

Projet Améliorer l'accès aux données pour transformer la capacité de la Guinée à identifier et à protéger ses espèces végétales menacées.



Réalisé par :
Dr Xander van der Burgt
Faya Julien Simbiano
Aminata Thiam

Introduction

En ~~Avril~~ ~~avril~~ ~~dernier~~ ~~2023~~ a démarré le projet Améliorer l'accès aux données pour transformer la capacité de la Guinée à identifier et à protéger ses espèces végétales menacées.

~~Une des objectifs de ce projet est d'utiliser les données nouvelles et existantes, de faire les évaluations de la Liste Rouge de l'UICN des espèces menacées non répertoriées, en accordant la priorité à celles qui courent le plus grand risque d'extinction mondiale.~~

~~Un examen initial de la flore guinéenne pour les espèces menacées pour la Liste rouge en 2016 a rejeté toutes les espèces qui étaient peu susceptibles d'être considérées comme VU, EN ou CR selon les critères de la Liste rouge de l'UICN. Cela excluait les espèces qui avaient déjà fait l'objet d'évaluations mais qui étaient obsolètes ou les espèces qui pourraient être quasi menacées, et toute nouvelle espèce qui a été décrite depuis. Un évaluateur de la Liste rouge guinéenne sera formé pour effectuer ces évaluations avec le soutien de l'Unité d'évaluation des plantes à Kew. Avec de nouveaux points de données disponibles grâce à la publication de données et au géoréférencement des spécimens historiques, 40 nouvelles évaluations ou réévaluations d'espèces menacées seront soumises à l'UICN.~~

~~Ces évaluations et les données facilitera l'identification par les agents de terrain des espèces végétales menacées de la Guinée grâce à la publication d'une copie papier/électronique guide d'identification illustré.~~

~~S'appuyer sur la méthodologie Registre des risques développée dans le cadre d'un projet financé par le CEPF 2021-2022 pour former les partenaires locaux (gouvernement et communautés) à la collecte et au suivi des données. Développer une plate-forme de stockage des données, accessible à tous les départements gouvernementaux guinéens concernés et pouvant être utilisée pour informer la gestion et la politique des aires protégées.~~

~~C'est dans ce cadre que nous avons visité la Forêt Classée de Diécké, Mont Yonon et le plateau de Benna pour étudier la flore de ces zones et rechercher les espèces végétales menacées qui s'y trouvent. En plus, il nous permettra de récolter les graines de certaines espèces pour la multiplication dans les pépinières de HNG et CFZ.~~

~~Ce projet vise à :~~

- ~~1. Identifier les spécimens guinéens sans nom (y compris les nouvelles espèces suspectes) par des Guinéens formés/supervisés par des experts en taxonomie au RBG Kew. Visites de renforcement des capacités à Kew pour le personnel de l'Herbier National de Guinée (HNG) afin de nommer les spécimens et de décrire les nouvelles espèces à partir de ces identifications.~~
- ~~2. Rassembler des données de spécimens commerciaux guinéens jusqu'ici indisponibles et géoréférencement des spécimens historiques de l'Herbier de Paris en ligne et des spécimens de Lisowski pour téléchargement sur le GBIF.~~
- ~~3. Utiliser les données nouvelles et existantes, liste rouge des espèces menacées non répertoriées, en accordant la priorité à celles qui courent le plus grand risque d'extinction mondiale.~~

~~Un examen initial de la flore guinéenne pour les espèces menacées pour la Liste rouge en 2016 a rejeté toutes les espèces qui étaient peu susceptibles d'être considérées comme VU, EN ou CR selon les critères de la Liste rouge de l'UICN. Cela excluait les espèces qui avaient déjà fait l'objet d'évaluations mais qui étaient obsolètes ou les espèces qui pourraient être quasi menacées, et toute nouvelle espèce qui a été décrite depuis. Un évaluateur de la Liste rouge guinéenne sera formé pour effectuer ces évaluations avec le soutien de l'Unité d'évaluation des plantes à Kew. Avec de nouveaux points de données disponibles grâce à la publication de données et au géoréférencement des spécimens historiques, 40 nouvelles évaluations ou réévaluations d'espèces menacées seront soumises à l'UICN.~~

~~4. Faciliter l'identification par les agents de terrain des espèces végétales inscrites sur la liste rouge de la Guinée grâce à la publication d'une copie papier/pdf. guide d'identification illustré.~~

~~5. S'appuyer sur la méthodologie Threat Risk Register développée dans le cadre d'un projet financé par le CEPF 2021-2022 pour former les partenaires locaux (gouvernement et communautés) à la collecte et au suivi des données. Développer une plate forme de stockage des données, accessible à tous les départements gouvernementaux guinéens concernés et pouvant être utilisée pour informer la gestion et la politique des aires protégées.~~

~~C'est dans ce cadre que nous avons visité la Forêt Classée de Diécké, Mont Yonon et le plateau de Benna pour étudier la flore de ces zones et rechercher les espèces végétales menacées qui s'y trouvent.~~

Objectif

L'objectif de cette mission était :

- Faire l'état des lieux sur la ~~forêt classée~~Forêt Classée du Mont Yonon ;
- De rechercher les espèces végétales menacées pour les identifier et les photographier à Yonon, Diécké et Benna afin d'enrichir le livre d'identification des espèces menacées de la Guinée qui sera publié à la fin du projet et
- En fin récolter les graines de quelques espèces que nous trouverons en maturité.

Méthodologie

Après avoir présenté l'importance de la conservation et de la gestion durable des ressources végétales, nous avons procédé à la présentation des photos des espèces végétales menacées aux communautés et aux conservateurs de la nature dans les villages visités par site, dans le but de savoir si ces espèces s'y trouvent.

Collecte botanique

Nous avons utilisé la méthode de collecte générale des échantillons botaniques fertiles. Après chaque journée de collecte, les échantillons botaniques étaient préparés et placés entre les feuilles de papier journal, intercalés de papiers buvards et tôles ondulées, le tout attaché par un fil de fer et placé sur deux foyers alimentés par le gaz butane, afin de sécher les échantillons botaniques.

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

~~-~~Recueil des informations sur les espèces menacées

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

Résultats obtenus

Connaissance des zones visitées

Après avoir consulté sur Google Earth les anciennes récoltes dans chaque site, les nouvelles zones non visités encore ont été ciblées mais aussi dans certaines anciennes pour revisiter.

~~1-1.~~ Cas de la ~~Forêt Classée~~Forêt Classée du Mont Yonon

Pour explorer les zones ciblées du Mont Yonon, nous avons utilisé le trajet suivant : le premier jour, nous avons monté la colline le long d'une ancienne route d'arpentage minier, puis remonter le long des anciennes routes. Au sommet, nous avons trouvé une parcelle de prairie naturelle sur une pente raide, d'environ 70 m x 30 m. La prairie ne compte qu'une seule espèce : *Melinis minutiflora* var *minutiflora*. Sur les bords se trouvaient de nombreuses *Virectaria multiflora*. Le deuxième jour, nous avons aussi monté la colline le long d'un ancien chemin d'arpentage minier jusqu'à une colline, puis nous sommes descendus un peu, à travers des terres agricoles, jusqu'au début d'une grande parcelle forestière d'environ 1 km x 1 km. Nous avons suivi le sentier et fait de nombreux détours pour chercher des plantes. La forêt présente un bel aspect, même si le pourcentage d'espèces forestières secondaires, telles que *Lophira alata* et *Nauclea diderrichii*, est élevé. Cela peut être dû à la pente raide, qui entraîne le déracinement plus fréquent des arbres. La forêt semble sans feu. Aucune cicatrice de feu n'a été observée sur aucun arbre. Un seul morceau de bois de charbon de bois a été trouvé, dans une parcelle de Marantaceae. La

forêt est menacée par les incendies qui se propagent depuis les terres agricoles bordant les lisières.

Le troisième jour dans la même forêt, nous avons prévu de visiter une bonne forêt de haute altitude, d'aller dans la forêt sur l'un des sommets, puis de visiter une prairie d'apparence naturelle. Cela s'est mal passé car Garmin avait mis à jour le GPS de Xander et la page avec la direction du waypoint n'était plus là. ~~C'était dangereux, Garmin ne doit jamais mettre à jour les menus d'un GPS existant, sans des avertissements très clairs donnés avant la mise à jour.~~ Nous nous sommes perdus et avons passé tout l'après-midi dans la végétation épineuse à chercher la sortie. Nous avons finalement trouvé la sortie, en utilisant le téléphone de Julien avec une application cartographique utilisant les données de Google Earth. Nous sommes arrivés sur la route juste à temps, à la tombée de la nuit.

Collecte botanique

Au total 22 échantillons botaniques ont été récoltés dans la ~~forêt classée~~ Forêt Classée du mont Yonon par M. Faya Julien SIMBIANO, Xander van der Burgt et Aminata Thiam.

Voir en annexe la liste des espèces récoltés dans la ~~forêt classée~~ Forêt Classée du mont Béro. ~~Nous avons également saisi dans une base de données sur le logiciel Excel les différentes informations relatives (nom et famille botanique de l'espèce, lieux de récolte, description de l'espèce...).~~ Aussi, ~~pour des échantillons d'herbiers, nous avons fait des étiquettes pour chaque échantillon.~~

Espèces menacées

Nous avons rencontré pendant nos parcours dans la ~~forêt classée~~ Forêt Classée du mont Yonon, 6 espèces de conservation prioritaire selon l'UICN.

Tableau n° 1 : Liste des espèces menacées rencontrées

N°	Famille	Espèce	Statut UICN
1	Euphorbiaceae	<i>Drypetes afzelii</i>	VU
2	Sterculiaceae	<i>Cola angustifolia</i>	EN
3	Sapindaceae	<i>Allophylus samoritourei</i>	EN
4	Sterculiaceae	<i>Cola baldwinii</i>	VU
5	Ochnaceae	<i>Lophira alata</i>	VU
6	Fabaceae	<i>Guibourtia leonensis</i>	VU

Description des habitats trouvés et menaces

La ~~forêt classée~~ Forêt Classée -du Mont Yonon, malgré la diversité floristique et faunistique importante, est de nos jours menacée de suite d'activités anthropiques comme agriculture, la mine, la chasse, de bois d'énergie des ménages (charbon) et des produits forestiers non ligneux (fruit, écorce, vin de raphia, ...).



—Ces différentes menaces peuvent être visible dans cette image

2. 2. Cas de la Forêt Classée -de Diécké

Collecte botanique

Au total 36 échantillons botaniques ont été récoltés dans la forêt classée -de Diécké par M. Faya Julien SIMBIANO et Aminata Thiam. Voir en annexe la liste des espèces récoltés dans la Forêt Classée de Diécké.

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

Espèces menacées

Nous avons rencontré pendant nos parcours dans la Forêt Classée de Diécké, 3 espèces de conservation prioritaire selon l'UICN.

Tableau n° 2 : Liste des espèces menacées rencontrées

Famille	Espec	Statut UICN
Rizophoraceae	<i>Anopyxis klaineana</i>	VU
Rutaceae	<i>Vepris laurifolia</i>	EN
Sapotaceae	<i>Omphalocarpum ahia</i>	EN

Menaces identifiées dans la forêt

Au cours de nos différents parcours dans la forêt classée -de Diécké, nous avons identifiés quelques menaces sur la forêt ainsi que sur les espèces végétales comme : les

campements des braconniers, l'exploitation des produits forestiers non ligneux et la coupe de bois.

~~3.~~ 3. Cas du plateau de Benna

Collecte botanique

Au total, 33 échantillons botaniques ont été récoltés à Benna par M. Faya Julien SIMBIANO, Aminata Thiam et Maimouna Touré.

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

Espèces menacées

Nous avons rencontré pendant nos parcours sur le plateau de Benna, 4 espèces de conservation prioritaire selon l'UICN.

Tableau n° 3 : Liste des espèces menacées rencontrées

Famille	Espèce	Statut UICN
Lecythidaceae	<i>Napoleonaea alata</i>	EN
Caesalpiniaceae	<i>Tessmannia baikieaoides</i>	VU
Sterculiaceae	<i>Cola angustifolia</i>	EN
Balsamiaceae	<i>Impatiens nzoana</i>	EN

Menaces identifiées dans la forêt

Au cours de nos différents parcours au mont Benna, nous avons identifiés quelques menaces tels que le pâturage, l'agriculture sur brulis et les feux de brousse par endroit.

Conclusion

L'ensemble des ~~E~~forêts ~~e~~Classées que nous avons visité sont très riche et variée en espèces végétales et animales, elles sont sur le point d'être bien conservées avec l'effort des conservateurs, ~~mais~~ cependant de nombreuses menaces liées aux activités anthropiques sont encore visible sur le terrain.

Nous avons identifié dans l'ensemble des sites visités 13 espèces végétales de conservation prioritaire pour UICN, dont 7 En danger et 6 Vulnérables.

Les menaces anthropiques identifiées sont entre autres : l'agriculture sur brulis, la mine, ~~la~~ chasse, extraction des produits forestiers, ~~la mine etc.~~ qui sont identifiées au niveau des parties des forêts qui sont à proximité des villages et même à l'intérieur.

Pour une bonne conservation et de gestion de ces sites, les mesures d'atténuation à mettre en place consistent en l'évitement systématique de toutes les activités humaines illégale.

Recommandations pour les prochaines visites

Pour une meilleure exploration du Mont Yonon spécifiquement, il est important d'explorer encore de nouveau les endroits visités précédemment mais aussi d'autres avec plus de jours sur le terrain. Nous n'avons pas été dans tous les endroits dans les différents sites, vu le nombre de jours réduit sur le terrain. Il serait souhaitable pour la prochaine fois de faire une exploration botanique cela permettra de mieux connaître d'avantage la diversité floristique, de chercher les espèces menacées, d'identifier les menaces sur la forêt et de réaliser d'autres collectes des échantillons botaniques.

Tableau n° 4 : Liste générale des espèces collectées dans ~~forêt classée~~ Forêt Classée -du mont Yonon

N°	Famille	Espèces
1	Rubiaceae	<i>Chassalia afzelii</i>
2	Rubiaceae	<i>Psychotria</i>
3	Ochnaceae	<i>Campylospermum subcordatum</i>
4	Ochnaceae	<i>Campylospermum schoenleinianum</i>
5	Orcidaceae	<i>Habenaria macrandra</i>
6	Ochnaceae	<i>Campylospermum sp</i>
7	Rubiaceae	<i>Psychotria brachyanta</i>
8	Rubiaceae	<i>Virectaria sp</i>
9	Verbenaceae	<i>Clerodendron capitatum</i>
10	Sterculiaceae	<i>Cola heterophylla</i>
11	Euphorbiaceae	<i>Drypetes sp</i>
12	Sterculiaceae	<i>Cola angustifolia?</i>
13	Lecythidaceae	<i>Napoleonaea sp</i>
14	Sapindaceae	<i>Allophylus samoritourei</i>
15	Sterculiaceae	<i>Cola baldwinii</i>
16	Salicaceae	<i>Casearia sp</i>
17	Ochnaceae	<i>Lophira alata</i>
18	Sapindaceae	<i>Chytranthus macrobotrys</i>
19	Fabaceae	<i>Guibourtia leonensis</i>
20	Moraceae	<i>Ficus bubu</i>
21	Mimosaceae	<i>Newtonia aubrevillei</i>

Tableau n° 5 : Liste générale des espèces collectées dans ~~forêt classée~~ Forêt Classée -de Diécké

N°	Famille	Espèce
1	Rutaceae	<i>Vepris laurifolia</i>
2	Celastraceae	<i>Salacia staudtiana</i>
3	Rubiaceae	<i>Coffea humilis</i>
4	Rubiaceae	<i>Tarenna vignei</i>
5	Rubiaceae	Indéterminée
6	Rubiaceae	<i>Trichostachys aurea</i>
7	Moraceae	<i>Dorstenia sp</i>
8	Indet	Indéterminée
9	Poaceae	<i>Oryla latifolia</i>
10	Araceae	Indéterminée
11	Araceae	Indéterminée
12	Indet	Indéterminée
13	Rubiaceae	<i>Massularia acuminata</i>
14	Achariaceae	<i>Caloncoba echinata</i>
15	Rubiaceae	Indéterminée
16	Rubiaceae	Indéterminée
17	Begoniaceae	<i>Begonia oxyloba</i>
18	Peperomiaceae	<i>Peperomia sp</i>

N°	Famille	Espèce
19	Indet	<i>Indéterminée</i>
20	Rubiaceae	<i>Indéterminée</i>
21	Sapotaceae	<i>Omphalocarpum ahia</i>
22	Araceae	<i>Indéterminée</i>
23	Rubiaceae	<i>Tricalysia sp</i>
24	Annonaceae	<i>Neostenanthera gabonensis</i>
25	Euphorbiaceae	<i>Alchornea floribunda</i>
26	Rubiaceae	<i>Tricalysia sp</i>
27	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana longiflora</i>
28	Rubiaceae	<i>Tarrena sp</i>
29	Rubiaceae	<i>Pavetta sp</i>
30	Acanthaceae	<i>Indéterminée</i>
31	Rubiaceae	<i>Indéterminée</i>
32	Burmaniaceae	<i>Gymnosiphon longistylus</i>
33	Rizophoraceae	<i>Anopyxis klaineana</i>
34	Commelinaceae	<i>Commelina sp</i>
35	Amaryllidaceae	<i>Crinum sp</i>
36	Rubiaceae	<i>Chassalia coralifera</i>

Tableau n° 6 : Liste générale des espèces collectées au mont Benna

N°	Famille	Espèce
1	Malvaceae	<i>Hibiscus sp</i>
2	Melastomataceae	<i>Indet</i>
3	Malvaceae	<i>Hibiscus sp</i>
4	Rubiaceae	<i>Bertiera spicata</i>
5	Apocynaceae	<i>Indet</i>
6	Urticaceae	<i>Indet</i>
7	Rubiaceae	<i>Indet</i>
8	Malvaceae	<i>Hibiscus sp</i>
9	Indet	<i>Indet</i>
10	Rubiaceae	<i>Indet</i>
11	Lecythidaceae	<i>Napoleonaea alata</i>
12	Rubiaceae	<i>Virectaria stellata</i>
13	Fabaceae	<i>Eriosema sp</i>
14	Begoniaceae	<i>Begonia mildbraedii</i>
15	Melastomataceae	<i>Benna alternifolia</i>
16	Rubiaceae	<i>Indet</i>
17	Begoniaceae	<i>Begonia sp</i>
18	Balsamiaceae	<i>Impatiens nzoana</i>
19	Caesalpiniaceae	<i>Tessmannia baikieaoides</i>
20	Rubiaceae	<i>Indet</i>
21	Rubiaceae	<i>Indet</i>
22	Apocynaceae	<i>Indet</i>
23	Fabaceae	<i>Dolichos dinklagei</i>
24	Fabaceae	<i>Eriosema sp</i>

N°	Famille	Espèce
25	Caesalpiaceae	<i>Gilbertiodendron</i>
26	Euphorbiaceae	<i>Anthostema senegalensis</i>
27	Cyperaceae	<i>Bulbostylis sp</i>
28	Fabaceae	<i>Dialium guineense</i>
29	Sterculiaceae	<i>Cola angustifolia</i>
30	Melastomataceae	<i>Benna alternifolia</i>
31	Lecythidaceae	<i>Napoleonaea alata</i>
32	Balsamiaceae	<i>Impatiens nzoana</i>
33	Begoniaceae	<i>Begonia quadrialata</i>