pour bien comprendre les pratiques d'exploitation des espèces de PFNL. Cette approche, déjà utilisée par certains chercheurs, présente l'avantage de créer un cadre de concertation propice entre l'enquêteur et les populations cibles (Ouattara, 2006 ; Acen, 2009). Des séances d'explication du questionnaire ont toujours été organisées avec les autorités locales avant l'enquête. Au cours de ces séances, une demande d'autorisation pour interroger les personnes ressources pour des enquêtes sur les PFNL a été formulée ainsi des entretiens avec les autorités locales (chefs du village).

1.4. Analyse des données

1.4.1. Profil des acteurs des Produits Forestiers Non Ligneux

Les données résultant de l'enquête socioéconomique ont été saisi dans une base de données à l'aide du tableur Microsoft Excel 2013. Elles ont été rangées afin de faire ressortir les

tranches d'âges des artisans et exploitants des produits forestiers Non Ligneux tirés de la forêt classée de Diécké.

1.4.2. Fréquence d'utilisation

La Fréquence d'utilisation se détermine selon l'approche basée sur les citations. Cette approche repose sur le principe que les espèces sources de PFNL les plus utilisées sont celles qui sont citées par plusieurs personnes (Doussou et al., 2012). Elle est déterminée selon l'équation suivante :

$$Fu = \frac{S}{N} \times 100 \quad \text{Equation (1)}$$

avec S = nombre de personnes utilisant le produit concerné; N= le nombre total de personnes interviewées. Lorsque Fu tend vers 0, l'espèce est faiblement utilisée et lorsque Fu tend vers 100, l'espèce est fortement utilisée.

1.4.3. La valeur d'usage ethnobotanique

La Valeur d'usage ethnobotanique (Vu) des PFNL a été sollicitée selon la méthode utilisée par (Hoffman et al., 2007) et permet de déterminer l'importance sociale et économique de l'espèce. Elle est calculée selon la formule suivante :

$$V(u) = \frac{\sum_i^n S}{n} \quad \text{Equation (2)}$$

ou Si est le score d'utilisation attribué par les personnes interrogées; n : le nombre d'enquêtés pour une catégorie d'usage donnée. La grille d'appréciation du niveau de la demande varie de 0 à 3. Les espèces qui ont les plus grandes valeurs d'usage sont très importantes et très recherchées par les populations (Piba et al., 2015). Ainsi, la valeur d'usage a permis de déterminer les espèces de PFNL ayant une grande valeur d'utilisation dans les villages riverains de la forêt classée de Diécké. (Kouakou et al., 2018).

2. Résultats et discussion

2.1. Profil des acteurs des Produits Forestiers Non Ligneux

Dans les sept (7) villages qui représentent notre zone d'étude, nous avons recensés 47 personnes dont 15 (31,91%) artisans et 32(68,09%) exploitants. Cette activité est en majorité faite par les hommes et une minorité de femme (9) pratiquent. Ces acteurs des PFNL évoluent dans une tranche d'âge de 15 à 65 ans. Dans cette tranche d'âge, les acteurs âgés de 25 à 35 ans sont les plus dominants avec 35,04% suivis de ceux ayant un âge compris entre 15-25 ans (26,65 %) et 35-45 ans (17,02%). Les acteurs minoritaires évoluent dans les tranches d'âges de 45-55 ans (14,9%) et 55-65ans (6,39%) (*Figure 2*).

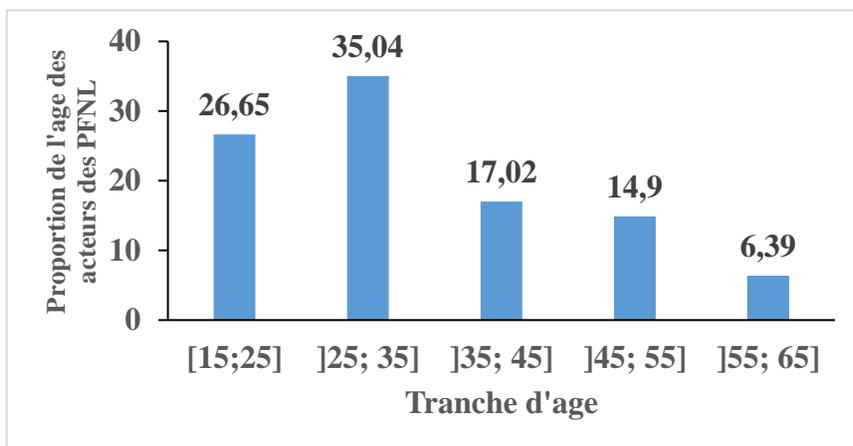


Figure 2 : Profil des acteurs des produits forestiers non ligneux

2.2. Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) exploités par la population riveraine

Les PFNL rencontrés sont diversement répartis dans les différents villages. L'exploitation de ses PFNL se fait de manière anarchique et relève du secteur informel. À partir des focus group auprès des artisans et exploitants ainsi que des entretiens individuels, nous avons puis recensé 18 espèces végétales sources de PFNL d'origine végétale exploités appartenant à 12 familles. Ces PFNL sont utilisés dans l'alimentation, l'artisanat,

la construction, l'emballage et la médecine traditionnelle. Les parties utilisées sont constituées des racines, des écorces, des feuilles, des fruits, des graines et des tiges (**Tableau 2**).

Tableau 2 : Différents produits forestiers non ligneux (PFNL) exploités

N°	Nom scientifique	Famille	Partie utilisées	Usages
1	<i>Laccosperma secundiflorum</i> (P.Beauv)Kuntze	Arecacées	Tige	Artisanat/construction
2	<i>Eremospatha macrocarpa</i> (Mann & Wendl.)	Arecacées	Tige	Artisanat/construction
3	<i>Calamus deeratus</i> (G.Mann & H.Wendl),	Arecacées	Tige	Artisanat/construction
4	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq	Arecaceae	Fruits	Huiles diverses
5	<i>Garcinia Kola</i> Haeckel	Clusiacées	Graine	Aphrodisiaque
6	<i>Maranthochoa purpurea</i> (Ride) Milne-Redh	Maranthacées	feuilles	Emballage
7	<i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) K. Schum.	Maranthacées	feuilles	Emballage
8	<i>Sacoglottis gabonensis</i> (Bail.)Urb	Humiriaceae	Graine	Alimentation
9	<i>Ricinodendron heudelotti</i> (Bail) Pierre ex Pax	Euphorbiacées	Graine	Condiment, épice
10	<i>Piper guineensis</i> Schum. & Thonn.	Pipéracées	Graine	Condiment, épice
11	<i>Xylopia aethiopica</i> A. Rich	Annonacées	Fruit	Condiment
12	<i>Zingiber officinalis</i> Roscoe	Zingibéracées	feuilles et fruits	Condiment, épice,
13	<i>Raphia vinifera</i> P. Beauv.	Arecaceae	Feuilles, sève, fibre	Alimentation, Artisanat
14	<i>Beilschmiedia mannii</i> (Meisn.) Benth. & Hook. f.	Lauraceae	Graine	Alimentation
15	<i>Cercestis afzelii</i> Schott	Arecaceae	Tige	Construction et Artisanat
16	<i>Hallea stipulosa</i> (DC) Loroy	Rubiaceae	Feuilles, Ecorces	Emballage, Fièvre

17	<i>Picralima nitida</i> (Stapf) Th. & H. Dur.	Apocynaceae	Fruit, feuilles	Dysenterie amibienne
18	<i>Cassia sieberiana</i> DC.	Caesalpiniacea e	Feuilles, écorces, racine	Microfilaire, maux de reine, vers parasites

2.3. Différentes catégories d'utilisation des PFNL

Les enquêtes sur le terrain nous permis de savoir (5) domaines d'utilisation des PFNL par les populations à savoir la médecine traditionnelle, l'alimentation, l'artisanat, les matériaux de construction et l'emballage (**Tableau 3**).

Tableau 3 : *Catégories d'utilisation des Produits forestiers Non-Ligneux*

Catégories d'utilisateurs	Pourcentage (%)
Médecine traditionnelle	6,38
Alimentation	68,08
Artisanat	10,64
Matériaux de construction	8,51
Emballage	6,39

Il ressort de ce tableau que 3 espèces sont utilisées en médecine traditionnelle (6,38 %), 32 espèces (68,08%) en alimentation, 5 espèces sont utilisées en artisanat (10,64%), 4 espèces servent comme matériaux de construction (8,51%) et 3 sont aussi utilisées comme emballage (6,39 %),

2.4. Fréquence d'utilisation

Pour toutes les espèces recensées, les fréquences de citation calculées ont montré que sept principales espèces sont beaucoup utilisées par la population à savoir *Raphia vinifera* P. Beauv (Fu=17,02%), *Laccosperma secundiflorum*(P.Beauv)Kuntze (Fu = 10,63 %), *Elaeis guineensis* Jacq (Fu=8,51%), *Ricinodendron heudelotti* (Bail)Pierre ex Pax(Fu=8,51%),, *Garcinia Kola* Haeckel(Fu=6,38%), *Eremospatha macrocarpa* (Mann & Wendl.) (Fu=6,38%), et *Piper guineensis* Schum. & Thonn (Fu=6,38%). **Figure 3**

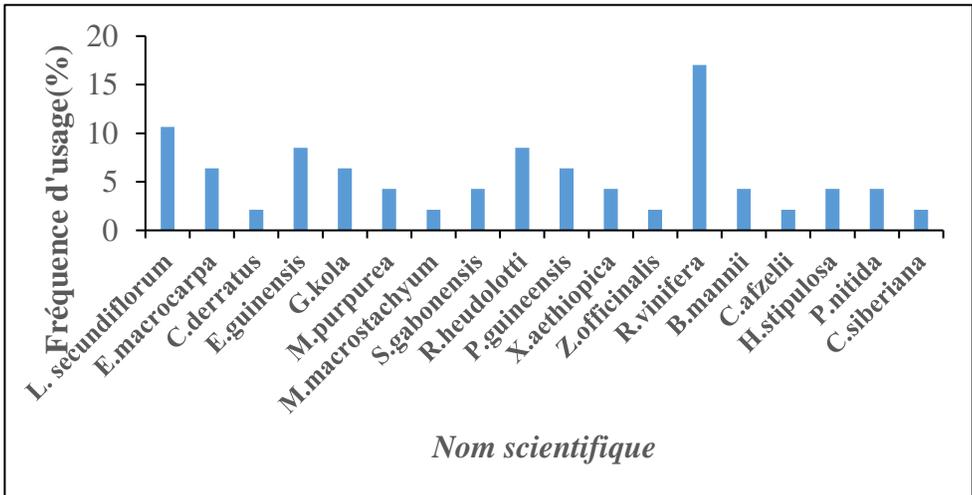


Figure 3 : Fréquence d'utilisation des produits forestiers non ligneux

2.5. Prix de vente des Produits Forestiers Non Ligneux exploités par la population

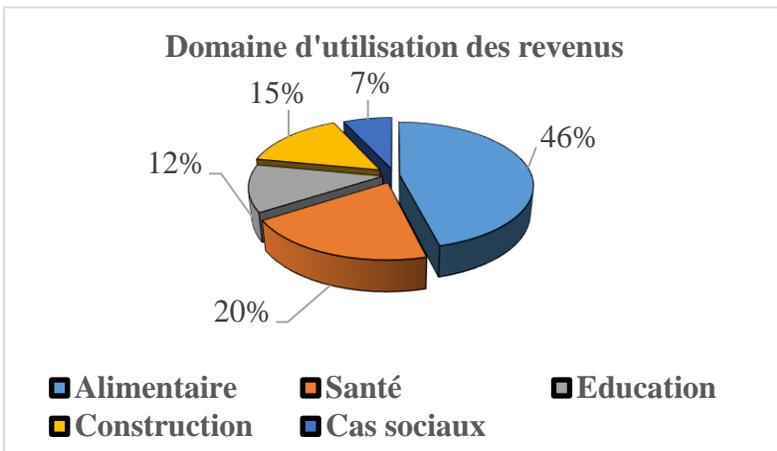
Les unités utilisées pour la vente des Produits forestiers non ligneux sont le kilogramme, le tas, et la botte. Dans les sept villages de la zone d'étude, les prix unitaires varient d'une localité à une autre et cette variation est due l'accessibilité du village et aussi le nombre des exploitants. Parmi les dix-huit PFNL recensé, les graines de *Garcia kola* coutent très chère (90 000 GNF/kg) suivi des graines de *Ricinodendron heudelottii* (50 000GNF). (*Tableau 4*). Les revenus générés par l'exploitation des PFNL dans ses villages sont d'un apport inestimable pour les populations. Ils sont utilisés pour l'alimentation, l'éducation, la santé,

Tableau 4 : Prix des PFNL vendu dans les villages riverains

Nom de l'espèce	Unité de vente du produit	Prix de vente (GNF)	Prix de vente (FCFA)
<i>Laccosperma secundiflorum</i> (P.Beauv)Kuntze	Botte	65 000	4400
<i>Eremospatha macrocarpa</i> (Mann & Wendl.)	Botte	65 000	4400
<i>Calamus deeratus</i> (G.Mann & H.Wendl),	Botte	65 000	4400
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq	Fruits(Tas)	5 000	340
<i>Garcinia Kola</i> Haeckel	Graine(Kg)	90 000	6120
<i>Maranthochoa purpurea</i> (Ride)	Feuilles(Botte)	15 000	1020
Milne-Redh <i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) K. Schum.	Feuilles(Botte)	15 000	1020
<i>Sacoglottis gabonensis</i> (Bail.)Urb	Graine(Tas)	4 000	272
<i>Ricinodendron heudelotti</i> (Bail)	Graine(Kg)	50 000	3400
Pierre ex Pax <i>Piper guineensis</i> Schum. & Thonn.	Graine (Kg)	150 000	10200
<i>Xylopia aethiopica</i> A. Rich	Fruit(Kg)	15 000	1020
<i>Zingiber officinalis</i> Roscoe	fruits(Kg)	15000	1020
<i>Raphia vinifera</i> P. Beauv.	Sève(Pot)	5 000	340
<i>Beilschmiedia mannii</i> (Meisn.) Benth. & Hook. f.	Graine(Kg)	23 000	1564
<i>Cercestis afzelii</i> Schott	Tige (botte)	5 000	350
<i>Hallea stipulosa</i> (DC) Loroy	Feuilles (Botte)	20 000	1360
<i>Picalima nitida</i> (Stapf) Th. &H. Dur.	Fruit (Tas)	7 000	476
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	Feuilles, écorces, (Tas)	10 000	680

2.6. Domaines d'utilisation des revenus issus de l'exploitation des PFNL

Les revenus issus de l'exploitation des PFNL à la périphérie de la forêt classée sont d'un apport inestimable pour les populations. Ils sont utilisés pour satisfaire les besoins alimentaires (46%), les besoins de santé (20%), l'éducation (12%), la construction (15%), et les besoins sociaux : cérémonies de baptême, de mariage, dons (7%). La figure 4 donne les proportions allouées aux différents usages faits des revenus tirés de l'exploitation des PFNL.



3. Discussion

L'analyse des usages des PFNL à la périphérie de la Forêt classée de Diécké nous a permis de recenser 18 espèces végétales appartenant à 12 familles. Ce résultat est contraire à ceux de (Kouakou et al., 2018) qui ont recensé 134 espèces végétales à la périphérie de la Forêt Classée du Haut Sassandra en Côte d'Ivoire. Cette différence s'explique par le fait qu'ils ont inventoriés les PFNL dans 36 villages riverains, auprès de 499 personnes tandis que notre étude s'est déroulée seulement dans sept villages avec 47 personnes interviewées. En effet, environ 80% de la population vivant dans les zones forestières des pays en voie de développement utilisent les PFNL pour se soigner et

se nourrir (FAO, 2001). Les 18 espèces végétales source de PFNL recensé à la périphérie de la forêt classée de Diécké sont utilisés dans cinq catégories (3 espèces sont utilisées en médecine traditionnelle (6,38 %), 32 espèces (68,08%) en alimentation, 5 espèces sont utilisées en artisanat (10,64%), 4 espèces (8,51%) servent comme matériaux de construction et 3 espèces (6,39 %) sont aussi utilisées comme emballage (6,39 %). Ce résultat est contraire à ceux de (Wotto et al., 2017) qui ont trouvé six (6) domaines d'utilisation des PFNL dont 61 espèces (58,09 %) sont utilisées dans la médecine traditionnelle, 30 espèces (28,57 %) dans l'alimentation, 28 espèces (26,57 %) pour divers usages domestiques, 8 espèces (7,61 %) comme matériaux de construction, 6 espèces (5,71 %) comme emballage et 4 espèces (3,8 %) comme colorant dans le Massif Forestier de D'agoua au Bénin. Cette différence s'explique par le fait que le massif de D'agoua à une superficie de 75 300 ha et 105 espèces végétales réparties en 48 familles ont été inventoriées tandis que la forêt classée de Diécké couvre une superficie de 64 000 ha et l'étude s'est faite seulement dans sept villages riverains. Parmi les 18 espèces sources de Produits Forestiers Non Ligneux utilisées par la population, 7 espèces sont de préférence qui sont *Laccosperma secundiflorum* (P.Beauv) Kuentz (Fu = 10,63 %), *Elaeis guineensis* Jacq (Fu=8,51%), *Ricinodendron heudelotti* (Bail) Pierre ex Pax (Fu=8,51%), *Garcinia Kola* Haeckel (Fu=6,38%), *Eremospatha macrocarpa* (Mann & Wendl.) (Fu=6,38%), et *Piper guineensis* Schum. & Thonn (Fu=6,38%). La cause de cette préférence est que ses espèces sont les plus utilisées compte tenu de leur valeur économique.

Conclusion

Cette étude a permis de mettre en exergue la valeur des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) dans les revenus de la population des villages riverains de la forêt classée de Diécké. Dans les sept villages où nos recherches se sont déroulées, nous avons recensés 47 acteurs des PFNL dont 15 (31,91%) artisans et 32 (68,09%) exploitants. Cette activité est en majorité pratiquée par les hommes et une minorité de femme (9) pratiquent. Ses acteurs évoluent dans une tranche d'âge de 15 à 63 ans dont 25 à 35 ans (35,04%) sont les plus dominants suivis

de 15-25 ans (26,65 %) et 35-45 ans (17,02%). Les acteurs minoritaires évoluent dans les tranches d'âges de 45-55 ans (14,9%) et 55-65ans (6,39%). Les enquêtes ont permis de recensé au total 18 espèces sources de PFNL (*Laccosperma secundiflorum* (P.Beauv)Kuntze, *Eremospatha macrocarpa* (Mann & Wendl.), *Calamus deeratus* (G.Mann & H.Wendl), *Elaeis guineensis* Jacq, *Garcinia Kola* Haeckel, *Maranthochoa purpurea* (Ride) Milne-Redh, *Megaphrynium macrostachyum* (Benth.) K. Schum, *Sacoglottis gabonensis* (Bail.)Urb, *Ricinodendron heudelotti* (Bail) Pierre ex Pax, *Piper guineensis* Schum. & Thonn, *Xylopi aethiopica* A. Rich, *Zingiber officinalis* Roscoe, *Raphia vinifera* P. Beauv, *Beilschmiedia mannii* (Meisn.) Benth. & Hook. f, *Cercestis afzelii* Schott, *Hallea stipulosa* (DC) Loroy, *Picralima nitida* (Stapf) Th. &H. Dur, *Cassia sieberiana* DC.). Ces espèces sont réparties en cinq catégories dont 6,38% sont utilisées en médecine traditionnelle, 68, % sont alimentaire, 10,64% sont artisanales, 8,51% sont utilisés comme matériaux de construction et 6,39% sont utilisées comme emballage. Les revenus générés par l'exploitation des PFNL dans ses villages sont d'un apport inestimable pour les populations.

Ils sont utilisés pour l'alimentation (46%), l'éducation (12%), la santé (20%), la construction (15%) et les besoins sociaux : cérémonies de baptême, de mariage, dons (7%). La valorisation de ses PFNL dans la forêt classée de Diécké par la population riveraine est une stratégie efficace de réduction de la pauvreté et de l'insécurité alimentaire.

Remerciements

La présente étude a été possible grâce à Dr. Djaka SIDIBE, Ministre Guinéenne de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique de l'Innovation et son cabinet pour mise en œuvre du programme de formation « 1 000 Phd et 5 000 Masters » des enseignants chercheurs et chercheurs des Universités et Centres de Recherches de la République de Guinée. Nos remerciements vont

Références bibliographiques

- Acen G. (2009). Commercialisation des Cannes de rotin *Eremospatha haullevilleana* dans la ville de Kisangani. Travail de fin cycle, Faculté des Sciences Agronomiques de Tunikis, 30p.
- Banque mondiale. (2002). Fiche d'intégration régionale, n°1, 42 p.
- Barthélémy. O. F., Gbesso G.H.F., Lougbegnon O. T., Agossou N. (2019). Gestion durable de *Parkia biglobosa* (Jacq.) R.Br. Ex G. Don, de *Daniellia oliveri* (Rolfe) Hutch. et de *Uvaria chamae* P. Beauv., trois espèces végétales autochtones utilisées dans le département du Plateau au Sud-Est Benin. Annales de l'Université de Moundou, Série A - Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines, Vol.6(1), Oct. 2019, ISSN 2304-1056
- Bikoue M. A. C. and Essomba H. (2007). Gestion des ressources naturelles fournissant les PFNL alimentaire en Afrique centrale, 104p.
- d'Agonvè et terroirs connexes au Bénin. *tropicultura*, 30 (1) : 41-48.
- Dibongs D., Mpondom E., Ngoye A., Kwin M. F., Betti J.L. (2011). Ethnobotanique et phytomédecine des plantes de Douala, Cameroun. Journal of Applied Biosciences 37 : 2496-2507. ISSN 1997-5902.
- Dossou M. E., Houessou G. L., Lougbégnon O. T., Tenté A. H. B. & Codjia J. T. C. (2012). Etude ethnobotanique des ressources forestières ligneuses de la forêt marécageuse
- Estimating the demand for non-timber forest products among rural communities: a case
- FAO. (2001). Le rôle de la diversité biologique dans l'alimentation de l'humanité. Sécurité alimentaire. Publication, www.fao.org/biodiversity/
- FAO. (2010). Renforcement de la Sécurité Alimentaire en Afrique Centrale à travers la Gestion Durable des Produits Forestiers Non Ligneux (GCP/RAF/441/GER). Note d'information No. 2, *Commission des Forêts et de la Faune sauvages pour l'Afrique (CFFSA/AFWC)*.
- Gopalakrishnan, C., Wickramasinghe, W.A.R., Gunatilake, H.M., Prabodh, I. (2004).

- Goussanou C., Tente B., Djego J., Agbani P., Sinsin B. (2010). Inventaire, caractérisation et mode de gestion de quelques produits forestiers non ligneux du bassin versant de la Donga. *Annales des Sciences Agronomiques* 14 (1) 75-100, ISSN 1659-5009. vol. 14, n1, pp. 77-99.
- Hill T., Ouedraogo Y., Conditamde L. (2007). L'entreprise villageoise d'exploitation des arbres au Burkina Faso : appuyer le développement des petites entreprises dont l'activité est fondée sur les produits forestiers non ligneux, in "La foresterie à petite échelle", *Unasylva* No. 228 Vol. 58-3, FAO, Rome, <http://www.fao.org/docrep/010/a1346f/a1346f00.htm>
- Hoffman B. and Gallaher T. (2007). Importance Indices in Ethnobotany. *Ethnobotany Research & Applications*, 5: 201-218.
- Ir A. B. (2008). Estimation de la valeur économique des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) d'origine végétale dans le village de Sampéto (commune de Banikoara). Université d'Abomey-Calavi (Benin) faculté des sciences agronomiques département d'aménagement et de gestion de l'environnement. 77p
- Kouakou K. A., Barima Y. S. S., Kpangui B., Godron M. (2018). Analyse des profils écologiques des Produits forestiers non-ligneux dans la région du Haut Sassandra (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire). *Journal Tropicalicultura*, 36, 2 (2018) 435 - 440
- Loubelo E. (2012). Impact des produits forestiers non ligneux (PFNL) sur l'économie des ménages et la sécurité alimentaire : cas de la République du Congo. Thèse de Doctorat, Université Rennes 2 (France), 261 pages.
- Mathos S and Jean M. (2009). Impact de l'exploitation des produits forestiers ligneux dans le Sud-Est de la Guinée. Mémoire DES, Département Eaux et Forêts Environnement, Institut Supérieur Valéry Giscard d'Estaing de Faranah, République de Guinée, (2009) 45 p.
- Mbolo M. (2002). La collecte et l'analyse des données statistiques sur les PFNL. Une étude pilote au Cameroun. FAO, Rome, 137p
- Ouattara D. (2006). Contribution à l'inventaire des plantes médicinales significatives utilisées dans la région de Divo

- (sud forestier de la Côte d'Ivoire) et à la diagnose du poivrier de Guinée : *Xylopi aethiopica* (Dunal) A. Rich. (Annonaceae). Thèse de Doctorat de l'Université de Cocody-Abidjan (Côte-d'Ivoire), UFR Biosciences, Laboratoire de Botanique, 184 p.
- Ouédraogo M., Ouédraogo D., Thiombiano T., Hien M., Lykke A. M. (2013). Dépendance économique aux produits forestiers non ligneux : Cas des ménages riverains des forêts de Boulon et de Koflandé, au Sud-Ouest du Burkina Faso. *Journal of Agriculture and Environnement for International Développement – JAEID*, 107 (1): 45 – 72
- Oumarou Hama., Tinni I., Barage M. (2019). Contribution des produits forestiers non ligneux à la sécurité alimentaire des ménages dans la commune rurale de tamou, au sud-ouest du niger (afrique de l'ouest). *International journal of advanced resarch. ISSN: 2320-540, Int. J. Adv. Res.* 7(10), 210-227
- Pépé M., Zaou S., Gbadieu P. S. (2022). Importance socioéconomique des rotins dans la vie des populations vivant à la périphérie de la forêt classée de Diécké, République de Guinée *Rev. Ivoir. Sci. Technol.* N°40 ; 265 - 278 265 ISSN 1813-3290,
- Piba S.C., Trabi F.H., Konan D., Bitignon B.G.A. & Bakayoko A. (2015). Inventaire et disponibilité des plantes médicinales dans la forêt classée de Yapo-Abbé, en Côte d'Ivoire, *European Scientific Journal*, 11(24) : 1857-7881.
- PROGEFOR (2015). Procès-verbal d'aménagement des forêts Classées de Diécké et Zياما au Sud-Est de la République de Guinée, 85 p.
- study from the Sinharaja Rain Forest region, Sri Lanka. *Agroforestry Systems* 65:13–22.
- Thiombiano D.N.E., Lamien N., Dibong S.D., Boussim I.J. (2012). Le role des espèces ligneuses dans la gestion de la soudure alimentaire au Burkina Faso, *Sécheresse*, 23,86-93
- Traoré I., Guido B (2002). Etude de la filière rotin autour et dans les forêts classées de Zياما, Diécké et du Mont Béro, rapport d'enquête socioéconomique. 46 p

- Wollenberg E. (2000). Methods for Estimating Forest Income and Their Challenges: Research Note, Society and Natural Resources, 13: 777-795.
- Wong J.L.G., Thornber K., Baker N. (2001). Evaluation des ressources en produits forestiers non ligneux : experiences et principes de biometrie. FAO, Rome, 118p.
- Wotto. A., Gbaguidi A.H.U., Vissoh A.S. (2017). Importance socioculturelle des produits forestiers non ligneux du massif forestier d'Agoua au Benin. European Scientific Journal, Vol.13, No.14 ISSN : 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431).