

ETUDE PRELIMINAIRE DE LA VEGETATION DE YENGO-NTOKOU (Département de la Sangha)



Par

Dr Jean-Marie MOUTSAMBOTE
Maître Assistant à l'IDR/UMNG
et

Gilbert NSONGOLA
Assistant Technique de Recherches CERVE

Brazzaville, Septembre 2007
Document WCS/CONGO



REMERCIEMENTS

Nous avons entrepris cette étude botanique préliminaire grâce aux autorités administratives et militaires des localités visitées, qui nous ont facilité le déroulement de cette mission.

Nous tenons à remercier le Commissaire de Police de l'aéroport de Ouessou.

Nous remercions Monsieur Bruyan CURRAN, Directeur Général de WCS-Congo et son adjoint, Monsieur Jérôme MOKOKO-IKONGA pour le savoir faire en matière de conservation des écosystèmes du Congo.

Nous remercions Monsieur Richard MALONGA, Directeur de WCS-Ouessou d'avoir organisé cette mission botanique dans le but de l'identification d'autres sites à protéger.

Nous remercions le comité des villages de Liouesso, Moyoye, Mokouangonda, Epouma et Yengo.

Nous remercions Messieurs Gervais YOBOTOUA et Luc MBIIO pour leurs connaissances des plantes, Rodrigue OSSALE (village Liouesso), Jean Félix ONGOMBE, Emmanuel MEGESSA (village Moyoye) et Marien APANI (village Mokouangonda). Tous ces guides ont participé et rendu agréable cette mission botanique.

Nous remercions Monsieur ATITE APIA, Chef de patrouille secteur Est du Parc National d'Odzala pour l'entretien que nous avons eu au village Yengo.

Nous remercions le personnel du WCS-Ouessou en particulier Messieurs Albert Gilbert ELENDE, Adrien ZOUBABELA, Chercheurs Assistants (volet socio-économique), François MOSSOULA, Assistant de recherche, Gervais IKEBA, Educateur, sensibilisateur, François SAMPAM, Assistant à l'administration et à la logistique, Rolatien NDOUBARD, le Chauffeur qui a rendu agréable cette mission botanique, Franck KIMINOU, Chercheur Assistant (volet écologie) qui nous a donné de précieux renseignements sur la zone d'étude, Gabin MOUNKALA, Chercheur Assistant (volet écologie) qui a participé pleinement et rendu possible cette mission. Grâce à sa rigueur scientifique (connaissance du milieu, maîtrise de la boussole, du GPS et surtout de la logistique), nous avons pu identifier les différents types de végétation suivant l'itinéraire emprunté.

Nous remercions aussi la direction du CERVE et de l'IDR de nous avoir accordé la permission de réaliser cette mission botanique dans la forêt de Yengo-Ntokou.

INTRODUCTION

La mission botanique effectuée dans la zone de Yengo-Ntokou du 17 Août au 13 Septembre 2007 a été organisée par le WCS-Congo (secteur Ouessou) dans le cadre de la poursuite de l'identification des Aires Protégées au Congo.

Le but de la mission botanique était d'étudier les différents types de végétation de la zone de Yengo-Ntokou, de récolter le maximum d'herbiers complets pour le renforcement des herbiers perdus, de l'enrichissement de l'Herbarium National en spécimens.

Cette période phénologique nous a permis de parcourir la partie des collines et des plateaux couverts presque par les Marantaceae et les Zingiberaceae occupant de vastes étendues et la zone des marécages constituée de forêts inondables où coulent les cours d'eau de la zone étudiée.

La partie plus à l'Est vers la confluence des rivières Mambili et Louaye n'a pas été étudiée faute de temps. Elle pourrait faire l'objet d'une étude ultérieure afin de mettre en évidence les différents ensembles floristiques, les comparer à ceux que nous venons d'étudier et en dégager la similitude ou la divergence.

Nous avons matérialisé sur la carte les itinéraires qui indiquent à la fois les axes explorés pour les relevés floristiques et les zones parcourues.

L'équipe botanique était composée de :

- Dr Jean-Marie MOUTSAMBOTE, Maître – Assistant à l'IDR, Botaniste Ecologue ;
- Gilbert NSONGOLA, Assistant Technique de recherche au CERVE ;
- et Gabin MOUNKALA, Chercheur Assistant à WCS-Tridom, section de Ouessou.

Nous avons été accompagnés des guides recrutés dans les différents villages de l'axe routier Ouessou-Yengo.

I. LE MILIEU NATUREL

I.1. Situation géographique (cf. carte n°1)

La zone d'étude envisagée couvre les villages Yengo, Opouma. Elle est limitée au Nord par la rivière Louaye à l'Est par la confluence de la Louaye et la Mambili, au Sud par la rivière Mambili, à l'Ouest par la route nationale n°2 Ouesso-Brazzaville.

Nous présentons les coordonnées géographiques des zones prospectées dans le tableau ci-dessous (tableau n°1).

Tableau n°1 : Coordonnées géographiques des zones prospectées

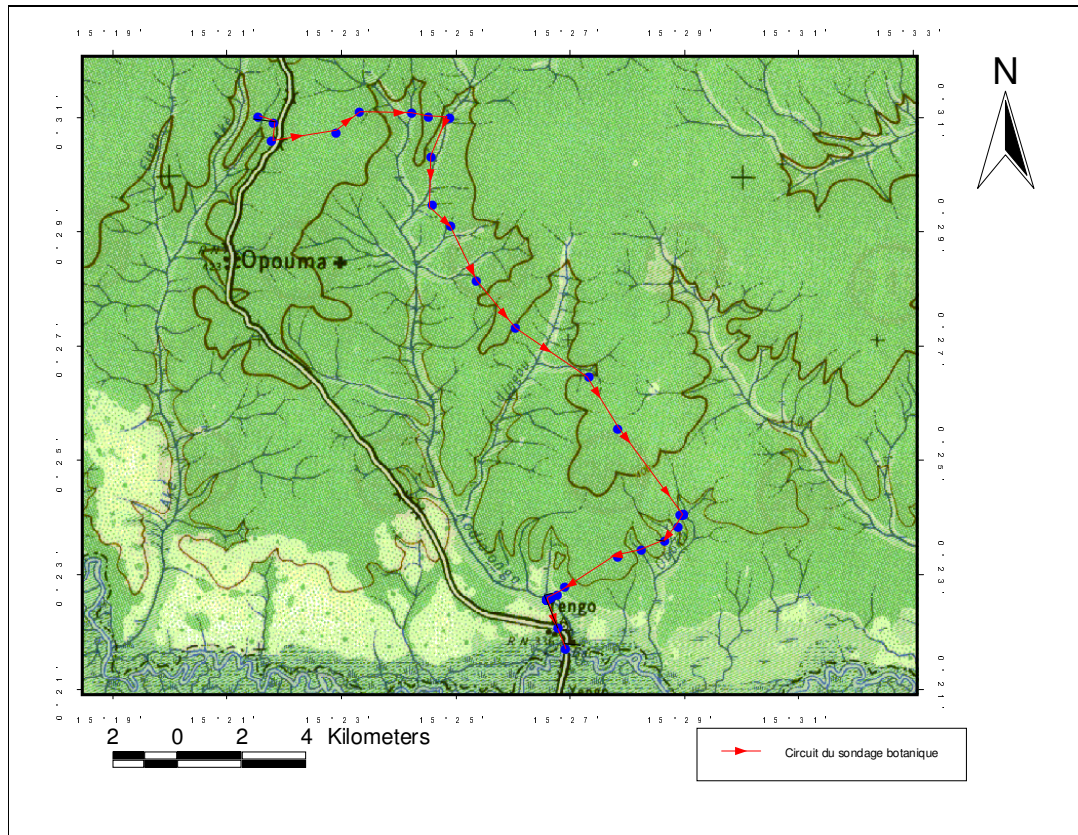
Point – repère	Coordonnées géographiques
Entrée de la zone d'étude	0°516 58 N – 15°358 72 E
1 ^{er} campement	0°509 76 N – 15°362 84 E
Repos	0°512 21 N - 15°381 48 E : Alt. 448 m
2 ^e campement	0°518 20 N – 15°388 56 E : Alt. 407m
Repos	0°516 92 N – 15°402 38 E : Alt. 439 m
3 ^e campement	0°517 84 N – 15°403 66 E : Alt. 397 m
Point 1	0°516 43 N – 15°414 73 E : Alt. 414 m
Cours d'eau	0°516 70 N – 15°408 58 E : Alt. 420 m
Repos	0°504 99 N – 15°409 31 E : Alt. 412 m
4 ^e campement	0°490 85 N – 15°409 53 E : Alt. 409 m
Cours d'eau	0°485 03 N – 15°415 12 E : Alt. 391 m
Cours d'eau 5 ^e campement	0°469 00 N – 15°422 47 E : Alt. 401 m
Cours d'eau 6 ^e campement (indèngou)	0°455 03 N – 15°433 84 E : Alt. 408 m
Repos (forêt à Marantaceae, Plateau)	0°440 71 N – 15°455 27 E : Alt. 446 m
7 ^e campement	0°425 91 N – 15°463 70 E : Alt. 395 m
Cours d'eau	0°402 50 N – 15°481 44 E : Alt. 379 m
8 ^e campement	0°400 83 N – 15°481 92 E : Alt. 379 m
Savane incluse	0°397 24 N – 15°481 20 E : Alt. 361 m
Cours d'eau	0°390 23 N – 15°470 72 E : Alt. 334 m
Cours d'eau (1 ^{er} bras de kodjolongo)	0°377 46 N – 15°446 23 E : Alt. 385 m
Cours d'eau kodjolongo	0°376 49 N – 15°444 41 E : Alt. 369 m
10 ^e campement (savane de Yengo)	0°375 84 N – 15°443 31 E : Alt. 352 m
Pont de kodjolongo	0°367 61 N – 15°446 40 E : Alt. 342 m
Bac sur la rivière Mambili	0°361 75 N – 15°448 56 E : Alt. 340 m

I.2. Appartenance phytogéographique

Phytogéographiquement, le Congo fait partie de la région guinéo-congolaise (WHITE, 1979 ; ADJANOHOUN et coll., 1988).

DESCOINGS (1969) subdivise le Congo en 11 régions naturelles. Notre zone d'étude est classée dans la région naturelle de la haute Sangha.

KIMPOUNI et al. (1992) classent ces régions au rang de districts phytogéographiques. Il range la haute Sangha dans le domaine Congolais, secteur forestier central et district de la haute Sangha.



Carte n°1 : Itinéraire de la zone d'étude.

I.3. Milieu climatique

Le climat de la zone d'étude est celle du Congo septentrional. Il est caractérisé par une saison sèche et une saison des pluies. L'amplitude thermique annuelle reste faible (2°C).

I.3.1. La température

La température moyenne annuelle est de 25°C.

I.3.2. Précipitations et humidité relative

Les précipitations moyennes annuelles sont de l'ordre de 1600 à 1800 mm.

La répartition mensuelle présente deux maxima (septembre – novembre et mars – mai) plus égaux.
La couverture forestière entretient une humidité relative élevée.

I.4. Milieu Physique

I.4.1. Géologie et sols

I.4.1.1. Géologie

La zone d'étude fait partie des formations de couvertures avec des alluvions argileuses, sableuses, de grés silicifiés et des formations précambriennes moyennes avec des schistes, de grés, d'arkoses et de calcaires.

I.4.1.2. Sols

Les sols font partie des sols ferrallitiques qui sont des sols appauvris issus des grés de carnot et Bambio, et des sols hydromorphes tourbeux, à gley sous forêt ou savane.

I.4.2. Relief et hydrographie

I.4.2.1. Relief

Le relief présente des dénivellations variées. Les faibles dénivellations sont constituées des vallées où coulent des cours d'eau d'altitude de 340 m, 391 m. Les hautes terres sont constituées des plateaux et collines avoisinant 420m à 448 m d'altitude.

I.4.2.2. Hydrographie

Le réseau hydrographique de la zone étudiée est dense. Il est représenté par deux grands cours d'eau :

- la mambili qui reçoit les eaux de la kodjolongo et ses multiples bras (indèngou...)
- la louaye au nord de la zone d'étude qui se jette dans la rivière lengoué.

I.5. Milieu biotique

La zone d'étude est faiblement habitée. Elle comprend les villages suivants :

- Yengo, situé près du bac de la rivière mambili et fait partie du Département de la Sangha dans sa partie méridionale.
- Opouma, Mokouangonda et Moyoye.

I.5.1. Occupation humaine

Les villages qui font partie de la zone d'étude sont presque sur l'axe routier (Ouesso-Yengo).

Les populations Banguili, Bakouélé et Pygmée cohabitent dans la zone d'étude.

I.5.2. Activités humaines

I.5.2.1. Agriculture

Les populations font des cultures vivrières près des villages. Elles utilisent la technique de culture sur brûlis pour le champ de manioc associé à d'autres spéculations (maïs, courge...)

I.5.2.2. Cueillette

Les populations utilisent des produits de cueillette pour des besoins alimentaires, médicaux, médico-magiques et de construction ou d'autres usages.

La période de fructification (juin - septembre) est le moment phénologique appréciable. Les populations récoltent les fruits de *Chrysophyllum lacourtiana*, *Irvingia gabonensis* (Aubry-Lecomte ex O'Rorke) Baill., de *Pachystela msolo* (Engl.) Engl., *Synsepalum longicuneatum* De Wild., *Klainedoxa gabonensis* Pierre ex Engl., de *Grewia coriacea* Mast. pour leur subsistance.

Par contre les feuilles d'emballage (*Megaphrynium macrostachyum* (Benth.) Milne-Redh., *Haumania liebrechtsiana* (De Wild. et Th. Dur.) J. Léonard) font l'objet d'un commerce intense vers les centres urbains (Ouesso, Mokéko...)



Photo n°1 : *Megaphrynium macrostachyum* (Benth.) Milne-Redh., Marantaceae destinée à la vente

I.5.2.3. Chasse

La chasse est l'activité principale des populations Banguili, Bakouélé et Pygmées. Elles chassent le buffle, l'antilope, l'athérure, l'aulacode, le potamochère, le cephalophe, le cercopithèque. Les produits sont vendus directement chez les commerçants ambulants. Les techniques utilisées sont la chasse au filet, les pièges et surtout le fusil.



Photo n°2 : Produits de chasse, *Cephalophus nigrifon* et *Cephalophus monticola* destinés à la vente

I.5.2.4. Pêche

La pêche est l'activité secondaire chez les populations. Elle se fait par déplacement en pirogue ou à pied à l'aide des filets maillants, des grandes nasses. Elle est pratiquée par les hommes et leurs familles.

Les produits sont commercialisés dans les marchés locaux et urbains.



Photo n°3 : *Clarias sp.* pêché dans la rivière Mambili près du village Yengo, destiné à la vente.

I.5.3. Faune

La faune est très diversifiée dans la zone d'étude. C'est une zone très giboyeuse. Nous avons rencontré des gorilles, des nids de gorilles et de chimpanzés, beaucoup de pistes d'éléphants qui nous ont servi parfois de parcours, des crottes de buffles, d'empreintes et des crottes d'antilope. Nous avons aussi entendu des barrissements des éléphants, des cris de gorilles et de chimpanzés. Des oiseaux ont été également observés.

Des enquêtes menées auprès de nos guides révèlent la présence :

- des primates : cercopithèques, cercocèbes, colobes, gorilles et chimpanzés ;
- des grands mammifères : éléphant de forêt, buffle ;
- des petits mammifères : aulacode, athérure, céphalophe, potamochère, pangolin ;
- des oiseaux : pintade, calao, pigeon vert, tourterelle ;
- des reptiles : crocodile, varon, python de seba, vipère du Gabon ;
- des insectes : moustique, mouche tsét-tsé, abeille, moucheron, fourous...

Des études socio-économiques sont indispensables pour comprendre l'installation des populations dans les différents terroirs, la démographie, la structure, la dynamique de la population et les activités de subsistance et commerciales.



Photo N°4 : Nid de gorilles



Photo n°5 : Piste d'éléphants

I.5.4. Exploitation forestière

La zone d'étude n'a pas fait l'objet d'une exploitation forestière. La partie nord de l'UFA Ngombé est en pleine exploitation par la société Industrie Forestière de Ouesso (IFO).

II.MATERIEL ET METHODES D'ETUDE

II.1. Matériel

Le matériel utilisé nous a permis de réaliser la méthode d'étude préconisée. Nous nous sommes servis du matériel scientifique, de logistique.

II.1.1. Matériel scientifique

- GPS pour les coordonnées géographiques ;
- Loupe binoculaire de poche, pour la reconnaissance rapide des éléments taxonomiques ;
- Sécateur
- Paire de jumelles
- Papiers journaux pour le séchage des échantillons botaniques
- Presses, tôles ondulées, sangles, fars
- Cahier de notes, stylos
- Appareil numérique

- Flore du Gabon, Flore du Cameroun, Flora of West Tropical Africa, catalogue des plantes vasculaires du Congo et publications

II.1.2. Logistique

- Tentes pour couchage
- Sacs de couchage
- Bâche

II.2. Méthodes d'étude

II.2.1. Prospection

Nous avons noté toutes les observations concernant les types de végétation tout au long des itinéraires empruntés, toutes les espèces reconnues avec les lieux de relevés botaniques à l'aide du GPS, les variations topographiques et l'état phénologique des plantes. Les noms vernaculaires des plantes ont été mentionnés : Banguili.

Nous avons aussi récolté des nouveaux taxons pour la flore congolaise et des échantillons d'herbiers servant à l'enrichissement de l'Herbarium et la restauration des herbiers perdus.

II.2.2. Relevés botaniques

Nous avons réalisé des relevés botaniques en forêt. L'emplacement a été choisi subjectivement de manière à ce qu'il soit homogène. Des relevés floristiques de grands types de végétation ont servi des placettes pour l'étude de la végétation.

Nous avons utilisé la méthode d'échantillonnage systématique utilisant tous les types d'échantillons élémentaires et certaines mesures. Les critères d'homogénéité utilisés sont :

- l'uniformité des conditions écologiques apparentes ;
- la dominance d'une ou plusieurs espèces ;
- l'apparition régulière des combinaisons d'espèces dans les conditions écologiques semblables.

La surface à échantillonner a été variable suivant le type de végétation. Pour chaque relevé, nous avons dressé une liste de toutes les espèces présentes avec pour chacune d'elles notation de la sociabilité, ainsi que des indications géographiques et écologiques sommaires.

Pour chaque individu, la détermination botanique de l'espèce avec un numéro de code pour les indéterminations et l'annotation de certains renseignements complémentaires ont été systématiquement réalisés. Comme lors des prospections, des échantillons d'herbiers ont été aussi récoltés, déterminés et déposés dans l'Herbarium du CERVE. Les noms scientifiques des plantes sont en annexe avec leurs noms vernaculaires.

III. RESULTATS

III.1. Etude de la végétation

III.1.1. La végétation forestière

III.1.1.1. La forêt de terre ferme

Sur les collines, les plateaux et les zones de pentes, nous avons observé deux types de forêts : la forêt à Marantaceae et la forêt de pente.

III.1.1.1.1. La forêt à Marantaceae

La forêt à Marantaceae occupe de vastes étendues entre la savane et la forêt dense mixte. La forêt que nous avons étudiée se rencontre dans la partie sud-ouest du Parc National d'Odzala c'est-à-dire la zone située entre les villages Yengo et Liouesso. C'est le prolongement du grand ensemble floristique à Marantaceae du Parc National d'Odzala décrit brièvement par LETOUZEY (1961) et ADJANOHOUN (1988).

La forêt à Marantaceae se développe sur un sol sablo - argileux. C'est une forêt clairsemée à strate inférieure à Marantaceae.

Physionomiquement, la forêt présente trois (3) strates :

- une strate arborescente supérieure à aspect clairsemé, recouverte de lichens usnoïdes, des Orchidaceae (*Bulbophyllum spp.*, *Calyptrochilum chrystyanum*), des fougères (*Platyserium spp.*) ;
- une strate arborescente inférieure également à aspect clairsemé ;
- une strate arbustive constituée d'une végétation basse formée d'un fourré impénétrable de 2 à 4 mètres de hauteur et s'élevant le long des troncs jusqu'à la strate supérieure.



Photo n°6 : Forêt à Marantaceae avec des arbres recouverts de Lichens usnoïdes

Cette végétation est constituée essentiellement de Marantaceae lianescentes (*Haumania liebrechtsiana* (De Wild. & Th. Dur.) J.Léonard, *Hypselodelphys poggeana* (K.Schum.) Milne-Redh. et de Marantaceae herbacées (*Ataenidia conferta* (Benth.) Milne-Redh., *Megaphrynium macrostachyum* (Benth.) Milne-Redh., *Sarcophrynium brachystachys* (Benth.) K.Schum., *Sarcophrynium schweinfurthianum* (O.Ktze) Milne-Redh., *Trachyphrynium braunianum* (K.Schum.) Bak., *Aframomum spp.* et d'autres plantes diverses très dispersées (*Adhatoda claessenssii* (De Wild.) Heine, *Whitefieldia elongata* (P.Beauv.) De Wild. & Th. Dur., *Alchornea floribunda* Müll.-Arg., *Alchornea cordifolia* (Schum. et Thonn.) Müll-Arg., *Cognauxia podolaena* Baill., *Strychnos camptoneura* Gilg & Busse...

La composition floristique nous indique que la forêt caractérisée par l'abondance des Marantaceae dans le sous-bois inextricable.

Parmi les essences de la strate supérieure, on observe *Alstonia boonei* De Wild., *Erythrophleum ivorense* A. Chev., *Anonidium mannii* (Oliv.) Engl. et Diels, *Amphimas pterocarpides* Harms, *Diospyros whitei* Dows-Lem. & Pannell, *Millettia laurentii* De Wild.,

Par endroits, s'observent aussi *Fernandoa adolfi-friderici* (Gilg & Mildbr.) Heine, *Iringia grandifolia* (Engl.) Engl., *Entandrophragma candollei* Harms, *Entandrophragma cylindricum* (Sprague) Sprague, *Entandrophragma utile* (Dawe et Sprague) Sprague, *Albizia ferruginea* (Guill. et Perr.) Benth. et *Lophira alata* Banks ex Gaertn., *Blighia welwitschii* (Hiern) Radlk.

La strate inférieure renferme les espèces suivantes : *Picalima nitida* Stapf, *Tabernaemontana crassa* Benth., *Vernonia brazzavillensis* Aubr., *Anthonotha macrophylla* P.Beauv., *Pachystela brevipes* (Bak.) Borll. ex Engl., *Desplatzia dewevrei* (De Wild. et Th. Dur.) Burret, *Grewia coriacea* Mast., *Diospyros canaliculata* De Wild., *Quassia africana* (Baill.) Baill...



Photo n°7 : Forêt clairsemée à Marantaceae et Zingiberaceae

Composition floristique

Strate arborescente supérieure et moyenne

Alstonia boonei	Entada rheedei
Anonidium mannii	Panda oleosa
Dialium pachyphyllum	Ricinodendron heudelotii
Dialium polyanthum	Pterocarpus soyauxii
Erythrophleum ivorense	Acacia pennata
Pausinystalia macroceras	Duboscia macrocarpa
Pausinystalia yohimbe	Grewia coriacea
Albizia ferruginea	Xylopia aethiopica
Albizia zygia	Fagara macrophylla
Diospyros whitei	Polyalthia suaveolens
Fernandoa adolfi-friderici	Macaranga monandra
Millettia laurentii	Macaranga barteri
Klainedoxa gabonensis	Macaranga spinosa
Pentaclethra eetveldeana	Ficus sp .
Pentaclethra macrophylla	Entandrophragma candellei
Strychnos camptoneura	Entandrophragma cylindricum
Entada gigas	Vitex congolana
Desplatzia dewevrei	Anthonotha macrophylla
Lophira alata	Psydrax arnoldianua
Entandrophragma utile	Omphalocarpum elatum
Blighia welwitschii	Amphimas pterocarpoides
Ficus vogeliana	

Strate inférieure et herbacée

Alchrnea floribunda	Paulinia pinnata
Dichostemma glaucescens	Combretum platypterum
Thomandersia laurifolia	Ormocarpum
Quassia africana	Leptoderris hypargyrea
Rinorea banguiensis	Alchornea cordifolia
Diospyros dendo	Millettia sanagana
Maesobotrya	Vernonia brazzavillensis
Hugonia platysepala	Tabeanaemontana crassa
Cola reticulata	Tiliacora sp.
Haumania liebrechtsiana	Cissus leonardii
Hypselodelphys poggeana	Smilax anceps
Aframomum sp.	Dioscorea similacifolia
Megaphrynium macrostachyum	Dioscorea preussii
Sarcophrynium schweinfurthii	Cognauxia podolaena
Cissus aralioides	

III.1.1.1.2. La forêt de pente

La forêt de pente se rencontre sur des versants des collines. Elle se développe sur le même substrat que la forêt à Marantaceae. Elle forme un peuplement hétérogène de type semi-sempervirente dominé par les Annonaceae, les Irvingiaceae, les Leguminosae, les Sapotaceae et les Tiliaceae.

Physionomiquement, la forêt de pente de faible étendue présente 4 strates :

- une strate arborescente supérieure renfermant les espèces héliophiles ;
- une strate arborescente moyenne constituée d'espèces hémi-héliophiles ;
- une strate arbustive sciaphile ;
- une strate herbacée à Marantaceae, Zingiberaceae, Commelinaceae.

La composition floristique révèle la prédominance de *Anonidium mannii* (Oliv.) Engl. et Diels, *Polyalthia suaveolens* Engl. & Diels, *Xylopia aethiopica* (Dunal) A.Rich., *Alstonia boonei* De Wild., *Fernandoa adolfi-friderici* (Gilg & Mildbr.) Heine, *Dialium pachyphyllum* Harms, *Garcinia kola* Heckel, *Diospyros whitei* Dows-Lem. & Pannell, *Ricinodendron heudelotii* (Baill.) Pierre ex Heckel, *Irvingia grandifolia* (Engl.) Engl., *Albizia zygia* (DC.) J.F. Macbr., *Piptadeniastrum africanum* (Hook.f.) Brenan, *Pentaclethra macrophylla* Benth., *Pentaclethra eetveldeana* De Wild & T. Durand, *Parkia filicoidea* Welw. ex Oliv., *Pycnanthus angolensis* (Welw.) Exell, *Strombosia grandifolia* Hook.f., *Pterocarpus soyauxii* Taub., *Chrysophyllum lacourtianum* De Wild., *Omphalocarpum elatum* Miers, *Duboscia macrocarpa* Bocq, *Grewia coriacea* Mast.

Cette hétérogénéité d'espèces constitue le cortège floristique.

Le sous-bois renferme moins de Marantaceae que d'autres plantes ligneuses et herbacées.

Composition floristique

Strate arborescente supérieure et moyenne

<i>Albizia ferruginea</i>	<i>Omphalocarpum elatum</i>
<i>Albizia zygia</i>	<i>Chrysophyllum lacourtianum</i>
<i>Anonidium mannii</i>	<i>Pycnanthus angolensis</i>
<i>Diospyros whitei</i>	<i>Santiria trimera</i>
<i>Entandrophragma candellei</i>	<i>Calycobolus africanus</i>
<i>Entandrophragma cylindricum</i>	<i>Grewia coriacea</i>
<i>Fernandoa adolfi-friderici</i>	<i>Carapa procera</i>
<i>Garcinia kola</i>	<i>Strombosia grandifolia</i>
<i>Nauclea diderrichii</i>	<i>Panda oleosa</i>
<i>Pentaclethra eetveldeana</i>	<i>Xylopia aethiopica</i>
<i>Pentaclethra macrophylla</i>	<i>Xylopia pynaertii</i>
<i>Klainedoxa gabonensis</i>	<i>Irvingia grandifolia</i>

Strate inférieure et herbacée

<i>Coffea congoensis</i>	<i>Rourea obliquifoliolata</i>
--------------------------	--------------------------------

Dracaena sp.	Synsepalum longecuneatum
Campylospermum laeve	Manniophyton fulvum
Haumania liebrechtsiana	Massularia acuminata
Hypselodelphys poggeana	Rinorea oblongifolia
Quassia africana	Rinorea banguiensis
Cephaelis peduncularis	Ancylobotrys scandens
Thomandersia laurifolia	Monodora myristica
Grewia oligoneura	Dalhousiea africana
Sarcophrynium schweinfurthianum	Drypetes laciniata
Trachyphrynium braunianum	Agelaea paradoxa var. paradoxa
Marantochloa congensis	Agelaea pentagyna

III.1.1.2. Les forêts sur sols hydromorphes

III.1.1.2.1. La forêt marécageuse à *Mitragyna stipulosa* (DC.) O.Ktze et *Gilbertiodendron ogoouense* (Pellegr.) J.Léonard

Cette forêt est très différente des forêts marécageuses à *Mitragyna stipulosa* (DC.) Kuntze rencontrées dans les milieux hydromorphes déjà étudiés (MAKANY, 1976, HECKETWEILER (1988) ; MOUTSAMBOTE (1997).

Elle se rencontre dans les fonds de vallées et parfois longe le lit des cours d'eau de basse dénivellation de la zone d'étude.

Floristiquement la forêt est riche en espèces transgressives des forêts inondables, de terre ferme. Le groupement est caractérisé par deux espèces prédominantes : *Mitragyna stipulosa* (DC.) Kuntze et *Gilbertiodendron ogoouense* (Pellegr.) J.Léonard.

Les espèces compagnes suivantes assurent ensemble la voûte forestière : *Alstonia boonei* De Wild., *Xylopiya rubescens* Oliv., *Nauclea pobeguini* (Pobeg.) Merr., *Pycnanthus marchalianus* Ghesq., *Anthocleista nobilis* G.Don, *Monopetalanthus ledermannii* Harms, *Santiria trimera* (Oliv.) Aubrév., *Pausinystalia johimbe* (K.Schum.) Pierre ex Beille, *Laccosperma secundiflorum* (P.Beauv.) Kuntze.



Photo n°8 : *Mitragyna stipulosa* (DC.) Kuntze, Rubiaceae



Photo n°9 : *Gilbertiodendron ogoouense* (Pellegr.) J. Léonard

Composition floristique

Strate arborescente supérieure et moyenne

Mitrayna stipulosa	Clitandra cymulosa
Gilbertiodendron oggouense	Entada gigas
Xylopia rubescens	Entada rheedei
Pycnanthus pobeguinii	Acacia kamerunensis
Coelocaryon botryoides	Cleistopholis patens
Pausinystalia yohimbe	Azelia africana
Anthocleista nobilis	Santiria trimera
Plagiosiphon longitibus	Uapaca heudelotii
Monopetalanthus ledermannii	Cleistanthus itsogoensis
Zanthoxylon heitzii	

Strate inférieure

Antidesma ripicola	Dicranolepis laciniata
Campylospermum leave	Angylocalyx oligophyllus
Crotonogyne gabunensis	Dalbergia saxatilis
Cola reticulata	Dichapetalum lujae
Dichostemma glaucescens	Hugonia platysepala
Diospyros canaliculata	Macaranga schweinfurthii
Diospyros hoyleana	Geophila afzelii
Diospyros physocalycina	Quassia africana
Icacina mannii	Agelaea paradoxa var. paradoxa
Ixora brachypoda	Connarus griffonianus
Oxax gambecola	Coffea congoensis
Quassia africana	Dichapetalum brazzae
Rinorea banguiensis	Eremospatha wendlandiana
Tabernanthe iboga	Macaranga saccifera
Thomandersia laurifolia	

Strate herbacée

Haumania liebrechtsiana	Marantochloa congensis
Sarcophrynium schweinfurthianum	Trachyphrynium braunianum
Palisota hirsuta	Chassalia sp.
Cercestis congensis	Palisota schweinfurthii
Cercestis mirabile	Hypolytrum heteromorphum
Anubias lanceolata	Selaginella cathedrifolia
Culcasia scandens	Renealmia congensis
Hypselodelphys poggeana	Renealmia polypus
Aframomum sp	

III.1.1.2.2. La forêt inondable à *Lophira alata* Banks ex Gaertn. et *Daniellia pynaertii* De Wild.

Cette forêt inondable se rencontre sur des terres surélevées des berges des cours d'eau de la mambili et de la kodjolongo et ses affluents.

Physionomiquement la forêt présente un peuplement hétérogène, pluristrate. La strate supérieure très discontinue est dominée par *Lophira alata* Banks ex Gaertn. et *Daniellia pynaertii* De Wild. qui surplombent la strate moyenne continue.

Le sous-bois est formé de la strate arbustive, et la strate herbacée.

Floristiquement, le groupement est caractérisé par la prédominance de *Lophira alata* Banks ex Gaertn. et *Daniellia pynaertii* De Wild. associés à d'autres essences telles que *Guibourtia demeusei* (Harms) J.Léonard, *Irvingia excelsa* Mildbr., *Plagiosiphon longitibus* (Harms) J.Léonard, *Monopetalanthus ledermannii* Harms, *Oddoniodendron micranthum* (Harms) Baker.f.



Photo n°10 : Savane incluse à *Andropogon schirensis* au premier plan. *Lophira alata* Banks ex Gürke et *Daniellia pynaertii* De Wild., au second plan.

Composition floristique

Strate supérieure

Lophira alata
Daniellia pynaertii
Irvingia excelsa
Oddoniodendron micrantha
Cathormion rhombifolium

Calamus derratus
Eremospatha sp.
Laccosperma secundiflorum
Tetracera potatoria
Klainedoxa gabonensis

Pycnanthus angolensis
Uapaca heudelotii

Berlinia congolensis
Treculia africana

Strate inférieure

Baphia laurifolia
Elaeis guineensis
Raphia hookeri
Trichilia ripicola
Acacia kamerounensis
Acacia pentagona
Alchornea cordifolia
Diospyros hoyleana
Manniophyton fulvum
Bertiera loraria
Synsepalum stipulatum

Uapaca guineensis
Aidia micrantha
Leptoderris hypargyrea
Neostenanthera
Gardenia imperialis
Baikiea insignis
Macaranga spinosa
Myrianthus sp.
Dichapetaum lujae
Dracaena surculosa var. surculosa
Dracaena laxissima

Strate herbacée

Lasiomorphe senegalense
Agelaea pentagyna
Hypselodelphys violacea
Trachyprynium braunianum
Culcasia scandens
Culcasia angolensis
Sarcophrynium schweinfurthianum
Sarcophrynium brachystachys
Cercestis congensis
Palisota hirsuta
Nephtytis sp.
Dracaena poggei.

Scleria boivinii
Costus lucanusianus
Smilax anceps
Ottochloa nodosa
Aframomum sp.1
Aframomum sp.2
Lygodium smithianum
Selaginella myosurus
Gloriosa superba
Renealmia congensis
Cyclosorus dentatus

III.1.1.2.3. Forêt ripicole à *Uapaca heudelotii* Baill. et *Parinari congensis* F.Didr.

Nous avons observé cette forêt au niveau du bac de la rivière mambili. Elle forme un peuplement presque homogène. Elle se développe sur un substrat sableux à sablo-argileux et fait suite aux groupements initiaux à *Alchornea cordifolia* (Schumach. & Thonn.) Müll.Arg., *Laccosperma secunsiflorum* (P.Beauv.) Kuntze, etc.

Physionomiquement, le groupement forme une frange continue de 20 à 30 mètres de hauteur. Il comprend 4 strates :

- une strate arborescente supérieure dominée par *Uapaca heudelotii* Baill. , *Parinari congensis* Didr. et *Irvingia smithii* Hook.f.;
- une strate arborescente moyenne ;
- une strate arbustive de 3 à 10 mètres ;
- une strate herbacée.

Floristiquement, le groupement est caractérisé par *Uapaca heudelotii* Baill. et *Parinari congensis* Didr. et ses espèces compagnes de différents stades pionniers, édificateurs et conservateurs.



Photo n°11 : groupement à *Uapaca heudelotii* Baill. et *Parinari congensis* F.Didr.

Composition floristique

Strate arborescente supérieure

Uapaca heudeloti	Oddoniodendron micranthum
Parinari congensis	Morelia senegalensis
Irvingia smithii	Albizia laurentii
Cathormion rhombifolium	Eremospatha sp.
Treculia africana	Calamus derratus
Scytopetalum pierreanum	Nauclea pobeguinii
Hymenocardia ripicola	Vitex doniana

Strate arbustive

Trichilia ripicola	Triumfetta cordifolia
Aidia micrantha	Mallotus oppositifolius
Alchornea floribunda	Mimosa pudica
Alchornea cordifolia	Trema orientalis
Afobrunnichia erecta	Paulinia pinnata
Dissotis congolensis	

Strate herbacée

Acroceras zizanoides	Costus afer
----------------------	-------------

Polygonum senegalense
Commelina difusa
Setaria barbata
Setaria megaphylla
Pennisetum purpureum
Melanthera scandens
Mikania cordata
Dioscorea preussii
Costus lucanusianus
Urera cameroonensis
Gloriosa superba

Centrosema pubescens
Hibiscus surattensis
Ipomoea aquatica
Ipomoea stolonifera
Aframomum sp.
Culcasia angolensis
Cercestis congensis
Trachypodium braunianum
Hypselodelphys violacea
Emilia coccinea

III.1.2. La végétation savanicole

III.1.2.1. La savane sur terre ferme

III.1.2.1.1. La savane à *Hyparrhenia diplandra* (Hack.) Stapf et *Hymenocardia acida* Tul.

Cette savane se situe au village Yengo et à 3 kilomètres sur la route Yengo-Opouma. Elle se développe sur un sol sablo-argileux à argileux.

Physionomiquement, la savane comprend deux strates :

- une strate arbustive :
- une strate herbacée.

Floristiquement, le groupement est caractérisé par deux espèces, *Hyparrhenia diplandra* (Hack.) Stapf et *Hymenocardia acida* Tul., et associé à d'autres espèces ligneuses et herbacées.



Photo n°12 : Savane à *Hyparrhenia diplandra* (Hack.) Stapf et *Hymenocardia acida* Tul.

Composition floristique

Strate arbustive

Hymenocardia acida
 Annona senegalensis subsp.oulotricha
 Bridelia ferruginea
 Sarcocephalus latifolius
 Alchornea cordifolia
 Albizia adianthifolia

Leptactina leopoldii II
 Anthocleista schweinfurthii
 Psorospermum febrifugum
 Morinda lucida
 Millettia laurentii
 Gardenia tenuifolia

Strate herbacée

Andropogon schirensis
 Brachiaria kotschy
 Bulbostylis laniceps
 Cassia mimosoides
 Ctenium newtonii
 Desmodium velutinum

Andropogon wombaliensis
 Vetiveria nigriflora
 Murdannia simplex
 Stomatanthus africanus
 Monocymbium cerasiiforme
 Elyonurus hensii

Eriosema erici-rosei
Eriosema larentii
Fimbristylis hispidula
Hyparrhenia diplandra
Indigofera capitata
Landolphia owariensis
Pseudosabisea mildbraedii
Pycreus sp.
Rhynchelytrum nerviglume
Scweinckia americana
Sporobolus congoensis
Vernonia cinerea
Vernonia guineensis
Vernonia sp.3

Aneilema aequinoctiale
Tephrosia barbigerata
Abrus canescens
Asparagus angonlensis
Panicum phragmitoides
Crassocephalum
Ectadiospsis sp.
Ipomoea pyrophylla
Melastomastrum segregatum
Dissotis erecta
Aframomum alboviolaceus
Mariscus sp.
Gladiolus unguiculatus
Fimbristylis dichotoma

III.1.2.1.2. La savane incluse à *Andropogon schirensis* Hochst. ex A.Rich

Le groupement à *Andropogon schirensis* Hochst. ex A.Rich est une savane incluse rencontrée dans la forêt près de Yengo.

Le groupement se développe sur un sol hydromorphe sableux ou sablonneux (argilo-sableux)

Physionomiquement, le groupement est dominé par une espèce, *Andropogon schirensis* Hochst. ex A.Rich. et comprend 2 strates :

- une strate herbacée ;
- une strate humifuse à sphaignes.

Floristiquement, la savane incluse est herbeuse et caractérisée par *Andropogon schirensis* Hochst. ex A.Rich. Des espèces compagnes constituent le cortège floristique.



Photo n°13 : Savane incluse à *Andropogon schirensis* Hochst.ex A.Rich.

Composition floristique

Strate herbacée

Andropogon schirensis
Dissotis congolensis
Eriocaulon setaceum
Mesantherum radicans
Congolanthus longidens
Melastomastrum autrianum
Panicum brazzavillense
Panicum brevifolium
Panicum drageanum
Panicum phragmitoides
Setaria restioidea

Xyris congoensis
Xyris imatritix
Stipularia africana
Eleocharis acutangula
Scleria sp.
Rhynchospora candida
Bertiera sp.
Vetiveria nigritana
Eulophia cuculoides
Panicum parvifolium

Strate humifuse

Sphagnum planifilum
Mousse
Selaginella myosurus
Selaginella cathedrifolia Spring

III.2. Etude de la flore

III.2.1. Les espèces recensées et récoltées

Dans notre zone d'étude, nous avons recensé 458 espèces réparties en quatre embranchements (Bryophytes, Ptéridophytes, Gymnospermes et Angiospermes).

Nous avons établi une liste floristique par ordre alphabétique des genres et des espèces.

En annexe, est insérée une liste de ces espèces selon la classification taxonomique avec indication des noms vernaculaires en Banguili quand nous avons pu le connaître directement sur le terrain.

103 familles ont été reconnues. Les Bryophytes comptent une famille et un genre, une espèce. Les Pteridophytes comprennent 8 familles et 8 genres, 12 espèces. Les Gymnospermes renferment une famille et un genre, deux espèces. Les Angiospermes dicotylédones comptent à elles seules 75 familles et 218 genres, 323 espèces. Les Angiospermes monocotylédones contiennent 18 familles et 75 genres, 120 espèces.

Selon l'importance du nombre d'espèces (ou genres), les familles les mieux représentées se classent comme suit :

Rubiaceae 38 espèces (28 genres), Poaceae 35 espèces (23 genres), Fabaceae 33 espèces (19 genres), Caesalpiniaceae 23 espèces (19 genres), Euphorbiaceae 23 espèces (19 genres), Cyperaceae 18 espèces (11 genres), Mimosaceae 17 espèces (10 genres), Annonaceae 14 espèces (11 genres), Apocynaceae 12 espèces (12 genres), Commelinaceae 11 espèces (6 genres), Asteraceae 10 espèces (7 genres), Olacaceae 8 espèces (6 genres), Arecaeae 8 espèces (5 genres), Moraceae 8 espèces (4 genres), Melastomataceae 7 espèces (6 genres), Sapindaceae 7 espèces (6 genres), Flacourtiaceae 6 espèces (4 genres), Meliaceae 6 espèces (3 genres).

37 familles ne possèdent qu'une seule espèce donc un seul genre.

III.2.2. Les espèces nouvelles et endémiques de la zone d'étude

Les espèces nouvelles et endémiques se rencontrent dans la zone étudiée. Dans ce groupe d'espèces figurent 11 espèces nouvelles et 5 espèces endémiques.

Les espèces nouvelles pour la flore congolaise

Aneulophus sp.	Erythroxylaceae
Bulbophyllum calvum	Orchidaceae
Cathormion rhombifolium	Mimosaceae
Coffea congoensis	Rubiaceae
Cola reticulata	Sterculiaceae
Commelina sp.	Commelinaceae
Didelotia leonensis	Caesalpiniaceae
Diospyros whitei	Ebenaceae
Geophila renaris	Rubiaceae
Monopetalanthus ledermannii	Cesalpiniaceae
Myrianthus sp.	Cecropiaceae

Les espèces endémiques

Guibourtia leonensis	Caesalpiniaceae
Monopetalanthus ledermannii	Caesalpiniaceae
Diospyros whitei	Ebenaceae
Commelina sp.	Commelinaceae
Coffea congoensis	Rubiaceae



Photo n°14 : *Diospyros whitei* Dows.-Lem. & Pannell, Ebenaceae, espèce nouvelle et endémique rencontrée dans la zone d'étude.



Photo n°15 : *Monopetalanthus ledermannii* Harms, Caesalpiniaceae, espèce nouvelle et endémique rencontrée dans la zone d'étude

III.2.3. Distribution phytogéographique

Parmi les éléments phytogéographiques, l'élément guinéo-congolais est bien représenté dans notre zone d'étude.

Contrairement aux autres auteurs (PROFIZI et coll., 1993) qui ont sans doute faiblement inventorié le massif du nord - Congo, nous signalons la présence de *Diospyros whitei* Dows.-Lem. & Pannell (Ebenaceae) et surtout de *Grewia coriacea* Mast (Tiliaceae) dans notre zone d'étude. Ces deux plantes héliophiles et hémihéliophiles sont abondantes dans le massif forestier du nord-Congo en particulier dans la zone du Parc National d'Odzala et ses environs.

III.2.4. Restauration des herbiers

Nous avons récolté 458 espèces comptant près de 900 spécimens. 11 espèces nouvelles sont insérées dans le catalogue des plantes vasculaires du Congo. 20 espèces perdues sont restaurées dans l'herbarium du CERVE.

CONCLUSION

La zone étudiée est constituée de savanes et de vastes étendues couvertes de Marantaceae. Nous l'avons qualifié de forêt clairsemée à Marantaceae.

Sur le plan floristique, l'étendue prospectée renferme plus de 458 espèces végétales dont 11 espèces nouvelles et 5 espèces endémiques.

Sur le plan phytogéographique, l'élément guinéo-congolais est le mieux représenté.

Sur le plan phytosociologique, nous avons reconnu 7 groupements végétaux : la forêt à Marantaceae, la forêt de pente, la forêt marécageuse à *Mitragyna stipulosa* (DC.) Kuntze et *Gilbertiodendron ogoouense* (Pellegr.) J.Léonard, la forêt inondable à *Lophira alata* Banks ex C.F.Gaertn. et *Daniellia pynaertii* De Wild., la forêt ripicole à *Uapaca heudelotii* Baill. et *Parinari congoensis* Engl., la savane incluse à *Andropogon schirensis* Hochst. ex A.Rich. et la savane arbustive à *Hyparrhenia diplandra* (Hack.) Stapf et *Hymenocardia acida* Tul..

Compte tenu de la diversité floristique, nous suggérons que des études botaniques puissent se poursuivre dans la partie de la confluence des rivières Mambili et Louaye.

Des études ethnobotaniques (alimentaire, médicinale, autres plantes utiles) seraient souhaitables auprès des populations autochtones de la zone d'étude et ses environs.

BIBLIOGRAPHIE

APEMA A.K., 1995 – Synthèse phytosociologique des végétations aquatiques et semi-aquatiques du Zaïre.
Thèse de doctorat. Université Libre de Bruxelles. 723p.

BEGUE, L. 1967 – Les forêts du nord de la République du Congo (Brazzaville).
Chronique phytogéographique
B.For.Trop., 111. 63-76.

CABALLE, G., 1978. – *Essai sur la géographie forestière du Gabon*. Adansonia, sér. 2, 17 (4) : 425-440.

CHAMPLUVIER, D. et DOWSETT-LEMAIRE, F., 1999 – Liste commentée des plantes vasculaires du Parc National d'Odzala nouvelles pour le Congo-Brazzaville.
Syst.Geogr. Pl. 69 : 9-28.

CLAIRAC, B., & coll. 1989. – *Climat du Mayombe*. Rev. des connaissances sur le Mayombe, UNESCO-PNUD : 45-6__

CUSSET, G., 1980. – *Etude phytoécologique primaire de la forêt Yombé*. Univ. Paris VI, et Eq. Biol. For. Dimonika, 78p., mimeorg.

CUSSET, G., 1989. – *La flore et la végétation du Mayombe congolais, état des connaissances*. Rev. des connaissances sur le Mayombe, UNESCO-PNUD : 103-136.

DESCOINGS, B., 1969 – Esquisse phytogéographique du Congo. Atlas du Congo, ORSTOM, Paris, 2p. 1 carte 1/2000.000.

DESCOINGS, B., 1975 – Les grandes régions naturelles du Congo. Candollea, 30 : 91-120.

DOUMENGE, C., 1992. – *La Réserve de Conkouati : Congo, le secteur Sud-Ouest*, UICN, Gland, Suisse, 231p.

DOWSETT-LEMAIRE, F. et PANNEL, C.M., 1996 – A new Diospyros (Ebenaceae) from the Congo Republic.
Bull.Jard. Bot. Belg. 65 : 399-403

EVARD, C., 1968 – Recherches écologiques sur le peuplement forestier des sols hydromorphes de la Cuvette centrale congolaise. Publ. I.N.E.A.C., Sér. Sc. 10 : 250p.

GERARD, Ph., 1960 – Etude phytosociologique de la forêt dense à *Gilbertiodendron dewevrei* dans la région de l'Uélé. Publ. I.N.E.A.C., Sér. Sc. 87 : 159p.

GERMAIN, R. et EVRARD, C., 1956 – Etude phytosociologique de la forêt à *Brachystegia larentii*. Publ. I.N.E.A.C. Sér. Sc. 67 : 105

HECKETSWEILER, Ph., & MOKOKO -IKONGA, J., 1991. – *La Réserve de Conkouati ; Congo, le secteur Sud-Est*. BP Exploration et UICN, Gland, Suisse : IV + 323p.

HECKETSWEILER, Ph., 1988 – Conservation et utilisation rationnelle des écosystèmes forestiers en Afrique centrale. Rapport national Congo. Rapport MICN, Gland, Suisse : 180p.

HECKETSWEILER, Ph., DOUMENGE, C., MOKOKO - IKONGA, J., 1991. – Le Parc National d'Odzala, Congo. UICN, Programme de conservation des forêts. UICN, Gland (Suisse), Cambridge (Royaume-Uni), 344p.

JAMET, R., & RIEFFEL, J-M., 1976. – *Notice explicative n°65. Carte pédologique du Congo à 1/200.000. Feuille Pointe-Noire et Feuille Loubomo*. ORSTOM, Paris : 167p.

Jeune Afrique, 1997 – République Populaire du Congo.
Atlas Jeune Afrique, Paris, collection les Atlas jeune Afrique : 65p.

KIMPOUNI, V., LEJOLY, J. et LISOWSKI, S., 1992 – Les Eriocaulaceae du Congo. *Fragm. Flor. Geob. Cracovie*, 37 (1) : 127-145.

KOECHLIN, J., 1961 – La végétation des savanes dans le sud de la République du Congo (Brazzaville). ORSTOM, IRSC, Montpellier, 301p.

KOUBOUANA, F., 1997 – *Etude de la dynamique de reconstitution des forêts du secteur Ouest de la Réserve de Conkouati*. Rapp. Prélim. d'étud., PROGECAP/GEF-CONGO, Brazzaville, 34p.

KOUKA, L.A., 2000 – Recherches sur la flore, la structure et la dynamique des forêts du Parc National d'Odzala (Congo-Brazzaville). 488p.

LEBRUN, J. et GILBERT, G., 1954 – Une classification écologique des forêts du Congo. Publ. INEAC, Sér. Sc. 63 : 89p.

LEJOLY, J. et LISOWSKI, S., 1997 – Flore du Parc National d'Odzala (Congo-Brazzaville).

LEONARD, J., 1951. – *Les divers types de forêts du Congo belge*. C.R. Symp. AETFAT., Bruxelles : 81-93.

LETOUZEY, R., 1968. – *Etude phytogéographique du Cameroun*. Thèse d'Etat, Paris, 511p.

MOUTSAMBOTE, J.M., 1985. – *Dynamique de reconstitution de la forêt Yombé, Dimonika, République Populaire du Congo*. Université de Bordeaux, 301p., 14

phot., 22 tabl., 5 cartes, 110 fig. (Thèse 3^{ème} cycle, Ecologie Tropicale, Bordeaux III).

MOUTSAMBOTE, J.-M., & SITA, P., 1996. – *La végétation de la Réserve de Conkouati (Nord-Est, Cotovindou)*. PROGECAP/GEF-CONGO, Brazzaville, Rapp. Scient., 39p. 15 phot.

MOUTSAMBOTE, J.-M. -1996-La végétation du site de Lac Télé, région de la Likouala. CERVE/GEF-Congo. 56p.

MOUTSAMBOTE, J.-M. & NSONGOLA, G. (2005) – *La végétation de Kouyi-Louambitsi et Mougoundou sud (Massif du Chaillu)*. 34 p., 7 Pl. Phot. (Document WCS-Congo)

PROFIZI, J.P., & coll., 1993, – *Ressources végétales non ligneuses des forêts du Congo*. PAFTC., 67p. et annexes (Rapport d'étude).

SITA, P. & MOUTSAMBOTE, J.-M., 1988. – *Catalogue des plantes vasculaires du Congo*. Min. de la Rech. Scient. Et de l'Env., CERVE/ORSTOM, Brazzaville, Congo : 195p.

SITA, P. 1997. – *Les affinités phytogéographiques dans le secteur Sud-Ouest de la Réserve de Conkouati*. PROGECAP/GEF-CONGO, Brazzaville,

VICAT, J.P. & GIOAN, P., 1989. – *La chaîne précambrienne du Mayombe en R.P. Congo : géologie, métallogénie, perspectives de développement*. Rev.des connaissances sur le Mayombe. UNESCO-PNUD : 17-45.

WHITE, F., 1986. – *La végétation de l'Afrique. Adaptation* Fr. P.BAMPS.ORSTOM & UNESCO, Paris, Coll. Rech. Res. Nat. XX : 384p.

ZINGA, J.J., 1988. – *Etude de la forêt à *Aucoumea klaineana* Pierre (Okoumé) et des savanes incluses dans le massif Kouilou-Mayombe*. Thèse de Doct.en sc.nat., Univ. De Rennes I, 331p.

ANNEXES

Annexe 1 : Liste des espèces recensées et récoltées par ordre alphabétique, suivi des noms vernaculaires.

Embranchement des Bryophytes	N° de récolte	Nom local Banguili
Mousse sp.	MJM 5925	
Sphagnaceae		
<i>Sphagnum planifilum</i>	MJM 5921	
Embranchement des Pteridophytes		
Aspleniaceae		
<i>Asplenium africanum</i> Desv.	MJM 5887	
Cyatheaceae		
<i>Cyathea manniana</i> Hook.		
Lomariopsidaceae		
<i>Lomariopsis congoensis</i> Holttum	MJM 5909	
<i>Lomariopsis hederacea</i> Alston	MJM 5907	
Nephrolepidaceae		
<i>Nephrolepis bisserata</i> (Sw.) Schott		
Polypodiaceae		
<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm.) Ching		
<i>Platycterium angolense</i> Welw. ex Hook.		
<i>Platycterium stemaria</i> (P.Beauv.) Desv.		
Schizaeaceae		
<i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.		
<i>Lygodium smithianum</i> Pr. ex Kühn		
Selaginellaceae		
<i>Selaginella myosurus</i> (Sw.) Alston	MJM 5929	Opumbola
<i>Selaginella cathedrifolia</i> Spring	MJM 5835	
Thelypteridaceae :		
<i>Cyclosorus dentatus</i> (Forssk.) Ching		
Embranchement des Gymnospermes		
<i>Gnetum africanum</i> Welw.		Koho
<i>Gnetum buchholzianum</i> Engl.		Koho

<i>Murdannia simplex</i> (Vahl) Brenam		
<i>Palisota ambigua</i> (P.Beauv.) C.B.Clarke		Ilèlètètè
<i>Palisota hirsuta</i> (Tunb.) K.Schum.		
<i>Palisota schweinfurthii</i> C.B.Clarke	MJM 5909	Ilèrèrè
<i>Pollia condensata</i> C.B.Clarke		
Costaceae		
<i>Costus afer</i> Ker-Gawl.		Okélé
<i>Costus lucanusianus</i> J.Braun & K.Schum.		
Cyperaceae		
<i>Bulbostylis laniceps</i> C.B.Clark.		
<i>Cyperus dives</i> Delile		
<i>Cyperus fertilis</i> Boeck.	MJM 5858	
<i>Cyperus</i> sp.1	MJM 5962	
<i>Cyperaceae</i> sp.	MJM 5913	
<i>Eleocharis acutangula</i> (Roxb.) Schult.	MJM 5920	
<i>Eleocharis dulcis</i> (Burf.f.)		
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl		
<i>Fimbristylis hispidula</i> (Vahl) Kunth	MJM 5958	
<i>Hypolytrum heteromorphum</i> Nelms	MJM 5901	
<i>Kyllinga erecta</i> Schum.		
<i>Lipocarpha chinensis</i> (Osb.) Kern.		
<i>Mariscus dubus</i> (Rottb.) E.E.C. Fishar	MJM 5960	
<i>Pycreus flavescens</i> (L.) Rechb.	MJM 5957	
<i>Rhynchospora candida</i> (Nees) Boeck.	MJM 5919	
<i>Scleria boivinii</i> Steud		Kwachèlé
<i>Scleria racemosa</i> Poir		
<i>Scleria lagoensis</i> Boeck.	MJM 5914	
Dioscoreaceae		
<i>Dioscorea dumetorum</i> (Kunth) Pax		
<i>Dioscorea preussii</i> Pax		
<i>Dioscorea smilacifolia</i> De Wild.		
Dracaenaceae		
<i>Dracaena arborea</i> (Willd.) Link.		
<i>Dracaena aubryanum</i> Brogen		Ilèrèrè
<i>Dracaena laxissima</i> Engl.	MJM 5859	
<i>Dracaena monostachya</i> Baker	MJM 5839	Ilèrèrè
<i>Dracaena poggei</i> Baker	MJM 5979	
<i>Dracaena surculosa</i> Lindl.	MJM 5853	
Eriocaulaceae		
<i>Eriocaulon setaceum</i> L.		
<i>Mesanthemum radicans</i> (Benth.)Koern.	MJM 5915	
Iridaceae		
<i>Gladiolus unguiculatus</i> Bak.		
Liliaceae		

<i>Gloriosa superba</i> L.		
Marantaceae		
<i>Halopegia azurea</i> (K.Schum.) K.Schum.		
<i>Haumania liebrechtsiana</i> (De Wild.et Th.Dur.) J.Léonard	MJM 5807	Ochèrè
<i>Hypselodelphys poggeana</i> (K.Schum.) Milne-Redh.	MJM 5826	Ochèrè
<i>Hypselodelphys violacea</i> (Ridl.) Milne-Redh.	MJM 5964	Ochèrè
<i>Marantochloa congensis</i> (K.Schum.) J.Léon.et Müllend		Ondubi
<i>Marantochloa leucantha</i> (K.Schum.) Milne-Redh.		
<i>Marantochloa holostachys</i> (Bak.) Hutch.	MJM 5893	
<i>Megaphrynium macrostachyum</i> (Benth.) Milne-Redh.		
<i>Sarcophrynium brachystachys</i> (Benth.) K.Schum.	MJM 5983	
<i>Sarcophrynium schweinfurthianum</i> (O.Ktze) Milne-Redh.	MJM 5824	
<i>Trachyprynium braunianum</i> (K.Schum.) Bak.		Ochèrè bamè
Orchidaceae		
<i>Angraecum</i> sp.		
<i>Bulbophyllum imbricatum</i> Lindl.	MJM 5878	
<i>Bulbophyllum calvum</i> Summerh.	MJM 5993	
<i>Calyptrochilum chrystyanum</i> (Rchb.f.) Summerh.	MJM 5861	
<i>Eulophia cucullata</i> (Sw.) Steud		
Poaceae		
<i>Acroceras zizanoides</i> (Kunth) Dandy		
<i>Andropogon schirensis</i> Hochst. ex A.Rich.	MJM 5910	
<i>Andropogon wombalensis</i> Vand.	MJM 5959	
<i>Brachiaria kotschyana</i> (Hochst. ex Steud.)Stapf		
<i>Ctenium newtonii</i> Hack.		
<i>Digitaria polybotrya</i> Stapf		
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		
<i>Elyonurus brazzae</i> Franch.		
<i>Elyonurus hensii</i> K.Schum.		
<i>Hyparrhenia diplandra</i> (Hack.) Stapf		
<i>Hyparrhenia familiaris</i> (Steud) Stapf		
<i>Imperata cylindrical</i> (L.) P.Beauv.		
<i>Leersia hexandra</i> Sm.		
<i>Leptaspis zeylanica</i> Nees ex Steud.		
<i>Loudetia flamida</i> (Trin.) C.E.Hubbard		
<i>Monocymbium cereciiforme</i> (Nees) Stapf	MJM 5956	
<i>Olyra latifolia</i> L.		
<i>Ottochloa nodosa</i> (Kunth) Dandy	MJM 5997	
<i>Panicum brazzavillense</i> Franch.	MJM 5912	
<i>Panicum brevifolium</i> L.		
<i>Panicum dregeanum</i> Nees		
<i>Panicum parvifolium</i> L.		
<i>Paspalum conjugatum</i> (Schult.) Berg.		
<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.		
<i>Pennisetum subangustachyum</i> (Schm.)Stapf & C.E.Hub		

<i>Pennisetum polystachyon</i> (L.) Schult.		
<i>Rhynchelytrum nerviglume</i> (Franch.) Chiov.		
<i>Setaria anceps</i> Stapf et Mesney		
<i>Setaria barbata</i> (Lam.) Kunth		Ingongo
<i>Setaria megaphylla</i> (Steud) Dur.et Schinz.		Ingongo
<i>Setaria restioidea</i> (Franch.) Stapf	MJM 5918	
<i>Sporobolus</i> sp.		
<i>Vetiveria nigritana</i> (Benth.) Stapf		
Xiridaceae		
<i>Xyris hildebrandtii</i> All.Nilss.	MJM 5911	
<i>Xyris imatatrix</i> Malme		
<i>Xyris vanderystii</i> Malme		
Zingiberaceae		
<i>Aframomum alboviolaceus</i> (Ridl.) K.Schum.		Odzombo
<i>Aframomum</i> sp.1		Odzombo
<i>Aframomum</i> sp.2	MJM 5857	Odzombo
<i>Aframomum</i> sp.3	MJM 5943	Odzombo
<i>Renealmia congoensis</i> De Wild.& Th.Dur.		
<i>Renealmia polypus</i> Gagnep.		
<i>Renealmia congolana</i> De Wild.et Th.Dur.	MJM 5842	
Acanthaceae		
<i>Acanthus montanus</i> (Nees) T.Anders.	MJM 591	Ikohu
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T.Anders.		
<i>Thomandersia laurifolia</i> De Wild.	MJM 5870	Ikoha
Amaranthaceae		
<i>Celosia argentea</i> L.		
Anacardiaceae		
<i>Sorindeia juglandifolia</i> (A.Rich.) Planch.ex Oliv.		
Annonaceae		
<i>Annona senegalensis</i> Pers. <i>subsp.oulotricha</i> Le Thomas		
<i>Anonidium mannii</i> (Oliv.) Engl.et Diels	MJM 5810	
<i>Artabotrys thomsonii</i> Oliv.		
<i>Cleistopholis patens</i> (Benth.) Engl.et Diels		Djuélé
<i>Enantia chlorantha</i> Oliv.	MJM 5850	Otanga makio
<i>Monodora myristica</i> (Gaertn.) Dunal		Ibiri
<i>Polyaltia suaveolens</i> Engl.et Diels		
<i>Neostenanthera pluriflora</i> (De Wild.) Exell		
<i>Uvaria poggei</i> Engl.et Diels	MJM 5868	
<i>Uvariastrum insculptum</i> (Engl.et Diels) Spr.et Hutch.		
<i>Uvariastrum pierreanum</i> Pierre		
<i>Xylopiya aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.		Muhala
<i>Xylopiya rubescens</i> Oliv.		
Apocynaceae		

<i>Alafia benthamii</i> (Baill.ex Stapf) Stapf		
<i>Alstonia boonei</i> De Wild.		Okunga
<i>Ancylobotrys scandens</i> (Schum.et Thonn.) Pichon		Ngualé
<i>Aphanostylis mannii</i> (Stapf) Pierre		
<i>Baissesea axillaris</i> (Benth.) Hua		
<i>Clitandra cymulosa</i> Benth.		
<i>Funtumia elastica</i> (Preuss) Stapf		
<i>Landolphia owariensis</i> P.Beauv.		Afobé
<i>Picralima nitida</i> (Stapf) Th.et H.Dur.		
<i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel.		
<i>Tabernaemontana crassa</i> Benth.		
<i>Tabernanthe iboga</i> Baill.	MJM 5900	Iboha
Asclepiadaceae		
<i>Toxocarpus brevipes</i> (Benth.) N.E.Br.		
Asteraceae		
<i>Aspilia kotschyi</i> (Sch.Bip.) Oliv.		
<i>Crassocephalum rubens</i> (Juss. ex Jacq.) S.Moore	MJM 5955	
<i>Emilia occinea</i> (Sims) G.Don		
<i>Malanthera scandens</i> (Schum.et Thonn.) Roberty <i>subsp.madagascariensis</i>		
<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) Bl.Rob. <i>var.cordata</i>		
<i>Stomatanthes africanus</i> (Oliv.et Hirn) R.H.King et H.Robin	MJM 5963	
<i>Vernonia biafrae</i> Oliv. & Hiern	MJM 5951	
<i>Vernonia divulgata</i> S.Moore	MJM 5953	
<i>Vernonia guineensis</i> Benth.	MJM 5952	
<i>Vernonia smithiana</i> Less.	MJM 5954	
Bignoniaceae		
<i>Markhamia tomentosa</i> (Benth.) K.Schum.et Thonn.		
<i>Fernandoa adolfi-fridericii</i> (Gilg & Mildbr.) Heine		Ngoza
Bombacaceae		
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.		Buma
Burseraceae		
<i>Santiria trimera</i> (Oliv.) Aubr.	MJM 5883	Obandzichéo
Cactaceae		
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S.Muell.) Stearn <i>subsp.</i> <i>mauritiana</i> (DC.) Barthlott		
Caesalpiniaceae		
<i>Afzelia africana</i> Sm. ex Pers.	MJM 5945	
<i>Afzelia africana</i> Sm. ex Pers.	MJM 5946	
<i>Amphimas ferruginea</i> Pierre ex Pellegr.		
<i>Amphimas pterocarpoides</i> Harms	MJM 5841	
<i>Anthonotha macrophylla</i> P.Beauv.		
<i>Baikiaea insignis</i> Benth.	MJM 5832	
<i>Baikiaea insignis</i> Benth.	MJM 5906	

<i>Baphiopsis parvifolia</i> Benth.ex Bak.		
<i>Berlinia congolensis</i> (Bak.f.) Keay		
<i>Cassia mimosoides</i> L.		
<i>Copaifera salikounda</i> Heckel		
<i>Daniellia pynaertii</i> De Wild.	MJM 5982	Ongolé
<i>Dialium pachyphyllum</i> Harms	MJM 5809	Ondika obero
<i>Dialium polyanthum</i> Harms	MJM 5869	Ondzi oboro
<i>Didelotia leonensis</i>	MJM 5976	
<i>Erythrophleum ivorense</i> A.Chev.		Kassa
<i>Gilbertiodendron ogoouense</i> (Pellegr.) J.Léonard	MJM 5824	Kori wamè
<i>Gilbertiodendron ogoouense</i> (Pellegr.) J.Léonard	MJM 5903	Kori wamè
<i>Gilbertiodendron ogoouense</i> (Pellegr.) J.Léonard	MJM 5937	Kori wamè
<i>Griffonia simplicifolia</i> (Vahl ex DC.) Baill.		
<i>Guibourtia demeusei</i> (Harms) Léonard		Obaha
<i>Julbernardia</i> sp.	MJM 5975	
<i>Monopetalanthus ledermannii</i> Harms	MJM 5934	
<i>Monopetalanthus microphyllus</i> Harms		
<i>Odoniodendron micranthum</i> (Harms) Bak.f.	MJM 5969	
<i>Oxystigma oxyphyllum</i> (Harms) Léonard		
<i>Plagiosiphon longitibus</i> (Harms) Léon.	MJM 5863	Ipèrè
<i>Plagiosiphon longitibus</i> (Harms) Léon.	MJM 5902	Ipèrè
<i>Swartzia fistuloides</i> Harms		
Cecropiaceae		
<i>Myrianthus arboreus</i> P.Beauv.		Ngaro
<i>Myrianthus</i> sp.		
<i>Musanga cecropioides</i> R.Br.		Ikombo
Chrysobalanaceae		
<i>Parinari congensis</i> F.Didr.		Opopongo
Clusiaceae		
<i>Allanblackia floribunda</i> Oliv.		
<i>Garcinia kola</i> Hackel		Ochondo
<i>Garcinia punctata</i> Oliv.		
Combretaceae		
<i>Combretum platypterum</i> (Welw.) Hutch.et Dalz.		
<i>Combretum racemosum</i> P.Beauv.		Ikasindé
Connaraceae		
<i>Agelaea paradoxa</i> Gilg var. <i>paradoxa</i>		
<i>Agelaea pentagyna</i> (Lam.) Baill.		
<i>Cnestis ferruginea</i> DC.		
<i>Cnestis iomalla</i> Gilg		
<i>Connarus griffonianus</i> Baill.		
Convolvulaceae		
<i>Calycobolus africanus</i> (G.Don) Heine		
<i>Dipteropeltis poranoides</i> Hall.f.		

<i>Ipomoea stolonifera</i> (Cyrill.) G.F. Gmel.	MJM 5992	
<i>Ipomoea rubens</i> Choisy	MJM 5950	
<i>Ipomoea aquatica</i> Forst.		
Cucurbitaceae		
<i>Cognauxia podolaena</i> Bail.		
Dichapetalaceae		
<i>Dichapetalum brazzae</i> Pellegr.		
<i>Dichapetalum lujae</i> De Wild. & T.Durand		
<i>Dichapetalum</i> sp.1		
<i>Dichapetalum</i> sp.2		
Dilleniaceae		
<i>Tetracera alnifolia</i> Willd.var.alnifolia		
<i>Tetracera potatoria</i> Afzel ex G.Don		Mosembé wamé
Ebenaceae		
<i>Diospyros caniculata</i> De Wild.	MJM 5813	
<i>Diospyros dendo</i> Welw.ex Hiern		Mossissi
<i>Diospyros hoyleana</i> F.White	MJM 5849	Liinjé
<i>Diospyros physocalycina</i> Gürke		
<i>Diospyros simulans</i> F.White		Ochichi
<i>Diospyros whitei</i> Dows.-Lem. & Pannell	MJM 5872	Molongo
Erytroxylaceae		
<i>Aneulophus congoensis</i> Gram	MJM 5927	
Euphorbiaceae		
<i>Alchornea cordifolia</i> (Schum.et Thonn.) Müll.-Arg.		Abonzi
<i>Alchornea floribunda</i> Müll.-Arg.	MJM 5871	Alando
<i>Alchornea hirtella</i> Benth.		
<i>Antidesma laciniatum</i> Müll.-Arg.	MJM 5823	
<i>Antidesma ripicola</i> J.Léonard	MJM 5845	
<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.		
<i>Bridelia micrantha</i> (Hochst.) Baill.		
<i>Chaetocarpus africanus</i> Pax		
<i>Cleistanthus itsoghensis</i> Pellegr.		
<i>Cleistanthus ripicola</i> J.Léonard		
<i>Croton haumanianus</i> J.Léonard	MJM 5996	Bozala
<i>Crotonogyne gabunensis</i> Pax	MJM 5821	
<i>Crotonogyne gabunensis</i> Pax	MJM 5894	
<i>Crotonogyne gabunensis</i> Pax	MJM 5839	
<i>Dichostemma glaucescens</i> Pierre		Mungamba
<i>Drypetes paxii</i> Hutch.		
<i>Euphorbia drupifera</i> (Thonn.) Stapf		
<i>Erythrococca anomala</i> (Guss. & Poir.) Prain	MJM 5978	
<i>Erythrococca chevalieri</i> (Baill.) Prain		
<i>Macaranga barteri</i> Müll.-Arg.		Ochala
<i>Macaranga monandra</i> Müll.-Arg.		

<i>Macaranga saccifera</i> Pax		
<i>Macaranga schweinfurthii</i> Pax		
<i>Maesobotrya barteri</i> (Baill.) Huch.		
<i>Manniophyton fulvum</i> Müll.-Arg.		Okossa
<i>Maprounea membranacea</i> Pax & K.Hoffm.		
<i>Plagiostyles africana</i> (Müll.-Arg.) Prain		
<i>Ricinodendron heudelotii</i> (Baill.) Pierre ex Pax		
<i>Sapium cornutum</i> Pax		
<i>Uapaca guineensis</i> Müll.-Arg.		
<i>Uapaca heudelotii</i> Baill.		Isièngi
Fabaceae		
<i>Abrus canescens</i> Welw.ex Bak.		
<i>Angylocalyx oligophyllus</i> (Bak.) Bak.	MJM 5820	
<i>Angylocalyx oligophyllus</i> (Bak.) Bak.	MJM 5940	
<i>Baphia densiflora</i> Harms	MJM 5942	
<i>Baphia laurifolia</i> Baill.		
<i>Camoensia brevicalyx</i> Benth.		
<i>Centrosema pubescens</i> (Benth.) O.Ktze		
<i>Dalbergia ecastaphyllum</i> (L.) Taub.		
<i>Dalbergia hostilis</i> Benth.		
<i>Dalbergia saxatilis</i> Hook.f.		
<i>Dalhousiea africana</i> S.Moore	MJM 5852	
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.		
<i>Desmodium velutinum</i> (Willd.) DC.		
<i>Eriosema erici-rosenii</i> R.E.Fries		
<i>Eriosema glomeratum</i> (Guill.et Perr.) Hook.f.		
<i>Eriosema shireense</i> Bak.f.	MJM 5961	
<i>Eriosema laurentii</i> De Wild. <i>subsp.laurentii</i>		
<i>Indigofera capitata</i> kotschy		
<i>Indigofera hirsuta</i> L.		
<i>Leptoderris hypargyrea</i> (Harms) Dunn	MJM 5819	
<i>Millettia comosa</i> (Micheli) Hauman		
<i>Millettia laurentii</i> De Wild.	MJM 5812	Engondo
<i>Millettia theuzii</i> (Bütn.) De Wild.		
<i>Millettia versicolor</i> Welw.ex Bak.		Ochacha
<i>Millettia</i> sp.1		
<i>Millettia</i> sp.2		
<i>Millettia</i> sp.3		
<i>Mucuna flagellipes</i> F.Vogel ex Hook.f.		
<i>Ormocarpum senoides</i> (Willd.) DC. <i>subsp.hispidum</i> (Willd.)Bren.ex J.Léonard		
<i>Psophocarpus palustris</i> Desv.		
<i>Pterocarpus soyauxii</i> Taub.		
<i>Tephrosia barbiger</i> Welw.ex Bak.		
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.		

<i>Vigna sp.</i>		
Flacourtiaceae		
<i>Caloncoba glauca</i> (P.Beauv.) Gilg		
<i>Caloncoba welwitschii</i> (Oliv.) Gilg		Ibara
<i>Homalium africanum</i> (Hook.f.) Benth.		Ingenia
<i>Homalium stipulaceum</i> Welw.ex Mast.		
<i>Lindackeria dentata</i> (Oliv.) Gilg	MJM 5867	
<i>Oncoba spinosa</i> Forsk.		
Gentianaceae		
<i>Congolanthus longidens</i> (N.E.Br.) A.Raynal	MJM 5917	
Hernandiaceae		
<i>Illigera pentaphylla</i> Welw.		
Hippocrateaceae		
<i>Reissantia indica</i> (Willd.) N.Hallé		
<i>Salacia erecta</i> (G.Don) Walpers		
Hymenocardiaceae		
<i>Hymenocardia acida</i> Tul.		Chobechebé
<i>Hymenocardia membranacea</i> Oliv.		
<i>Hymenocardia ulmoides</i> Oliv.		
Hypericaceae		
<i>Harungana madagascariensis</i> (Lam.ex Poir.) Choisy		Ololongo
<i>Psorospermum febrifugum</i> Spach.		
Hypoxidaceae		
<i>Curculigo pilosa</i> (Schum.& Thonn.) Engl.		
Icacinaceae		
<i>Icacina guessfedtii</i> Archers.& Engl.		
<i>Icacina mannii</i> Oliv.		
<i>Leptaulus banguiensis</i> J.Koechlin	MJM 5815	
<i>Rhaphiostylis beninensis</i> (Hook.f. ex Planch.) Planch ex Benth.		
Irvingiaceae		
<i>Irvingia gabonensis</i> (Aubry-Lecomte ex O'Rorke) Baill.		
<i>Irvingia grandifolia</i> (Engl.) Engl.		Olendé
<i>Irvingia excelsa</i> Mildbr.		Esubu
<i>Irvingia smithii</i> Hook.f.		
<i>Klainedoxa gabonensis</i> Pierre ex Engl.		Ekoma
Lamiaceae		
<i>Plectranthus decurrens</i> (Gürke) T.K.Morton	MJM 5838	
<i>Plectranthus decurrens</i> (Gürke) T.K.Morton	MJM 5967	
Linaceae		
<i>Hugonia platysepala</i> Welw.ex Oliv.		
Loganiaceae		
<i>Anthocleista nobilis</i> Bak.		Itopolo
<i>Anthocleista schweinfurthii</i> Gilg		

<i>Anthocleista vogelii</i> Planch.		
<i>Mostuea brunonis</i> Didr. var. <i>brunonis</i>		
<i>Strychnos camptonera</i> Gilg et Busse	MJM 5873	
<i>Strychnos cocculoides</i> Bak.		
<i>Strychnos icaja</i> Baill.		
<i>Strychnos</i> sp.	MJM 5866	
Loranthaceae		
<i>Agelanthus flamignii</i> (De Wild.) Balle		
<i>Agelanthus</i> sp.1		
<i>Agelanthus</i> sp.2		
Malvaceae		
<i>Hibiscus surattensis</i> L.		
Melastomataceae		
<i>Calvoa seretii</i> De Wild.	MJM 5935	
<i>Dinophora spenoroides</i> Benth.		
<i>Dissotis congolensis</i> Cogn.ex Büttn	MJM 5916	
<i>Dissotis</i> sp.		
<i>Melastomastrum autrianum</i> (Cogn.) A.ex R.Fern	MJM 5923	
<i>Tristemma mauritianum</i> J.Fél.		
Meliaceae		
<i>Carapa procera</i> L.		
<i>Entandrophragma candollei</i> Harms		
<i>Entandrophragma cylindricum</i> (Sprague) Sprague		Mboyo
<i>Entandrophragma utile</i> (Dave & Sprague) Sprague		
<i>Trichilia retusa</i> Oliv.	MJM 5987	
<i>Trichilia ripicola</i>		
Menispermaceae		
<i>Tiliacora funifera</i> (Miers) Oliv.		
<i>Triclisia dictyophylla</i> Diels		
<i>Triclisia patens</i> Oliv.		
Mimosaceae		
<i>Acacia kamerunensis</i> Gand.		Epélé
<i>Acacia pentagona</i> (Schum. & Thonn.) Hook.f.		Epélé
<i>Albizia adianthifolia</i> (Schum.) W.f.Wight		Ebamba
<i>Albizia ferruginea</i> (Guill.et Perr.) Benth.		Ebamba
<i>Albizia laurentii</i> De Wild.		
<i>Albizia zygia</i> (DC.) J.F.		Ebambo
<i>Cathormion rhombifolium</i> (Benth.) Keay		Mombo
<i>Dichrostachys glomerata</i> (Forsk.) Chiov.		
<i>Entatda gigas</i> (L.) Fawcett & Rendle		
<i>Entada rheedei</i> Spreng		
<i>Mimosa pigra</i> L.		
<i>Mimosa pudica</i> L.		
<i>Parkia filicoidea</i> Welw.ex Oliv.		

<i>Pentaclethra eetveldeana</i> De Wild.et Th.Dur.		Ebamba
<i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth.		Ebamba
<i>Tetrapleura tetraptera</i> (Schum.et Thonn.) Taub.		
<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook.f.) Bren.		
Moraceae		
<i>Dorstenia psilurus</i> Welw.var.psilurus		
<i>Ficus asperifolia</i> Miq.	MJM 5988	
<i>Ficus capensis</i> Thunb.		
<i>Ficus exasperata</i> Vahl		
<i>Milicia excelsa</i> (Welw.) C.C.Berg		Esésé
<i>Treulia africana</i> Decne		
Myristicaceae		
<i>Coelocaryon botryoides</i> Verm.		Monsi wamè
<i>Coelocaryon preussii</i> Warb.		
<i>Pycnanthus angolensis</i> (Welw.) Exell.		Eténgé
<i>Pycnanthus marchalianus</i> Ghesq.		
Myrtaceae		
<i>Syzygium sp.1</i>	MJM 5930	
<i>Syzygium sp.2</i>	MJM 5931	
<i>Syzygium sp.3</i>		
Ochnaceae		
<i>Campylospermum vogelii</i> (Hook.f.) var.costatum (Van Tiegh) Farron		
<i>Campylospermum excavatum</i> (Van Tiegh) Farron		
<i>Campylospermum reticulatum</i> (P.Beauv.) Farron var.turnerae (Hook.f.) Farron		
<i>Campylospermum sp.</i>		
<i>Lophira alata</i> Banks ex Gaertn.		Okuélé
Olacaceae		
<i>Aptandra zenkeri</i> Engl.	MJM 5863	
<i>Heisteria parvifolia</i> Smith.		
<i>Olax gambecola</i> Baill.	MJM 5822	
<i>Olax gambecola</i> Baill.	MJM 5896	
<i>Olax subcorpioides</i> Oliv.		
<i>Ongokea gore</i> (Hua) Pierre		
<i>Strombosia grandifolia</i> Hook.f.		Ombenza
<i>Strombosia pustulata</i> Oliv.		
<i>Strombosia tetrandra</i> Engl.		
Onagraceae		
<i>Ludwigia abyssinica</i> A.Rich.		
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) Hara		
Pandaceae		
<i>Panda oleosa</i> Pierre		Okana
Passifloraceae		

<i>Barteria nigritiana</i> Hook.f. var. <i>fistuloides</i>		
Periplocaceae		
<i>Ectadiopsis oblongifolia</i> (Mesn.) Schltr.		
Piperaceae		
<i>Piper guineense</i> Schum.et Thonn.		
Polygonaceae		
<i>Afrobrunnichia erecta</i> (Asch.) Hutch.et Dalz.	MJM 5994	
<i>Afrobrunnichia erecta</i> (Asch.) Hutch.et Dalz.	MJM 5965	
<i>Polygonum senegalense</i> Meisn.		
Rhamnaceae		
<i>Maesopsis eminii</i> Engl.		
Rubiaceae		
<i>Aidia micrantha</i> (K.Schum.) F.White	MJM 5984	Okanda
<i>Atractogyne gabonii</i> Pierre	MJM 5846	
<i>Atractogyne gabonii</i> Pierre	MJM 5875	
<i>Atractogyne gabonii</i> Pierre	MJM 5880	
<i>Bertiera laurentii</i> De Wild.	MJM 5924	
<i>Bertiera loraria</i> N.Hallé	MJM 5985	
<i>Bertiera lujae</i> De Wild.	MJM 5985	
<i>Cephaelis peduncularis</i> K.Schum.	MJM 5827	
<i>Cephaelis peduncularis</i> K.Schum.	MJM 5970	
<i>Chassalia corallifera</i> (A.Chev. ex De Wild.) Hepper	MJM 5829	
<i>Chassalia hallii</i>	MJM 5830	
<i>Chassalia hallii</i>	MJM 5891	
<i>Chassalia</i> sp.	MJM 5834	
<i>Coffea congensis</i> Froehn.	MJM 5843	
<i>Cuviera longiflora</i> Hiern		
<i>Diodia scandens</i> Swartz.		
<i>Gaertnera</i> sp.		
<i>Gaertnera paniculata</i> Benth.	MJM 5995	
<i>Gaertnera paniculata</i> Benth.	MJM 5926	
<i>Gardenia imperialis</i> K.Schum.		
<i>Gardenia ternifolia</i> Schum.et Thonn.		
<i>Gephila afzelii</i> Hiern		
<i>Geophila renaris</i> De Wild.		
<i>Geophila</i> sp.		
<i>Ixora brachypoda</i> DC.		
<i>Hymenocoleus neurodictyon</i> (K.Schum.) Robbr.var.neurodictyon	MJM 5899	
<i>Leptactina mannii</i> Hook.f.	MJM 5844	
<i>Massularia acuminata</i> (G.Don) Bullock ex Hoyle		Olondo
<i>Mitragyna stipulosa</i> (DC.) O.Ktze		Ipopoko
<i>Morelia senegalensis</i> A.Rich.		
<i>Morinda lucida</i> Benth.		
<i>Nauclea latifolia</i> Sm.		Monsi

<i>Nauclea pobeguini</i> (Pobeguini ex Pellegr.) Petit		
<i>Pauridiantha dewevrei</i> (De Wild. & Th.Dur.) Bremek.		
<i>Porterandia cladantha</i> (K.Schum.) Keay		
<i>Pausinystalia macroceras</i> (K.Schum.) Pierre ex Beille		
<i>Pausinystalia johimbe</i> (K.Schum.) Pierre ex Beille		Ngabu
<i>Pseudosabicea floribunda</i> (K.Schum.) N.Hallé		
<i>Psychotria</i> sp.	MJM 5828	
<i>Psychotria</i> sp. 1	MJM 5833	
<i>Psychotria auxopoda</i> Petit	MJM 5977	
<i>Psydrax arnoldiana</i> (De Wild. & T.Durand) Bridson		Ngola
<i>Psydrax subcordata</i> (DC.) Bridson		Ondjono
<i>Rothmannia</i> sp.		
<i>Sabicea venosa</i> Benth.		
<i>Sherbournia bignoniifolia</i> (Welw.) Hiern		
<i>Stipularia africana</i> P.Beauv.	MJM 5922	
Rutaceae		
<i>Zanthoxylum heitzii</i> (Aubrév. & Pellegr.) P.G.Waterman		
<i>Zanthoxylum gilletii</i> (De Wild.) P.G.Waterman		
Sapindaceae		
<i>Allophyllus africanus</i> P.Beauv.		
<i>Blighia welwitschii</i> (Hiern) Radlk.		
<i>Chytranthus atrovioleaceus</i> Bak.f.ex Hutch. & Dalz.		
<i>Chytranthus macrobotrys</i> (Gilg) Exell et Mend.		
<i>Eriocoelum macrocarpum</i> Gilg		
<i>Pancovia</i> sp.		Bondoku
<i>Paullinia pinnata</i> L.	MJM 5989	
Sapotaceae		
<i>Chrysophyllum lacourtianum</i> De Wild.		Mobambu
<i>Omphalocarpum elatum</i> Miers		Mobaté
<i>Pachystela brevipes</i> (Bak.) Baill.ex Engl.		Okoho
<i>Synsepalum stipulatum</i> (Radlk.) Endl.		Okala mbunga
Scrophulariaceae		
<i>Lindernia diffusa</i> var. <i>pedunculata</i> (Benth.) Skan		
Scytopetalaceae		
<i>Brazzeia congoensis</i> Baill.	MJM 5973	
<i>Scytopetalum pierreanum</i> (De Wild.) Van Tiegh.		
Simaroubaceae		
<i>Quassia africana</i> (Baill.) Baill.	MJM 5836	
Solanaceae		
<i>Schweinckia Americana</i> L.		
Sterculiaceae		
<i>Chlamydocola chlamydantha</i> (K.Schum.) M.Bodard		
<i>Cola reticulata</i> A.Chev.	MJM 5856	
<i>Leptonychia lasiogyne</i> K.Schum.		

Styracaceae		
<i>Afrostryrax lepidophyllus</i> Mildbr.		
Thymelaeaceae		
<i>Dicranolepis laciniata</i> Gilg	MJM 5814	
<i>Dicranolepis sp.1</i>		
Tiliaceae		
<i>Clappertonia ficifolia</i> (Willd.) Decne		
<i>Desplatzia dewevrei</i> (De Wild.et Th.Dur.) Burret		
<i>Desplatzia chrysochlamys</i> (Mildbr.& Burret)Mildbr.& Burret		
<i>Duboscia macrocarpa</i> Brocq.		Mokako
<i>Grewia coriacea</i> Mast.	MJM 5818	Ekuku
<i>Grewia coriacea</i> Mast.	MJM 5874	Ekuku
<i>Grewia malococarpa</i> Mast.	MJM 5949	
<i>Grewia oligoneura</i> Sprague	MJM 5940	
<i>Triumfetta cordifolia</i> A.Rich.		
Ulmaceae		
<i>Celtis adolfi-fridericii</i> Engl.		
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume		Ichuéché
Urticaceae		
<i>Urera cameroonensis</i> Wedd.		Alongo chéché
Verbenaceae		
<i>Clerodendron sp1</i>		
<i>Clerodendron sp.2</i>		
<i>Vitex congolensis</i> De Wild.et Th.Dur.		Ekatasété
<i>Vitex doniana</i> Sweet		
<i>Vitex thyrsoflora</i> Bak.	MJM 5852	
<i>Vitex thyrsoflora</i> Bak.	MJM 5882	
<i>Vitex thyrsoflora</i> Bak.	MJM 5947	
Violaceae		
<i>Rinorea oblongifolia</i> (C.H.Wright) Moq.ex Chapp.	MJM 5816	
<i>Rinorea oblongifolia</i> (C.H.Wright) Moq.ex Chapp.	MJM 5851	
<i>Rinorea welwitschii</i> (Oliv.) Kuntze <i>subsp. welwitschii</i>		
Vitaceae		
<i>Cissus aralioides</i> (Welw.ex Baker) Planch.		
<i>Cissus petiolata</i> Hook.f.		
<i>Cissus planchoniana</i> Gilg	MJM 5879	
<i>Cissus planchoniana</i> Gilg	MJM 5933	
<i>Cissus leonardii</i> Dewit		

Annexe 2 : Tableaux synoptiques

Tableau n°1 : Répartition des Bryophytes, Ptéridophytes, Gymnospermes, et Angiospermes, par famille, genre et espèce.

	Bryophytes	Pteridophytes	Gymnospermes	Angiospermes		Total
				Monocotylédones	Dicotylédones	
Familles	1	8	1	18	75	103
Genres	1	8	1	75	218	303
Espèces	1	12	2	120	323	458

Tableau n°2 : Répartition des familles, genres et espèces

Bryophytes

Familles	Genres	Espèces
MOUSSE	-	-
SPHAIGNACEAE	1	1

Ptéridophytes

Familles	Genres	Espèces
ASPLENIACEAE	1	2
CYATHEACEAE	1	1
LOMARIOPSIDACEAE	1	2
NEPHROLEPIDACEAE	1	1
POLYPODIACEAE	2	3
SCHIZAEACEAE	1	2
SELAGINELLACEAE	1	2
THELYPTERIDACEAE	1	1

Gymnospermes

Familles	Genres	Espèces
GNETACEAE	1	2

Angiospermes

Familles	Genres	Espèces
ACANTHACEAE	3	3
AMARANTHACEAE	1	1
ANACARDIACEAE	1	1
ANNONACEAE	1	14
APOCYNACEAE	12	12
ASCLEPIADACEAE	1	1
ASTERACEAE	7	10
BIGNONIACEAE	2	2

BOMBACACEAE	1	1
BURSERACEAE	1	1
CACTACEAE	1	1
CAESALPINIACEAE	19	23
CECROPIACEAE	2	3
CHRYSOBALANACEAE	1	1
CLUSIACEAE	2	3
COMBRETACEAE	1	2
CONNARACEAE	3	5
CONVOLVULACEAE	3	5
CUCURBITACEAE	1	1
DICHAPETALACEAE	1	5
DILLENiaceae	1	2
EBENACEAE	1	7
ERYTHROXYLACEAE	1	1
EUPHORBIACEAE	19	28
FABACEAE	19	33
FLACOURTIACEAE	4	6
GENTIANACEAE	1	1
HERNANDIACEAE	1	1
HIPPOCRATEACEAE	2	2
HYMENOCARDIACEAE	1	2
HYPERICACEAE	2	2
HYPOXIDACEAE	1	1
ICACINACEAE	2	3
IRVINGIACEAE	2	5
IXONANTHACEAE	1	2
LAMIACEAE	1	1
LECYTHIDACEAE	1	1
LINACEAE	1	1
LOGANIACEAE	3	7
LORANTHACEAE	1	3
MALVACEAE	1	1
MELASTOMATACEAE	6	7
MELIACEAE	3	6
MENISPERMACEAE	2	3
MIMOSACEAE	10	17
MORACEAE	4	8
MYRISTICACEAE	2	4
MYRTACEAE	1	3
OCHNACEAE	2	5
OLACACEAE	6	8
ONAGRACEAE	1	2
OPILIACEAE	1	1
PANDACEAE	1	1
PASSIFLORACEAE	1	1
PERIPLOCACEAE	1	1
POLYGONACEAE	2	2

RHAMNACEAE	1	1
RUBIACEAE	28	38
RUTACEAE	1	2
SAPINDACEAE	6	7
SAPOTACEAE	4	4
SCROPHULARIACEAE	2	2
SCYTOPETALACEAE	1	1
SIMAROUBACEAE	1	1
SOLANACEAE	1	1
STERCULIACEAE	2	3
STYRACACEAE	1	1
THYMELIACEAE	1	2
TILIACEAE	5	8
ULMACEAE	2	3
URTICACEAE	1	1
VERBENACEAE	2	5
VITACEAE	1	4
VOLACEAE	1	2

Angiospermes monocots

Familles	Genres	Espèces
ALISMATACEAE	1	1
AMARYLLIDACEAE	1	1
ARACEAE	6	8
ARECACEAE	5	8
ASPARAGACEAE	1	1
COMMELINACEAE	6	11
COSTACEAE	1	2
CYPERACEAE	11	18
DIOSCOREACEAE	1	3
DRACAENACEAE	1	5
ERIOCAULACEAE	2	2
IRIDACEAE	1	1
LILIACEAE	1	1
MARANTACEAE	7	11
ORCHIDACEAE	4	5
POACEAE	23	35
XYRIDACEAE	1	3
ZINGIBERACEAE	2	6