Etude floristique de la forêt classée de Diécké

Projet CEPF-Elargissement du réseau des aires protégées de Guinée y compris les zones tropicales importantes pour les plantes

Rapport du terrain Projet CEPF

Site : Forêt classée de Diécké

Dates de la visite : 9 au 30 Novembre 2021

Réalisé par :

Moussa DIABATE, Consultant botaniste

Faya Julien SIMBIYANO, Assistant du projet

Mamadou Woréto DIABY, Agent du projet

Table des matières

Rapport du terrain Projet CEPF 1

1. Introduction 4

2. Méthodologie 7

2. 1. Formation des communautés et des conservateurs de la nature sur la récolte des échantillons botaniques 7

2. 2. Présentation des photos d'espèces végétales menacées à la communauté et aux conservateurs de la nature. 7

2. 3. Enquête ethnobotanique sur les espèces socioéconomiques auprès des communautés riveraines de la forêt classée de Diécké 7

2. 4. Recueil des informations sur la diversité des espèces végétales dans le FC de Diécké 7

2. 4. 1. Inventaire botanique 7

2. 4. 2. Collecte botanique 7

2. 5. Recueil des informations sur les espèces menacées dans la FC de Diécké 8

2. 5.1. Recensement des espèces végétales menacées 8

2. 5. 2. Recensement des menaces sur les ressources forestières 8

3. Résultats : 9

3. 1. Connaissance des zones visitées 9

3. 2. Situation des parcelles d'inventaire 9

3. 3. Collecte botanique 11

3. 4. Description des parcelles inventoriées 11

Placette 1 : Forêt dense humide de montagne 11

Placette 2 : Forêt dense humide de montagne 12

Parcelle 3 : Forêt dense humide de base altitude 13

Parcelle 4 : Forêt dense humide de basse altitude 14

Parcelle 5 : Forêt dense humide de base altitude en voie de restauration avancée 15

Parcelle 6 : Forêt secondaire 16

Parcelle 7 : Forêt dense humide de basse altitude 17

Placette 8 : Forêt marécageuse 17

Parcelle 9 : Forêt marecageuse 18

Parcelle 10 : Galerie forestière 19

Parcelle 11 : Forêt dense humide de flanc de montagne 20

Parcelle 12 : Forêt de ravin (tête de source) 20

Parcelle 13 : Forêt dense humide de basse altitude 21

Parcelle 14 : Forêt dense humide de flanc de montagne 22

Parcelle 15 : Forêt dense humide de montagne 22

Parcelle 16 Forêt dense humide de base altitude 23
3. 5. Espèces végétales menacées rencontrées 23
3.6. Menaces identifiées dans la forêt 24
3. 7. Espèces socioéconomique recensées 29
Conclusion 34
Recommandations pour la prochaine visite 35
Annexes 36
Tableau n° 2 : Liste générale des espèces collectées dans la forêt classée de Diécké 36
Tableau n° 6 : Liste de tous les espèces inclus des espèces observées 41
Tableau n° 7 : Itinéraire de la mission de terrain 47
Tableau n° 8 : Données de chaque parcelle et PVT 48
Quelques photos de terrain 49
Référence bibliographique 50

1. Introduction

Les forêts tropicales dans le monde représentent 31% des superficies terrestres mondiales (FAO, 2020) soient 1,681 millions d'hectares dont environ 900 millions en Amérique du Sud, 500 millions en Afrique et 260 millions en Asie. Ces forêts renferment plus de la moitié des espèces qui peuplent la terre, avec un fort taux d'endémisme (Parmentier *et al.*2007). Ce sont les écosystèmes terrestres les plus diversifiés (Sheil *et al*., 2004 ; S chroeder *et al*., 2010).

En débit de l'importance de la diversité spécifique de ces forêts ; les taux de déforestation évaluées en 1994, étaient de 1.1% en Asie et 0.7% en Amérique latine et en Afrique (FAO. 1994).

Le Sud-est de la Guinée est une région caractérisée par une écologie de type de forêt tropicale humide qui abrite l'une des dernières reliques de forêt dense humide (forêt de Ziama, de Diécké, Bero, des Monts Nimba et de Pic de Fon) de l'Afrique de l'Ouest et 97% de la forêt en Guinée a disparu depuis 1996 (Sayer et al, 1997).

Parmi ces reliques de forêt dense humide de Guinée, la forêt de Diécké occupe le 6^{ieme} rang sur les 12 sites majeurs désignés en Afrique de l'Ouest pour la conservation de la biodiversité (DNEG, 2004).

La forêt classée de Diécké est de type de forêt dense humide de basse altitude (350 m et 595 m d'altitude m d'altitude). La forêt sempervirente a été identifiée un habitat menacé par le projet ZTIP en 2019, elle renferme des écosystèmes variés qui sont : la forêt dense humide de montagne, la forêt dense humide du flanc de montagne, la forêt dense humide de plaine ou basse altitude, la forêt marécageuse, la galerie forestière et la forêt secondaire. Ces différents écosystèmes possèdent chacun, une richesse floristique et faunistique spécifiques importantes pour la conservation.

La forêt classée de Diécké, malgré la diversité floristique et faunistique importante, est de nos jours menacée de suite d'activités anthropiques comme agriculture, la chasse, exploitation de bois d'œuvre, de bois d'énergie des ménages (charbon) et des produits forestiers non ligneux (fruit, écorce, vin de raphia, …).

La Forêt classée de Diécké est située à l'extrémité Sud de la Guinée et s'étend sur une surface de 64000 ha. La forêt de Diécké a été classée en 1945, elle s'étend entre la Préfecture de Yomou (à une dizaine de km à la commune rurale de Diécké) et la Préfecture de N'zérékoré (à moins d'une dizaine de km de la commune rural de Bounouma).

La Forêt classée de Diécké est de type de forêt sempervirente de basse altitude située entre 350 m et 595 m d'altitude, elle est constituée d'un bloc de forêt dense et humide à 70%, le reste étant des forêts éparses, des anciennes jachères et des terres ouvertes (WCF, 2012).

La forêt de Diécké est divisée en trois zones avec des modes de gestion distincts :

- La « zone de protection » est située au cœur de la réserve (14 762 ha soit 25 %) et a été en grande partie préservée de l'exploitation forestière dans le passé. L'exploitation forestière et l'extraction y sont interdites. La canopée y est globalement intacte et les strates inférieures de la forêt sont majoritairement ouvertes avec quelques parcelles denses.
- La « zone d'utilisation durable » où l'exploitation du bois est autorisée et continue. Le niveau de dégradation de la forêt varie du très léger au sévère. Quelques zones semblent être constituées de forêt primaire tandis que d'autres sont denses et difficiles d'accès dans des zones de marécages et de collines escarpées.

- La « zone d'amélioration » recouvrant la majorité de la périphérie de la réserve. Cette zone contient une forêt naturelle mais dégradée. Une grande partie de cette zone a été reboisée de *Terminalia superba* et de *T. ivorensis*.

La forêt classée de Diécké renferme des écosystèmes variés qui sont : la forêt dense humide de montagne, la forêt dense humide du flanc de montagne, la forêt dense humide de plaine ou base altitude, la forêt marécageuse, la galerie forestière et la forêt secondaire.

La Forêt Classée de Diécké est riche en termes de biodiversité, avec la deuxième population la plus importante du pays d'hippopotames nains, des céphalophes, plusieurs espèces de primates, ainsi que le chimpanzé. Elle est aussi listée en tant que IBA pour ses oiseaux et abrite plusieurs espèces de plantes et d'amphibiens en danger (WCF, 2012). La FC de Diécké fait partie des zones les plus importantes pour la conservation de la Guinée.

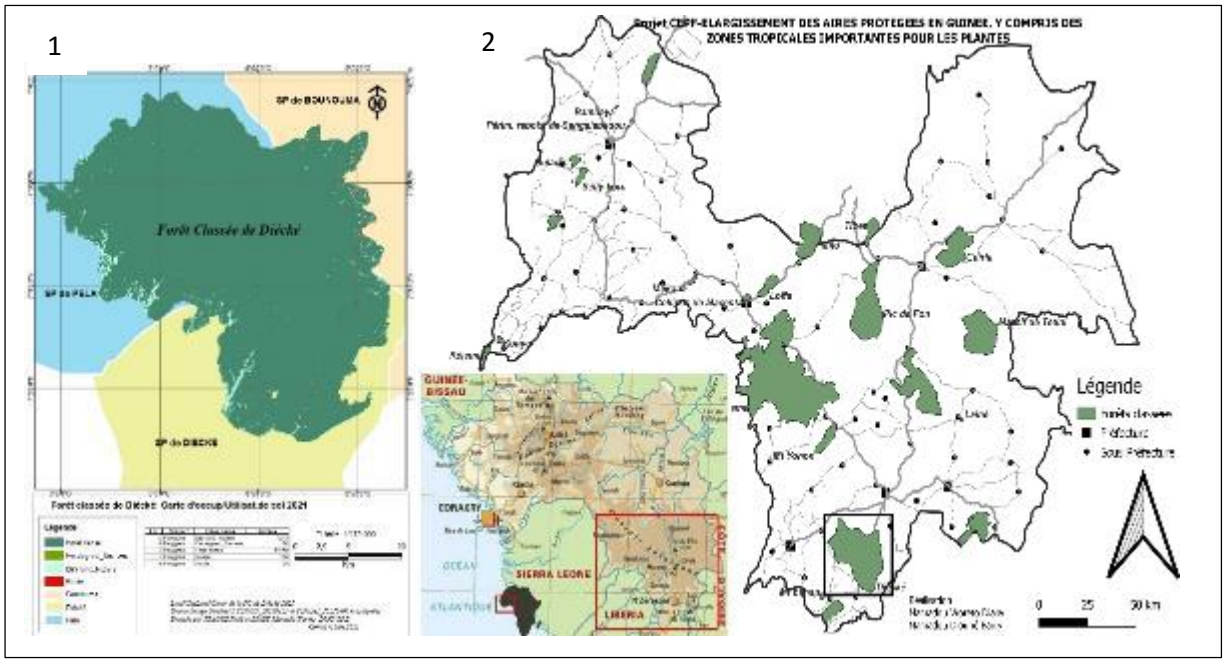

Fig.1 : Carte de la zone d'étude/ Forêt classée de Diécké en Guinée Forestière Sources des cartes :
1. Forêt classée Diécké : Carte d'occup/utilsat. De sol 2021 : TRAORE Fodé et DIABY Mamadou 11/2021
2. Carte des Forets Classées en Guinée : Mamadou Woréto DIABY et Mamadou Diouhé BARRY

La conservation et la gestion de cette forêt classée de Diécké sont indispensables dans la mesure où on veut sauver cette riche forêt. C'est pourquoi une des préalables est d'abord cherchée à mieux connaitre la forêt de Diécké (richesse spécifique et les menaces sur la forêt) afin de proposer des meilleures pistes de conservation et de gestion durable de ces ressources. La forêt classée de Diécké a été identifiée en 2019 comme une Zone Tropicale Importante pour les Plantes et inclut dans les références du livre des habitats menacées et ZTIPS.

Globalement, ce travail s'inscrit dans le projet CEPF intitulé : élargissement du réseau des aires protégées de Guinée y compris les zones tropicales importantes pour les plantes (ZTIP), avec son **objectif général** : Concevoir et mettre en œuvre une stratégie pour incorporer les zones tropicales importantes pour les plantes (ZTIP) dans la législation nationale sur les aires protégées.

Les objectifs de cette mission sont :

1. Former les communautés et les conservateurs de la nature sur la récolte des échantillons botaniques ;
2. Présenter aux communautés riveraines et aux conservateurs de la nature les photos d'espèces végétales menacées ;
3. Réaliser une enquête ethnobotanique sur les espèces socioéconomiques auprès des communautés riveraines de la forêt de Diécké ;
4. Recueillir des informations sur les espèces menacées et la diversité des espèces végétales dans la forêt classée de Diécké ;
5. Faire les enquêtes dans les zones pas encore visités par les missions de HNG-Kew.
6. Documenter et géo référencier les menaces de la flore et la forêt.

2. Méthodologie

Pour la réalisation des activités sur le terrain dans la forêt classée de Diécké, nous avons adopté différentes méthodes qui sont :

2. 1. Formation des communautés et des conservateurs de la nature sur la récolte des échantillons botaniques

Après avoir présenté les missionnaires et expliqué les objectifs de la mission dans quelques villages riverains de la forêt classée de Diécké (Lowi, Guèpa, Yonsono et Ouéta), nous avons procédé à la formation théorique et pratique des personnes ressources de la communauté et de conservateur de la nature sur la récolte des échantillons botaniques, en commençant d'abord par expliquer les objectifs et l'importance de la récolte d'un échantillons botanique et en suite présenter les matériels de récolte.

2. 2. Présentation des photos d'espèces végétales menacées à la communauté et aux conservateurs de la nature.

Après avoir présenté l'importance de la conservation et de la gestion durable des ressources végétales, nous avons procédé à la présentation des photos des espèces végétales menacées aux communautés et aux conservateurs de la nature dans deux villages riverains (Lowi et Guèpa) de la forêt classée de Diécké, dans le souci de savoir si ces espèces existent dans la forêt classée de Diécké oui ou non.

2. 3. Enquête ethnobotanique sur les espèces socioéconomiques auprès des communautés riveraines de la forêt classée de Diécké

Elle a consisté à recueillir des informations auprès des personnes ressources de différents âges (18 ans à 70 ans) sur les espèces végétales représentant un usage alimentaire, médicinale, artisanal, de bien-être et d'insecticide. Nous avons pour cet effet utilisé un guide de questionnaire qui est fourni en annexe.

2. 4. Recueil des informations sur la diversité des espèces végétales dans le FC de Diécké

Le recueil des informations sur la diversité des espèces végétales, comprend deux principales activités qui sont : (i) inventaire botanique et (ii) collecte des échantillons botaniques.

2. 4. 1. Inventaire botanique

Nous avons utilisé la méthode d'inventaire de Hall & Swaine (1981) ; cette méthode consiste à installer dans la forêt à inventorier, une parcelle carré de 25 m de chaque côté, soit une placette de 625 m², dans laquelle toutes les espèces de plantes vasculaires sont recensées, collectées si toute fois l'espèce le nom de l'espèce n'est pas connu ; en outre, chaque arbre au-dessus de 10 cm de dhp (diamètre à hauteur de poitrine) est enregistré avec les données de base des parcelles sur les caractéristiques du site et l'intégrité de la végétation et les impacts. Pour cet inventaire, nous avons respecté une distance de 2 km à vol d'oiseau entre les placettes dans la forêt. Voir en annexe l'exemplaire d'un formulaire pour les parcelles.

2. 4. 2. Collecte botanique

Nous avons utilisé la méthode de récolte générale des échantillons botaniques fertiles, l'intervalle de récolte botanique au niveau des sites était de 500 m. Après chaque journée de collecte, les échantillons botaniques étaient préparés et placés entre les feuilles de papier journal, intercalés de

papiers buvards et tôles ondulées, le tout attaché par un fil de fer et placé sur deux foyers alimentés par le gaz butane, afin de sécher les échantillons botaniques.

2. 5. Recueil des informations sur les espèces menacées dans la FC de Diécké

Sur le terrain, nous avons réalisé deux types de recensement, qui sont : (i) recensement des espèces végétales menacées, et (ii) recensement des différentes menaces sur la forêt.

2. 5.1. Recensement des espèces végétales menacées

Cette activité a consisté au géo-référencement des différentes espèces végétales menacées par Union International de la Conservation de la Nature (UICN) rencontrées dans les différents habitats traversés pendant les parcours organisés.

2. 5. 2. Recensement des menaces sur les ressources forestières

Cette activité a consisté au géo-référencement et à la description des différentes menaces sur la forêt. Ces différentes menaces sont de deux ordres anthropiques (agriculture, collectes des produits et des parties sur les plantes, exploitation forestière, la chasse…) et naturelles (chablis, baliveau, …).

3. Résultats :

3. 1. Connaissance des zones visitées

Pour la réalisation des activités de terrain, nous avons avec le chef d'antenne de la forêt classée de Diécké en la personne de Mr. BARRY, proposé ensemble quatre endroits qui n'étaient pas encore visités par les différentes missions de Kew, ce sont : l'enclave du village Lowi, les forêts vers les villages Guèpa, Yonsono et Ouéta.

- **Enclave du village Lowi :** une partie du village Lowi est dans la forêt classée et une autre partie est adosée à la forêt. L'ensemble des formations végétales caractréistiques est la formation anthropique, avec des cultures vivrières (le riz) et culutres pérennes (agroforêt à base de caféier, colatier et cacaoyer).
- **Les forêts vers le village Guèpa :** village adosé à la forêt classée de Diécké, les parties de la forêt sont constituées par des formations de forêt dense humide de basse altitude, de montagne, flanc de montagne et de galerie forestière généralement peu impactées par les activités humaines ;
- **Les forêts vers le village Yonsono :** village adosé à la forêt classée de Diécké, dont les proximités immediates dans le passé étaient très dégradées de suite d'activités humaines pour l'installation des champs de coteau et des plantations ; mais longtemps retaurées par le service forstier depuis les années 1992 ; c'est dans les anciennes plantations forestières que nous avons travaillé.
- **Les forêts vers le village Ouéta :** village éloigné de la forêt clacéede Diécké soit environ une quinzaine de km, les forêts sont apparemment bien protégées de suite de son éloignement du village. Nous avons donc travaillé dans la forêt dense humide de basse altitude, de montagne, de flanc de montagne, de ravin et de galerie.

Dans ces quatre endroit de la forêt classée de Diécké, nous avons réalisé sept activités principales dont trois avec les communautés riveraines et les conservateurs sur : (i) la formation de collecte botanique, (ii) l'enquête sur les plantes socio-économique et (iii) la présentation des photos de certaines espèces végétales menacées et quatre activités avec un guide, un stagiaire et un conservateur ce sont (i) Inventaire floristique, (ii) collecte générale d'échantillons botanique, (iii) l'enregistrement des menaces sur la forêt et (iv) enregistrement des espèces végétales menacées.

3. 2. Situation des parcelles d'inventaire

Dans la forêt classée de Diécké, nous avons inventorié un total de 16 parcelles, qui sont consignes dans le tableau n°1 ci-dessous et fig 2. montre la position des placettes.

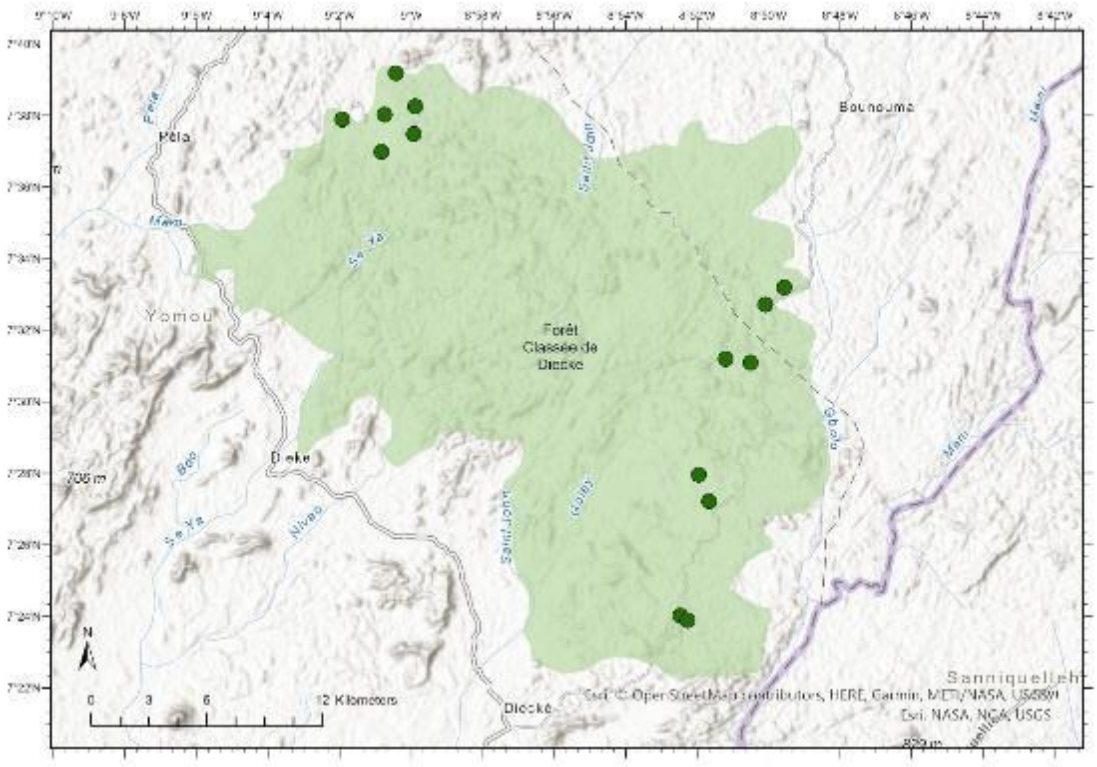

Fig 2. Location des placettes dans la Forêt Classée de Diecke.

Tableau 1 : details des seizes placettes

N°	Type de formation	Coordonnées			Remarque
		N	W	Alt (m)	
1	Forêt dense humide de montagne	07.40023	08. 87454	418	Forêt intacte.
2	Forêt dense humide de montagne	07.39828	08.87111	430	Forêt intacte.
3	Forêt dense humide de base altitude	07.45371	08.86123	409	Forêt intacte.
4	Forêt dense humide de base altitude	07.46599	08.86586	401	Forêt intacte.
5	Forêt dense humide de base dégradée	07.54538	08.83496	420	Forêt dense dégradée suite aux activités humaines
6	Forêt secondaire	07.55318	08.82604	437	Formation végétale anthropique, constituée d'espèces héliophiles.
7	Forêt dense humide de base altitude	07.51822	08.84193	443	Forêt intacte.

8	Forêt marécageuse	07.51986	08.85342	347	Forêt intacte.
9	Forêt marécageuse	07.62774	08.02581	383	Forêt intacte.
10	Galerie forestière	07.62225	08.02185	383	Forêt intacte.
11	Forêt dense humide de flanc de montagne	07.61647	09.01395	395	Forêt intacte.
12	Forêt de ravin (tête de source)	07.63383	09.01243	415	Forêt intacte.
13	Forêt dense humide de basse altitude	07.65318	09.00721	399	Forêt intacte.
14	Forêt dense humide de flanc de montagne	07.63767	08.99804	487	Forêt intacte.
15	Forêt dense humide de montagne	07.62468	08.99873	519	Forêt intacte.
16	Forêt dense humide de base altitude	07.63147	09.03208	407	Forêt intacte.

Interprétation : Le travail de terrain, nous a permis de se rendre compte de la dominance des forêts denses humides de basses altitudes dans la forêt classée de Diécké ; ces forêts de basses altitudes ont une hauteur moyenne de 25 m et un dbp moyen variant entre 70 à 120 cm.

3. 3. Collecte botanique

Dans la forêt classée de Diécké, trois personnes ont réalisé des collectes botaniques, ce sont : M. Moussa DIABATE, botaniste, ethnobotaniste et conservateur de l'Herbier SERG de l'Institut de Recherche Agronomique de Guinée, M. Faya Julien SIMBIANO, botaniste, assistant du projet CEPF, et M. Mamadou Woréto DIABY, Forestier, représentant du COSIE du ministère de l'environnement.

Deux cents échantillons botaniques ont été récoltés, dont 67 pour M. DIABATE, 77 pour M. SIMBIANO et 56 pour M. DIABY. Voir en annexe le tableau n°2 : liste des espèces récoltés dans la forêt classée de Diécké.

Nous avons également saisi dans une base de données sur le logiciel Excel les différentes informations relatives (nom et famille botanique de l'espèce, lieux de récolte, description de l'espèce…). Aussi, pour des échantillons d'herbiers, nous avons fait des étiquettes pour chaque échantillon.

3. 4. Description des parcelles inventoriées

Seize placettes de forme carrée ont été installées de superficie élémentaire de 625 m² soit 25 m x 25 m. l'équidistance des placettes était de 2 km, Voir ci-dessous la description des seize placettes.

Placette 1 : Forêt dense humide de montagne

N 07.40023, W : 08. 87454 Alt : 418 m. Pente de 0 à 15%. Formation végétale climacique plus ou moins fermée (75%) sur un sol argileux-sablonneux, présence des mousses sur les grosses pierres et les

troncs d'arbres. Formation végétale sur une pente modérée, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 20 m et un diamètre à hauteur de la poitrine moyen 50 cm, composée essentiellement de *Newtonia aubrevillei, Parinari excelsa*, *Dialium dinklagei*, (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Hunteria simii, Warneckea sp*., *Diospyros cooperi* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de Mapania *sp, Olyra latifolia*. Il faut signaler la présence dans cette forêt des lianes comme *Calycobolus heudelotii, Culcasia angolensis.* Une petite partie de cette forêt a été dégradée de suite d'un chablis. Le sous-bois est caractérisé par une régénération diversifiée de *Newtonia aubrevillei, Hunteria simii et Diospyros cooperi*. Voir ci-dessous la photo de la formation végétale sur montagne.

Photo 1 : vue de la face Ouest de la placette 1

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Fabaceae	*Pericopsis elata*	EN	5%
Fabaceae	*Cryptosepalum tetraphyllum*	VU	45%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Chrysobalanaceae	*Parinari excelsa*	Koyin	Alimentaire (fruit)

Placette 2 : Forêt dense humide de montagne

N : 07.39828 ; W : 008.87111 ; 430 m. Pente de 0 à 10 °. Formation végétale climacique plus ou moins fermée (70%) sur un sol argileux-sablonneux, les troncs des arbres sont couverts de mousse. Formation végétale sur une pente faible, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 15 m et un diamètre à hauteur de la poitrine moyen 50 cm, composée

essentiellement de *Cryptosepalum tetraphyllum*, *Lophira alata, Tarrietia utilis* , *Parinari excelsa*, (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Diospyros cooperi, Warneckia sp*. *Ochna membranacea* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée d'*Aframomum* spp*., Mapania* sp*.* Dans cette forêt, l'on y rencontre des lianes comme *Calycobolus heudelotii, Culcasia scandens.* Le sous-bois est principalement composé d'une régénération de *Cryptosepalum tetraphyllum*.

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Ochnaceae	*Lophira alata*	VU	20%
Fabaceae	*Cryptosepalum tetraphyllum*	VU	55%
Fabaceae	*Guibourtia leonensis*	VU	5%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Chrysobalanaceae	*Parinari excelsa*	Koyin	Alimentaire (fruit)
Malvaceae-Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo	Alimentaire (graine)

Parcelle 3 : Forêt dense humide de base altitude

N 07.45371 ; W : 008.86123 ; 409 m. Pente de 0 à 10 °. Formation végétale climacique fermée (85%) sur un sol argileux-sablonneux-limoneux, les troncs des arbres sont couverts de mousse. Formation végétale sur une pente nulle, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 30 m et un diamètre à hauteur de la poitrine moyen 90 cm, composée essentiellement de *Lophira alata, Tarrietia utilis, Piptadeniastrum africanum*, *Petersianthus macrocarpus* (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Microdesmis keayana, Maesobotrya barteri, Cola* sp*.* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Geophila obvallata, Hymenocoleus hirsutus, Mapania* sp*.* Il existe aussi des lianes comme *Calycobolus heudelotii, Culcasia angolensis, Culcasia scandens, Piper guineense*. Le sous-bois dégagé est principalement composé d'une régénération diversifiée de *Tarrietia utilis* et *Piptadeniastrum africanum*. Voir ci-dessous la photo de la formation végétale de basse altitude ou de plaine

Photo 2 : vue de la face Est de la placette 3

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Ochnaceae	*Lophira alata*	VU	50%
Fabaceae	*Pericopsis elata*	EN	15%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Arecaceae	*Laccosperma secondiflorum*	Beletia bèlè (Manon)	Artisanal (tige)
Arecaceae	*Eremospatha macrocarpa*	Beletia bèlè (Manon)	Artisanal (tige)
Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo (Manon)	Alimentaire (graine)
Piperaceae	*Piper guineense*	Zenwèlè (Manon)	Alimentaire (fruit)

Parcelle 4 : Forêt dense humide de basse altitude

N : 07.46599 ; W : 008.86586 ; 401 m. Pente de 0 à 10 °. Formation végétale climacique fermée (80%) sur un sol argileux-sablonneux-limoneux, les troncs des arbres sont couverts de mousse. Formation végétale sur une pente faible, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 25 m et un diamètre à hauteur de la poitrine moyen 130 cm, composée essentiellement de *Nauclea diderrichii, Lophira alata, Tarrietia utilis, Piptadeniastrum africanum*, (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Microdesmis keayana, Maesobotrya barteri, Ixora brachypoda, Campylospermum* sp. et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Geophila obvallata, Geophila afzelii, Sarcophrynum* sp. Mapania sp. Il existe aussi des grosses lianes comme *Calycobolus heudelotii, Laccosperma secundiflorum, Culcasia angolensis, Piper guineense.*

Le sous-bois est principalement composé d'une régénération diversifiée *Tarrietia utilis* et *Pitadeniastrum africanum*. Voir ci-dessous la photo de la formation végétale de basse altitude ou de plaine

Photo 3 : vue de la face Nord de la placette 4

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Ochnaceae	*Lophira alata*	VU	30%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Malvaceae-Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo (Manon)	Alimentaire (graine)
Arecaceae	*Laccosperma secundiflorum*	Beletia bèlè (Manon)	Artisanal (tige)
Piperaceae	*Piper guineense*	Zenwèlè (Manon)	Alimentaire (fruit)

Parcelle 5 : Forêt dense humide de base altitude en voie de restauration avancée

N : 07.54538 ; W : 008.83496 ; 420 m. Pente de 0 à 10 °. Formation végétale climacique ouverte (50%) autrefois dégradée de suite d'activités de coupe de bois d'œuvre et d'activités agricoles est de nos jours en voie de restaurée avancée grâce au service forestier. Cette formation végétale est sur un sol argileux-limoneux-sablonneux, sur une pente presque nulle. Elle est caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de 15 m de hauteur moyenne et un dhp moyen de 35 cm, les espèces dominantes sont : *Funtumia africana, Anthonotha macrophylla Piptadeniastrum africanum,* (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m, composée essentiellement de *Mareya micrantha, Microdesmis keayana, Macaranga heterophylla, Musanga cecropioides* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée principalement de *Hypselodelphys poggeana* et *Marantochloa*

leucantha. Cette formation regorge des lianes comme Calycobolus heudelotii, Strophanthus sp.*, Leptoderris* sp. et *Piper guineense.*

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Fabaceae	*Copaifera salikounda*	VU	5%
Meliaceae	*Entandrophragma utile*	VU	5%
Fabaceae	*Pericopsis elata*	EN	2%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Apocynaceae	*Funtumia africana*	Sèglè (Manon)	Médicinal (écorce)
Malvaceae-Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo (Manon)	Alimentaire (graine)
Piperaceae	*Piper guineense*	Zenwèlè (Manon)	Alimentaire (fruit)

Parcelle 6 : Forêt secondaire

N : 07.55318 ; W : 008.82604 ; 437 m. Pente de 0 à 10 °. Formation végétale anthropique ouverte (40%) sur sol argilo-sablonneux et sur pente presque nulle. Formation végétale caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de 10 m de hauteur moyenne et 30 cm de dhp moyen, les principales espèces caractéristiques sont : *Albizia zygia, Macaranga heudelotii, Millettia zechiana*, *Elaeis guineensis*, (ii) une strate moyenne arbustive avec des espèces dominantes *Microdesmis keayana*, *Vismia guineensis* et (iii) une strate inférieure herbacée composée de *Streptogyne crinita* et *Geophila obvallata.* Présence de nombreuses lianes de faible diamètre comme *Leptoderris fasciculata, Culcasia scandens, Calycobolus heudelotii, Strophanthus preussi* et *Senegalia pennata.* Une forte régénération diversifié *Albizia zygia, Elaeis guineensis* et *Piptadeniastrum africanum.* Voir ci-dessous la photo de la forêt secondaire.

Photo 4 : vue de la face Ouest de la placette 6

Les espèces menacées ou rares

Cette formation végétale ne contient pas d'espèce menacée ou rare

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Arecaceae	*Elaeis guineensis*	Towon (Manon)	Alimentaire (Huile) et bien-être (huile)

Parcelle 7 : Forêt dense humide de basse altitude

N : 07.51822 ; W : 008.84193 ; Alt : 443 m. Pente de 0 à 2°. Formation végétale climacique plus ou moins fermée (70%) sur un sol argileux-sablonneux-limoneux, les troncs des arbres sont couverts de mousse et charge des grosses lianes comme *Calycobolus heudeloti, Strophanthus gratus, Culcasia angolensis, Piper guineense*. Formation végétale sur une pente faible, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 30 m et un diamètre à hauteur de la poitrine moyen 90 cm, composée essentiellement de *Lophira alata, Tarrietia utilis, Piptadeniastrum africanum* et *Xylia evansii*, (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Microdesmis keayana, Greenwayodendron oliveri, Chassalia kolly* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Hymenocoleus hirsutus*, *Geophila obvallata, Geophila afzelii* et *Mapania* sp. Le sous-bois est principalement composé d'une régénération diversifiée de *Piptadeniastrum africanum*, *Tarrietia utilis* et *Xylia evansii.*

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Ochnaceae	*Lophira alata*	VU	20%
Fabaceae	*Guibourtia leonensis*	VU	2%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Malvaceae-Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo (Manon)	Alimentaire (graine)
Piperaceae	*Piper guineense*	Zenwèlè (Manon)	Alimentaire (fruit)

Placette 8 : Forêt marécageuse

N : 07.51986 ; W : 008.85342 ; Alt : 347. Pente 0 à 10°. Formation végétale édaphique, périodiquement inondée, couvert fermé (80%) sur un sol argileux-boué, les troncs des arbres sont couverts de mousse. Formation végétale sur un terrain plat, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 15 m et dbp moyen 65 cm, composée essentiellement de *Cleistopholis patens, Pentaclethra macrophylla, Coelocaryon preussii*, (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Raphia hookeri, Caloncoba echinata, Napoleonaea*

vogelii , et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Marantochloa leucantha, Megaphrynium macrostachys*. Présence des lianes *Laccosperma secundiflorum, Calamus deerratus*, *Culcasia scandens.* Le sous-bois est principalement composé d'une régénération diversifiée de *Penthaclethra macrophylla, Coelocaryon preussii et Cleistopholis patens.* Voir ci-dessous la photo de la forêt marécageuse.

Photo 5 : vue de la face Sud de la placette 8

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Meliaceae	*Entandrophragma angolense*	VU	20%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Arecaceae	*Raphia hookeri*	Kelé (Guerzé), Yöö (Mannon)	Artisanal (tige)
Arecaceae	*Laccosperma secundiflorum*	Beletia bèlè (Manon)	Artisanal (tige)
Arecaceae	*Calamus deerratus*	Fèyi (Manon)	Artisanal (tige)

Parcelle 9 : Forêt marecageuse

N : 07.62774 ; W : 008.02581 ; Alt : 383. Pente de 0 à 10°. Formation végétale édaphique, périodiquement inondée, couvert plus ou moins fermé (75%) sur un sol argileux-boué, les troncs des arbres sont couverts de mousse et charge de quelque liane *Culcasia angolensis, Culcasia scandens*. Formation végétale sur un terrain plat, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 20 m et dbp moyen 70 cm, composée essentiellement de *Piptadeniastrum africanum, Trichoscypha longifolia, Tarrietia utilis*, (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Caloncoba echinata, Raphia hookeri, Laccosperma secundiflorum*, et

(iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Marantochloa leucantha, Psychotria peduncularis, Marantochloa* spp.

Les espèces menacées ou rares

Cette formation végétale ne contient pas d'espèce menacée ou rare

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Arecaceae	*Laccosperma secundiflorum*	Beletia bèlè (Manon)	Artisanal (tige)
Arecaceae	*Raphia hookeri*	Kélé (Guerze), Yöö (Manon)	Alimentaire (vin)
Malvaceae-Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo (Manon)	Alimentaire (graine)

Parcelle 10 : Galerie forestière

N : 07.62225 ; W : 008.02185 ; Alt : 383 m. Pente de 0 à 10 °. Formation végétale édaphique, se développant le long du cours d'eau plus ou moins fermé (70%) sur un sol sablonneux, les troncs des arbres sont couverts de mousse. Formation végétale sur une pente nulle, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 25 m et dbp moyen 65 cm, composée essentiellement de *Plagiosiphon emarginatus, Lophira alata, Pentaclethra macrophylla, Synsepalum ceraciferum* , (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Cola laurifolia, Caloncoba echinata, Myrianthus serratus,* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Marantochloa* spp*., Pteridophyte* sp*,*. Dans cette forêt galerie, il existe quelques lianes comme *Calycobolus heudelotii, Leptoderris fasciculata*, *Piper guineense, Cissus* spp*.* Une forte régénération de *Plagiosiphon emarginatus, Pentaclethra macrophylla*. Voir ci-dessous la forêt galerie

Photo 6 : vue de la face Sud de la placette 10

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Ochnaceae	*Lophira alata*	VU	25%
Fabaceae	*Guibourtia leonensis*	VU	2%
Meliaceae	*Entandrophragma candollei*	VU	1%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Piperaceae	*Piper guineense*	Zenwèlè (Manon)	Alimentaire (fruit)

Parcelle 11 : Forêt dense humide de flanc de montagne

N : 07.61647 ; W : 009.01395 ; Alt : 395 m. Pente de 15 à 20°. Formation végétal15 àmacique, sur flanc de montagne plus ou moins fermé (65%) sur un sol sablonneux-limoneux et pierreux, les troncs des arbres sont couverts de mousse. Formation végétale sur une pente supérieure à 15°, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 15 m et dbp moyen 65 cm, composée essentiellement d'*Erythrophleum ivorensis, Tarrietia utili*s, *Gambeya africana* (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Microdesmis keayana, Belonophora coffeoides* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Mapania* sp. Présence dans cette forêt de flanc de montagne de quelques lianes comme *Culcasia scandens, Strophanthus gratus.* Une faible régénération de *Gambeya africana.*

Les espèces menacées ou rares

Cette formation végétale ne contient pas d'espèce menacée ou rare

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Malvaceae-Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo (Manon)	Alimentaire (graine)

Parcelle 12 : Forêt de ravin (tête de source)

N : 07.63383 ; W : 009.01243 ; Alt : 415 m. Pente de 15 à 20°. Formation végétale climacique, dans un ravin ouvert (40%) sur un sol argileux-sablonneux. Formation végétale sur une pente supérieure à 15°, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 15 m et dbp moyen 30 cm, composée essentiellement d'*Erythrophleum ivorensis, Tarrietia utilis*, *Gambeya africana*, *Uapaca guineensis,* (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Microdesmis keayana, Belonophora coffeoides* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de Mapania *sp.* Une faible régénération de *Gambeya africana.* Voir ci-dessous la photo de la forêt de ravin.

Photo 7 : vue de la face Ouest de la placette 12

Les espèces menacées ou rares

Cette formation végétale ne contient pas d'espèce menacée ou rare

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Malvaceae-Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo (Manon)	Alimentaire (graine)

Parcelle 13 : Forêt dense humide de basse altitude

N : 07.65318 ; W : 009.00721 ; Alt : 399 m. Pente de 0 à 10°. Formation végétale climacique de basse altitude fermée (70%) sur un sol argileux-sablonneux-limonneux. Présence de mousse sur les troncs des arbres, formation végétale sur une pente faible, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 25 m et dbp moyen 80 cm, composée essentiellement de *: Piptadeniastrum africanum, Lecaniodiscus cupanioides, Sterculia tragacantha*, *Tarrietia utilis, Funtumia africana,* (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Tabernaemontana africanum*, *Microdesmis keayana, Ixora brachypoda* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Geophila afzelii, Hymenocoleus hirsutus.* Présence des grosses lianes comme *Calycobolus heudelotii, Culcasia angolensis, Piper guineense, Laccosperma secundiflorum, Eremospatha macrophylla.* Une régénération diversifiée de *Piptadeniastrum africanum*, *Tarrietia utilis* et *Funtumia africana.*

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Meliaceae	*Turreanthus africanus*	VU	5%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Famille	Espèce	Nom local	Utilisation
Malvaceae-Sterculiaceae	*Tarrietia utilis*	Foo (Manon)	Alimentaire (graine)
Apocynaceae	*Funtumia africana*	Sèglè (Manon)	Médicinal (écorce)
Piperaceae	*Piper guinense*	Zenwèlè (Manon)	Alimentaire (fruit)
Arecaeae	*Laccosperma secondiflorum*	Beletia bèlè (Manon)	Artisanal (tige)
Arecaceae	*Eremospatha macrophylla*	Beletia bèlè (Manon)	Artisanal (tige)

Parcelle 14 : Forêt dense humide de flanc de montagne

N : 07.63767 ; W : 008.99804 ; Alt : 487 m. Pente de 5 à 10°. Formation végétale climacique de flanc de montagne plus ou moins fermée (70%) sur un sol argileux-sablonneux. Formation végétale sur une pente moyenne avec des mousses sur les tronc des arbres, caractérisée par : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 20 m et dbp moyen 45 cm, composée essentiellement de *: Piptadeniastrum africanum, Plagiosiphon emarginatus, Lophira alata, Pycnanthus angolensis,* (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Dichapetalum* sp*., Microdesmis keayana, Rothmannia whitfieldii* et (iii) une strate inférieure herbacée, composée de *Geophila obvallata, Mapania sp.* Présence de quelques lianes comme *Culcasia scandens, Strophanthus* sp. Une régénération diversifiée de *Plagiosiphon emarginatus*, *Piptadeniastum africanum.*

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Ochnaceae	*Lophira alata*	VU	3%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Il n'existe aucune espèce socioéconomique dans cette forêt de flanc de montagne

Parcelle 15 : Forêt dense humide de montagne

N : 07.62468 ; W : 008.99873 ; Alt : 519 m. Pente de 0 à 5°. Formation végétale climacique sur crête de montagne fermée (85%) sur un sol argileux-sablonneux. Formation végétale sur une pente faible avec des mousses sur les troncs des arbres et sur les grosses pierres, caractérisée par deux principales strates qui sont : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 15 m et dbp moyen 40 cm, composée essentiellement de *: Sterculia tragacantha, Cryptosepalum tetraphyllum, Margaritaria discoidea et* (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *Hymenocardia lyrata, Microdesmis keayana, Drypetes* sp*. (à feuilles petites).* Une régénération diversifiée de *Hymenocardia lyrata, Margaritaria discoidea.*

Les espèces menacées ou rares

Famille	Espèce	UICN	Fréquence
Fabaceae	*Guibourtia leonensis*	VU	2%
Fabaceae	*Cryptosepalum tetraphyllum*	VU	40%

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Il n'existe aucune espèce socioéconomique dans cette forêt de flanc de montagne

Parcelle 16 Forêt dense humide de base altitude

N : 07.63147 ; W : 009.03208 ; Alt : 407 m. Pente de 0 à 5°. Formation végétale climacique de basse altitude plus ou moins fermée (70%) sur un sol argileux-sablonneux-limoneux. Formation végétale sur une pente faible, forte présence des mousses sur les troncs des arbres, caractérisée par trois principales strates qui sont : (i) une strate supérieure arborée de hauteur moyenne de 25 m et un dbp moyen de 85 cm, composée essentiellement de : *Anopyxis klaineana, Gambeya subnuda, Daniellia thurifera,* (ii) une strate moyenne arbustive de hauteur comprise entre 2 à 7 m avec des espèces comme *: Microdesmis keayana, Trichoscypha longifolia, Cola laurifolia, Diospyros cooperi et* (iii) une strate inférieure herbacée composées de *Whitfieldia lateritia, Mapania* sp*., Geophila obovallata*. Une régénération diversifiée de *Piptadeniastrum africanum, Gambeya africana et Tarrietia utilis.*

Les espèces menacées ou rares

Cette formation végétale ne contient pas d'espèce menacée ou rare

Les espèces socio-économiques pour la communauté

Il n'existe aucune espèce socioéconomique dans cette forêt de montagne

3. 5. Espèces végétales menacées rencontrées

Dans la forêt classée de Diécké, nous avons pendant les suivis des transects et travaille sur les placettes, identifiés et géo-référenciés certaines espèces végétales menacées (seulement les arbres) qui sont consignées dans le tableau n°3 ci-dessous

Tableau 3 : Les espèces végétales menacées trouvées.

N°	Espèces	Statut UICN
1	*Allophylus samoritourei* Cheek	EN
2	*Copaifera salikounda* Heckel	VU
3	*Cryptosepalum tetraphyllum* (Hook.f.) Benth.	VU
4	*Drypetes afzelii* (Pax) Hutch.	VU
5	*Entandrophragma candollei* Harms	VU
6	*Entandrophragma utile* (Dawe & Sprague) Sprague	VU
7	*Guibourtia leonensis* J. Léonard	VU
8	*Lophira alata* Banks ex C.F. Gaertn.	VU
9	*Milicia regia* (A. Chev.) C.C. Berg	VU
10	*Neolemonniera clitandrifolia* (A. Chev.) Heine	EN
11	*Pericopsis elata* (Harms) Meeuwen	EN

12	*Terminalia ivorensis* A. Chev.	VU
13	*Tessmannia baikiaeoides* Hutch. & Dalziel	VU
14	*Tieghemella heckelii* (A. Chev.) Pierre ex Dubard	EN

3.6. Menaces identifiées dans la forêt

Au cours de nos différents parcours dans la forêt classée de Diécké, nous avons identifiés, décrits et géo-référenciés des menaces qui sont consignées dans le tableau n°4 ci-dessous. Fig.2. montre les locations des menaces.

Tableau 4 : identification des menaces dans la forêt classée de Diecke.

Catégorie de Menace	**Date**	**Activités Observées**	**Description du Location/ Coordonnées**	**Niveau de Perturbation**	**Chronologie**
Récolte des PFNLs et ligneux	11/11/21	Prélèvement des produits forestiers sub-ligneux et ligneux *Laccosperma secundiflorum, Eremospatha macrocarpa et Calamus deerratus* pour l'artisanat et la construction. Au total une dizaine de pieds coupés.	Dans le village enclavé Lowi de la forêt classée de Diécké. N : 07.40497, W : 008.93719 Alt : 302 m	Faible	En cours
Campement des braconniers (Coupe de bois et defrichement)	14/11/2021	Installation d'un foyer des braconniers. 800 m² sont emblavés pour installer le campement des braconniers.	Côté Ouest de la grande route Diécké-Guèpa près d'un marigot. N : 07.45194, W : 008.86058 Alt : 423 m	Moyen	En cours
Campement des braconniers (Coupe de bois et defrichement)	14/11/2021	Installation d'un foyer pour le braconnage. 1000 m² sont emblavés pour installer le campement des braconniers	Côté Ouest de la grande route après le marigot. N : 07.45245, W : 008.86108 Alt : 429 m	Moyen	En cours
Ecorçages des espèces végétales (Recolte des PNFLs)	14/11/2021	Prélèvement et écorçage des espèces comme *Annickia polycarpa,* pour l'usage médicinal. 2/4 de la surface de l'écorce sur la tige est prélevée.	Côté Sud-Est de la grande route à 1, 5km N : 07. 46175, W : 008. 86422 Alt : 431 m	Moyen	En cours
Campement des braconniers	14/11/2021	Installation de deux foyers des braconniers avec des miradors pour le boucanage de la	Près de 2 km de la grande route Diécké	Elevé	En cours

Catégorie de Menace	Date	Activités Observées	Description du Location/ Coordonnées	Niveau de Perturbation	Chronologie
(Coupe de bois et defrichement)		viande en détruisant l'écosystème de proximité. 3500 m² défrichés.	N : 07.46340, W : 008.86549 Alt : 391 m		
Coupe de bois	15/11/2021	Coupe de quelques bois de *Terminalia ivorensis* pour la carbonisation	Dans les plantations forestières à 3 km du village Yonsono N : 07.53934, W : 008.83218 Alt : 422 m	Moyen	En cours
Coupe de bois	15/11/2021	Prélèvement de quelques pieds *d'Harungana madagascariensis* pour le bois de perche	A 500 m de la grande route sur la piste valery N : 07.55291, W : 008.82592 Alt : 433 m	Moyen	En cours
Campement des braconniers (Coupe de bois et defrichement)	16/11/2021	Installation d'un campement des braconniers. 800 m² défrichés.	Sur la piste des braconniers (piste Dabema) à côté d'un petit cours d'eau. N : 07.61882, W : 009.01873 Alt : 391 m	Moyen	En cours
Ecorçage des espèces (Recolte des PNFLs)	18/11/2021	Ecorçage des espèces végétales (*Parinari exelsa* et *Erythropleum ivorensis*) pour des usages médicinaux. Presque la totalité de l'écorce du pied de *Parinari excelsa* et 1/3 de l'écorce sur la tige de *Erythropleum ivorensis* enlevé.	A l'intérieur de la forêt du côté Oueta N : 07.61882, W : 009.01873 Alt : 391 m	Moyen	En cours

Catégorie de Menace	Date	Activités Observées	Description du Location/ Coordonnées	Niveau de Perturbation	Chronologie
Récolte du vin de raphia (Surrécolte des PNFLs)	19/11/2021	Destruction des pieds de *Raphia hookeri* pour la récolte de vin de raphia. Quelques dizaines de pieds détruits.	Nord-Est du cours d'eau Gnei à 900 m. N : 07.64772, W : 009.00295 Alt : 413 m	Moyen	En cours
Campement des récolteurs de vin (Coupe de bois et defrichement)	20/11/2021	Campement des récolteurs des PFNLs avec des miradors, filets de pêche, épervier, et le matériel de boucanage de la viande dans une cabane. 1000 m² défrichés.	Au Nord-Ouest du cours d'eau Gnei à près de 2 km. N : 07.64538, W : 009.00208 Alt : 412	Elevé	En cours
Récolte du vin (Surrécolte des PNFLs)	20/11/2021	Présence des bidons vides sous les pieds de *Raphia hookeri* déjà exploités avec une destruction de l'écosystème. Trois bidons vides de 20 litres et une dizaine des pieds morts sur une surface de 500 m².	A l'intérieur de la forêt N : 07.64774, W : 009.00296 Alt : 423 m	Moyen	En cours
Récolte du vin (Surrécolte des PNFLs)	21/11/2021	Récolte du vin de *Raphia hookeri. Une dizaine de pieds détruits et un espace de 700 m² ouvert.*	Au Nord-Est du cours d'eau Mangué N : 07.63425, W : 009.03303 Alt : 383 m	Moyen	En cours
Récolte du vin (Surrécolte des PNFLs)	22/11/2021	Récolte du vin de *Raphia hookeri* sur 8 pieds de déjà morts avec défrichement pour un espace de 1500 m².	A la lisière du cours d'eau Mangué N : 07.63406, W : 009.03371 Alt: 396 m	Moyen	En cours

Commentaire et Quelques photos de menaces identifiées

Photo n°1 : exploitation de raphia Photo n°2 : Cabane des braconniers

Photo n°3 : Prélèvement de l'écorce Photo n°4 : Foyers des braconniers

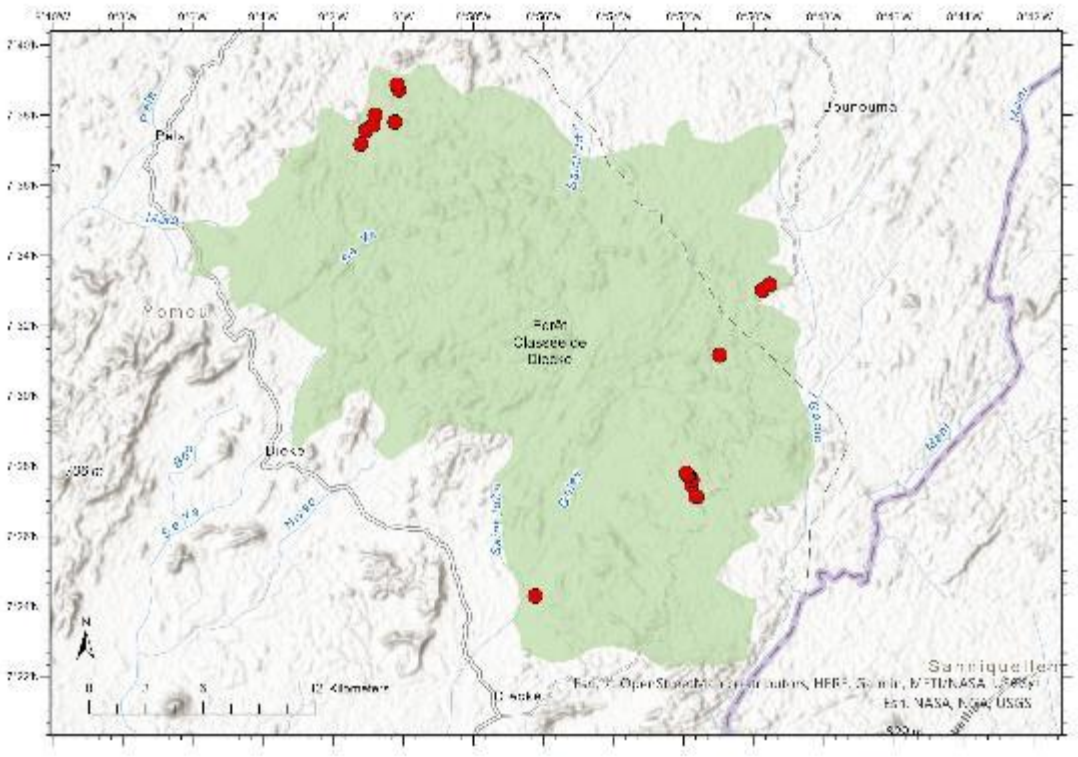

Fig.2. Les locations des menaces dans la FC Diecke.

3. 7. Espèces socioéconomique recensées

Dans les villages riverains de la forêt classée de Diécké, nous avons recensé auprès des populations riveraines un certain nombre de plante utilisées qui sont dans le tableau 5 ci-dessous. Ces espèces végétales identifiées ont un ou plusieurs usages, exemple : *Tarrietia utilis* (Alimentaire = graine et Artisanal et menuiserie = bois).

Nous avons recensé l'usage de 66 espèces végétales, 26 ont un usage alimentaire, 19 ont un médicinales, 17 ont un artisanal, 2 ont un usage de bien-être et 2 ont un usage d'insecticide. Voir le tableau n°5 ci-dessous.

Tableau n° 5 : Espèces socioéconomiques recensées dans la forêt classée de Diécké

N°	Nom local	Langue locale	*Nom latin*	Partie utilisée	Usage	Utilisation et maladie traitée
1	Pèlènaa	Guerzé	*Alchornea cordifolia*	Feuilles	Médicinal	Décoction contre les plaies intestinales
2	Yelipkö	Guerzé	*Laccosperma secundiflorum*	Tige	Artisanal	Chaise
3	Bèlètia bèlè	Manon	*Laccosperma secundiflorum*	Tige	Artisanal	Vent
4	Böo	Manon	*Bambusa vulgaris*	Tige	Artisanal	Clôture et construction des cabanes
5	Böo	Guerzé	*Bambusa vulgaris*	Tige	Artisanal	Construction des cabanes
6	Kpèlè	Manon	*Beilshimedia mannii*	Graine	Alimentaire	
7	Munbèlè	Manon	*Cercestis afzelii*	Tige	Artisanal	Corde
8	Kpa	Guerzé	*Clappertonia sp.*	Fruit	Alimentaire	
9	Town	Manon	*Elaeis guineensis*	Fruit	Alimentaire	
10	Town	Manon	*Elaeis guineensis*	Tige + Feuilles	Artisanal	Toiture des cabanes
11	Wölökpö	Guerzé	*Elaeis guineensis*	Fruit	Bien être	Huile corporelle
12	Town	Manon	*Elaeis guineensis*	Fruit	Bien être	Huile corporelle
13	Séglé	Manon	*Funtumia africana*	Ecorce	Médicinal	Infusion contre la fatigue générale
14	Séglé	Manon	*Funtumia africana*	Ecorce et latex	Médicinal	Infusion contre la fatigue générale, les règles douloureuses et l'hémorragie après accouchement
15	Séglé	Manon	*Funtumia africana*	Ecorce	Médicinal	Fumigation contre fatigue générale et fièvre
16	Kan	Manon	*Garcinia kola*	Graine	Alimentaire	
17	Panglou	Guerzé	*Garcinia kola*	Fruit	Alimentaire	

N°	Nom local	Langue locale	*Nom latin*	Partie utilisée	Usage	Utilisation et maladie traitée
18	Bön	Guerzé	*Hallea stipulosa*	Tige	Artisanal	Charpente
19	Bön kölö	Guerzé	*Hallea stipulosa*	Ecorce	Médicinal	Décoction contre la gastrite
20	Lolo	Manon	*Harungana madacasgariensis*	Tige	Artisanal	Toiture des cases et cabanes
21	Foo	Manon	*Tarrietia utilis*	Graine	Alimentaire	
22	Foo	Manon	*Tarrietia utilis*	Tige	Artisanal	Charpente
23	Lögötigna woulou	Guerzé	*Tarrietia utilis*	Tige	Artisanal	Porte maison
24	Fèyi	Manon	*Laccosperma*	Tige	Artisanal	Vent
25	Kéyin	Manon	*Maesobotrya barteri*	Graine	Alimentaire	
26	Wana	Manon	*Mareya micrantha*	Tige	Artisanal	Haie vive
27	Dignan	Manon	*Newbouldia leavis*	Tige	Artisanal	Haie vive
28	Dignan	Manon	*Newbouldia leavis*	Jeunes feuilles	Médicinal	Infusion contre la diarrhée
29	Dignan	Manon	*Newbouldia leavis*	Nouvelles feuilles	Médicinal	Infusion contre les maux de ventre
30	Baa	Manon	Non retrouvé	Graine	Alimentaire	
31	Hala	Guerzé	Non retrouvé	Fruit	Alimentaire	
32	Kouè	Manon	Non retrouvé	Graine	Alimentaire	
33	Kpaclé	Manon	Non retrouvé	Graine	Alimentaire	
34	Mèmè	Manon	Non retrouvé	Fruit	Alimentaire	
35	Pkaclé	Manon	Non retrouvé	Fruit	Alimentaire	
36	Seinn	Manon	Non retrouvé	Graine	Alimentaire	
37	Zouo	Manon	Non retrouvé	Fruit	Alimentaire	
38	Saa wölè	Manon	Non retrouvé	Tige	Artisanal	Natte
39	Bolonba	Manon	Non retrouvé	Feuilles	Médicinal	Décoction contre la fièvre
40	Gbenen woulou	Manon	Non retrouvé	Ecorce	Médicinal	Piler et mélanger au kaolin contre le palu chronique

N°	Nom local	Langue locale	*Nom latin*	Partie utilisée	Usage	Utilisation et maladie traitée
41	Gborolè	Manon	Non retrouvé	Feuilles	Médicinal	Piler et mélanger avec l'eau contre les maux de tête
42	Hianpkömö	Guerzé	Non retrouvé	Tige	Médicinal	Décoction ou infusion contre les maux de ventre
43	Krolè	Manon	Non retrouvé	feuilles	Médicinal	Piler et mélanger à l'eau contre les maux de tête
44	Pèsikolo	Manon	Non retrouvé	Feuille, écorce, Graine	Médicinal	Infusion contre les maux de tête et la fièvre
45	Pèsouogbolo	Manon	Non retrouvé	Feuilles, écorce et graine	Médicinal	Infusion contre les maux de tête et la fièvre
46	Zouflikö	Manon	Non retrouvé	Feuilles	Médicinal	Fumigation contre les maux de tête
47	Dossou	Manon	Non retrouvé	Feuille	Insecticide	Mettre les feuilles vertes sur les produits
48	Sen	Manon	Non retrouvé	Fruit	Insecticide	Mettre les feuilles vertes sur les produits
49	Koyin	Manon	*Parinari exelsa*	Fruit	Alimentaire	
50	Kiefouan	Manon	*Picralima nitida*	Fruit, graine et racine	Médicinal	Infusion contre la fièvre
51	Zenwèlè	Manon	*Piper guineense*	Fruit	Alimentaire	
52	Woyoulè	Manon	*Piper umbellatum*	Feuilles	Alimentaire	
53	Win yili	Manon	*Piper umbellatum*	feuilles	Médicinal	Cuire et manger contre l'hémorroïde
54	Kèlè woulou	Guerzé	*Raphia hookeri*	Vin	Alimentaire	
55	Yöo	Manon	*Raphia hookeri*	Sève	Alimentaire	

N°	Nom local	Langue locale	*Nom latin*	Partie utilisée	Usage	Utilisation et maladie traitée
56	Kéléwoulou	Guerzé	*Raphia hookeri*	Tige et feuilles	Artisanal	Construction des cabanes
57	Yölè	Manon	*Raphia hookeri*	Tige et feuilles	Artisanal	Toiture des cases et cabanes
58	Köo	Manon	*Ricinodendron heudelotii*	Fruit	Alimentaire	
59	Louban	Guerzé	*Sacoglottis gabonensis*	Graine	Alimentaire	
60	Sè	Manon	*Sacoglottis gabonensis*	Graine	Alimentaire	
61	Bouna	Manon	*Spondias mombin*	Fruit	Alimentaire	
62	Bouna	Manon	*Spondias mombin*	Tige	Artisanal	Haie vive
63	Gban	Manon	*Xylopia aethiopica*	Fruit	Alimentaire	
64	Gbaan	Manon	*Xylopia aethiopica*	Fruit	Médicinal	Piler et mélanger avec le kaolin contre le rhumantisme
65	Gnein yili	Manon	*Zanthoxylum macrophyllum (gilletii)*	Ecorce	Médicinal	Décoction mettre dans la bouche pour les maux de dent et boire contre la faiblesse sexuelle
66	Gnein yili	Manon	*Zanthoxylum macrophyllum (gilletii)*	Ecorce	Médicinal	Aphrodisiaque

Conclusion

La forêt classée de Diécké malgré encore les nombreuses menaces (agriculture, braconnage et extraction des produits forestiers ligneux et non ligneux) est en grande partie bien conservée et présente un cortège floristique de forêt dense humide de base altitude important. Les parties de la forêt qui sont à proximité des villages sont les plus victimes de dégradation.

Cette forêt dense humide de basse altitude (350 m et 595 m d'altitude m d'altitude) renferme des écosystèmes variés qui sont : la forêt dense humide de montagne, la forêt dense humide du flanc de montagne, la forêt dense humide de plaine ou basse altitude, la forêt marécageuse, la galerie forestière et la forêt secondaire. Ces différents écosystèmes possèdent chacun, une richesse floristique et faunistique spécifiques importantes pour la conservation.

Nous avons identifié dans la forêt classée de Diécké en abondance 14 espèces végétales de conservation prioritaire pour UICN, dont 4 En danger : *Neolemonniera clitandrifolia* (A. Chev.) Heine, *Allophylus samoritourei* Cheek, *Tieghemella eckelii* Pierre ex A. Chev. et *Pericopsis elata* (Harms) Meeuwen ; 10 espèces Vulnérables (VU), *Copaifera salikounda* Heckel, *Cryptosepalum tetraphyllum* (Hook.f.) Benth., *Drypetes afzelii* (Pax) Hutch., *Entandrophragma candollei* Harms, *Entandrophragma utile* (Dawe & Sprague) Sprague, *Guibourtia leonensis* J. Léonard, *Lophira alata* Banks ex Gaertn. f., *Milicia regia* (A. Chev.) C.C. Berg, *Terminalia ivorensis* A. Chev, *Tessmannia baikiaeoides* Hutch. & Dalziel. Deux espèces quasi menacées (NT), comme *Albizia ferruginea* (Guill. & Perr.) Benth., *Milicia excelsa* (Welw.) C.C. Berg et 3 espèces préoccupation mineure (LC) *Plagiosiphon emarginatus* (Hutch. & Dalz.) J. Léonard, *Tarrietia utilis* (Sprague), et *Lovoa trichiloides* Harms ont été identifiées.

Les bois de ces espèces quasi menacées et préoccupation mineure (*Albizia ferruginea, Milicia excelsa, Tarrietia utilis, Lovoa trichiloides)* sont très utilisés pour la confection des meubles (lit, armoire, porte, table, chaise, …) par les menuisiers.

Les menaces anthropiques identifiées sont entre autres : (i) l'agriculture vivrière (champ du riz sur coteau et dans les bas-fonds enclavés), (ii) l'agriculture pérennes (les anciennes plantations de caféier, cacaoyer et colatier), (iii) le braconnage et (iv) le prélèvement des produits forestiers ligneux (bois d'œuvre et artisanal) et non ligneux (fruit, graine, et écorce).

Le recensement des espèces socioéconomiques a été réalisé seulement dans deux villages (Lowi et Guèpa) riverains de la forêt classée de Diécké et nous avons obtenu 66 espèces végétales (27 alimentaires, 24 médicinaux, 17 artisanaux, 2 bien-être et 2 insecticides). Ces espèces ont un ou plusieurs usages, exemple : *Tarrietia utilis* (alimentaire = graine, Bois d'œuvre = bois).

Pour une bonne conservation et de gestion de la forêt classée de Diécké à **court terme**, les mesures d'atténuation à mettre en place consistent en l'évitement systématique de toutes les activités humaines dans la forêt classée de Diécké. Pour la conservation et la gestion à **long terme** de la forêt classée de Diécké, il faut impliquer et responsabiliser les populations riveraines à la conservation et à la gestion intégrée de cette forêt. Favoriser et développer les activités de sources de revenus (agriculture ; élevage, artisanal et commercial) et aussi renforcer la formation des conservateurs de la nature en matière de gestion et de conservation de la biodiversité.

Recommandations pour la prochaine visite

Le premier travail floristique réalisé sur une partie de la forêt classée de Diécké a permis de mettre en évidence l'abondance de 14 d'espèces végétales de statut de conservation prioritaire. Il serait souhaitable pour la prochaine fois de faire une exploration botanique sur d'autres parties de la forêt classées de Diécké, cela permettra de mieux connaître d'avantage la diversité floristique, de chercher les espèces menacées, d'identifier les menaces sur la forêt et de réaliser d'autres collectes des échantillons botaniques.

Annexes

Tableau n° 2 : Liste générale des espèces collectées dans la forêt classée de Diécké

N°. Ech.	Collecteur	Famille	Nom scientifique
1	Simbiano F. J.	Ochnaceae	*Campylospermum duparquetianum*
2	Simbiano F. J.	Ochnaceae	*Campylospermum amplectens*
3	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Ixora brachypoda*
4	Simbiano F. J.	Marantaceae	*Sarcophrynium brachystachyum*
5	Simbiano F. J.	Araceae	*Culcasia scandens*
6	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Bertiera racemosa*
7	Simbiano F. J.	Annonaceae	*Indeterminé*
8	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Whitfieldia lateritia*
9	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Mussaenda chippii*
10	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Tricalysia sp.*
11	Simbiano F. J.	Araceae	*Nephthytis swainei*
12	Simbiano F. J.	Araceae	*Culcasia* sp.
13	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Justicia* sp.
14	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Hymenocoleus hirsutus*
15	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Massularia acuminata*
16	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Indeterminé*
17	Simbiano F. J.	Euphorbiaceae	*Crotonogyne* sp.
18	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Indeterminé*
19	Simbiano F. J.	Sterculiaceae	*Cola* sp.
20	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Tarenna pavettoides*
21	Simbiano F. J.	Moraceae	*Dorstenia kameruniana*
22	Simbiano F. J.	Ochnaceae	*Ouratea sp.*
23	Simbiano F. J.	Commelinaceae	*Pollia sp.*
24	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Physacanthus batanganus*
25	Simbiano F. J.	Violaceae	*Rinorea welwitschii*
26	Simbiano F. J.	Marantaceae	*Marantochloa leucantha*
27	Simbiano F. J.	Cyperaceae	*Mapania* sp.
28	Simbiano F. J.	Begoniaceae	*Begonia oxyloba*
29	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Indeterminé*
30	Simbiano F. J.	Olacaceae	*Indeterminé*
31	Simbiano F. J.	Sterculiaceae	*Cola laurifolia*
32	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Geophila afzelii*
33	Simbiano F. J.	Marantaceae	*Megaphrynium macrostachyum*
34	Simbiano F. J.	Commelinaceae	*Pollia condensata*
35	Simbiano F. J.	Pandanaceae	*Microdesmis keayana*
36	Simbiano F. J.	Begoniaceae	*Begonia oxyloba*
37	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Sherbournia calycina*
38	Simbiano F. J.	Vitaceae	*Leea guineensis*
39	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Physacanthus batanganus*
40	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Paramollugo nudicaulis*
41	Simbiano F. J.	Commelinaceae	*Pollia sp.*

42	Simbiano F. J.	Marantaceae	*Marantochloa leucantha*
43	Simbiano F. J.	Annonaceae	*Indeterminé (Monodora?)*
44	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Ixora brachypoda*
45	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Tarenna pavettoides*
46	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Whitfieldia lateritia*
47	Simbiano F. J.	Meliaceae	*Carapa procera*
48	Simbiano F. J.	Flacourtiaceae	*Caloncoba echinata*
49	Simbiano F. J.	Euphorbiaceae	*Antidesma sp.*
50	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Indéterminé*
51	Simbiano F. J.	Orchideae	*Habenaria sp.*
52	Simbiano F. J.	Sapindaceae	*Deinbollia grandifolia*
53	Simbiano F. J.	Indéterminé	*Indéterminé*
54	Simbiano F. J.	Annonaceae	*Monodora ?*
55	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Physacanthus batanganus*
56	Simbiano F. J.	Marantaceae	*Megaphrynium macrostachyum*
57	Simbiano F. J.	Olacaceae	*Ptychopetalum anceps*
58	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Ixora brachypoda*
59	Simbiano F. J.	Pandanaceae	*Microdesmis keayana*
60	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Indéterminé*
61	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Tricalysia sp.*
62	Simbiano F. J.	Apocynaceae	*Hunteria simii*
63	Simbiano F. J.	Acanthaceae	*Whitfieldia lateritia*
64	Simbiano F. J.	Indéterminé	*Indéterminé*
65	Simbiano F. J.	Araceae	*Culcasia scandens*
66	Simbiano F. J.	Dichapetalaceae	*Dichapetalum* sp.
67	Simbiano F. J.	Commelinaceae	*Commelina* sp.
68	Simbiano F. J.	Marantaceae	*Marantochloa leucantha*
69	Simbiano F. J.	Euphorbiaceae	*Drypetes chevalieri*
70	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Chassalia kolly*
71	Simbiano F. J.	Melastomataceae	*Warneckea memecyloides*
72	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Chassalia corallifera*
73	Simbiano F. J.	Rubiaceae	*Psychotria* sp.
74	Simbiano F. J.	Piperaceae	*Piper guineense*
75	Simbiano F. J.	Tiliaceae	*Glyphaea brevis*
76	Simbiano F. J.	Zingiberaceae	*Aframomum* sp.
77	Simbiano F. J.	Zingiberaceae	*Dracaena* sp.
5205	Diabaté M	Flacourtiaceae	*Oncoba glauca*
5206	Diabaté M	Rubiaceae	*Mussaenda chippii*
5207	Diabaté M	Icacinaceae	*Indéterminé*
5208	Diabaté M	Rubiaceae	*Indéterminé*
5209	Diabaté M	Apocynaceae	*Strophanthus gratus*
5210	Diabaté M	Rubiaceae	*Indéterminé*
5211	Diabaté M	Euphorbiaceae	*Macaranga heterophylla*
5212	Diabaté M	Acanthaceae	*Whitfieldia lateritia*

5213	Diabaté M	Cyperaceae	*Mapania* sp.
5214	Diabaté M	Rubiaceae	*Indéterminé*
5215	Diabaté M	Icacinaceae	*Indéterminé*
5216	Diabaté M	Rubiaceae	*Bertiera racemosa*
5217	Diabaté M	Combretaceae	*Combretum grandiflorum*
5218	Diabaté M	Loganiaceae	*Usteria guineensis*
5219	Diabaté M	Acanthaceae	*Brillantaisia nitens*
5220	Diabaté M	Vitaceae	*Cissus sp.*
5221	Diabaté M	Annonaceae	*Cleistopholis patens*
5222	Diabaté M	Euphorbiaceae	*Crotonogyne sp.*
5223	Diabaté M	Rubiaceae	*Indéterminé*
5224	Diabaté M	Melastomataceae	*Warneckea memecyloides*
5225	Diabaté M	Olacaceae	*Ptychopetalum anceps*
5226	Diabaté M	Rubiaceae	*Tricalysia sp.*
5227	Diabaté M	Pandanaceae	*Microdesmis keayana*
5228	Diabaté M	Rubiaceae	*Ixora brachypoda*
5229	Diabaté M	Rubiaceae	*Massularia accuminata*
5230	Diabaté M	Rubiaceae	*Sabicea* sp.
5231	Diabaté M	Rubiaceae	*Hymenocoleus hirsutus*
5232	Diabaté M	Maranthaceae	*Sarcophrynium brachystachys*
5233	Diabaté M	Rubiaceae	*Psychotria ou Geophila sp.*
5234	Diabaté M	Moraceae	*Dorstenia kameruniana*
5235	Diabaté M	Araceae	*Nephthytis swainei*
5236	Diabaté M	Apocynaceae	*Hunteria simii*
5237	Diabaté M	Euphorbiaceae	*Antidesma sp.*
5238	Diabaté M	Fabaceae	*Millettia zechiana*
5239	Diabaté M	Bignoniaceae	*Newbouldia laevis*
5240	Diabaté M	Rubiaceae	*Rutidea parviflora*
5241	Diabaté M	Rubiaceae	*Tarenna pavettoides*
5242	Diabaté M	Rubiaceae	*Geophila afzelii*
5243	Diabaté M	Vitaceae	*Leea guineensis*
5244	Diabaté M	Verbenaceae	*Clerodendrum umbellatum*
5245	Diabaté M	Loganiaceae	*Usteria guineensis*
5246	Diabaté M	Rubiaceae	*Psychotria peduncularis*
5247	Diabaté M	Maranthaceae	*Hypselodelphys velutina*
5248	Diabaté M	Commelinaceae	*Pollia condensata*
5249	Diabaté M	Acanthaceae	*Whitfieldia lateritia*
5250	Diabaté M	Araceae	*Culcasia scandens*
5251	Diabaté M	Olacaceae	*Ptychopetalum anceps*
5252	Diabaté M	Rubiaceae	*Tricalysia sp.*
5253	Diabaté M	Ochnaceae	*Campylospermum* sp.
5254	Diabaté M	Apocynaceae	*Hunteria simii*
5255	Diabaté M	Agavaceae	*Dracaena* sp.
5256	Diabaté M	Acanthaceae	*Physacanthus batanganus*

5257	Diabaté M	Rubiaceae	*Bertiera racemosa*
5258	Diabaté M	Flacourtiaceae	*Campylospermum* sp.
5259	Diabaté M	Commelinaceae	*Pollia condensata*
5260	Diabaté M	Acanthaceae	*Whitfieldia lateritia*
5261	Diabaté M	Poaceae	*Olyra latiforia*
5262	Diabaté M	Acanthaceae	*Physacanthus batanganus*
5263	Diabaté M	Maranthaceae	*Sarcophrynium brachystachys*
5264	Diabaté M	Pandanaceae	*Microdesmis keayana*
5265	Diabaté M	Rubiaceae	*Chassalia kolly*
5266	Diabaté M	Commelinaceae	*Pollia sp.*
5267	Diabaté M	Flacourtiaceae	*Caloncoba echinata*
5268	Diabaté M	Rubiaceae	*Indéterminé*
5269	Diabaté M	Malvaceae	*Indéterminé*
5270	Diabaté M	Apocynaceae	*Tabernaemontana africana*
5271	Diabaté M	Rubiaceae	*Geophila afzelii*
1	Diaby M W	Marantaceae	*Hyselodelphys triangularis*
2	Diaby M W	Acanthaceae	*Thunbergia chrysops*
3	Diaby M W	Rubiaceae	*Psychotria sp.*
4	Diaby M W	Acanthaceae	*Whitdfieldia lateritia*
5	Diaby M W	Olacaceae	*Ptychopetalum anceps*
6	Diaby M W	Euphorbiaceae	*Manniophyton fulvum*
7	Diaby M W	Rubiaceae	*Bertiera racemosa*
8	Diaby M W	Apocynaceae	*Tabernaemontana africana*
9	Diaby M W	Poaceae	*Olyra latifolia*
10	Diaby M W	Araceae	*Cercestis afzelii*
11	Diaby M W	Violaceae	*Rinorea welwitschii*
12	Diaby M W	Rubiaceae	*Indeterminé*
13	Diaby M W	Marantaceae	*Hypselodelpys* sp.
14	Diaby M W	Marantaceae	*Sarcophrynium brachystachys*
15	Diaby M W	Marantaceae	*Marantochloa leucantha*
16	Diaby M W	Rubiaceae	*Tarenna pavettoides*
17	Diaby M W	Pandanaceae	*Microdesmis keayana*
18	Diaby M W	Icacinaceae	*Polycephalium capitatum*
19	Diaby M W	Vitaceae	*Leea guineensis*
20	Diaby M W	Passifloraceae	*Smeathmannia sp.*
21	Diaby M W	Vitaceae	*Cissus sp.*
22	Diaby M W	Fabaceae	*Centrosema pubescens*
23	Diaby M W	Fabaceae	*Abrus canescens*
24	Diaby M W	Rubiaceae	*Geophila afzelii*
25	Diaby M W	Rubiaceae	*Sherbournia calycina*
26	Diaby M W	Rubiaceae	*Massularia acuminata*
27	Diaby M W	Apocynaceae	*Callichilia subsessilis*
28	Diaby M W	Acanthaceae	*Whitfieldia lateritia*
29	Diaby M W	Acanthaceae	*Physacanthus batanganus*

30	Diaby M W	Marantaceae	*Marantochloa leucantha*
31	Diaby M W	Zingiberaceae	*Costus* sp.
32	Diaby M W	Rubiaceae	*Ixora brachipoda*
33	Diaby M W	Rubiaceae	*Geophila afzelii*
34	Diaby M W	Marantaceae	*Sarcophrynium macrostachum*
35	Diaby M W	Rubiaceae	*Tarenna parvettoides*
36	Diaby M W	Euphorbiaceae	*Drypetes* sp.
37	Diaby M W	Dichapetalaceae	*Indeterminé*
38	Diaby M W	Olacaceae	*Heisteria parviflora*
39	Diaby M W	Euphorbiaceae	*Antidesma* sp.
40	Diaby M W	Lecytidaceae	*Napoleonaea vogelii*
41	Diaby M W	Acanthaceae	*Justicia sp.*
42	Diaby M W	Apocynaceae	*Hunteria simii*
43	Diaby M W	Araceae	*Nephthytis swainei*
44	Diaby M W	Annonaceae	*Indeterminé*
45	Diaby M W	Vitaceae	*Cissus* sp.
46	Diaby M W	Acanthaceae	*Physacanthus batanganus*
47	Diaby M W	Marantaceae	*Sarcophrynium macrostachyum*
48	Diaby M W	Rubiaceae	*Geophila afzelii*
49	Diaby M W	Marantaceae	*Marantochloa leucantha*
50	Diaby M W	Vitaceae	*Leea guineensis*
51	Diaby M W	Acanthaceae	*Whitfieldia lateritia*
52	Diaby M W	Begoniaceae	*Begonia oxyloba*
53	Diaby M W	Commelinaceae	*Pollia sp.*
54	Diaby M W	Flacourtiaceae	*Caloncoba echinata*
55	Diaby M W	Rubiaceae	*Tarenna pavettoides*
56	Diaby M W	Pandanaceae	*Microdesmis keayana*

Tableau n° 6 : Liste de tous les espèces inclus des espèces observées

N°	Noms Scientifiques	Familles	Type Végétal
1	*Senegalia pennata*	Mimosaceae	Liane
2	*Acanthus* sp.	Acanthaceae	Herbe
3	*Aframomum sp.*	Zingiberaceae	Herbe
4	*Aframomum* sp.	Zingiberaceae	Herbe
5	*Agelaea feuilles lisse*	Connaraceae	Liane
6	*Agelaea pentagyna*	Connaraceae	Liane
7	*Agelaea* sp.	Connaraceae	Liane
9	*Agelaea* sp.	Connaraceae	Liane
8	*Agelaea* sp. *pubescent*	Connaraceae	Liane
10	*Aidia genipiflora*	Rubiaceae	Arbuste
11	*Albizia adianthifolia*	Mimosaceae	Arbuste
12	*Albizia ferruginea*	Mimosaceae	Arbre
13	*Albizia zygia*	Mimosaceae	Arbre
14	*Alchornea cordifolia*	Euphorbiaceae	Liane
15	*Allanblackia floribunda*	Clusiaceae	Arbre
16	*Amphimas pterocarpoides*	Caesalpiniaceae	Arbuste
18	*Annickia polycarpa*	Annonaceae	Arbuste
19	*Anopyxis klaineana*	Rhizophoraceae	Arbre
20	*Anthonotha fragrans*	Caesalpiniaceae	Arbuste
21	*Anthonotha macrophylla*	Caesalpiniaceae	Arbre
22	*Antiaris africana*	Moraceae	Arbuste
23	*Antidesma* sp.	Euphorbiaceae	Arbuste
24	*Aubrevillea platicarpa*	Mimosaceae	Arbuste
25	*Baissea* sp.	Apocynaceae	Liane
26	*Baphia nitida*	Fabaceae	Arbuste
27	*Begonia oxyloba*	Begoniaceae	Herbe
28	*Bertiera racemosa*	Rubiaceae	Arbuste
29	*Blighia sapida*	Sapindaceae	Arbuste
30	*Blighia welwitschii*	Sapindaceae	Arbuste
31	*Bridelia grandis*	Euphorbiaceae	Arbre
32	*Bulbophyllum* sp.	Orchideae	Liane
33	*Bussea occidentalis*	Caesalpiniaceae	Arbuste
34	*Callichilia subsessilis*	Apocynaceae	Arbuste
35	*Caloncoba echinata*	Flacourtiaceae	Arbuste
36	*Calpocalyx aubrevillei*	Mimosaceae	Arbuste
37	*Calycobolus heudelotii*	Convolvulaceae	Liane
38	*Campylospermum* sp.	Ochnaceae	Arbuste
39	*Carapa procera*	Meliaceae	Arbre
40	*Celtis* sp.	Ulmaceae	Arbre

41	*Cercestis afzeli*	Ulmaceae	Liane
42	*Chassalia kolly*	Rubiaceae	Arbuste
43	*Chidlowia sanguinea*	Caesalpiniaceae	Arbre
48	*Cissus* sp.	Vitaceae	Liane
49	*Cleistopholis patens*	Annonaceae	Arbre
50	*Cnestis ferruginea*	Connaraceae	Liane
51	*Coffea canephora*	Rubiaceae	Arbuste
53	*Cola cordifolia*	Malvaceae	Arbre
52	*Cola* sp.	Malvaceae	Arbuste
54	*Petersianthus macrocarpus*	Euphorbiaceae	Arbre
55	*Copaifera salikounda*	Caesalpiniaceae	Arbuste
56	*Costus afer*	Coctaceae	Herbe
57	*Coula edulis*	Olacaceae	Arbre
58	*Crotonogyne* sp.	Euphorbiaceae	Arbuste
59	*Cryptocepalum tetraphyllum*	Caesalpiniaceae	Arbuste
60	*Culcasia angolensis*	Araceae	Liane
61	*Culcasia scandens*	Araceae	Liane
62	*Culcasia* sp.	Araceae	Liane
63	*Cyathea mannii*	Fougère	Herbe
64	*Dacryodes klaineana*	Burseraceae	Arbre
65	*Dalbergia bignoniflora*	Fabaceae	Arbuste
66	*Deinbollia pinnata*	Sapindaceae	Arbuste
67	*Deinbollia* sp.	Sapindaceae	Arbuste
68	*Dialium aubrevillei*	Caesalpiniaceae	Arbuste
69	*Dichapetalum* sp.	Dichapetalaceae	Arbuste
70	*Diospyros chevalieri*	Ebenaceae	Arbuste
71	*Diospyros cooperi*	Ebenaceae	Arbuste
72	*Diospyros sp.*	Ebenaceae	Arbre
73	*Diospyros mannii*	Ebenaceae	Arbuste
74	*Diospyros* sp.	Ebenaceae	Arbuste
75	*Discoglypremna caloneura*	Euphorbiaceae	Arbre
76	*Dorstenia kameruniana*	Moraceae	Arbuste
80	*Dracaena surculosa*	Asparagaceae	Herbe
81	*Dracaena* sp.	Asparagaceae	Herbe
78	*Dracaena phryniodes*	Asparagaceae	Herbe
77	*Dracaena* sp.	Asparagaceae	Herbe
79	*Dracaena vogeli*	Asparagaceae	Herbe
83	*Drypetes afzelii*	Euphorbiaceae	Arbre
84	*Drypetes chevalieri*	Euphorbiaceae	Arbuste
82	*Drypetes* sp.	Euphorbiaceae	Arbuste
85	*Elaeis guineensis*	Arecaceae	Arbuste
86	*Entandrophragma angolense*	Meliaceae	Arbre

87	*Entandrophragma candollei*	Meliaceae	Arbuste
88	*Entandrophragma utile*	Meliaceae	Arbuste
89	*Erythrophleum* sp.	Caesalpiniaceae	Arbre
90	*Monanthotaxis enghiana*	Annonaceae	Arbuste
91	*Funtumia africana*	Moraceae	Arbre
44	*Gambeya africana*	Sapotaceae	Arbre
45	*Gambeya albida*	Sapotaceae	Arbuste
46	*Donella pruniformis*	Sapotaceae	Arbre
47	*Gambeya subnuda*	Sapotaceae	Arbre
92	*Garcinia kola*	Guittiferaea	Arbuste
93	*Garcinia polyantha*	Guittiferaea	Arbuste
94	*Geophila afzelii*	Rubiaceae	Herbe
95	*Geophila obvallata*	Rubiaceae	Herbe
96	*Gilbertiodendron limba*	Caesalpiniaceae	Arbuste
97	*Glyphaea brevis*	Tiliaceae	Arbuste
98	*Greenwayodendron oliveri*	Annonaceae	Arbuste
99	*Microcos malacocarpa*	Tiliaceae	Arbuste
100	*Guibourtia ehie*	Caesalpiniaceae	Arbuste
101	*Guibourtia leonensis*	Caesalpiniaceae	Arbre
102	*Hannoa klaineana*	Simaroubaceae	Arbre
104	*Hugonia planchonii*	Linaceae	Liane
105	*Hunteria simii*	Apocynaceae	Arbuste
106	*Hymenocardia lyrata*	Hymenocardiaceae	Arbre
107	*Hymenocoleus hirsutus*	Rubiaceae	Herbe
108	*Hymenocoleus* sp.	Rubiaceae	Herbe
109	*Hippocratea* sp.	Hippocrateaceae	Liane
110	*Hypselodelphys velutina*	Maranthaceae	Herbe
111	*Hypselodelphys poggeana*	Maranthaceae	Herbe
115	*Indet*	Caesalpiniaceae 2	Arbuste
116	*Indet*	Icacinaceae sp.	Liane
117	*Indet*	Indet	Arbre
118	*Indet*	Caesalpiniaceae	Arbre
119	*Indet*	Malvaceae	Arbuste
120	*Indet*	Sapindaceae	Arbre
121	*Indet*	Myrtaceae sp.	Arbuste
122	*Indet*	Sterculiaceae	Arbre
112	*Indet*	Annonaceae	Arbuste
113	*Indet*	Apocynaceae	Liane
114	*Indet*	Caesalpiniaceae 1	Arbuste
123	*Ixora brachypoda*	Rubiaceae	Arbuste
17	*Laccosperma secundiflorum*	Arecaceae	Arbuste
124	*Leea guinensis*	Vitaceae	Herbe
125	*Lecaniodiscus cupanioides*	Sapindaceae	Arbre

126	*Leptoderris brachyptera*	Fabaceae	Liane
127	*Leptoderris fasciculata*	Fabaceae	Liane
128	*Lophira alata*	Ochnaceae	Arbre
129	*Lovoa trichiloides*	Meliaceae	Arbuste
130	*Macaranga heterophylla*	Euphorbiaceae	Arbuste
131	*Macaranga heudelotii*	Euphorbiaceae	Arbuste
132	*Maesobotrya barteri*	Euphorbiaceae	Arbuste
133	*Manilkara multinervis*	Sapotaceae	Arbuste
134	*Manniophyton fulvum*	Euphorbiaceae	Liane
136	*Mapania* sp.	Cyperaceae	Herbe
137	*Marantochloa leucantha*	Maranthaceae	Herbe
138	*Marattia* sp.	Marattiaceae	Herbe
135	*Massularia acuminata*	Rubiaceae	Arbuste
139	*Megaphrynium macrostachyum*	Maranthaceae	Herbe
140	*Memecylon polyantha*	Melastomataceae	Arbuste
141	*Memecylon* sp.	Melastomataceae	Arbuste
142	*Microdesmis keayana*	Pandaceae	Arbuste
144	*Millettia stapfiana = M. zechiana*	Fabaceae	Arbuste
143	*Millettia* sp.	Fabaceae	Arbuste
145	*Millettia zechiana*	Fabaceae	Arbuste
149	*Monodora* sp.	Annonaceae	Arbuste
150	*Monodora tenuifolia*	Annonaceae	Arbuste
151	*Mussaenda* sp.	Rubiaceae	Liane
152	*Musanga cecropioides*	Cecropiaceae	Arbuste
146	*Myrianthus arboreus*	Moraceae	Arbuste
147	*Myrianthus libericus*	Moraceae	Arbuste
148	*Myrianthus serratus*	Moraceae	Arbuste
153	*Napoleonaea vogelii*	Lecytidaceae	Arbuste
154	*Nauclea diderrichii*	Rubiaceae	Arbre
155	*Neostenanthera hamata*	Annonaceae	Arbuste
156	*Newbouldia leavis*	Bignoniaceae	Arbuste
157	*Newtonia aubrevillei*	Mimosaceae	Arbuste
158	*Newtonia duparquetiana*	Mimosaceae	Arbuste
159	*Ochna membranacea*	Ochnaceae	Arbuste
160	*Ochna* sp.	Ochnaceae	Arbuste
161	*Olax gambecola*	Rubiaceae	Arbuste
162	*Oldfieldia africana*	Euphorbiaceae	Arbuste
163	*Olyra latifolia*	Poaceae	Herbe
164	*Oplismenus hirtellus*	Poaceae	Herbe
165	*Ouratea* sp.	Ochnaceae	Arbuste
166	*Oxyanthus* sp.	Rubiaceae	Arbuste
167	*Palisota hirsuta*	Commelinaceae	Herbe

168	*Palisota* sp.	Commelinaceae	Herbe
169	*Parkia bicolor*	Mimosaceae	Arbre
170	*Paullinia pinnata*	Sapindaceae	Liane
171	*Pauridiantha* sp.	Rubiaceae	Arbuste
172	*Pentaclethra macrophylla*	Mimosaceae	Arbuste
173	*Pentadesma butyracea*	Clusiaceae	Arbuste
174	*Pericopsis elata*	Fabaceae	Arbuste
175	*Piper guineense*	Piperaceae	Liane
176	*Piptadeniastrum africanum*	Mimosaceae	Arbuste
177	*Plagiosiphon emarginatus*	Caesalpiniaceae	Arbre
179	*Protomegabaria stapfiana*	Euphorbiaceae	Arbre
178	*Protomegabaria* sp.	Euphorbiaceae	Arbuste
180	*Strephonema pseudocola*	Combretaceae	Arbuste
182	*Psychotria peduncularis*	Rubiaceae	Arbuste
181	*Psychotria* sp.	Rubiaceae	Herbe
183	*Pteridophyte* sp.	Pteridaceae	Herbe
184	*Ptychopetalum anceps*	Olacaceae	Arbuste
185	*Pycnanthus angolensis*	Caesalpiniaceae	Arbuste
186	*Raphia hookeri*	Arecaceae	Arbuste
187	*Rauvolfia vomitoria*	Apocynaceae	Arbuste
188	*Ricinodendron heudelotii*	Euphorbiaceae	Arbuste
189	*Rinorea dentata*	Violaceae	Arbuste
190	*Rothmannia longiflora*	Rubiaceae	Arbuste
191	*Rothmannia whitfieldii*	Rubiaceae	Arbuste
192	*Rutidea parviflora*	Rubiaceae	Liane
193	*Sabicea* sp.	Rubiaceae	Liane
194	*Samanea dinklagei*	Mimosaceae	Arbre
195	*Santiria trimera*	Burseraceae	Arbre
196	*Sarcophrynium brachystachys*	Maranthaceae	Herbe
197	*Scleria boivinii*	Cyperaceae	Herbe
198	*Selaginella myosurus*	Selaginellaceae	Herbe
199	*Sherbournia calycina*	Rubiaceae	Liane
200	*Smeathmannia pubescens*	Passifloraceae	Arbuste
201	*Smilax anceps*	Smilacaceae	Liane
202	*Sterculia tragacantha*	Sterculiaceae	Arbre
203	*Strophanthus gratus*	Apocynaceae	Liane
204	*Strophanthus* sp.	Apocynaceae	Liane
205	*Synsepalum afzelii*	Sapotaceae	Arbuste
206	*Synsepalum cerasiferum*	Sapotaceae	Arbre
207	*Tarenna pavettoides*	Rubiaceae	Arbuste
103	*Tarrietia utilis*	Sterculiaceae	Arbre
208	*Tetracera alnifolia*	Dilleniaceae	Liane

209	*Tetracera potatoria*	Dilleniaceae	Liane
210	*Tetrapleura tetraptera*	Mimosaceae	Arbuste
211	*Tetrorchidium didymostemon*	Euphorbiaceae	Arbuste
212	*Thunbergia chrysops*	Acanthaceae	Liane
213	*Tiliacora leonensis*	Menispermaceae	Liane
214	*Tricalysia* sp.	Rubiaceae	Arbuste
215	*Trichilia heudelotii*	Meliaceae	Arbuste
216	*Trichilia tessmannii*	Meliaceae	Arbuste
217	*Trichoscypha longifolia*	Anacardiaceae	Arbre
218	*Trilepisium madagascariense*	Moraceae	Arbre
219	*Turreanthus africanus*	Meliaceae	Arbre
220	*Uapaca guineensis*	Euphorbiaceae	Arbre
221	*Vangueriella vanguerioides*	Rubiaceae	Arbuste
222	*Vitex grandifolia*	Verbenaceae	Arbre
223	*Warneckea* sp.	Melastomataceae	Arbuste
224	*Whitfieldia lateritia*	Acanthaceae	Herbe
225	*Xylia evansii*	Mimosaceae	Arbuste
226	*Xylopia aethiopica*	Annonaceae	Arbuste
227	*Xylopia quintasii*	Annonaceae	Arbuste
228	*Zanthoxylum gilletii*	Rutaceae	Arbuste

Tableau n° 7 : Itinéraire de la mission de terrain

Dates	Activités	Lieux
09/11/2021	Préparation de la mission et achat des nécessaires	N'zérékoré
10/11/2021	Voyage N'zérékoré - Diécké	N'zérékoré - Diécké
11/11/2021	Atelier de formations sur les menaces et les méthodes de collectes	Diecké nord et Lowi
12/11/2021	Enquêtes sur les espèces socioéconomiques	Guépa
13/11/2021	Cartographie et enquêtes botaniques	Guépa
14/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Guépa
15/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Yonsono
16/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Yonsono
17/11/2021	**Voyage Yonsono -Nzérékoré- Zone Ouéta-brégna**	
18/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Zone Ouéta-Brégna
19/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Zone Ouéta-Brégna
20/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Zone Ouéta-Brégna
21/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Zone Ouéta-Brégna
22/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Zone Ouéta-Brégna
23/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Zone Ouéta-Brégna
24/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Zone Ouéta-Brégna
25/11/2021	Cartographie et enquête botanique	Zone Ouéta-Brégna
26/11/2021	**Voyage Zone Ouéta-Brégna- N'zérékoré**	
27/11/2021	Traitement des échantillons	CFZ
28/11/2021	Traitement des échantillons	CFZ
29/11/2021	Analyses des données	CFZ
30/11/2021	Analyses des données	CFZ

Tableau n° 8 : Données de chaque parcelle et PVT

N°	Placette	Coordonnées		
		N	W	Alt
1	P1	07.40023	008. 87454	418
2	P2	07.39828	008.87111	430
3	P3	07.45371	008.86123	409
4	P4	07.46599	008.86586	401
5	P5	07.54538	008.83496	420
6	P6	07.55318	008.82604	437
7	P7	07.51822	008.84193	443
8	P8	07.51986	008.85342	347
9	P9	07.62774	008.02581	383
10	P10	07.62225	008.02185	383
11	P11	07.61647	009.01395	395
12	P12	07.63383	009.01243	415
13	P13	07.65318	009.00721	399
14	P14	07.63767	008.99804	487
15	P15	07.62468	008.99873	519
16	P16	07.63147	009.03208	407

Quelques photos de terrain

Référence bibliographique

Couch C, Cheek M, Haba P, Molmou, D, Williams J, Magassouba S, Doumbouya S, Diallo M Y. (2019) Threatened Habitats and Tropical Important Plant Areas of Guinea, West Africa**.** Solopress, UK.

DNE (2004). Environnement et Biodiversité: Introduction de la diversité biologique en Guinée. http://www.mirinet.com/gn-env/GN-BREF.html

HAWTORNE, W. 2006. Woody plants of Western African forests. Royal botanique Gardens, Kew. 1023 pp.

FAO, 2020 : la situation des forêts du monde. Fao.org

FAO, 1995 : Evaluation des ressourses forestières mondiales. FRA 1995.

Sheil, D., Puri, R.K, Basuki, I., van Heist, M., Wan, M., Liswanti, N., Sardjono, M.A., Samsoedin, I., Sidiyasa, K., Permana E., Angi, E.M., Gatzweiler, F., Johnson, B. and Wijaya, A. 2004. A la découverte de la biodiversité, de l'environnement et des perspectives des populations locales dans les paysages forestiers. Méthodes pour une étude pluridisciplinaire du paysage. Center for International Forestry Research. 97 p.

Wild Chimpanzee Foundation. 2012. Etat de la faune et des menaces dans les aires protegées terrestres et principales zones de forte biodiversité de Rep. de Guinée

Sayer, J.A., Harcourt, C.S., Collins, N.M. (1992) The Conservation Atlas of Tropical Forests: Africa. IUCN and Simon and Schuster, Cambridge, UK