

Rapport de l'inventaire botanique d'avril 2015

Description préliminaire de la végétation et des espèces de plantes

Projet aurifère Yaourè, Côte d'Ivoire



Pour
Amara Mining Côte d'Ivoire SARL



Par
Dr. Carel Jongkind, Botanical Consultant

FORMULAIRE DE RAPPORT PUBLIÉ

Client	Amara Mining Côte d'Ivoire SARL		
Projet	Project aurifère de Yaourè – Étude d'impact environnementale et sociale		
Titre du rapport	Rapport de l'inventaire botanique d'avril 2015		
Statut du document	EBAUCHE	Publication No.	1
Date de publication	25 novembre 2016		
Numéro du document	7879140169	Numéro du Rapport (veuillez laisser vierge)	
Auteur	Dr. Carel Jongkind	<small>Signature & Date</small>	
Relecteur	Dr. Genevieve Campbell	<small>Signature & Date</small>	
Autorisation du chef de projet	Dr. Christian Kunze	<small>25 novembre 2016</small>	

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Ce rapport a été préparé exclusivement pour le client ci-dessus par Amec Foster Wheeler Earth & Environmental (UK) Ltd (Amec Foster Wheeler). La qualité de l'information, les conclusions et les estimations contenues dans ce document sont compatibles avec le niveau d'effort associé aux services fournis par Amec Foster Wheeler, et basé sur: i) les informations disponibles au moment de la préparation; ii) des données fournies par des sources extérieures; et iii) les hypothèses, conditions et restrictions énoncées dans le présent rapport. Ce rapport est destiné à être utilisé par le client ci-dessus suivant les termes et conditions de son contrat avec Amec Foster. Toute autre utilisation, ou le recours à ce rapport par une tierce partie est aux risques de ce parti.

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Contexte

Ce rapport présente les résultats d'une étude botanique qui a été menée pendant trois semaines en Avril 2015 dans la zone du projet aurifère Yaouré en Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest. Il présente les résultats en relation avec le contexte global de la biodiversité en ce qui a trait aux espèces prioritaires pour la conservation, et les espèces et écosystèmes menacés.

But de l'étude

Les inventaires botaniques ont été menés par le Dr. Carel Jongkind dans le but principal de documenter avec précision la flore et la végétation présente dans l'aire d'étude du projet.

Méthode

La zone d'étude dans laquelle les inventaires botaniques ont été menés, l'«aire d'étude du projet», correspond à l'«Inner Exploration Licence» (i.e. IEL, la concession intérieure d'exploration) et ses environs, y compris toutes les options d'infrastructures minières proposées. Nous avons traversé la zone du projet à pied ou en voiture le long de 87 km afin de décrire les différents types de végétation qui avaient été sélectionnés au préalable sur les images satellites et les cartes de planification. Nous avons recueilli des échantillons d'espèces végétales provenant de tous les habitats représentatifs inventoriés, et ceux-ci ont été identifiés sur place et/ou séchés pour être (ré) identifiés plus tard.

La végétation était généralement trop dégradée pour sélectionner des endroits qui étaient représentatifs de la végétation d'origine de la région, donc nous avons essayé de faire une liste complète de la composition des espèces présentes au moment de l'inventaire.

Résumé des résultats

Un total de 330 espèces de plantes ont été identifiées comme présentes dans l'aire d'étude du projet. Nous avons pu identifier suffisamment d'espèces appartenant au type de végétation d'origine afin d'obtenir une idée générale de la végétation qui était présente avant la récente immigration de personnes venant dans la région pour y conduire des activités d'orpaillage artisanale et commerciale.

Parmi les 25 espèces évaluées par l'UICN, huit sont répertoriées comme Vulnérable sur leur liste rouge des espèces menacées, majoritairement des espèces d'arbre. Seulement une de ces espèces est endémique à la Côte d'Ivoire, une espèce de liane, *Strychnos millepunctata*.

Nous avons trouvé la végétation dans la zone du projet dans un état avancé de dégradation à cause de la population croissante d'orpailleurs artisanaux, et dans une moindre mesure par les activités liées à la fabrication de charbon et le pâturage par les bovins. Ces activités ont eu un impact significatif sur la végétation présente dans l'aire d'étude au cours des dernières années, et sûrement aussi depuis de nombreuses

années puisque des anciens villages et plantations abandonnés ont été recensés durant nos inventaires.

Résumé des impacts potentiels

Il n'y a pas beaucoup d'endroits dans l' «Inner Exploration Licence» qui n'ont pas été transformés par des activités humaines, tels que par les activités de construction et d'agriculture. Les principaux impacts liés aux activités minières proposées sont la perte des habitats et/ou l'inondation de végétation plus intacte, mais étant donné le niveau de dégradation avancé de la végétation dans la zone, cet impact n'est pas jugé significatif. La valeur de conservation de la végétation restante ne vaut d'énormes efforts pour la protéger.

Cependant, il se peut que plus de dommages soient ressentis en dehors de la zone de l' «Inner Exploration Licence», à cause des personnes qui seront déplacées et qui devront trouver d'autres endroits pour construire leur maison et faire leurs champs. Ces endroits n'ont pas été inventoriés, mais devraient faire l'objet d'un inventaire lorsque qu'ils auront été identifiés, afin d'assurer qu'ils ne contiennent pas une végétation plus intacte que celle enregistrée dans la zone d'étude, qui sera détruite dans le processus de relocalisation.

Résumé des mesures de mitigation

Les habitats les plus intéressants restant dans la zone sont la végétation herbeuse sur sols rocheux, comme la cuirasse latérique, et les fragments de forêt sèche restants sur les collines. Par conséquent, ces zones devraient être prioritaires pour leur protection, et leur destruction devrait être évitée si possible.

TABLE DES MATIÈRES

1.0	INTRODUCTION.....	1-1
1.1	Zone d'étude	1-1
1.1.1	Importance Régionale et Internationale	1-1
1.2	Objectifs de l'étude.....	1-1
2.0	METHODE	2-2
2.1	Sujet de l'étude	2-2
2.2	Période de l'étude et aire échantillonnée.....	2-2
2.3	Méthode d'échantillonnage	2-3
2.4	Analyses.....	2-4
3.0	RESULTATS	3-6
3.1	Plantes utiles	3-8
3.2	Comparaison avec l'étude antérieure	3-9
3.3	Conclusion	3-9
4.0	EVALUATION DES IMPACTS.....	4-11
5.0	EXIGENCES DE MITIGATION ET DE SUIVI A LONG TERME	5-12
5.1	Gestion et mitigation des impacts	5-12
5.2	Impacts résiduels	5-12
5.3	Exigences de suivi à long terme	5-12
6.0	RESUME ET CONCLUSION	6-13
6.1	Analyse des lacunes	6-13
6.2	Conclusion	6-13
7.0	REFERENCES.....	7-14

FIGURES

Figure 2-1:	Pistes botaniques échantillonnées en avril 2015 dans la zone d'étude (correspondant au 'Inner Exploration Licence' qui est surligné en rouge)	2-3
Figure 3-1:	Aires de conservation prioritaire pour la flore, identifiées durant les inventaires. Les zones surlignées comprennent une cuirasse (partie nord) et des sols rocheux à végétation herbacée (partie sud)	3-10

ANNEXES

A	Annexe A: Liste des espèces botaniques de Yaourè (Avril 2015)
B	Annexe B: Liste des espèces botaniques selon l'étude d'impact de 2007
C	Annexe C: Liste des espèces botaniques utiles de Yaourè (Avril 2015)
D	Annexe D: Aire de répartition de quelques plantes
E	Annexe E: Quelques photos de l'inventaire botanique

1.0 INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats des inventaires botaniques qui ont été menés pendant trois semaines en avril 2015 dans la zone du projet aurifère de Yaourè, Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest. Il présente les données recueillies en relation avec le contexte de biodiversité globale, les priorités de conservation internationale, et les espèces et écosystèmes menacés.

Cet inventaire a été mené par Dr. Carel Jongkind des Pays-Bas, spécialiste de la flore tropicale africaine, assisté par le biologiste Jan Mertens de la Belgique, et de deux herboristes locaux: Denis YAO KOUADIO et Kouassi Germain KOUAME. Plusieurs autres assistants ont aussi participé à cet inventaire: Steve Gbategnon GNABOA, Yoa fulgence KOFFI, Kouassi Guy Jostin BOGA, Kouakou Roger KOUAME and Kouassi KONAN.

1.1 Zone d'étude

La zone du projet fait partie d'une vaste région du centre de la Côte d'Ivoire qui, de par sa configuration géographique, est souvent appelé le V Baoulé. Cette région était à l'origine un mélange de fragments de forêt sèche et de savane de différentes tailles, ainsi que de forêt plus humide le long des rivières. Cette forêt fait partie de la sous-région de la Haute Guinée qui appartient à la région phytogéographique Guinéo-Congolaise, et la partie de savane appartient à la zone soudanienne (White, 1979 & 1983). Les activités minières proposées dans la zone du projet sont prévues dans les deux types principaux de végétation.

1.1.1 Importance Régionale et Internationale

La forêt appartenant à la sous-région phytogéographique de la Haute Guinée est un centre d'endémisme, mais la majorité des plantes endémiques de cette sous-région se retrouve dans la partie des forêts humides. Il n'y a pas d'espèces listées en danger de disparition ou en danger critique de disparition selon la liste rouge d'espèces menacées de l'UICN dans cette sous-région qui pourraient se retrouver dans la zone d'étude. Un certain nombre d'espèces d'arbres listées vulnérables, qui sont répandues dans la sous-région, se retrouvent dans la zone d'étude et sont souvent coupés pour leur bois précieux. Une partie importante des espèces de plantes sont utilisées par la population locale et font partie intégrante de leur vie quotidienne (ex. plantes médicinales, nourriture, etc.).

1.2 Objectifs de l'étude

L'objectif principal de cet inventaire est de documenter précisément la flore et végétation présente dans la zone d'étude, en portant une attention particulière aux espèces menacées. Cet inventaire a aussi comme objectif d'identifier les impacts potentiels reliés aux activités minières proposées sur la flore et la végétation, ainsi que de fournir les niveaux de référence qui permettront de mesurer et suivre l'amplitude des impacts des activités minières.

2.0 METHODE

2.1 Sujet de l'étude

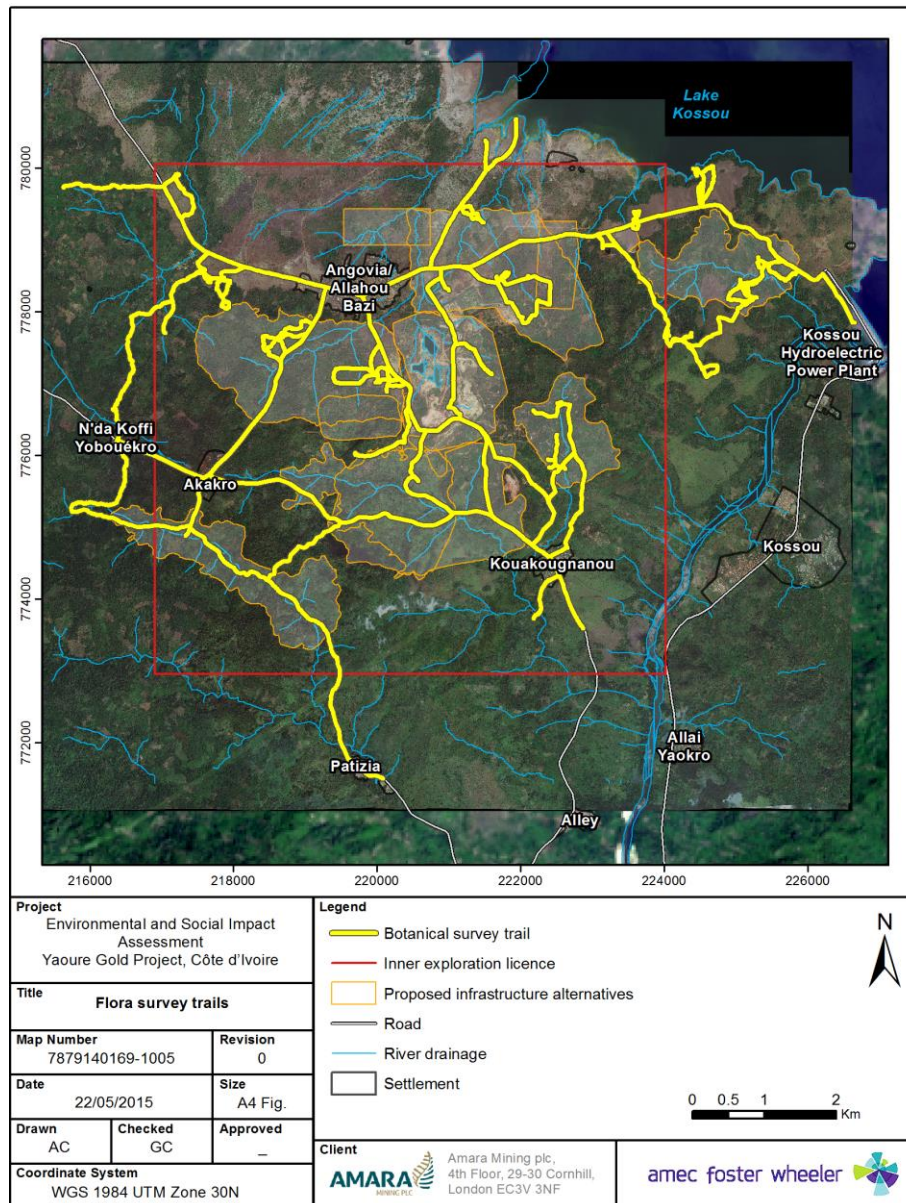
Le sujet de l'étude est la biodiversité botanique et la végétation.

2.2 Période de l'étude et aire échantillonnée

L'inventaire botanique a été mené au début de la saison des pluies, du 1-18 Avril 2015. Cette période a été choisie parce que le début de la saison des pluies est la période pendant laquelle la plupart des plantes sont en floraison. La plupart des tubercules et bulbes fleurissent au début de la saison des pluies et sont sinon impossible à trouver.

Nous avons passé la plupart de notre temps à traverser à pieds ou en voiture la zone du projet, qui se composait principalement de la zone comprise dans l' «Inner Exploration Licence» (IEL). Nous avons travaillé aussi en dehors de la zone IEL dans les zones où Amara a prévu des activités ou la construction d'infrastructures minières, comme dans le sud-ouest et le nord-est, ou quand nous voulions obtenir une meilleure idée du type de végétation qui était trouvé à l'intérieur la zone du projet.

Figure 2-1: Pistes botaniques échantillonnées en avril 2015 dans la zone d'étude (correspondant au 'Inner Exploration Licence' qui est surligné en rouge)



Tous les différents types de végétation, ainsi que les différentes élévations, ont été échantillonnés, mais seulement au début de la saison des pluies.

2.3 Méthode d'échantillonnage

Habituellement, pour un bref inventaire de durée comparable, je sélectionne plusieurs endroits à échantillonner qui sont encore représentatif de la végétation d'origine. Quelques heures sont ensuite passées à chaque endroit pour recueillir et identifier le plus d'espèces possible. Au cours de cet inventaire, cela n'a pas été possible car chaque endroit visité avait une surface trop petite, trop perturbée ou était déjà

complètement détruit. Seules les zones de "cuirasse" et une autre zone à végétation herbacée dans le nord-est (autour de 7°01.6'N et 5°29.7'W), avec peu d'activité de pâturage comme perturbation principale, étaient en théorie appropriées pour cette approche. Ces zones sont manifestement impropres à l'agriculture et / ou aux activités d'exploitation minière artisanale. Toutefois, en raison de la forte saisonnalité de la végétation, il est impossible d'obtenir une liste complète des espèces de plantes présentes dans la zone en échantillonnant seulement au début de la saison des pluies. Peu importe à quel moment de l'année vous effectuez un inventaire, il y a toujours une minorité d'espèces de plantes qui sont en floraison à ce moment donné et qui peuvent donc être identifiées. La plupart des plantes ligneuses peuvent être identifiées tout au long de l'année, mais pour la plupart des herbes ce n'est pas le cas.

Cela signifie qu'il n'est pas possible de présenter une liste complète de plantes à partir de sites d'échantillonnage dans la végétation naturelle pendant une saison particulière. Nous avons marché et conduit à travers la zone d'étude pour un effort total d'échantillonnage de 87 km. Nous avons parcouru tous les coins de la zone du projet à la recherche d'espèces végétales différentes, en essayant d'atteindre les endroits qui semblaient abriter la végétation naturelle comme indiqué sur l'image satellite, et donc nous avons passé plus de temps à des endroits où nous avons trouvé des fragments de végétation naturelle. Des échantillons de plantes appartenant aux différents types d'habitats représentatifs de la zone et/ou qui ne pouvaient être identifiés sur place ont été collectés, séchés et ramenés aux Pays-Bas sous forme d'herbier.

Nous pensons que nous avons maintenant une assez bonne idée de la végétation présente dans la zone du projet. La liste des espèces n'est pas aussi complète que l'on aurait souhaité, et ce ne sont pas toutes les espèces qui peuvent être liées à un type de végétation en particulier, mais le tableau d'ensemble est aussi complet qu'il pourrait l'être après trois semaines d'échantillonnage. Un inventaire de terrain complémentaire à celui-ci, mené dans une autre saison, pourrait ajouter plus d'espèces à la liste des plantes, en particulier pour les espèces herbacées, mais je ne pense pas que cela contribuerait significativement à la compréhension globale de la végétation de la zone du projet.

2.4 Analyses

Les échantillons de plantes recueillis ont été (re)nommés aux Pays-Bas par l'auteur, principalement suivant la taxonomie utilisée dans la base de données des plantes d'Afrique (i.e. African Plants Database, voir les références). Cependant, la plupart des graminées et Cyperaceae ont été identifiées par le Dr. Ton van der Zon, et l'espèce envahissante nouvellement introduite, *Porophyllum ruderale*, a été identifiée par le Dr. Nicholas Hind du Kew Royal Botanical Gardens. La plupart des espèces ont été liées aux différents types de végétation sur le terrain ou en se basant sur la littérature, lorsque disponible (voir la liste des espèces dans l'Annexe A).

Tous les noms ont été comparés avec la liste rouge des espèces menacées de l'UICN. La majorité des espèces qui n'est pas citée par l'UICN a été évaluée selon les mêmes critères que ceux utilisés par l'UICN.

La plupart des échantillons de plantes seront envoyés à différents herbiers par le Jardin botanique de Meise, en Belgique, et peuvent être vérifiés en cas de doute sur l'identification.

3.0 RESULTATS

La plupart des espèces caractéristiques, retrouvées dans les fragments restant de végétation originale dans la zone du projet, ont une grande répartition géographique, souvent allant du Sénégal à la République centrafricaine ou jusqu'au Soudan. On ne sait pas ce qui reste aujourd'hui de leur habitat d'origine, en particulier vers la partie orientale de leur aire de répartition, où il n'existe presque pas de données récentes, sauf à partir d'images satellites. Les données que nous avons ne donnent pas raison d'être très optimiste, car la pression d'une population en croissance rapide, ainsi que de nouvelles infrastructures et plantations, détruisent la végétation d'origine à un rythme alarmant. Néanmoins, il n'est toujours pas probable que certaines de ces espèces répandues aient subi une réduction significativement grande de leur population et ne sont donc pas suffisamment rare pour être considéré comme "Quasi menacé" (NT) ou «Vulnérable» (VU) en suivant les catégories de l'UICN. La taille des populations de la plupart des espèces était à l'origine très grande et donc, sans une bonne raison, nous ne pouvons pas les étiqueter comme NT ou supérieur.

Un certain nombre d'arbres que nous avons trouvé, comme *Azelia africana*, *Albizia ferruginea*, *Entandrophragma* sp., *Khaya grandifoliola* et *Nesogordonia papaverifera*, sont exploités car ils représentent des bois précieux, et ces espèces sont répertoriées par l'UICN comme «Vulnérable» parce qu'elles ont subi (et souffre encore) d'une exploitation intense en plus des autres menaces qui pèsent déjà sur ces populations. Toutefois, l'UICN met également la remarque que le statut de ces espèces doit être mis à jour.

Trois espèces appartenant à la zone de forêt que nous avons trouvées, *Baisea zygoides*, *Combretum zenkeri* et *Turraea heterophylla*, ont une aire de distribution nettement plus restreinte, mais sont encore communes et donc ne sont pas considérées comme menacées pour le moment (voir l'Annexe D). La liane *Strychnos millepunctata* est probablement l'espèce ayant l'aire de répartition la plus restreinte qui a été trouvée dans cet inventaire (voir l'Annexe D), elle est la seule espèce que nous avons trouvée qui est répertoriée comme «Vulnérable» par l'UICN et qui n'est pas une espèce d'arbre. Elle est endémique des forêts de la Côte d'Ivoire et ces forêts (et les populations de *Strychnos millepunctata*) ont connu une réduction majeure de leurs superficies durant les dernières décennies.

Végétation forestière - La forêt sèche que nous retrouvons au sein de la zone du projet est caractérisée par des espèces comme *Chaetachme aristata*, *Cola millenii*, *Cordia senegalensis*, *Grewia carpinifolia*, *Lecaniodiscus cupanioides*, *Loeseneriella rowlandii*, *Pterygota macrocarpa* et *Rinorea yaundensis*. Ces espèces sont mélangées avec des espèces que l'on retrouve dans des types de forêt plus humide comme *Anthonotha macrophylla*, *Cnestis corniculata*, *Mareya micrantha*, *Monodora tenuifolia* et *Terminalia ivorensis*. Parce qu'il y a eu beaucoup de perturbations dans ces forêts depuis une longue période, nous avons aussi observé beaucoup d'arbres et des espèces de lianes qui reflètent ceci, comme *Acacia* spp., *Albizia zygia*, *Ceiba pentandra*, *Holarrhena floribunda* et *Trema orientalis*.

Il y a peu de cours d'eau permanent au sein de la zone du projet et donc la forêt galerie est rare, nous avons trouvé quelques petits lambeaux dans le sud-est près de la rivière Bandama et le long d'un petit cours d'eau dans le sud-ouest. Seulement près de la rivière Bandama nous avons retrouvé les espèces *Cynometra megalophylla* et *Lasiodiscus chevalieri*, des espèces d'arbres caractéristiques de la forêt galerie.

L'arbre *Nuxia congesta*, caractéristique des forêts se trouvant au-dessus de 1000 m d'altitude, se retrouve sur quelques collines dans la zone du projet, loin de son habitat préférentiel. Lorsque l'équipe qui a conduit les inventaires de 2007 (Adou Yao 2007) a trouvé cette espèce, elle avait d'abord pensé qu'il pourrait s'agir d'une nouvelle espèce de *Nuxia*, mais finalement il s'est avéré que cette espèce était en fait *Nuxia congesta* (Adou Yao 2011), qui est très répandue mais seulement poussant dans un endroit inattendu. La présence de *Nuxia* dans la zone pourrait être un signe que les forêts sur les sommets des collines ont une très longue histoire. Cependant, notre inventaire a été mené trop tôt dans la saison des pluies pour pouvoir trouver d'autres plantes auxquelles nous ne nous attendions pas, puisque les sommets des collines étaient encore trop secs et que les plantes n'étaient pas encore en fleurs.

Végétation non-forestière – Dans une grande partie de la zone d'étude, les plantes herbacées, surtout les graminées, sont dominantes mais dans deux types différents de végétation:

1) Zones de cuirasse et autres sols très rocheux - Sur les zones de cuirasses latéritiques (cuirasse ou bowal) il n'y a presque pas d'arbustes ou d'arbres qui y poussent, car il n'y a tout simplement pas assez de terre. Mélangé avec les nombreuses espèces similaires aux graminées, il y a plusieurs plantes spécialisées avec des tubercules ou des bulbes qui y poussent, comme *Curculigo pilosa*, *Drimia glaucescens*, *Eulophia cucullata*, *Eulophia flavopurpurea*, *Ledebouria sudanica*, *Pancratium tenuifolium* et *Raphionacme brownii*. Des espèces similaires aux graminées nous n'avons pu identifier que *Bulbostylis laniceps*, *Cyperus dilatatus*, *Fimbristylis pilosa* et *Loudetia simplex*.

Certaines autres zones plus montagneuses dominées par des graminées que nous avons pu observer où il y a plus de roches que le sol et, sans doute à cause de cela, presque pas d'arbres. Toutefois, des petits arbustes comme *Eriosema molle*, *Pseudarthria hookeri* et *Teramnus buettneri* ne semble avoir aucun problème à y vivre. Dans ces endroits, nous avons aussi trouvé des herbacées et les Cyperaceae *Brachiaria serrata*, *Cyperus niveus*, *Fimbristylis scabrifa* et *Scleria bulbifera*.

2) Savane boisée – À l'opposé, certains endroits des savanes boisées que nous avons pu observés ressemblent à des forêts dans leur vue d'ensemble, mais leur composition spécifique est complètement différente. *Azelia africana*, *Crossopteryx febrifuga*, *Cussonia arborea*, *Daniellia oliveri* et *Lophira lanceolata* sont des espèces d'arbres ou d'arbustes caractéristiques retrouvées dans ce type d'habitat. Différent de la plupart des espèces forestières de par qu'elles doivent être résistantes au feu afin de survivre les feux annuels pendant la saison sèche. De plus en plus dans les zones de savane boisée, seulement les arbustes comme *Annona senegalensis* et *Piliostigma thonningii*, et les autres arbres utiles qui sont protégés localement

comme *Parkia biglobosa* restent parce que presque tous les autres arbres sont utilisés pour la fabrication de charbon. La plupart des graminées n'étaient pas en floraison lors de l'inventaire et puisqu'elles forment la famille dominante dans la zone, nous avons sûrement manqué plusieurs espèces. Cependant, il n'y a pas raison de croire que nous avons pu manquer des espèces très rares ou menacées qui pourraient se trouver dans la zone d'étude.

Espèces vivant dans les zones de transition – Il y a des plantes qui ont probablement déjà poussé dans des habitats de type savane, mais qui ne peuvent survivre aux feux saisonniers qui y sont enregistrés de nos jours, et ces espèces ne tolèrent pas non plus l'ombre des forêts. La bordure des forêts est donc un endroit où ces espèces peuvent survivre, et la zone d'étude comporte de longues bordures qui longent les forêts. Ces bordures renferment habituellement les espèces telles que *Allophylus africanus*, *Asparagus warneckeii*, *Clerodendrum polycephalum*, *Cryptolepis sanguinolenta*, *Mondia whitei*, *Premna quadrifolia*, *Ruthalicia eglandulosa* et *Tylophora sylvatica*.

Endroits très dégradés – Les zones de transition entre les types de végétation sub-mentionnés ne sont pas toujours claires, particulièrement dans les endroits dégradés. Dans certains endroits, comme les plantations abandonnées, les carrières et les berges du lac, seulement des espèces envahissantes comme *Acacia* spp., *Chromolaena odorata*, *Lantana camara*, *Mallotus oppositifolius*, *Pupalia lappacea*, *Sida* spp. et *Spermacoce verticillata* peuvent y être retrouvées. Il y a plusieurs autres espèces envahissantes dans la zone du Projet que celles rapportées dans ce rapport, mais l'identification de la totalité de ces dernières auraient pris beaucoup trop de temps et n'a pas été jugée nécessaire. L'espèce envahissante *Porophyllum ruderale* de l'Amérique est une introduction récente dans la zone, et notre identification de cette espèce dans la zone semble être le premier signalement de cette espèce en Afrique.

Lorsque les perturbations dans une zone dégradée (dominées par des espèces de plantes envahissantes) diminuent, alors nous pouvons observer des espèces végétales de la "bordure" prendre le dessus.

Herbacées visibles communes – De par leur floraison très apparente, je tiens également à mentionner quatre grandes graminées que nous avons pu observer à plusieurs endroits dans la zone d'étude. *Amorphophallus johnsonii*, *Anchomanes difformis*, *Crinum jagus* et *Crinum ornatum* peuvent difficilement être manquées dans leur période de floraison et ne sont clairement pas rares dans la zone d'étude. Nous les avons observées dans les parties forestières, mais aussi dans les lieux perturbés. Elles sont probablement toutes des espèces forestières qui peuvent survivre aux perturbations en étant dans leurs stades de bulbe ou tubercule pendant la saison sèche et les incendies. Selon les données actuelles que nous possédons sur ces espèces, aucune d'elles ne devrait être considérée comme menacée par l'UICN, probablement elles pourraient être listées dans la catégorie de l'UICN "Préoccupation mineure".

3.1 Plantes utiles

Avec l'aide de deux herboristes locaux, Denis YAO KOUADIO et Kouassi Germain KOUAME, nous avons pu identifier 56 espèces de plantes utiles qui sont utilisées dans

la vie quotidienne des buts différents, tels que comme source de nourriture et/ou à des fins médicinales (voir Annexe C). La majorité (i.e. 78%) des espèces de plantes utiles identifiées sont utilisées en médecine traditionnelle.

La plupart de ces espèces ne sont pas rares dans la zone du projet, mais notre constatation pourrait être biaisée par la façon dont nous avons recueilli nos données. Nous avons pris des notes tout en marchant à travers la végétation dans les zones ciblées pour faire des observations de la végétation, et les plantes utiles les plus courantes ont une plus grande probabilité d'être trouvées cette façon.

3.2 Comparaison avec l'étude antérieure

Entre la période de l'étude botanique de 2007 effectuée par Adou Yao *et al.* (2007), et notre inventaire de 2015, beaucoup a changé dans la zone du projet. La plupart des fragments de forêt et de savane boisée qui ont été visités par l'équipe d'enquête de 2007 avaient été partiellement ou complètement détruits depuis. Pourtant, il y a, comme on pouvait s'y attendre, un chevauchement important entre les listes d'espèces de plantes de 2007 et 2015 (voir Annexe B). Une partie importante de la différence est causée par les différentes périodes de l'année durant lesquelles les deux inventaires ont été menés. L'inventaire de 2007 a été mené pendant la saison sèche et plusieurs espèces que nous avons recensées au cours de notre inventaire ne peuvent être observées dans la saison des pluies. Une partie des espèces forestières seulement observées en 2007 avaient été trouvées dans les galeries forestières le long du fleuve Bandama ou dans d'autres parcelles de forêt qui n'existaient plus en 2015.

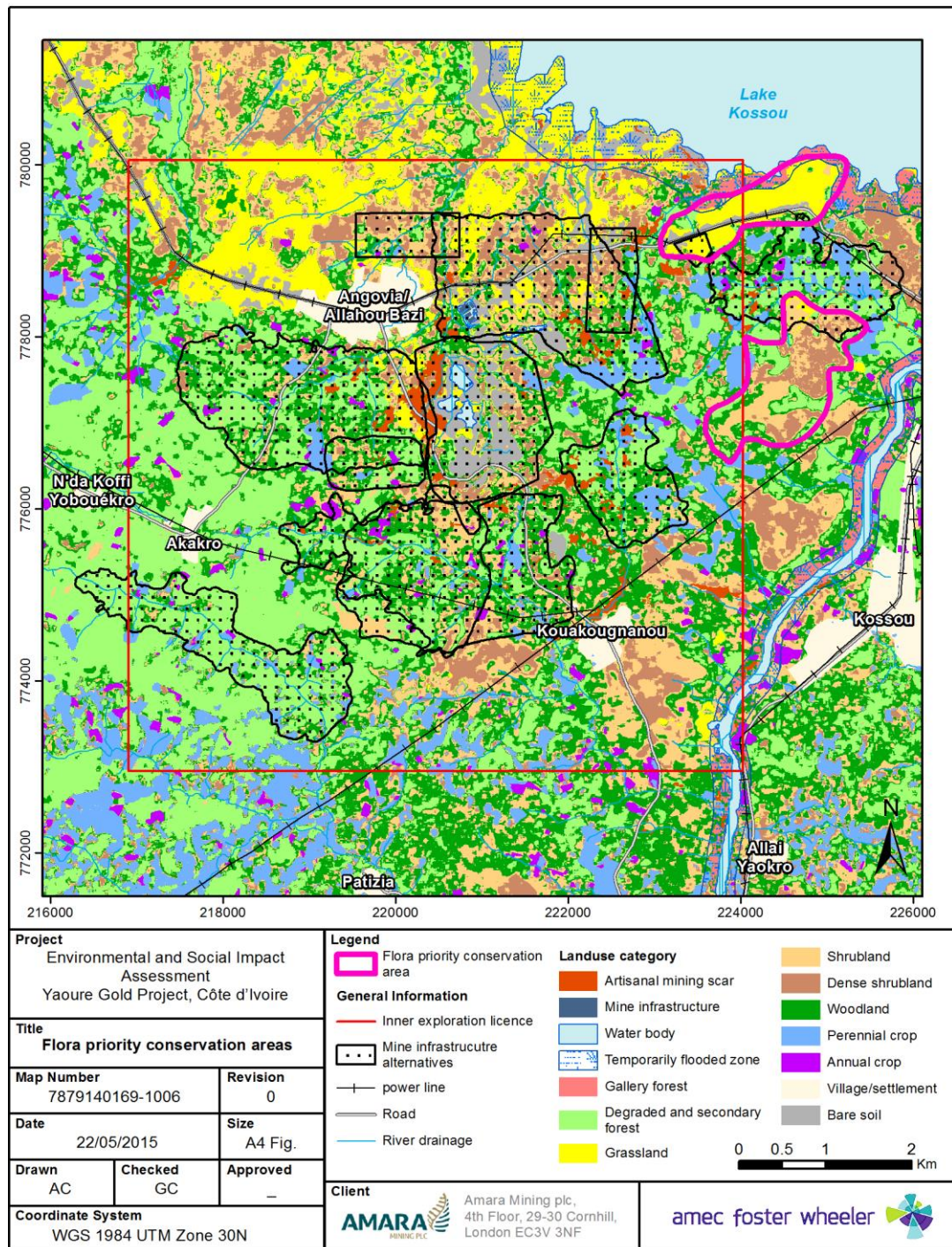
Nous n'avons pas observé la plupart des espèces qui avaient été mentionnées comme endémiques de l'Afrique de l'Ouest dans l'inventaire de 2007 (Adou Yao 2007, les tableaux 2 et 3), sauf pour *Baphia bancoensis*, *Combretum zenkeri* et *Turraea heterophylla*. *Baphia bancoensis* est considérée aujourd'hui par la plupart comme étant *Baphia pubescens*, qui est une espèce beaucoup plus répandue. *Combretum zenkeri* et *Turraea heterophylla* sont communes dans leur habitat respectif, et ne semblent pas être sensibles à de faibles niveaux de perturbation, donc ne sont pas considérées comme des espèces menacées pour le moment. Si les autres espèces endémiques de Haute Guinée se retrouvent en effet dans la zone du projet, elles n'ont pas été détectées durant nos inventaires, ou il se pourrait qu'elles aient disparu avec la destruction de l'habitat. De toutes les façons, elles n'ont probablement jamais été communes dans la zone.

3.3 Conclusion

Étant donné que la plupart des espèces végétales identifiées sont au plus classées comme "VU", et que ces espèces ne sont pas bien représentées dans la zone et donc difficile à protéger, il est préférable de concentrer les efforts de conservation sur les quelques endroits qui sont encore en relativement bon états (mais ne contiennent pas d'espèces VU). Les habitats les plus intéressants qui sont encore en bon état sont les sols rocheux avec la végétation herbacée, comme les cuirasses latéritiques et autres sols très rocheux, et les restants de parcelles de forêt sèche au sommet des collines. Par conséquent, ces zones devraient être prioritaires pour leur protection, et leur

destruction doit être évitée si possible. Deux zones de végétation herbacée ont été cartographiées (Figure 3-1) qui ne sont pas trop près de la mine ou des villages, et donc pourrait être conservées plus facilement.

Figure 3-1: Aires de conservation prioritaire pour la flore, identifiées durant les inventaires. Les zones surlignées comprennent une cuirasse (partie nord) et des sols rocheux à végétation herbacée (partie sud)



4.0 EVALUATION DES IMPACTS

Il n'y a pas beaucoup d'endroits dans l' «Inner Exploration Licence» qui n'ont pas été transformés par des activités humaines, tels que par les activités de construction et d'agriculture. Les principaux impacts liés aux activités minières proposées sont la perte des habitats et/ou l'inondation de végétation plus intacte, mais étant donné le niveau de dégradation avancé de la végétation dans la zone, cet impact n'est pas jugé significatif. La valeur de conservation de la végétation restante ne vaut d'énormes efforts pour la protéger.

Cependant, il se peut que plus de dommages soient ressentis en dehors de la zone de l' «Inner Exploration Licence», à cause des personnes qui seront déplacées et qui devront trouver d'autres endroits pour construire leur maison et faire leurs champs. Ces endroits n'ont pas été inventoriés, mais devraient faire l'objet d'un inventaire lorsque qu'ils auront été identifiés, afin d'assurer qu'ils ne contiennent pas une végétation plus intacte que celle enregistrée dans la zone d'étude, qui serait détruite dans le processus de relocalisation.

5.0 EXIGENCES DE MITIGATION ET DE SUIVI A LONG TERME

5.1 Gestion et mitigation des impacts

Exemples de stratégies de mitigation:

- Établir un jardin pour les plantes médicinales;
- S'assurer que les limites pré-établies pour la surface devant être défrichée aux différents emplacements des infrastructures sont respectées par Amara durant les travaux;
- Délimiter et clôturer des petites portions de végétation qui ont été perturbées afin de conduire des essais de reforestation en utilisant des essences locales.

5.2 Impacts résiduels

Les impacts résiduels qui pourraient rester après implementation des mesures de mitigation ne sont pas jugés significatifs.

5.3 Exigences de suivi à long terme

Botanical surveys should be conducted in areas that will be given or will be used as compensation land to ensure these areas are not located within critical habitat and/or that no threatened species would be impacted at these locations.

Des inventaires de la flore devraient être menés dans les zones qui seront attribuées ou qui seront utilisées comme zones de compensation pour la population locale afin de garantir que ces zones ne sont pas situées dans des habitats sensibles et plus intacts et/ou qu'aucunes espèces menacées seraient touchées à ces endroits.

6.0 RESUME ET CONCLUSION

Les habitats les plus intéressants qui sont encore en bon état sont les sols rocheux avec la végétation herbacée, comme les cuirasses latéritiques et autres sols très rocheux, et les restants de parcelles de forêt sèche au sommet des collines. Par conséquent, ces zones devraient être prioritaires pour leur protection, et leur destruction doit être évitée si possible.

La plupart des perturbations au sein de la zone du projet ne sont pas causés par Amara, à l'exception de l'ancien emplacement de la mine. La densité humaine élevée de cette zone a conduit à un niveau élevé de dégradation de la végétation à cause des activités anthropogéniques telles que l'exploitation minière artisanale, l'agriculture, la fabrication de charbon de bois et le pâturage par le bétail.

6.1 Analyse des lacunes

Si la végétation dans la zone du projet était dans un état plus intact, je proposerais un autre inventaire à la fin de la saison des pluies. Cependant, après avoir constaté l'état de la végétation, je ne pense pas qu'il soit utile de faire des travaux de terrain complémentaire.

6.2 Conclusion

Il n'y a pas d'habitats particulièrement sensibles ou critiques dans la zone du Projet qui demandent une attention de conservation particulière.

7.0 REFERENCES

Références internet:

African Plants Database

<http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/recherche.php?langue=an>

Redlist IUCN: <http://www.iucnredlist.org/search>

Revue de littérature:

Flora of West Tropical Africa (FWTA), Vol. 1 part 1, 1954 {Cycadaceae - Guttiferae}; Vol. 1 part 2, 1958 {Scytopetalaceae - Umbelliferae}; Vol. 2, 1963 {Ericaceae - Labiatae}; Vol. 3 {Monocotyledons}, part 1, 1968, part 2, 1972; without Vol. number, 1959, The ferns and fern allies of West Tropical Africa.

Adou Yao C.Y. et al. 2007. EIA Rapport flore Angovia.

Adou Yao C.Y., N'Da D. H., Bakayoko A., Kouassi K. E., N'Guessan K. E. & Aké-Assi L. 2011. Distribution, regeneration and conservation status of *Nuxia congesta* in Côte d'Ivoire. 2011in Am. J. Sci. Ind. Res. 2(5).

Hawthorne W.D. & Jongkind C.C.H. 2006. Woody plants of western African forests. A guide to the forest trees, shrubs and lianas from Senegal to Ghana. Kew Publishing.

Poorter L., Bongers F., Kouamé F. N', & Hawthorne W. D. 2004. Biodiversity of West African Forests: An ecological Atlas of Woody Plant Species. - CABI Publishing, London, UK. 521 p.

White F. 1979. The Guineo-Congolian Region and Its Relationships to Other Phytochoria. 1979. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 49

White F. 1983. The vegetation of Africa: A descriptive memoir to accompany the UNESCO/AETFAT/UNSO Vegetation map of Africa. F. UNESCO, Paris.

Annexes

Annexe A: Liste des espèces botaniques de Yaourè (Avril 2015)

La liste des espèces botaniques suivante inclus toutes les espèces de plantes qui ont été trouvées durant l'inventaire botanique conduit par Dr. Carel Jongkind et Jan Mertens, assistés par des assistants locaux.

Taxons (famille et espèce): les deux premières familles (avec le préfixe 'Pt') sont des fougères, toutes les autres sont des plantes à fleurs.

Forme la plus observée de l'espèce (Forme): He (herbe), Sh (arbuste), Li (liane), Tr (arbre).

Type de végétation (Veg): For (forêt), Sav (savane), edge (plante de bordure forêt/savane), weed (végétation dégradée).

UICN: dans les 330 différentes espèces 25 sont évaluées par l'UICN. La plus haute classification des espèces évaluées est VU (Vulnérable). La plupart des espèces évaluées ont une mention comme quoi leur statut UICN devrait être mis à jour (i.e. "needs updating"). En d'autres mots, la liste rouge de l'UICN n'est pas une source fiable quant au statut des espèces dans notre cas.

Spécimen (Hb=herbier): un spécimen de la plupart des espèces a été prélevé et peut être consulté ultérieurement en cas de doute avec l'identification.

Famille	Espèce	Forme	Veg	UICN	Hb
Pt-Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	He	edge	na	
Pt-Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	He	edge	LC	
Acanthaceae	<i>Asystasia buettneri</i> Lindau	He	edge	na	Yes
Acanthaceae	<i>Barleria oenotheroides</i> Dum.Cours.	He	For	na	Yes
Acanthaceae	<i>Dicliptera elliotii</i> C.B.Clarke	He	edge	LC	Yes
Acanthaceae	<i>Eremomastax speciosa</i> (Hochst.) Cufod.	He	For	na	Yes
Acanthaceae	<i>Lepidagathis alopecuroides</i> (Vahl) R.Br. ex Griseb.	He	For	na	Yes
Acanthaceae	<i>Monechma depauperatum</i> (T.Anderson) C.B.Clarke	He	Sav	na	Yes
Acanthaceae	<i>Phaulopsis ciliata</i> (Willd.) Hepper	He	For	na	Yes
Acanthaceae	<i>Thunbergia cynanchifolia</i> Benth.	Li	For	na	Yes
Amaranthaceae	<i>Aerva lanata</i> (L.) Juss. ex Schult.	He	weed	na	Yes
Amaranthaceae	<i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume	He	edge	na	Yes
Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	He	weed	na	Yes
Amaranthaceae	<i>Pupalia lappacea</i> (L.) A.Juss.	He	weed	na	Yes
Amaryllidaceae	<i>Crinum jagus</i> (J.Thomps.) Dandy	He	edge	na	Yes
Amaryllidaceae	<i>Crinum ornatum</i> (Aiton) Bury	He	edge	na	Yes
Amaryllidaceae	<i>Pancratium tenuifolium</i> Hochst. ex A.Rich.	He	Sav	na	Yes
Amaryllidaceae	<i>Scadoxus multiflorus</i> (Martyn) Raf.	He	For	na	Yes
Anacardiaceae	<i>Lannea barteri</i> (Oliv.) Engl.	Tr	Sav	na	Yes
Anacardiaceae	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A.Rich.) Engl.	Tr	For	na	Yes
Annonaceae	<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Sh	Sav	na	Yes
Annonaceae	<i>Monodora tenuifolia</i> Benth.	Tr	For	na	Yes

Famille	Espèce	Forme	Veg	UICN	Hb
Annonaceae	Uvaria chamae P.Beauv.	Sh	edge	na	Yes
Annonaceae	Uvaria doeringii Diels	Li	For	na	Yes
Apocynaceae	Alafia landolphioides (A.DC.) Benth. & Hook.f. ex K.Schum.	Li	For	na	Yes
Apocynaceae	Alstonia boonei De Wild.	Tr	For	na	
Apocynaceae	Baissea zygodioides (K.Schum.) Stapf	Li	For	na	Yes
Apocynaceae	Funtumia elastica (P.Preuss) Stapf	Tr	For	na	Yes
Apocynaceae	Holarrhena floribunda (G.Don) T.Durand & Schinz	Tr	For	na	Yes
Apocynaceae	Landolphia dulcis (R.Br. ex Sabine) Pichon	Li	For	na	Yes
Apocynaceae	Motandra guineensis (Thonn.) A.DC.	Li	For	na	Yes
Apocynaceae	Saba senegalensis (A.DC.) Pichon	Li	edge	na	Yes
Araceae	Amorphophallus johnsonii N.E.Br.	He	edge	na	Yes
Araceae	Anchomanes difformis (Blume) Engl.	He	edge	na	
Araceae	Cercestis afzelii Schott	Li	For	na	
Araceae	Culcasia angolensis Welw. ex Schott	Li	For	na	
Araceae	Stylochaeton hypogaeus Lepr.	He	Sav	na	Yes
Araliaceae	Cussonia arborea Hochst. ex A.Rich.	Tr	Sav	na	
Asclepiadaceae	Cryptolepis sanguinolenta (Lindl.) Schltr.	Li	edge	na	Yes
Asclepiadaceae	Gonolobus patens Decne.	Li	For	na	Yes
Asclepiadaceae	Mondia whitei (Hook.f.) Skeels	Li	For	na	Yes
Asclepiadaceae	Raphionacme brownii Scott-Elliot	He	Sav	na	Yes
Asclepiadaceae	Telosma africana (N.E.Br.) N.E.Br.	Li	edge	na	Yes
Asclepiadaceae	Tylophora sylvatica Decne.	Li	For	na	Yes
Asparagaceae	Asparagus warneckei (Engl. ex Hutch.) Hutch.	Li	edge	na	Yes
Asparagaceae	Dracaena camerooniana Baker	Sh	For	LC	Yes
Asparagaceae	Dracaena mannii Baker	Tr	For	na	Yes
Asparagaceae	Drimia glaucescens (Engl. & Krause) H.Scholz	He	Sav	na	Yes
Asparagaceae	Ledebouria sudanica (A.Chev.) Burg	He	Sav	na	Yes
Asparagaceae	Sansevieria liberica Gérôme & Labroy	He	Sav	na	
Asphodelaceae	Aloe buettneri A.Berger	He	Sav	na	
Bignoniaceae	Newbouldia laevis (P.Beauv.) Seem.	Tr	edge	na	Yes
Bignoniaceae	Spathodea campanulata P.Beauv.	Tr	For	na	
Bombacaceae	Bombax buonopozense P.Beauv.	Tr	For	na	
Bombacaceae	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Tr	For	na	
Boraginaceae	Cordia senegalensis Juss.	Tr	For	na	Yes
Boraginaceae	Euploca strigosa (Willd.) Diane & Hilger	He	edge	na	Yes
Capparaceae	Capparis erythrocarpos Iserit	Li	edge	na	
Capparaceae	Cleome gynandra L.	He	weed	Na	Yes
Capparaceae	Cleome viscosa L.	He	weed	Na	Yes
Capparaceae	Ritchiea capparoides (Andrews) Britten	Li	edge	na	Yes
Celastraceae	Apodostigma pallens (Planch. ex Oliv.) R.Wilczek	Li	For	na	Yes
Celastraceae	Loeseneriella rowlandii (Loes.) N.Hallé	Li	For	na	Yes
Celastraceae	Salacia erecta (G.Don) Walp.	Li	For	na	Yes
Cochlospermaceae	Cochlospermum planchonii Hook.f. ex Planch.	Sh	Sav	na	Yes
Combretaceae	Combretum paniculatum Vent.	Li	edge	na	Yes
Combretaceae	Combretum sericeum G.Don	Li	Sav	na	Yes

Famille	Espèce	Forme	Veg	UICN	Hb
Combretaceae	Combretum zenkeri Engl. & Diels	Li	For	na	
Combretaceae	Terminalia ivorensis A.Chev.	Tr	For	VU	Yes
Combretaceae	Terminalia schimperiana Hochst.	Tr	Sav	na	Yes
Commelinaceae	Aneilema beninense (P.Beauv.) Kunth	He	For	na	Yes
Commelinaceae	Aneilema setiferum A.Chev.	He	Sav	na	
Commelinaceae	Cyanotis longifolia Benth.	He	Sav	na	Yes
Commelinaceae	Murdannia simplex (Vahl) Brenan	He	Sav	na	Yes
Compositae	Ageratum conyzoides L.	He	weed	na	Yes
Compositae	Chromolaena odorata (L.) R.M.King & H.Rob.	He	weed	na	
Compositae	Porophyllum ruderales (Jacq.) Cass.	He	weed	na	Yes
Compositae	Sclerocarpus africanus Jacq.	He	weed	na	Yes
Compositae	Struchium sparganophorum (L.) Kuntze	He	edge	na	Yes
Compositae	Tridax procumbens L.	He	weed	na	
Compositae	Vernonia colorata (Willd.) Drake	Sh	edge	na	Yes
Compositae	Vernonia guineensis Benth.	He	Sav	na	Yes
Connaraceae	Agelaea pentagyna (Lam.) Baill.	Li	For	na	Yes
Connaraceae	Cnestis corniculata Lam.	Li	For	na	Yes
Connaraceae	Cnestis ferruginea Vahl ex DC.	Li	For	na	
Connaraceae	Rourea coccinea (Schumach. & Thonn.) Benth.	Li	edge	na	Yes
Convolvulaceae	Ipomoea mauritiana Jacq.	He	edge	na	Yes
Convolvulaceae	Merremia quinquefolia (L.) Hallier f.	Li	edge	na	Yes
Convolvulaceae	Operculina macrocarpa (L.) Urb.	Li	edge	na	Yes
Costaceae	Costus lucanusianus J.Braun & K.Schum.	He	For	na	
Cucurbitaceae	Momordica charantia L.	Li	weed	na	Yes
Cucurbitaceae	Ruthalicia eglandulosa (Hook.f.) C.Jeffrey	Li	For	na	Yes
Cyperaceae	Abildgaardia ovata (Burm.f.) Kral	He	Sav	na	Yes
Cyperaceae	Bulbostylis laniceps C.B.Clarke ex T.Durand & Schinz	He	Sav	na	Yes
Cyperaceae	Cyperus dilatatus Schumach.	He	edge	na	Yes
Cyperaceae	Cyperus niveus Retz.	He	Sav	na	Yes
Cyperaceae	Cyperus tenuiculmis Boeckeler var. tenuiculmis	He	Sav	LC	Yes
Cyperaceae	Fimbristylis pilosa Vahl	He	Sav	na	Yes
Cyperaceae	Fimbristylis scabrida Schumach.	He	Sav	na	Yes
Cyperaceae	Rhynchospora corymbosa (L.) Britton	He	edge	LC	Yes
Cyperaceae	Scleria bulbifera Hochst. ex A.Rich.	He	Sav	na	Yes
Dichapetalaceae	Dichapetalum madagascariense Poir.	Tr	For	na	
Dilleniaceae	Tetracera spec.	Li	For	na	
Ebenaceae	Diospyros mespiliformis Hochst. ex A.DC.	Tr	Sav	na	Yes
Ebenaceae	Diospyros monbuttensis Gürke	Tr	For	na	Yes
Erythroxylaceae	Erythroxylum emarginatum Thonn.	Sh	edge	na	Yes
Euphorbiaceae	Acalypha paniculata Miq.	He	edge	na	Yes
Euphorbiaceae	Alchornea cordifolia (Schumach. & Thonn.) Müll.Arg.	Sh	edge	na	
Euphorbiaceae	Astraea lobata (L.) Klotzsch	He	edge	na	Yes
Euphorbiaceae	Bridelia ferruginea Benth.	Sh	Sav	na	Yes
Euphorbiaceae	Croton hirtus L'Hér.	He	weed	na	
Euphorbiaceae	Euphorbia heterophylla L.	He	weed	na	

Famille	Espèce	Forme	Veg	UICN	Hb
Euphorbiaceae	Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Royle	Tr	Sav	na	Yes
Euphorbiaceae	Mallotus oppositifolius (Geiseler) Müll.Arg.	He	weed	na	
Euphorbiaceae	Mareya micrantha (Benth.) Müll.Arg.	Sh	For	na	Yes
Euphorbiaceae	Margaritaria discoidea (Baill.) G.L.Webster	Tr	For	na	Yes
Euphorbiaceae	Phyllanthus kerstingii Jean F.Brunel	Sh	For	na	Yes
Euphorbiaceae	Ricinodendron heudelotii (Baill.) Pierre ex Heckel	Tr	For	na	Yes
Euphorbiaceae	Tragia volubilis L.	Li	weed	na	Yes
Flacourtiaceae	Oncoba glauca (P.Beauv.) Planch.	Tr	For	na	Yes
Flacourtiaceae	Oncoba spinosa Forssk.	Sh	Sav	na	Yes
Flacourtiaceae	Scottellia klaineana Pierre	Tr	For	na	Yes
Gentianaceae	Anthocleista spec.	Tr	For	na	Yes
Gramineae	Andropogon tectorum Schumach. & Thonn.	He	Sav	na	Yes
Gramineae	Brachiaria deflexa (Schumach.) C.E.Hubb. ex Robyns	He	Sav	na	Yes
Gramineae	Brachiaria ramosa (L.) Stapf	He	weed	LC	Yes
Gramineae	Brachiaria serrata (Thunb.) Stapf	He	Sav	na	Yes
Gramineae	Digitaria insularis (L.) Fedde	He	edge	na	Yes
Gramineae	Eragrostis amabilis (L.) Wight & Arn.	He	weed	na	Yes
Gramineae	Eragrostis gangetica (Roxb.) Steud.	He	weed	na	Yes
Gramineae	Loudetia simplex (Nees) C.E.Hubb.	He	Sav	na	Yes
Gramineae	Melinis repens (Willd.) Zizka	He	weed	na	Yes
Gramineae	Olyra latifolia L.	He	For	na	Yes
Gramineae	Oplismenus burmannii (Retz.) P.Beauv.	He	For	na	Yes
Gramineae	Panicum maximum Jacq.	He	Sav	na	Yes
Gramineae	Setaria helvola (L.f.) Roem. & Schult.	He	weed	na	Yes
Gramineae	Sporobolus pyramidalis P.Beauv.	He	weed	na	Yes
Gramineae	Streptogyna crinita P.Beauv	He	For	na	
Hypericaceae	Psorospermum febrifugum Spach	Sh	Sav	na	Yes
Hypoxidaceae	Curculigo pilosa (Schumach. & Thonn.) Engl.	He	Sav	na	Yes
Icacinaceae	Pyrenacantha acuminata Engl.	Li	For	na	Yes
Icacinaceae	Rhaphiostylis beninensis (Hook.f. ex Planch.) Planch. ex Benth.	Li	For	na	Yes
Labiatae	Clerodendrum polycephalum Baker	Sh	edge	na	Yes
Labiatae	Clerodendrum splendens G.Don	Li	For	na	Yes
Labiatae	Clerodendrum umbellatum Poir.	Li	For	na	Yes
Labiatae	Hoslundia opposita Vahl	Sh	edge	na	Yes
Labiatae	Ocimum americanum L.	He	weed	na	Yes
Labiatae	Premna quadrifolia Schumach. & Thonn.	Sh	edge	na	Yes
Labiatae	Vitex doniana Sweet	Tr	Sav	na	
Lauraceae	Cassytha filiformis L.	He	edge	na	Yes
Leguminosae-Caes.	Afzelia africana Sm. ex Pers.	Tr	Sav	VU	Yes
Leguminosae-Caes.	Anthonotha crassifolia (Baill.) J.Léonard	Tr	For	na	Yes
Leguminosae-Caes.	Anthonotha macrophylla P.Beauv.	Tr	For	na	Yes
Leguminosae-Caes.	Caesalpinia benthamiana (Baill.) Herend. & Zarucchi	Li	edge	na	
Leguminosae-Caes.	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Li	edge	na	
Leguminosae-Caes.	Cynometra megalophylla Harms	Tr	For	na	Yes
Leguminosae-Caes.	Daniellia oliveri (Rolfe) Hutch. & Dalziel	Tr	Sav	na	

Famille	Espèce	Forme	Veg	UICN	Hb
Leguminosae-Caes.	Dialium guineense Willd.	Tr	For	na	
Leguminosae-Caes.	Erythrophleum suaveolens (Guill. & Perr.) Brenan	Tr	For	na	Yes
Leguminosae-Caes.	Griffonia simplicifolia (Vahl ex DC.) Baill.	Li	For	na	Yes
Leguminosae-Caes.	Piliostigma thonningii (Schumach.) Milne-Redh.	Sh	Sav	na	Yes
Leguminosae-Mim.	Acacia (more species?)	Li	edge	na	
Leguminosae-Mim.	Albizia ferruginea (Guill. & Perr.) Benth.	Tr	For	VU	Yes
Leguminosae-Mim.	Albizia zygia (DC.) J.F.Macbr.	Tr	For	na	
Leguminosae-Mim.	Dichrostachys cinerea (L.) Wight & Arn.	Sh	edge	LC	
Leguminosae-Mim.	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	Sh	edge	na	Yes
Leguminosae-Mim.	Mimosa pigra L.	Sh	edge	na	Yes
Leguminosae-Mim.	Mimosa pudica L.	He	weed	LC	
Leguminosae-Mim.	Parkia biglobosa (Jacq.) R.Br. ex G.Don	Tr	Sav	na	
Leguminosae-Mim.	Parkia filicoidea Welw. ex Oliv.	Tr	For	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Abrus precatorius L.	Li	edge	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Alysicarpus ovalifolius (Schumach.) J.Léonard	Sh	Sav	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Baphia nitida Lodd.	Sh	For	LC	
Leguminosae-Pap.	Baphia pubescens Hook.f.	Sh	For	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Crotalaria retusa L.	He	edge	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Dalbergia hostilis Benth.	Li	For	na	
Leguminosae-Pap.	Dalbergiella welwitschii (Baker) Baker f.	Li	For	na	
Leguminosae-Pap.	Desmodium adscendens (Sw.) DC.	He	edge	LC	Yes
Leguminosae-Pap.	Desmodium velutinum (Willd.) DC.	He	edge	na	
Leguminosae-Pap.	Eriosema molle Hutch. ex Milne-Redh.	Sh	Sav	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Indigofera macrophylla Schumach. & Thonn.	Sh	edge	na	
Leguminosae-Pap.	Leptoderris brachyptera (Benth.) Dunn	Li	For	LC	Yes
Leguminosae-Pap.	Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	Sh	edge	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Millettia chrysophylla Dunn	Li	For	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Ormocarpum senoides (Willd.) DC.	Sh	edge	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Pericopsis laxiflora (Benth. ex Baker) Meeuwen	Tr	Sav	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Philenoptera cyanescens (Schumach. & Thonn.) Roberty	Sh	Sav	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Pseudarthria hookeri Wight & Arn.	Sh	Sav	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Rhynchosia pycnostachya (DC.) Meikle	Li	For	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Tephrosia nana Kotschy	Sh	Sav	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Teramnus buettneri (Harms) Baker f.	Sh	Sav	na	Yes
Leguminosae-Pap.	Uraria picta (Jacq.) DC.	He	weed	LC	Yes
Liliaceae	Smilax anceps Willd.	Li	For	na	
Loganiaceae	Spigelia anthelmia L.	He	weed	na	
Loganiaceae	Strychnos afzelii Gilg	Li	For	na	Yes
Loganiaceae	Strychnos millepunctata Leeuwenb.	Li	For	VU	Yes
Loganiaceae	Usteria guineensis Willd.	Li	For	na	Yes
Malvaceae	Sida (several species)	He	weed	na	Yes
Marantaceae	Marantochloa cuspidata (Roscoe) Milne-Redh.	He	For	na	
Marantaceae	Marantochloa leucantha (K.Schum.) Milne-Redh.	He	For	na	Yes
Meliaceae	Carapa procera DC.	Tr	For	na	Yes
Meliaceae	Ekebergia capensis Sparrm.	Tr	For	na	Yes

Famille	Espèce	Forme	Veg	UICN	Hb
Meliaceae	Entandrophragma spec.	Tr	For	VU	Yes
Meliaceae	Khaya grandifoliola C.DC.	Tr	For	VU	Yes
Meliaceae	Trichilia monadelpha (Thonn.) J.J.de Wilde	Tr	For	na	Yes
Meliaceae	Trichilia prieuriana A.Juss.	Tr	For	na	Yes
Meliaceae	Turraea heterophylla Sm.	Sh	For	na	Yes
Meliantaceae	Bersama abyssinica Fresen.	Sh	edge	na	Yes
Menispermaceae	Chasmanthera dependens Hochst.	Li	For	na	Yes
Menispermaceae	Cissampelos owariensis P.Beauv. ex DC.	Li	For	na	Yes
Menispermaceae	Triclisia spec.	Li	For	na	Yes
Menispermaceae	Triclisia subcordata Oliv.	Li	For	na	Yes
Molluginaceae	Glinus oppositifolius (L.) Aug.DC.	He	weed	na	Yes
Molluginaceae	Mollugo nudicaulis Lam.	He	weed	na	Yes
Moraceae	Antiaris toxicaria Lesch.	Tr	For	na	
Moraceae	Ficus exasperata Vahl	Tr	For	na	Yes
Moraceae	Ficus mucoso Welw. ex Ficalho	Tr	edge	na	
Moraceae	Ficus platyphylla Delile	Tr	Sav	na	Yes
Moraceae	Ficus sur Forssk.	Sh	For	na	
Moraceae	Ficus thonningii Blume	Tr	For	na	Yes
Moraceae	Ficus variifolia Warb.	Tr	For	na	Yes
Moraceae	Milicia excelsa (Welw.) C.C.Berg	Tr	For	NT	Yes
Moraceae	Morus mesozygia Stapf	Tr	For	na	
Moraceae	Musanga cecropioides R.Br. ex Tedlie	Tr	For	na	
Moraceae	Myrianthus arboreus P.Beauv.	Tr	For	na	
Moraceae	Trilepisium madagascariense Thouars ex DC.	Tr	For	na	Yes
Myristicaceae	Coelocaryon sphaerocarpum Fouilloy	Tr	For	na	
Myristicaceae	Pycnanthus angolensis (Welw.) Warb.	Tr	For	na	
Myrtaceae	Eugenia nigerina A.Chev. ex Hutch. & Dalziel	Sh	edge	na	Yes
Myrtaceae	Eugenia salacioides G.Lawson ex Hutch. & Dalziel	Sh	For	na	Yes
Myrtaceae	Syzygium guineense (Willd.) DC.	Tr	Sav	na	Yes
Nyctaginaceae	Boerhavia coccinea Mill.	He	weed	na	Yes
Ochnaceae	Campylospermum glaberrimum (P.Beauv.) Farron	Sh	For	na	Yes
Ochnaceae	Lophira lanceolata Tiegh.	Tr	Sav	na	
Olacaceae	Olax subscorpioidea Oliv.	Sh	For	na	Yes
Oleaceae	Jasminum dichotomum Vahl	Li	For	na	Yes
Oleaceae	Jasminum pauciflorum Benth.	Li	For	na	Yes
Oleandraceae	Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott	He	For	na	Yes
Orchidaceae	Eulophia cucullata (Afzel. ex Sw.) Steud.	He	Sav	na	
Orchidaceae	Eulophia flavopurpurea (Rchb.f.) Rolfe	He	Sav	na	
Orchidaceae	Oeceoclades maculata (Lindl.) Lindl.	He	For	LC	
Oxalidaceae	Oxalis barrelieri L.	He	weed	na	Yes
Palmae	Phoenix reclinata Jacq.	Tr	Sav	na	
Pandaceae	Microdesmis keayana J.Léonard	Sh	For	na	
Passifloraceae	Adenia lobata (Jacq.) Engl.	Li	For	na	Yes
Passifloraceae	Passiflora foetida L.	Li	weed	na	
Pedaliaceae	Sesamum radiatum Schumach. & Thonn.	He	edge	na	Yes
Piperaceae	Piper peltatum L.	He	For	na	Yes

Famille	Espèce	Forme	Veg	UICN	Hb
Polygalaceae	Carpolobia lutea G.Don	Sh	For	na	Yes
Portulacaceae	Portulaca oleracea L.	He	weed	na	Yes
Portulacaceae	Talinum fruticosum (L.) A.Juss.	He	weed	na	Yes
Putranjivaceae	Drypetes floribunda (Müll.Arg.) Hutch.	Sh	For	na	Yes
Ranunculaceae	Clematis hirsuta Guill. & Perr.	Li	edge	na	Yes
Rhamnaceae	Lasiodiscus chevalieri Hutch.	Tr	edge	na	Yes
Rubiaceae	Aidia genipiflora (DC.) Dandy	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Argocoffeopsis eketensis (Wernham) Robbr.	Li	For	na	Yes
Rubiaceae	Chassalia kolly (Schumach.) Hepper	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Crossopteryx febrifuga (Afzel. ex G.Don) Benth.	Tr	Sav	na	Yes
Rubiaceae	Cuviera nigrescens (Scott-Elliot ex Oliv.) Wernham	Li	For	na	Yes
Rubiaceae	Gardenia ternifolia Schumach. & Thonn.	Sh	Sav	na	Yes
Rubiaceae	Keetia leucantha (K.Krause) Bridson	Li	For	na	Yes
Rubiaceae	Macrosphyra longistyla (DC.) Hiern	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Mussaenda elegans Schumach. & Thonn.	Li	For	na	Yes
Rubiaceae	Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn.	Li	For	na	Yes
Rubiaceae	Oxyanthus formosus Hook.f. ex Planch.	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Oxyanthus racemosus (Schumach. & Thonn.) Keay	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Oxyanthus unilocularis Hiern	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Pavetta corymbosa (DC.) F.N.Williams	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Psilanthus ebracteolatus Hiern	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Psychotria schweinfurthii Hiern	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Psychotria spec.	Sh	For	-	Yes
Rubiaceae	Psydrax parviflora (Afzel.) Bridson	Tr	For	na	Yes
Rubiaceae	Rytigynia canthioides (Benth.) Robyns	Sh	For	na	Yes
Rubiaceae	Sabicea calycina Benth.	Li	For	na	Yes
Rubiaceae	Sarcocephalus latifolius (Sm.) E.A.Bruce	Sh	Sav	na	Yes
Rubiaceae	Spermacoce verticillata L.	He	weed	na	
Rutaceae	Clausena anisata (Willd.) Hook.f. ex Benth.	Sh	edge	na	Yes
Rutaceae	Vepris verdoorniana (Exell & Mendonça) Mziray	Sh	For	na	Yes
Rutaceae	Zanthoxylum leprieurii Guill. & Perr.	Tr	For	na	
Rutaceae	Zanthoxylum viride (A.Chev.) P.G.Waterman	Sh	For	na	Yes
Rutaceae	Zanthoxylum zanthoxyloides (Lam.) Zepern. & Timler	Tr	For	na	Yes
Sapindaceae	Allophylus africanus P.Beauv.	Sh	edge	na	
Sapindaceae	Allophylus spicatus (Poir.) Radlk.	Sh	Sav	na	Yes
Sapindaceae	Blighia sapida K.D.Koenig	Tr	For	na	Yes
Sapindaceae	Cardiospermum grandiflorum Sw.	Li	edge	na	Yes
Sapindaceae	Deinbollia pinnata (Poir.) Schumach. & Thonn.	Sh	For	na	Yes
Sapindaceae	Lecaniodiscus cupanioides Planch. ex Benth.	Tr	edge	na	Yes
Sapindaceae	Paullinia pinnata L.	Li	edge	na	
Sapotaceae	Chrysophyllum spec.	Tr	For	na	Yes
Sapotaceae	Englerophytum oblanceolata (S.Moore) T.D.Penn.	Tr	For	na	Yes
Sapotaceae	Pouteria alnifolia (Baker) Roberty	Tr	edge	na	Yes
Sapotaceae	Pouteria altissima (A.Chev.) Baehni	Tr	For	na	
Scrophulariaceae	Striga baumannii Engl.	He	Sav	na	Yes
Scrophulariaceae	Striga bilabiata (Thunb.) Kuntze	He	Sav	na	Yes

Famille	Espèce	Forme	Veg	UICN	Hb
Scrophulariaceae	<i>Striga lutea</i> Lour.	He	Sav	na	Yes
Simaroubaceae	<i>Harrisonia abyssinica</i> Oliv.	Sh	For	na	Yes
Solanaceae	<i>Schwenckia americana</i> L.	He	weed	na	Yes
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	He	edge	na	Yes
Solanaceae	<i>Solanum erianthum</i> D.Don	Sh	edge	na	Yes
Solanaceae	<i>Solanum torvum</i> Sw.	Sh	edge	na	Yes
Sterculiaceae	<i>Cola gigantea</i> A.Chev.	Tr	For	na	Yes
Sterculiaceae	<i>Cola millenii</i> K.Schum.	Tr	For	na	Yes
Sterculiaceae	<i>Nesogordonia papaverifera</i> (A.Chev.) Capuron ex N.Hallé	Tr	For	VU	Yes
Sterculiaceae	<i>Pterygota macrocarpa</i> K.Schum.	Tr	For	VU	Yes
Sterculiaceae	<i>Sterculia tragacantha</i> Lindl.	Tr	For	na	Yes
Sterculiaceae	<i>Triplochiton scleroxylon</i> K.Schum.	Tr	For	LC	Yes
Stilbaceae	<i>Nuxia congesta</i> R.Br. ex Fresen.	Tr	For	na	Yes
Tiliaceae	<i>Christiana africana</i> DC.	Tr	For	na	
Tiliaceae	<i>Corchorus trilocularis</i> L.	He	weed	na	Yes
Tiliaceae	<i>Glyphaea brevis</i> (Spreng.) Monach.	Sh	edge	na	Yes
Tiliaceae	<i>Grewia carpinifolia</i> Juss.	Li	For	na	Yes
Ulmaceae	<i>Celtis prantlii</i> Priemer ex Engl.	Tr	For	na	Yes
Ulmaceae	<i>Celtis zenkeri</i> Engl.	Tr	For	na	Yes
Ulmaceae	<i>Chaetachme aristata</i> Planch.	Sh	For	na	Yes
Ulmaceae	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Tr	For	na	Yes
Urticaceae	<i>Laportea aestuans</i> (L.) Chew	He	edge	na	Yes
Urticaceae	<i>Laportea ovalifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Chew	He	edge	na	Yes
Urticaceae	<i>Pouzolzia guineensis</i> Benth.	He	For	na	Yes
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	He	weed	na	
Violaceae	<i>Hybanthus enneaspermus</i> (L.) F.Muell.	He	edge	na	Yes
Violaceae	<i>Rinorea yaundensis</i> Engl.	Sh	For	na	Yes
Vitaceae	<i>Ampelocissus multistriata</i> (Baker) Planch.	Li	edge	na	Yes
Vitaceae	<i>Cissus doeringii</i> Gilg & M.Brandt	Sh	Sav	LC	Yes
Vitaceae	<i>Cissus petiolata</i> Hook.f.	Li	edge	na	
Vitaceae	<i>Cissus populnea</i> Guill. & Perr.	Li	edge	na	Yes
Vitaceae	<i>Cissus quadrangularis</i> L.	Li	Sav	na	
Vitaceae	<i>Leea guineensis</i> G.Don	Sh	For	na	
Zingiberaceae	<i>Aframomum alboviolaceum</i> (Ridl.) K.Schum	He	Sav	na	
Zingiberaceae	<i>Aframomum spec.</i>	He	For	-	
Zingiberaceae	<i>Costus lucanusianus</i> J.Braun & K.Schum.	He	For	na	Yes
Zygophyllaceae	<i>Kallstroemia pubescens</i> (G.Don) Dandy	He	weed	na	Yes

Annexe B: Liste des espèces botaniques selon l'étude d'impact de 2007

Présenté ici est la liste des espèces de plantes résultant de l'inventaire de 2007, incluant les espèces qui ont également été identifiées au cours de l'inventaire de 2015 surlignées en jaune. Les espèces cultivées sont indiquées sur fond rose. Attention: les noms des familles et des espèces peuvent être différents de la liste 2015 parce que parfois des synonymes des différents noms sont utilisés. Normalement, au moins les noms des genres sont les mêmes. Pour vérifier les équivalences entre synonymes, s'il vous plaît consulter le lien suivant:

<http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/recherche.php?langue=an>

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
50	Acanthaceae	<i>Barleria oenotheroides</i>	Dum. Cours.
145	Acanthaceae	<i>Dicliptera elliotii</i>	C. B. Clusiaceae
285	Acanthaceae	<i>Monechema depauperatum</i>	C.B. Clarke
332	Acanthaceae	<i>Phaulopsis ciliata</i>	(Willd.) Hepper
366	Acanthaceae	<i>Rungia guineensis</i>	Hiern
116	Amaryllidaceae	<i>Crinum jagus</i>	(J. Thomps.) Dandy
244	Anacardiaceae	<i>Lansea kerstingii</i>	Engl. & K. Krause
245	Anacardiaceae	<i>Lansea welwitschii</i>	(Hiern) Engl.
267	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	L.
341	Anacardiaceae	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	(A. Rich.) Engl.
397	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	L.
31	Annonaceae	<i>Annona senegalensis</i>	Pers.
88	Annonaceae	<i>Cleistopholis patens</i>	(Benth.) Engl. & Diels
212	Annonaceae	<i>Hexalobus crispifolius</i>	A. Rich.
231	Annonaceae	<i>Isolona campanulata</i>	Engl. & Diels
283	Annonaceae	<i>Monanthes parvifolia</i>	(Oliv.) Verdc.
286	Annonaceae	<i>Monodora tenuifolia</i>	Benth.
439	Annonaceae	<i>Uvaria afzelii</i>	Sc. Elliot
440	Annonaceae	<i>Uvaria chamae</i>	P.Beauv.
441	Annonaceae	<i>Uvaria ovata</i>	(Dunal) A. DC.
442	Annonaceae	<i>Uvaria tortilis</i>	A. Chev. ex Hutch. & Dalz.
75	Apiaceae	<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.
16	Apocynaceae	<i>Alafia barteri</i>	Oliv.
26	Apocynaceae	<i>Alstonia boonei</i>	(DC.) Willd.
44	Apocynaceae	<i>Baisea bailloni</i>	Hua
45	Apocynaceae	<i>Baisea brevifolia</i>	Stapf
46	Apocynaceae	<i>Baisea multiflora</i>	A. DC.
198	Apocynaceae	<i>Funtumia africana</i>	(Benth.) Stapf
216	Apocynaceae	<i>Holarrhena floribunda</i>	(G. Don) Dur & Schinz
221	Apocynaceae	<i>Hunteria eburnea</i>	Pichon
238	Apocynaceae	<i>Landolphia caillei</i>	A. Chev.
239	Apocynaceae	<i>Landolphia dulcis</i>	(R. Br. ex Sabine) Pichon
240	Apocynaceae	<i>Landolphia heudelotii</i>	A. DC.
241	Apocynaceae	<i>Landolphia hirsuta</i>	(Hua) Pichon

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
242	Apocynaceae	<i>Landolphia incerta</i>	(K. Schum.) Pichon
243	Apocynaceae	<i>Landolphia landolphioides</i>	(Hallier f.) A. Chev.
290	Apocynaceae	<i>Motandra guineensis</i>	(Thonning) A. DC.
355	Apocynaceae	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	Afzel.
371	Apocynaceae	<i>Saba senegalensis</i>	(A.DC.) Pichon
405	Apocynaceae	<i>Strophanthus gratus</i>	(Hook.) franch.
406	Apocynaceae	<i>Strophanthus sarmentosus</i>	DC.
28	Araceae	<i>Anchomanes difformis</i>	(Blume) Engl.
353	Araceae	<i>Raphidophora africana</i>	N. E. Br.
124	Araliaceae	<i>Cussonia arborea</i>	Hochst. ex A. Rich.
182	Asclepiadaceae	<i>Exalobus patens</i>	(Decne.) Fourn.
203	Asclepiadaceae	<i>Gongronema latifolium</i>	Benth.
330	Asclepiadaceae	<i>Pergularia daemia</i>	(Forssk.) Chiov.
380	Asclepiadaceae	<i>Secamone afzelii</i>	(Schultes) K. Schum.
122	Aspidiaceae	<i>Ctenitis protensa</i>	(Afz. ex Sw.) Ching
14	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	L.
40	Asteraceae	<i>Aspilia bussei</i>	O. Hoffm. & Muschl.
80	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	L.
164	Asteraceae	<i>Eclipta Prostrata</i>	(L.) L.
407	Asteraceae	<i>Struchium sparganophora</i>	(Linn.) O. Ktze
412	Asteraceae	<i>Synedrela nodiflora</i>	Gaertn.
445	Asteraceae	<i>Vernonia guineensis</i>	Benth.
424	Belanophoraceae	<i>Thonningia sanguinea</i>	Vahl
274	Bignoniaceae	<i>Markhamia tomentosa</i>	(Benth.) K. Schum.
308	Bignoniaceae	<i>Newbouldia laevis</i>	(P. Beauv.) Seemann ex Bureau
394	Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i>	P. Beauv.
56	Bombacaceae	<i>Bombax buonopozense</i>	P. Beauv.
72	Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	(L.) Gaertn.
113	Boraginaceae	<i>Cordia senegalensis</i>	Juss.
165	Boraginaceae	<i>Ehretia trachyphylla</i>	C. H. Wright
167	Boraginaceae	<i>Englerophyton oblanceolatum</i>	(S. Moore)
10	Caesalpiniaceae	<i>Azelia africana</i>	Smith ex Pers.
11	Caesalpiniaceae	<i>Azelia bella</i>	Harms
33	Caesalpiniaceae	<i>Anthonotha crassifolia</i>	(Baill.) Léonard
34	Caesalpiniaceae	<i>Anthonotha fragrans</i>	(Bak.f.) Excell & Hillcoat
35	Caesalpiniaceae	<i>Anthonotha macrophylla</i>	P. Beauv.
69	Caesalpiniaceae	<i>Cassia sophera</i>	L.
121	Caesalpiniaceae	<i>Crudia senegalensis</i>	Planch. ex Benth.
126	Caesalpiniaceae	<i>Cynometra megallophylla</i>	Harms
134	Caesalpiniaceae	<i>Daniellia oliveri</i>	(Rolfe) Hutch. & Dalz.
140	Caesalpiniaceae	<i>Detarium macrocarpum</i>	Harms
141	Caesalpiniaceae	<i>Detarium senegalense</i>	J. F. Gmel.
142	Caesalpiniaceae	<i>Dialium guineense</i>	Willd.
158	Caesalpiniaceae	<i>Distemonanthus benthamianus</i>	Baill.
174	Caesalpiniaceae	<i>Erythrophleum guineense</i>	G. Don
175	Caesalpiniaceae	<i>Erythrophleum ivorense</i>	A. Chev.

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
206	Caesalpiniaceae	<i>Griffonia simplicifolia</i>	(Vahl ex DC.) Baill.
276	Caesalpiniaceae	<i>Mezoneuron benthamianum</i>	Baill.
334	Caesalpiniaceae	<i>Piliostigma thonningii</i>	(Schumach.) Milne- Redh.
65	Capparidaceae	<i>Capparis erythrocarpos</i>	Isert
292	Capparidaceae	<i>Muerua duchesnei</i>	(De Wild.) F. White
363	Capparidaceae	<i>Ritchiea capparoides</i>	(Andr.) Britten
199	Clusiaceae	<i>Garcinia afzelii</i>	Engl.
98	Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum planchonii</i>	Hook. f.
108	Combretaceae	<i>Combretum hispidum</i>	Laws.
109	Combretaceae	<i>Combretum lamprocarpum</i>	Diels
110	Combretaceae	<i>Combretum platypterum</i>	(Welw.) Hutch.& Dalziel
111	Combretaceae	<i>Combretum sericeum</i>	G. Don
112	Combretaceae	<i>Combretum zenkeri</i>	Engl. & Diels
420	Combretaceae	<i>Terminalia glaucescens</i>	Planch. ex Benth.
421	Combretaceae	<i>Terminalia superba</i>	Engl. & Diels
30	Commelinaceae	<i>Aneilema beniniense</i>	(P.Beauv.)Kunth
12	Connaraceae	<i>Agelaea obliqua</i>	(P. Beauv.) Baill.
13	Connaraceae	<i>Agelaea trifolia</i>	(Lam.) Baill.
59	Connaraceae	<i>Byrsocarpus coccineus</i>	Thonn. ex Schumach.
96	Connaraceae	<i>Cnestis corniculata</i>	Lam.
97	Connaraceae	<i>Cnestis ferruginea</i>	Vahl ex DC.
62	Convolvulaceae	<i>Calycobolus heudelotii</i>	(Bak. ex Oliv.) Heine
230	Convolvulaceae	<i>Ipomoea dichroa</i>	Hochst. Ex choisy
275	Convolvulaceae	<i>Merremia quinquefolia</i>	(Linn.)Urban
305	Convolvulaceae	<i>Neuropeltis acuminata</i>	(P. Beauv.) Benth.
306	Convolvulaceae	<i>Neuropeltis prevosteoides</i>	Mangenot
307	Convolvulaceae	<i>Neuropeltis velutina</i>	Hallier
282	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i>	L.
367	Cucurbitaceae	<i>Ruthalicia eglandulosa</i>	(Hook. f.) Jeffrey
127	Cyperaceae	<i>Cyperus laxus subsp. Buchholzii</i>	Boeck.
128	Cyperaceae	<i>Cyperus niveus var. tisserantii</i>	(Cherm.) Lye
224	Cyperaceae	<i>Hypolytrum heteromorphum</i>	Nelmes
273	Cyperaceae	<i>Mariscus cylindristachyus</i>	Steud.
303	Davalliaceae	<i>Nephrolepis biserrata</i>	(Sw.) Schott
143	Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum guineense</i>	(DC.) Keay
144	Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum madagascariense</i>	Poir.
422	Dilleniaceae	<i>Tetracera alnifolia</i>	Willd.
148	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea bulbifera</i>	Miège
149	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea praehensilis</i>	Benth.
150	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea sp</i>	L.
159	Dracaenaceae	<i>Dracaena arborea</i>	(Willd.) Link
160	Dracaenaceae	<i>Dracaena ovata</i>	Ker- Gawl.
161	Dracaenaceae	<i>Dracaena perrottetii</i>	Bak.
151	Ebenaceae	<i>Diospyros canaliculata</i>	De Wild.
152	Ebenaceae	<i>Diospyros ferrea</i>	(Willd.) Bakh.
153	Ebenaceae	<i>Diospyros heudelotii</i>	Hiern.

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
154	Ebenaceae	<i>Diospyros mespiliformis</i>	Hochst. ex A. DC.
155	Ebenaceae	<i>Diospyros monbuttensis</i>	Gürke
156	Ebenaceae	<i>Diospyros soubreana</i>	F. White
157	Ebenaceae	<i>Diospyros viridicans</i>	Hiern
176	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum emarginatum</i>	Thonn.
177	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum mannii</i>	Oliv.
22	Euphorbiaceae	<i>Alchornea cordifolia</i>	(Schum. & Thonn.) Müll. Arg.
37	Euphorbiaceae	<i>Antidesma oblonga</i>	(Hutch.) Keay
38	Euphorbiaceae	<i>Antidesma venosum</i>	Tul.
39	Euphorbiaceae	<i>Arthropteris palisoti</i>	(Desv.) Alston
57	Euphorbiaceae	<i>Bridelia ferruginea</i>	Benth.
58	Euphorbiaceae	<i>Bridelia grandis</i>	Pierre ex Hutch.
120	Euphorbiaceae	<i>Croton penduliflorus</i>	Hutch
162	Euphorbiaceae	<i>Drypetes floribunda</i>	(Müll. Arg.) Hutch.
163	Euphorbiaceae	<i>Drypetes gigliana</i>	(Pax) Pax & K. Hoffm.
181	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	L.
263	Euphorbiaceae	<i>Macaranga heterophylla</i>	(Müll. Arg.) Müll. Arg.
266	Euphorbiaceae	<i>Mallotus oppositifolius</i>	(Geisel.) Müll. Arg.
271	Euphorbiaceae	<i>Mareya micrantha</i>	(Benth.) Müll. Arg.
272	Euphorbiaceae	<i>Margaritaria discoidea</i>	(Baill.) Webster
381	Euphorbiaceae	<i>Securinega virosa</i>	(Roxb. ex Willd.) Baill.
396	Euphorbiaceae	<i>Spondianthus preussii</i>	Engl.
425	Euphorbiaceae	<i>Tragia benthamii</i>	Bak.
436	Euphorbiaceae	<i>Uapaca heudelotii</i>	Baill.
1	Fabaceae	<i>Abrus precatorius</i>	Linn.
27	Fabaceae	<i>Amphimas pterocarpoides</i>	Harms
48	Fabaceae	<i>Baphia bancoensis</i>	Aubrév.
49	Fabaceae	<i>Baphia nitida</i>	Lodd.
76	Fabaceae	<i>Centrosema pubescens</i>	Benth.
119	Fabaceae	<i>Crotolaria lachnosema</i>	Stapf
129	Fabaceae	<i>Dalbergia afzeliana</i>	G. Don
130	Fabaceae	<i>Dalbergia hostilis</i>	Benth.
131	Fabaceae	<i>Dalbergia oblongifolia</i>	G. Don
132	Fabaceae	<i>Dalbergia saxatilis</i>	Hook. f.
133	Fabaceae	<i>Dalbergiella welwitschii</i>	(Bak.) Bak. f.
136	Fabaceae	<i>Desmodium gangeticum</i>	(L.) DC.
137	Fabaceae	<i>Desmodium salicifolium</i>	(Poir.) DC
138	Fabaceae	<i>Desmodium scorpiurus</i>	(Sw.) Desv.
139	Fabaceae	<i>Desmodium velutinum</i>	(Willd.) DC.
147	Fabaceae	<i>Dioclea reflexa</i>	Hook. f.
171	Fabaceae	<i>Eriosema griseum</i>	Bak.
172	Fabaceae	<i>Eriosema molle</i>	Hutch. ex Milne- Redh.
173	Fabaceae	<i>Erythrina senegalensis</i>	A. DC.
228	Fabaceae	<i>Indigofera macrophylla</i>	Schumach.
229	Fabaceae	<i>Indigofera simplicifolia</i>	Lam.
251	Fabaceae	<i>Leptederris fasciculata</i>	(Benth.) Dunn

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
252	Fabaceae	<i>Leptoderris brachyptera</i>	(Benth.) Dunn
253	Fabaceae	<i>Leptoderris fasciculata</i>	(Benth.) Dunn
259	Fabaceae	<i>Lonchocarpus cyanescens</i>	(Schum. & Thonn.) Benth.
260	Fabaceae	<i>Lonchocarpus sericeus</i>	(Poir.) H.B. & K.
280	Fabaceae	<i>Millettia zechiana</i>	Harms
291	Fabaceae	<i>Mucuna pruriens</i>	(L.) DC.
317	Fabaceae	<i>Ormocarpum sennoides</i>	(Willd.) DC.
318	Fabaceae	<i>Ostryoderris leucobotrya</i>	Dunn
319	Fabaceae	<i>Ostryoderris lucida</i>	(Welw. ex Bak.) Bak. f.
331	Fabaceae	<i>Pericopsis laxiflora</i>	(Benth.) van Meeuwen
348	Fabaceae	<i>Pterocarpus santalinoides</i>	DC.
349	Fabaceae	<i>Pueraria phaseoloides</i>	(Roxb.) Benth.
357	Fabaceae	<i>Rhynchosia buettneri</i>	Harms
358	Fabaceae	<i>Rhynchosia minima</i>	Bak
418	Fabaceae	<i>Tephrosia sp.</i>	
419	Fabaceae	<i>Tephrosia vogelii</i>	Hook. f.
446	Fabaceae	<i>Vigna ambacensis</i>	Baker
61	Flacourtiaceae	<i>Caloncoba gilgiana</i>	(Sprague) Gilg
196	Flacourtiaceae	<i>Flacourtia flaverascens</i>	Willd.
217	Flacourtiaceae	<i>Homalium africanum</i>	(Hook. f.) Benth.
218	Flacourtiaceae	<i>Homalium letestui</i>	Pellegr.
379	Flacourtiaceae	<i>Scottellia klaineana var. mimfiensis</i>	(Gilg) Pellegr.
197	Flagellariaceae	<i>Flagellaria guineensis</i>	Schumach.
208	Grammitidaceae	<i>Gymnema sylvestre</i>	(Retz.) Schult.
211	Heliconiaceae	<i>Heliconema velutinum</i>	(Afzel.) Pierre
123	Hippocrateaceae	<i>Cuervea macrophylla</i>	(Vahl ex DC.) Baill.
215	Hippocrateaceae	<i>Hippocratea vignei</i>	Hoyle
256	Hippocrateaceae	<i>Loeseneriella africana</i>	(Willd.) R. Wilczek ex N. Hallé
257	Hippocrateaceae	<i>Loeseneriella hectipetala</i>	N.Hallé
258	Hippocrateaceae	<i>Loeseneriella iotrichia</i>	(Loes.) N. Hallé
340	Hippocrateaceae	<i>Pristimera paniculata</i>	(Vahl) N. Hallé
372	Hippocrateaceae	<i>Salacia debilis</i>	(G. Don) Walpers
373	Hippocrateaceae	<i>Salacia elegans</i>	N. Hallé
374	Hippocrateaceae	<i>Salacia erecta</i>	(G. Don) Walpers
375	Hippocrateaceae	<i>Salacia nitida</i>	(Benth.) N. E. Br.
376	Hippocrateaceae	<i>Salacia pallescens</i>	Oliv.
377	Hippocrateaceae	<i>Salacia sthulmanniana</i>	Loes.
387	Hippocrateaceae	<i>Simirestis unguiculata</i>	(Loes.) N. Hallé
219	Hoplostigmataceae	<i>Hoslundia opposita</i>	Vahl
222	Hymenocardiaceae	<i>Hymenocardia acida</i>	Tul.
223	Hypericaceae	<i>Hypoestes verticillaris</i>	(L. f.) Sol. ex Roem. & Schult.
351	Icacinaceae	<i>Pyrenacantha vogeliana</i>	Baill.
354	Icacinaceae	<i>Raphiostylis beninensis</i>	(Hook. f. ex Planch.) Planch. ex Benth.
311	Ixonathaceae	<i>Ochthocosmus africanus</i>	Hook. f.
300	Lecytidaceae	<i>Napoleona vogelii</i>	Hook. & Planch.

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
250	Leeaceae	<i>Leea guineensis</i>	G. Don
25	Liliaceae	<i>Aloe barteri</i>	Bak.
220	Linaceae	<i>Hugonia planchonii</i>	Hook.f.
32	Loganiaceae	<i>Anthocleista djalensis</i>	A. Chev.
309	Loganiaceae	<i>Nuxia sp.</i>	
395	Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i>	L.
408	Loganiaceae	<i>Strychnos aculeata</i>	Solered.
409	Loganiaceae	<i>Strychnos afzelii</i>	Gilg
410	Loganiaceae	<i>Strychnos camptoneura</i>	Gilg & Busse
411	Loganiaceae	<i>Strychnos usabarensis</i>	Gilg
415	Loranthaceae	<i>Tapinanthus bangwensis</i>	(Engl. & Krause) Danser
195	Malpigiaceae	<i>Flabellaria paniculata</i>	Cav.
427	Malpigiaceae	<i>Triaspis odorata</i>	(Willd.) A.Juss.
213	Malvaceae	<i>Hibiscus asper</i>	Hook. f.
214	Malvaceae	<i>Hibiscus sterculiifolius</i>	(Guill. & Perr.) Steud.
384	Malvaceae	<i>Sida acuta subsp. carpinifolia</i>	(L. f.) Borss.
385	Malvaceae	<i>Sida linifolia</i>	Cav.
386	Malvaceae	<i>Sida urens</i>	L.
448	Malvaceae	<i>Wissadula amplissima</i>	(L.) R. E. Fries
209	Marantaceae	<i>Halopegia azurea</i>	(K. Schum.) K. Schum.
225	Marantaceae	<i>Hypselodelphys violacea</i>	(Ridl.) Milne-Redh.
270	Marantaceae	<i>Maranthochloa leucantha</i>	(K. Schum.) Milne- Redh.
43	Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i>	A. Juss.
66	Meliaceae	<i>Carapa procera</i>	DC.
169	Meliaceae	<i>Entandrophragma angolense</i>	(Welw.) C. DC.
170	Meliaceae	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	(Sprague) Srague
207	Meliaceae	<i>Guarea cedrata</i>	(A. Chev.) Pellegr.
235	Meliaceae	<i>Khaya anthoteca</i>	(Welw.) C. DC.
236	Meliaceae	<i>Khaya grandifoliola</i>	(Welw.) C. DC.
430	Meliaceae	<i>Trichilia monadelpha</i>	(Thonn.) De Wilde
429	Meliaceae	<i>Trichilia ornithothesa</i>	J.J. de Wilde
431	Meliaceae	<i>Trichilia prieureana</i>	A. Juss.
435	Meliaceae	<i>Turraea heterophylla</i>	J. Sm.
52	Melanthaceae	<i>Bersama abyssinica</i>	Fresen.
356	Menispermaceae	<i>Rhigiocarya racemifera</i>	Miers
399	Menispermaceae	<i>Stephania dinklagei</i>	(Engl.) Diels
432	Menispermaceae	<i>Triclisia subcordata</i>	Oliv.
2	Mimosaceae	<i>Acacia pennata</i>	(Linn.) Willd.
17	Mimosaceae	<i>Albizia adianthifolia</i>	(Schum.) W.F.Wright
18	Mimosaceae	<i>Albizia dinklagei</i>	(Harms) Harms
19	Mimosaceae	<i>Albizia ferruginea</i>	(Guill. & Perr.) Benth.
20	Mimosaceae	<i>Albizia glaberrima</i>	(Schumach. & Thonn.) Benth.
21	Mimosaceae	<i>Albizia zygia</i>	(DC.) J. F. Macbr.
41	Mimosaceae	<i>Aubrevillea platycarpa</i>	Pellegr.
71	Mimosaceae	<i>Cathormion altissimum</i>	(Hook. f.) Hutch. & Dandy
168	Mimosaceae	<i>Entada mannii</i>	(Oliv.) Tisserant

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
281	Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	L.
324	Mimosaceae	<i>Parkia bicolor</i>	A. Chev.
325	Mimosaceae	<i>Parkia biglobosa</i>	(Jacq.) R. Br. ex G. Don f.
423	Mimosaceae	<i>Tetrapleura tetraptera</i>	(Schum. & Thonn.) Taub.
36	Moraceae	<i>Antiaris toxicaria subsp africana</i>	(Engl.) C.C. Berg
183	Moraceae	<i>Ficus dicranostyla</i>	Hutch.
184	Moraceae	<i>Ficus dicranostyla</i>	Mildbr.
185	Moraceae	<i>Ficus exasperata</i>	Vahl
186	Moraceae	<i>Ficus goliath</i>	(Miq.) Miq.
187	Moraceae	<i>Ficus ingens</i>	(Miq.) Miq.
188	Moraceae	<i>Ficus mucoso</i>	Ficalho
189	Moraceae	<i>Ficus platyphylla</i>	Delile
190	Moraceae	<i>Ficus polyta</i>	Bak.
191	Moraceae	<i>Ficus sagittifolia</i>	Del.
192	Moraceae	<i>Ficus sur</i>	Forssk.
193	Moraceae	<i>Ficus vallis-choudae</i>	Del.
194	Moraceae	<i>Ficus varifolia</i>	(Miq.) Miq.
279	Moraceae	<i>Milicia excelsa</i>	(Welw.) Berg
289	Moraceae	<i>Morus mesozygia</i>	Stapf ex A. Chev.
295	Moraceae	<i>Musanga cecropioides</i>	R. Br.
298	Moraceae	<i>Myrianthus arboreus</i>	P. Beauv.
299	Moraceae	<i>Myrianthus serratus</i>	(Trécul) Benth. & Hook. f.
433	Moraceae	<i>Trilepisium madagascariense</i>	DC.
293	Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i>	L.
294	Musaceae	<i>Musa sapientum</i>	L.
99	Myristicaceae	<i>Coelocaryon preussii</i>	Warb.
350	Myristicaceae	<i>Pycnanthus angolensis</i>	(Welw.) Warb.
413	Myristicaceae	<i>Syzygium guineense</i>	(Willd.) DC.
179	Myrtaceae	<i>Eugenia leonensis</i>	Engl. & v. Brehm.
180	Myrtaceae	<i>Eugenia obanensis</i>	Baker f.
63	Ochnaceae	<i>Campylostemon warneckeanum</i>	Loes. ex Fritsch
261	Ochnaceae	<i>Lophira alata</i>	Banks ex Gaertn. f.
262	Ochnaceae	<i>Lophira lanceolata</i>	Van Tiegh. ex Keay
310	Ochnaceae	<i>Ochna afzelii</i>	R. BR. es Oliv.
312	Olacaceae	<i>Olax gambecola</i>	Baill.
313	Olacaceae	<i>Olax subscorpioidea</i>	Oliv.
378	Olacaceae	<i>Schrebera arborea</i>	A. Chev.
404	Olacaceae	<i>Strombosia glaucescens</i>	Engl.
233	Oleaceae	<i>Jasminum pauciflorum</i>	Benth.
315	Opiliaceae	<i>Opilia amentacea</i>	Roxb
114	Orchidaceae	<i>Corymborkys corymbosa</i>	Thouars
352	Orchidaceae	<i>Rangaris rhipsalisocia</i>	(Rchb.f.) Summerh.
60	Palmae	<i>Calamus deerratus</i>	Mann & Wendl.
166	Palmae	<i>Elaeis guineensis</i>	Jacq.
237	Palmae	<i>Laccosperma secundiflorum</i>	(P. Beauv.) O.Kuntze
333	Palmae	<i>Phoenix reclinata</i>	Jacq.

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
277	Pandaceae	<i>Microdesmis puberula</i>	Hook. ex Planch.
4	Passifloraceae	<i>Adenia cissampeloides</i>	(Planch. ex Hook) Harms
5	Passifloraceae	<i>Adenia dinklagei</i>	Hutch. & Dalz.
6	Passifloraceae	<i>Adenia lobata</i>	(Jacq.) Engl.
118	Passifloraceae	<i>Crossostemma laurifolium</i>	Planch. ex Benth.
388	Passifloraceae	<i>Smeathmannia pubescens</i>	Soland. ex R. Br.
284	Periplocaceae	<i>Mondia whitei</i>	(Hook. f.) Skeels
326	Periplocaceae	<i>Parquetina nigrescens</i>	(Afzel.) Bullock
414	Periplocaceae	<i>Tacazzea apiculata</i>	Oliv.
335	Piperaceae	<i>Piper guineense</i>	Schum. & Thonn.
3	Poaceae	<i>Acroceras zizanioides</i>	(Kunth) Dandy
29	Poaceae	<i>Andropogon gayanus</i>	Kunth
42	Poaceae	<i>Axonopus compressus</i>	(Sw.) P. Beauv.
47	Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i>	Schrad. ex J.C. Wendl.
226	Poaceae	<i>Ichaemum rugosum</i>	Salisb.
227	Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i>	(L.) Raeuschel
314	Poaceae	<i>Olyra latifolia</i>	L.
316	Poaceae	<i>Oplismenus hirtellus</i>	(L.) P. Beauv.
365	Poaceae	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	(Lour.) Clayton
382	Poaceae	<i>Setaria chevalieri</i>	Stapf
383	Poaceae	<i>Setaria longiseta</i>	P. Beauv.
393	Poaceae	<i>Sorghum arundinaceum</i>	(Desv.) Stapf
402	Poaceae	<i>Streptogyna crinita</i>	P. Beauv.
68	Poligalaceae	<i>Carpolobia lutea</i>	G. Don
278	Polypodiaceae	<i>Microsorium punctatum</i>	(L.) Copel
204	Rhamnaceae	<i>Gouania longipetala</i>	Hemsl.
248	Rhamnaceae	<i>Lasiodiscus mildbraedii</i>	Engl.
264	Rhamnaceae	<i>Maesopsis eminii</i>	Engl.
444	Rhamnaceae	<i>Ventilago africana</i>	Exell
70	Rhizophoraceae	<i>Cassipourea congoensis</i>	DC.
15	Rubiaceae	<i>Aidia genipiflora</i>	(DC.) Dandy
51	Rubiaceae	<i>Belonophora hypoglauca</i>	(Welw. Ex Hiern) A. Chev.
64	Rubiaceae	<i>Canthium rubens</i>	Hiern
78	Rubiaceae	<i>Chassalia kolly</i>	(Schumach.) Hepper
100	Rubiaceae	<i>Coffea afzelii</i>	Hiern
101	Rubiaceae	<i>Coffea ebracteolata</i>	(Hiern) Brenan
102	Rubiaceae	<i>Coffea excelsa</i>	A. Chev.
117	Rubiaceae	<i>Crossopteryx febrifuga</i>	(Afzel. ex G. Don) Benth.
146	Rubiaceae	<i>Didymosalpinx abbeokutae</i>	(Hiern) Keay
178	Rubiaceae	<i>Euclinia longiflora</i>	Salisb.
200	Rubiaceae	<i>Gardenia erubescens</i>	Stapf & Hutch.
232	Rubiaceae	<i>Ixora guineensis</i>	Benth.
234	Rubiaceae	<i>Keetia sp</i>	
287	Rubiaceae	<i>Morinda lucida</i>	Benth.
288	Rubiaceae	<i>Morinda morindoides</i>	(Bak.) Milne- Redh.
296	Rubiaceae	<i>Mussaenda elegans</i>	Schum. & Thonn.

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
297	Rubiaceae	<i>Mussaenda nivea</i>	Schum. & Thonn.
301	Rubiaceae	<i>Nauclea diderrichii</i>	(De Wild & Th. Dur.) Merrill
302	Rubiaceae	<i>Nauclea latifolia</i>	Sm.
320	Rubiaceae	<i>Oxyanthus racemosus</i>	(Schum. & Thonn.) Keay
321	Rubiaceae	<i>Oxyanthus speciosus</i>	DC.
322	Rubiaceae	<i>Oxyanthus unilocularis</i>	Hook.
328	Rubiaceae	<i>Pavetta corymbosa</i>	(DC.) F.N. Williams
329	Rubiaceae	<i>Pavetta owariensis</i>	P. Beauv.
342	Rubiaceae	<i>Psilanthus mannii</i>	Hook.f.
343	Rubiaceae	<i>Psychotria calceata</i>	F. M. A. Petit
344	Rubiaceae	<i>Psychotria psychotrioides</i>	(DC.) Roberty
345	Rubiaceae	<i>Psychotria vogeliana</i>	Benth.
346	Rubiaceae	<i>Psydrax horizontalis</i>	(Schumach. & Thonn.) Bridon
347	Rubiaceae	<i>Psydrax parviflora</i>	(Afzel.) Bridon
364	Rubiaceae	<i>Rothmannia longiflora</i>	Salisb.
368	Rubiaceae	<i>Rutidea parviflora</i>	DC.
369	Rubiaceae	<i>Rytigynia canthioides</i>	(Benth.) Robyns
370	Rubiaceae	<i>Rytigynia umbellulata</i>	(Hiern) Robyns
416	Rubiaceae	<i>Tarenna thomasii</i>	Hutch. & Dalz.
428	Rubiaceae	<i>Tricalysia pallens</i>	Hiern
443	Rubiaceae	<i>Vangueriopsis spinosa</i>	(Schum. & Thonn.) Hepper
7	Rutaceae	<i>Aeglopsis chevalieri</i>	Swingle
95	Rutaceae	<i>Cleusena anisata</i>	(Willd.) Benth.
417	Rutaceae	<i>Teclea verdoorniana</i>	Exell & Mendonça
449	Rutaceae	<i>Zanthoxylum gilletii</i>	(De Wild.) Waterman
450	Rutaceae	<i>Zanthoxylum lepieurii</i>	(Guill. & Perr.) Engl.
451	Rutaceae	<i>Zanthoxylum rubescens</i>	Aké Assi
452	Rutaceae	<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i>	Lam.
23	Sapindaceae	<i>Allophylus africanus</i>	P. Beauv.
24	Sapindaceae	<i>Allophylus spicatus</i>	(Poir.) Radlk.
53	Sapindaceae	<i>Blighia sapida</i>	Koenig
54	Sapindaceae	<i>Blighia unijugata</i>	Bak.
55	Sapindaceae	<i>Blighia welwitschii</i>	(Hiern) Radlk.
67	Sapindaceae	<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	Swartz
135	Sapindaceae	<i>Deinbollia pinnata</i>	(Poir.) Schumm. & Thonn.
249	Sapindaceae	<i>Lecaniodiscus cupanioides</i>	Planch.
265	Sapindaceae	<i>Majidea fosteri</i>	(Sprague) Radlk.
323	Sapindaceae	<i>Pancovia bijuga</i>	Willd.
327	Sapindaceae	<i>Paullinia pinnata</i>	L.
81	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum pruniforme</i>	Pierre ex Engl.
82	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum subnudum</i>	Baker ex oliv.
83	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum welwitschii</i>	Engl.
268	Sapotaceae	<i>Manilkara obovata</i>	(Sabine & G. Don) J. H. Hemsley
336	Sapotaceae	<i>Pouteria alnifolia</i>	(Baker) Roberty
337	Sapotaceae	<i>Pouteria aningeri</i>	Baehni
125	Scrophulariaceae	<i>Cynium camporum</i>	Engl.

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
403	Scrophulariaceae	<i>Striga macrantha</i>	(Benth.) Benth.
210	Simaroubaceae	<i>Harrisonia abyssinica</i>	Oliv.
389	Smilacaceae	<i>Smilax kraussiana</i>	Meissner
390	Solanaceae	<i>Solanum aculeatissimum</i>	Jacq.
391	Solanaceae	<i>Solanum erianthum</i>	D. Don
392	Solanaceae	<i>Solanum rugosum</i>	Dunal
103	Sterculiaceae	<i>Cola caricaefolia</i>	(G. Don) K. Schum.
104	Sterculiaceae	<i>Cola cordifolia</i>	(Cav.) R. Br.
105	Sterculiaceae	<i>Cola digitata</i>	Mast.
106	Sterculiaceae	<i>Cola gigantea</i>	A. Chev.
107	Sterculiaceae	<i>Cola laurifolia</i>	Mast.
254	Sterculiaceae	<i>Leptonychia pubescens</i>	Keay
269	Sterculiaceae	<i>Mansonia altissima</i>	(A. Chev.) A. Chev.
304	Sterculiaceae	<i>Nesogordonia papaverifera</i>	(A. Chev.) Cap.
400	Sterculiaceae	<i>Sterculia rhinopetala</i>	K. Schum.
401	Sterculiaceae	<i>Sterculia tragacantha</i>	Lindl.
434	Sterculiaceae	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	K. Schum.
79	Tiliaceae	<i>Christiana africana</i>	DC.
201	Tiliaceae	<i>Glyphaea brevis</i>	(Spreng.) Monachino
205	Tiliaceae	<i>Grewia carpinifolia</i>	Juss.
73	Ulmaceae	<i>Celtis mildbraedii</i>	Engl.
74	Ulmaceae	<i>Celtis zenkeri</i>	Engl.
77	Ulmaceae	<i>Chaetacme aristata</i>	E. Mey. ex Planch.
426	Ulmaceae	<i>Trema guineensis</i>	Schum. & Thonn.
247	Urticaceae	<i>Laportea aestuans</i>	(L.) Chew
338	Urticaceae	<i>Pouzolzia guineensis</i>	Benth.
437	Urticaceae	<i>Urera oblongifolia</i>	Benth.
438	Urticaceae	<i>Urera repens</i>	(Willd.) Rendle
89	Verbenaceae	<i>Clerodendron paniculatum</i>	L.
90	Verbenaceae	<i>Clerodendrum buchholzii</i>	Gürke
91	Verbenaceae	<i>Clerodendrum capitatum</i>	(Willd.) Schum & Thonn.
92	Verbenaceae	<i>Clerodendrum splendens</i>	G. Don
93	Verbenaceae	<i>Clerodendrum umbellatum</i>	Poir.
94	Verbenaceae	<i>Clerodendrum volubile</i>	P. Beauv.
202	Verbenaceae	<i>Gmelina arborea</i>	Roxb
246	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	Linn.
255	Verbenaceae	<i>Lippia multiflora</i>	Moldenke
339	Verbenaceae	<i>Premna lucens</i>	A. Chev.
398	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta angustifolia</i>	(Mill.) Vahl
447	Verbenaceae	<i>Vitex doniana</i>	Sweet
359	Violaceae	<i>Rinorea ilicifolia</i>	(Welw. ex Oliv.) O. Ktze
360	Violaceae	<i>Rinorea kibbiensis</i>	Chipp
361	Violaceae	<i>Rinorea longicuspis</i>	Engl.
362	Violaceae	<i>Rinorea oblongifolia</i>	(C. H. Wright) Marquand ex Chipp
84	Vitaceae	<i>Cissus doeringii</i>	Gilg & Brandt
85	Vitaceae	<i>Cissus petiolata</i>	Hook. f.

N°	FAMILLE	ESPECES	AUTEUR
86	Vitaceae	<i>Cissus polyantha</i>	Gilg. & Brandt
87	Vitaceae	<i>Cissus populnea</i>	Guill. & Perr.
8	Zingiberaceae	<i>Aframomum latifolium</i>	K. Schum.
9	Zingiberaceae	<i>Aframomum sceptrum</i>	(Oliv. & Hand.) K. Schum.
115	Zingiberaceae	<i>Costus deistelii</i>	K. Schum.

Appendix C: Liste des espèces botaniques utiles de Yaouré (Avril 2015)

Voici la liste des 56 espèces répertoriées par les herboristes (Denis YAO KOUADIO et Kouassi Germain KOUAME) lors de l'inventaire botanique, et qui sont utilisées par la population locale. D'autres plantes ont aussi été mentionnées, mais n'ont pu être identifiées par leur nom scientifique.

Famille	Espèces	Utilité ¹	Détails
Amaranthaceae	<i>Aerva lanata</i> (L.) Juss. ex Schult.	Medic	Utilisée pour traiter la varicelle et l'eczéma
Anacardiaceae	<i>Lannea barteri</i> (Oliv.) Engl.	Medic	Antiseptique
Anacardiaceae	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A.Rich.) Engl.	Nourriture	Fruits comestibles
Annonaceae	<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Nourriture, Medic	Fruits comestibles et utilisée pour traiter la malaria
Annonaceae	<i>Uvaria chamae</i> P.Beauv.	Nourriture	Fruits comestibles et utilisée par les femmes enceintes contre les douleurs
Annonaceae	<i>Uvaria doeringii</i> Diels	Nourriture	Fruits comestibles
Apocynaceae	<i>Landolphia dulcis</i> (R.Br. ex Sabine) Pichon	Nourriture	Fruits comestibles
Apocynaceae	<i>Motandra guineensis</i> (Thonn.) A.DC.	Medic	-
Apocynaceae	<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	Medic	Utilisée pour traiter la malaria
Boraginaceae	<i>Euploca strigosa</i> (Willd.) Diane & Hilger	Medic	Pour les femmes enceintes afin de mieux dormir et pour les enfants qui ont un poids insuffisant
Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum planchonii</i> Hook.f. ex Planch.	Medic	Utilisée pour stopper les vomissements
Compositae	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Medic	Utilisée pour traiter les maux de ventre et la fièvre chez les enfants
Euphorbiaceae	<i>Alchornea cordifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Müll.Arg.	Medic	Les graines utilisées pour traiter la malaria
Euphorbiaceae	<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.	Medic	Utilisée pour traiter les maux d'estomac
Euphorbiaceae	<i>Ricinodendron heudelotii</i> (Baill.) Pierre ex Heckel	Nourriture, Medic	Fruits comestibles, et utilisée contre plusieurs maladies
Gentianaceae	<i>Anthocleista spec.</i>	Medic	Utilisée pour traiter les hémorroïdes (appelés localement 'coco')
Icacinaceae	<i>Rhaphiostylis beninensis</i> (Hook.f. ex Planch.) Planch. ex Benth.	Medic pour les poulets	Tue les parasites
Labiatae	<i>Hoslundia opposita</i> Vahl	Medic	Traitement des problèmes auriculaires
Labiatae	<i>Ocimum americanum</i> L.	Medic	Utilisée pour traiter les maux de tête et les rhumes
Labiatae	<i>Vitex doniana</i> Sweet	Nourriture	Fruits comestibles
Leguminosae-Caes.	<i>Afzelia africana</i> Sm. ex Pers.	Medic	Utilisée pour traiter la douleur musculaire et dans les jambes
Leguminosae-Caes	<i>Caesalpinia benthamiana</i> (Baill.) Herend. & Zarucchi	Medic	Traitement des problèmes auriculaires
Leguminosae-Caes.	<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel	Peinture	Utilisé comme teinture (noir)
Leguminosae-Caes.	<i>Dialium guineense</i> Willd.	Nourriture	Fruits comestibles
Leguminosae-Caes.	<i>Erythrophleum suaveolens</i> (Guill. & Perr.) Brenan	Poison (pour les	Pour tuer les rats

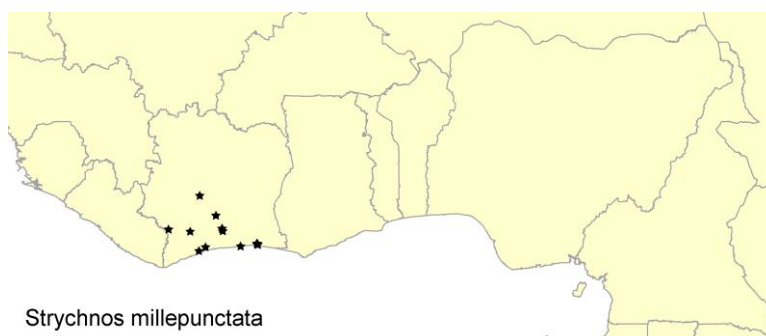
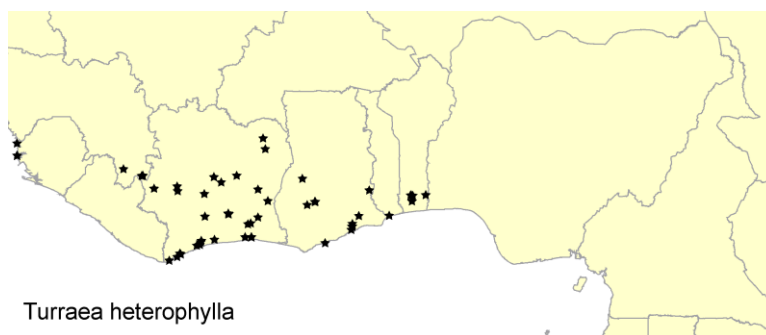
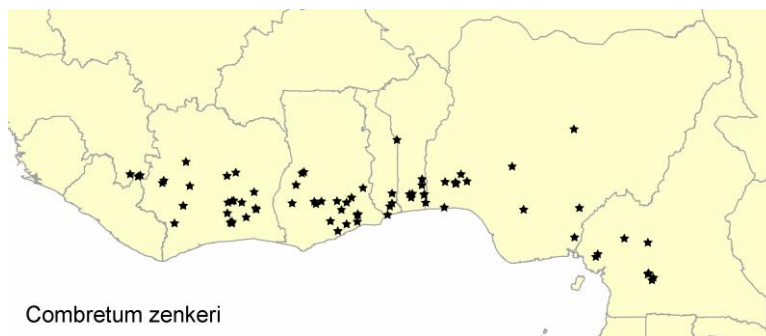
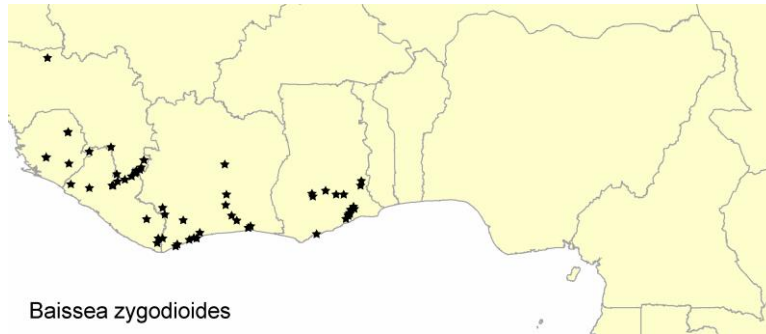
Famille	Espèces	Utilité ¹	Détails
		rats)	
Leguminosae-Caes.	<i>Piliostigma thonningii</i> (Schumach.) Milne-Redh.	Medic	Utilisée lorsqu'il y a du sang des les selles
Leguminosae-Mim.	<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) R.Br. ex G.Don	Nourriture, Medic	Fruits comestibles, et l'écorce utilisée pour traiter la malaria
Leguminosae-Pap.	<i>Crotalaria retusa</i> L.	Medic	Utilisée pour traiter les hémorroïdes
Leguminosae-Pap.	<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Medic	Utilisée pour traiter des maladies de peau spécifiques
Leguminosae-Pap.	<i>Pericopsis laxiflora</i> (Benth. ex Baker) Meeuwen	Medic	Utilisée pour traiter les maux de dos
Liliaceae	<i>Smilax anceps</i> Willd.	Medic	Utilisée pour traiter la malaria
Meliaceae	<i>Carapa procera</i> DC.	Medic, Savon	Utilisée pour traiter les maladies oculaires
Meliaceae	<i>Ekebergia capensis</i> Sparrm.	Medic	Utilisée pour guérir les plaies
Meliaceae	<i>Khaya grandifoliola</i> C.DC.	Medic	Est bu pour maintenir une bonne santé
Meliaceae	<i>Turraea heterophylla</i> Sm.	Medic	Un stimulant comme la caféine qui est mâché
Melanthaceae	<i>Bersama abyssinica</i> Fresen.	Medic	Utilisée lors de fatigue
Moraceae	<i>Ficus exasperata</i> Vahl	Medic	Aide les femmes durant l'accouchement
Moraceae	<i>Ficus platyphylla</i> Delile	Gomme à mâcher	Le latex est utilisé
Moraceae	<i>Ficus sur</i> Forssk.	Medic	Utilisée lorsque les bébés ne grandissent pas bien
Moraceae	<i>Milicia excelsa</i> (Welw.) C.C.Berg	Medic	Utilisée pour traiter des blessures infligées délibérément par quelqu'un qui a de mauvaises intentions
Moraceae	<i>Morus mesozygia</i> Stapf	Medic	Utilisée pour guérir les plaies buccales
Moraceae	<i>Myrianthus arboreus</i> P.Beauv.	Nourriture	Les feuilles sont consommées et les fruits comestibles
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	Medic	Utilisée pour traiter des maladies de peau spécifiques
Olacaceae	<i>Olax subscorpioidea</i> Oliv.	Medic	Utilisée pour traiter les indigestions
Oleaceae	<i>Jasminum pauciflorum</i> Benth.	Medic, Thé	Les feuilles sont utilisées dans une concoction qui est bue contre la toux, ou comme thé
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Medic	Utilisée pour traiter les indigestions
Rubiaceae	<i>Gardenia ternifolia</i> Schumach. & Thonn.	Bois	Utilisée pour la sculpture sur bois
Rubiaceae	<i>Pavetta corymbosa</i> (DC.) F.N.Williams	Medic	-
Rubiaceae	<i>Sarcocephalus latifolius</i> (Sm.) E.A.Bruce	Nourriture, Medic	Fruits comestibles, et les feuilles utilisées pour traiter la malaria
Rutaceae	<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> (Lam.) Zepern. & Timler	Medic	Utilisée pour traiter des maladies de peau spécifiques
Sapindaceae	<i>Paullinia pinnata</i> L.	Medic	Utilisée pour traiter les coupures
Sterculiaceae	<i>Cola gigantea</i> A.Chev.	Medic	Donne de l'énergie aux enfants
Sterculiaceae	<i>Nesogordonia papaverifera</i> (A.Chev.) Capuron ex N.Hallé	Bois	Utilisée pour la sculpture sur bois

Famille	Espèces	Utilité ¹	Détails
Ulmaceae	Celtis zenkeri Engl.	Bois	Essence de bois d'exploitation
Vitaceae	Cissus populnea Guill. & Perr.	Medic	Utilisée après une chute
Vitaceae	Leea guineensis G.Don	Medic	Utilisée par les femmes pour contrer les maux reliés aux menstruations

¹Medic=Médecine traditionnelle

Annexe D: Aire de répartition de quelques plantes

Ces cartes de distribution sont basées sur les lieux de prélèvement des spécimens existants pour cette espèce qui appartiennent à la collection de l'herbier de l'Afrique en Europe. Inclus dans ces cartes sont les endroits où des échantillons ont été prélevés dans le passé, mais où ces espèces ne peuvent éventuellement plus n'être trouvés aujourd'hui.



Annexe E: Quelques photos de l'inventaire botanique



Figure E1. *Amorphophallus johnsonii* en floraison



Figure E2. Fleur de *Monodora tenuifolia*



Figure E3. Fleur de *Eulophia cucullata*



Figure E4. *Crinum ornatum*



Figure E5. Tronc de *Pterygota macrocarpa*



Figure E6. Fruits de *Pouteria alnifolia*



Figure E7. Fleur de *Pancratium trianthum*



Figure E8. Fruits comestibles de *Annona senegalensis* coupés en deux