

**RAPPORT DE TERRAIN, PROJET DARWIN A LA PREFECTURE DE MALI
(FOUTA DJALLON) REGION ADMINISTRATIVE DE LABE.**



Par :
Abdoulaye BALDE.
Septembre 2017

I. Introduction	3
Objectifs.....	3
Méthodologie	3
Méthode d'inventaire :	3
II. Résultats	4
2.1. Site 1 : Bowal Bassaya.....	4
2.1.1. Tableau n°1 les espèces récoltées au site 1.	4
2.2. Site 2 : Commune Urbaine de Mali	5
2.2.1. Tableau n°2 : Espèces récoltées au site 2.....	5
2.3.Site 3 : Commune Rurale de Fougou	6
2. 3.1 Tableau 3 : Les espèces récoltées au site 3.....	6
2.4. Site 4, Commune rurale de Doghel Sigon :	6
2.4.1 Tableau 4 : espèces récoltées au site 4.....	6
.3. Conclusion et recommandations	7
3.1. Conclusion	7
3.2. Recommandations	7
4. Annexes	8
4.1. Liste générale des espèces rencontrées	12
5.2. Liste des espèces collectées	13
5.3. Quelques photos de terrain	14

I- Introduction

La conservation de la biodiversité est indispensable pour le développement durable, et l'identification des Zones importantes des Plantes, des habitats, les plantes les plus rares, menacées, vulnérables... est une priorité.

Dans le contexte de la stratégie de promotion pour la conservation de la biodiversité en général et la flore en particulier, le projet Darwin compte atteindre ses objectifs dans trois ans.

Combien d'espèces végétales sauvages existe-t-il en Guinée.

Plus de 2800, selon Lisowski (2009) Flore de la République de Guinée.

A la fin du projet Darwin, on estime avoir un nombre plus important que celui de Lisowski.

Toutes les espèces végétales sauvages de la Guinée qui sont menacées au niveau global ont une priorité de conservation nationale.

Pour réaliser cette ambition, Kew Garden et l'Herbier National de Guinée (HNG) développent et renforcent une relation de partenariat plus rapprochée depuis quelques années.

Cette relation est basée sur la recherche et la collaboration dont les objectifs visent à mettre en valeur la conservation des espèces de plantes à priorité de conservation et améliorer la gestion de ces dernières par un travail scientifique pratique, une sensibilisation du public aux questions de la biodiversité (Flore) et la conservation dans un contexte de développement durable.

1.1 Objectifs

Les objectifs de cette sont :

- Faire un inventaire des «espèces en priorité de conservation»
- Rechercher particulièrement l'espèce *Vernonia djalonensis* dans les Bowés de Mali
- Recueillir des données sur les noms, utilisations traditionnelles et importance socio-économique des espèces floristiques.

1.2. Méthodologie :

Pour réaliser ce travail, nous nous sommes servis des zones ciblées par l'équipe de Kew qui a estimé que la zone de Mali doit être importante pour certaines plantes rencontrées au niveau des Bowés.

Nous avons expliqué l'objectif de la mission aux responsables du gouvernorat de Labé, de la Préfecture de Mali, respectivement ; au Gouverneur de Labé, son attaché de cabinet, le Préfet de Mali, le Chef cantonnement forestier de la commune urbaine de Mali, le maire de la commune Rurale de Fougou, le Sous-préfet et le chargé de la conservation de la nature de la sous-préfecture, Doghel Sigon.

Avec eux, nous avons ciblé un certain nombre des bowés pouvant être les zones importantes pour les espèces rencontrées dans ces types d'habitats.

Nous avons fait la liste de ces bowés se trouvant aux environs du centre-ville de Mali, et aux environs des communes rurales de Fougou et Doghel Sigon.

1.3. Méthode d'inventaire.

Nous avons procédé à un inventaire botanique aléatoire simple qui consiste à balayer ou dresser une liste de toutes les unités incluses dans la population observée.

Les photos des espèces rares ou menacées et un échantillon ont été présentés aux populations dont les guides pour savoir si ces espèces sont connues et rencontrées dans leur zone.

Des espèces fertiles ont été collectées en deux échantillons ou plus. Une enquête ethnobotanique a été faite auprès des guides en fonction de leur degré de connaissance.

La description des bowés a été faite à partir des aspects structurels (dominance, abondance et les différentes strates).

Les espèces récoltées ont été photographiées pour faciliter leur identification.

II. RESULTATS PAR SITE :

2.1 Zone de La Commune Urbaine de Mali.

En fonction des zones ciblées selon l'existence de bowés, avec l'appui du chef cantonnement forestier de la commune urbaine et notre guide, nous avons visités les sites suivants :

La commune urbaine et environs ;

Au niveau de la commune urbaine de Mali et ses environs, la végétation est caractérisée par des savanes boisées, des savanes arbustives, des savanes herbeuses (Bowés) et quelques galeries forestières (le long des cours d'eau) et forêt montagnard, celle de Mont Loura.

- Dans les savanes boisées nous rencontrons les espèces d'*Anisophyllea laurina*, (Anisophyllaceae) *Landolphia heudelotii*, (Apocynaceae) *Zanthoxylum* sp, (Rutaceae), *Parinari excelsa* (Chrysobalaceae) en dominance.
- Dans les savanes arbustives nous avons rencontrés à peu- près les même espèces mais variance est constatée par la présence d'*Allophyllus africanus* rencontrés un peu partout dans les environs les commune urbaine.
- Quant au niveau des savanes herbeuses (Bowés) nous remarquons la présence d'herbes graminéennes en abondance dans tous les bowés, les espèces collectées au bowés sont :

Sabaea luteo-alba (Gentianaceae), *Plectranthus* sp (Lamiaceae), *Cyperus* sp (Cypéraceae),

Cosmos sp (Asteraceae) *Polygala sparsiflora* (Polygalaceae)... voir à la fin le tableau d'inventaire.

Les galeries forestières, là nous avons marqué la présence des espèces d'*Uapaca togoensis*, de *Carapa* sp, *Pentadesma butyracea*,...

Présentation des résultats par site :

2.1.1 Site 1. Bowal Bassaya, 11° 38' 19.0'' N ; 12° 17' 28.6'' W, situé sur la route nationale Labé-Mali, dans la commune Rurale de Dalein.

Ce site est un Bowal traversé par la Route Nationale Labé-Mali et des routes secondaires qui mènent vers les villages voisins. Son sol est caractérisé par la présence de gravier par endroit et de marécage a d'autre endroit une petite mare se trouve au bord de la route où nous avons récolté une espèce d'*Orchideae* (AB 283). Ce Bowal est peu vaste environ 400m de large, c'est sont les herbes graminéennes qui dominant à plus de 80% dans ce site

2.1.2. Tableau n°1 : les espèces récoltées au site 1.

N°	Taxon	Famille	Nom en poular	Utilité socio-économique
1	Indéterminé	Amaranthaceae ?	Indéterminé	Non utilisée
2	<i>Spermacoce bambusicola</i>	Rubiaceae	Sangan boosi	Non utilisée
3	indéterminé	Orchidaceae		Non utilisée

2.1.3. Site 2 : Commune Urbaine de Mali 12°4'43.5'' N -12°17'45.0''W

Les points de ce site sont : Bowal Windé Kaana ; Bowal Gallé, Bowal de Cètaré, Mali-Missidé ; et Mont Loura.

2.1.4. Tableau n°2 : Espèces récoltées au site 2.

N°	Taxon	Famille	Nom en poular	Utilité socio-économique
1	<i>Gentianaceae</i>	<i>Sabaea luteo-alba</i>		
2	<i>Melastomataceae</i>	<i>Dissotis sp</i>	Djindjine	Inutilisée
3	<i>Asteraceae</i>	<i>Emilia guineensis</i>		
4	<i>Eriocaulaceae</i>	<i>Mesanthemum tuberosum</i>	Indéterminé	inutilisée par la communauté
5	Indéterminée	indéterminée	Indéterminé	indéterminée
6	<i>Asteraceae</i>	<i>Cosmos sp</i>	Indéterminé	Fourrage pour le bétail ;
7	<i>Orchidaceae?</i>	indéterminée	Indéterminé	
8	<i>Lamiaceae</i>	<i>Plectranthus</i>	Soukoran bowal	Utilisée pour la lutte contre la fièvre chez les enfants moins de 5 ans ; décoction de feuilles et rameaux, bain matin et soir
9	<i>Annonaceae</i>	<i>Uvaria sofa</i>	Boylé gnadihé	Fruits consommés par les populations riveraines mais pas vendus sur le marché
10	<i>Scrophulariaceae</i>	<i>sp</i>	indéterminée	Inutilisée
11	<i>Cypéraceae</i>	<i>Cyperus sp</i>	Wathiou	inconnue
12	<i>Cypéraceae</i>	<i>Cyperus sp</i>	Wathiou	inconnue
13	<i>Asteraceae</i>	<i>Cosmos sp</i>	Indéterminé	Inconnue
14	<i>Ochnaceae</i>	<i>Pittosporum sp</i>	Indéterminé	Inconnue
15	<i>Asparagaceae</i>	<i>Aloe buettneri</i>	Indéterminé	Inutilisée par la population
16	<i>Papilinoideae-Mimo</i>	<i>Kotschya</i>	Indéterminé	Décoction des écorces utilisée pour la lutte contre les infections dentaires rinçage de bouche.
17	Rutaceae	indéterminée	Indéterminée	inconnue

2.2. Commune Rurale de Fougou, 11°54'22.7''N ; -12°17'56.7''W

A Fougou nous avons visité les points suivants :

- Bowal Wéndou situé au bord de la route principale, là on remarque l'affleurement de rocheux en surface, des activités agricoles sont visibles à côté ainsi que l'avancée de l'urbanisme, les graminées sont les plus rencontrées ici, des arbustes et de herbacées sont aussi parsemées ici et là dans ce bowal, il est vaste et peut atteindre 800m de long et environ 250m de large.
- Bowal Doghol, situé après un petit cours d'eau à l'Est du centre, forme une sorte de pente, c'est un bowal où nous avons remarqué des graviers, herbes graminées s'imposent à plus de 80% par rapport aux espèces, c'est un bowal discontinue dont la dimension ne pas facilement estimable.
- Bowal Pétoun Sali, situé derrière le centre d'accueil de Fougou, où d'ailleurs les jeunes garçons ont fait leur terrain de foot ball, c'est un petit bowal qui fait moins de 200m de long, son sol est peu profond par rapport aux autres bowés.

À son centre il n'y a ni gravier ni affleurement rocheux, mais aux périphéries il y a peu de des petits graviers en surfaces ;

Les herbes graminéennes dominent mais à 50%, seulement, les autres espèces sont aussi facilement détectées, il est précisé que la couverture est faible à ce niveau à cause de activités sportives des enfants sur le site et le pâturage.

- Bowal M'babba, situé vers le Sud-Est du centre de la CR, sol caractérisé par beaucoup de graviers et d'affleurement rocheux par endroit. des camions benne sont y envoyer des fois pour charger des graviers qui entre dans les activités de constructions des maisons en dure. Les graminées dominent également, les arbustes sont ici et là dans les périphéries.
- Bowal Dakar et Bowal collège tous aux environs du centre de la commune ont les mêmes types de sols, c'est sont les graminées qui dominent.

2.2.1. Tableau 3 : Les espèces récoltées au site 3.

N°	Taxon	Famille	Nom en poular	Utilité socio-économique
1	<i>Polygala sp</i>	Polygalaceae	Indéterminé	inconnue
2	<i>Polygala sparsiflora</i>	Poligalaceae	Indéterminé	inconnue
3	<i>Bulbostylis densa</i>	Cypéraceae	Indéterminé	fouillage
4	<i>Kyllinga sp</i>	Cypéraceae	Saaki Bowal	fouillage
5	<i>Drosera indica</i>	Droseraceae	Indéterminé	Inconnue
6	<i>Djaloniella ypsilostyla</i>	Gentianaceae	Indéterminé	Inconnue
7	indeterminée	indeterminée	Indéterminé	Inconnue
8	indeterminée	Lamiaceae		Inconnue

2.3. Site 4, Commune rurale de Doghel Sigon : 11°47'24.9''N ; 012°12'29.6''W.

A Doghel nous avons visité le **Bowal Banayah** situé à l'Ouest du centre occupant une vaste superficie plus 1000ha dominés par les graminées, sol plus ou moins profond ou des activités agricoles sont effectuées par endroit.

Mais l'orque nous avons constaté qu'il n'était du même aspect que celui où *Vernonia djalonensis* est rencontré, nous n'avons pas pris beaucoup de temps espérant qu'on pourrait avoir cette dernière dans les autres bowés.

Bowal marché Doghel Sigon : situé derrière le marché, c'est un bowal qui est en train d'être occupé par les habitants déjà le marché est situé là et il est fort probable qu'il soit occupé par les populations en terme de maisons d'habitation ou magasin commerciaux. Les herbes graminéennes en floraisons sont presque les seules remarquées avec une hauteur de 1.5m environ. Ce bowal est très vaste peut atteindre 3 à 4km.

Bowal doghel Dagni : situé sur la route secondaire entre Doghel Sigon et la route nationale Labé-Mali,

A ce niveau nous une sorte de savane arbustive à côté.

Une fois à Doghel Sigon nous avons eu l'impression que c'est la zone qui dispose beaucoup plus de Bowé, nous avons vus des vastes bowés de toutes les orientations environ 2km, mais ils diffèrent des ceux de bowés Tankon de Dalaba (voir photos) ;

NB : les bowés sont généralement occupés par la population pour les activités agricoles (culture du fonio principale culture qui tienne au bowés).

N°	Taxon	Famille	Nom en poular	Utilité socio-économique
1	indeterminée	Gramineae	Indéterminé	Inutilisée
2	<i>Bryapsis lupulina</i>	Légumineoseae papillinoideae	Indéterminé	Inutilisée
3	Indéterminé	Cypéraceae	Indéterminé	Inutilisée
4	<i>Utricularia subulata</i>	Lentibulariaceae	Indéterminé	Inutilisée

2.3. Tableau 4 : espèces récoltées au site 4

3.1 Conclusion

Les enquêtes botaniques ont été effectuées dans 4 principaux sites dans lesquels nous avons collecté 34 espèces appartenant 24 familles ; parmi ces espèces, une se trouve sur la liste CITES, *Aloe buettneri* ; 3 sont menacées, *Mesanthemum tuberosum*, *Dialoniella ypsilostyla*, *Emilia guineensis*. L'une des attentes de la mission est restée sans satisfaction, celle de voir *Vernonia djalonensis*.

Les échantillons fertiles des plantes rencontrées ont été collectés, les points GPS sont marqués, chaque échantillon a été photographié.

La détermination des espèces est faite a grande partie au bureau avec de l'experte de Kew Gardens.

Les activités qui impactent sur les espèces sont essentiellement l'agriculture, la culture du fonio qui est pratiquée dans les bowés.

3.2 Recommandations :

A la suite de notre mission dans la préfecture de Mali, nous avons remarqué que les bowés occupent une grande partie des terroirs, et ces sites sont fortement menacés par les feux précoces. Sur cet aspect, nous recommandons :

- Aux autorités et les ONG de Mali :

- De collaborer pour assurer une sensibilisation et une large information à la population riveraine de l'importance de la conservation de notre biodiversité.
- De renforcer la politique environnementale locale en incluant de dispositions efficaces pour la conservation des espèces rares ou vulnérables se trouvant à Mali dans les différentes activités paysannes ou industrielles ;
- De médiatiser et de vulgariser les textes législatifs environnementaux dans les langues du terroir pour faciliter leur application par tous les acteurs (Groupements, coopératives, ONG, privés et autres).

- Au projet Darwin de la Guinée de :

- D'organiser une autre mission à Mali qui aura beaucoup plus de temps afin d'explorer les bowés de toutes les CR de la Préfecture.
- D'attirer l'attention du ministère de l'environnement sur les espèces en danger, vulnérables ou rares rencontrées en guinée et faire en sorte que de mesures efficaces de conservation soient prises à leur égard.

- A la communauté riveraine de :

- Réduire la dégradation de la végétation en luttant contre les feux de brousse ;
- De bien accepté d'exclure certains milieux abritant les espèces importantes pour la conservation des activités comme l'agriculture pour ne pas causer leur disparition.

4- ANNEXES

4.1. Présentation de l'itinéraire

Dates	Activité	Site
09/09/2017	Départ de Conakry	
10/09/2017	Arrivé à Labé	
11/09/2017	Présentation au gouvernorat de Labé et signature de l'ordre de mission	
11/09/2017	Voyage sur Mali	
11/09/2017	Enquête au site 1	Bowal Bassaya
11/09/2017	Arrivée à Mali	
12/09/2017	Présentation à la préfecture et signature de l'ordre de mission.	
12/09/2017	Enquête aux environs de la commune de Mali	Bowal Windékaana
12/09/2017	Enquête au Bowal de Gallé	
13/09/2017	Enquête au Mont Loura	Mont Loura
13/09/2017	Enquête à Malimissidé	Malimissidé
13/09/2017	Enquête au bowal au centre urbain	Commune Urbaine
13/09/2017	Visite du Bowal de cétarè	Village de Cétarè
13/09/2017	Voyage à Fougou	
14/09/2017	Enquête au Bowal Wéndou	Fougou
14/09/2017	Enquête au Bowal Dongol	Fougou
14/09/2017	Enquête au Bowall Petoun sali	Fougou
14/09/2017	Enquête au Bowal Ddakar	Fougou
14/09/2017	Enquête au Bowal Collège	Fougou
14/09/2017	Voyage Doghel Sigon	
14/09/2017	Enquête au Bowal Banaya	Doghel Sigon
14/09/2017	Enquête au Bowal Marché Sigon	Doghel Sigon
14/09/2017	Enquête au Bowal Doghol Dagni	Doghel Sigon
14/09/2017	Retour à Labé	-
15/09/2017	Repos	Labé
16/09/2017	Recherche de véhicule retour à Conakry,	Labé
17/09/2017	Recherche de véhicules pour le retour à Conakry,	Labé
18/09/2017	Rencontre avec les autorités du Gouvernorat de Labé et signature de l'ordre de mission au départ ;	Labé
18/09/2017	Voyage sur Conakry,	
19/09/2017	Arrivé à Conakry, et présentation au bureau de l'Herbier National de Guinée	

4.2. Tableau 5 : les données GPS de la mission de Mali Sep 2017

ID	Latitude	Longitude	Elévation	Name	Site
1	11.638615960255265	-12.291273018345237	536.54119900000001	"AB281P1"	Bowal Bassaya (CR. Dalein Route Labé-Mali)
2	11.639187019318342	-12.290969006717205	540.42675799999995	"AB283"	
3	12.078568981960416	-12.28474996984005	1465.7734379999999	"AB284"	
4	12.078755982220173	-12.284594988450408	1467.2917480000001	"AB285"	Commune urbaine de Mali (et environs)
5	12.076618010178208	-12.284680986776948	1465.3666989999999	"AB286"	
6	12.078496981412172	-12.281574988737702	1466.671509	"AB287"	
7	12.079370962455869	-12.28840297088027	1445.0505370000001	"AB288"	
8	12.063380973413587	-12.288245977833867	1346.990356	"AB289"	
9	12.0624840259552	-12.287057004868984	1336.7204589999999	"AB290"	
10	12.062253020703793	-12.286762967705727	1331.678101	"AB291"	
11	12.060703039169312	-12.282807966694236	1376.862793	"AB292"	
12	12.062989035621285	-12.284177988767624	1347.5489500000001	"AB293E294"	
13	12.112857000902295	-12.263185009360313	1520.5081789999999	"AB296"	
14	12.11368597112596	-12.263188026845455	1531.0638429999999	"AB297"	
15	12.112849038094282	-12.26321903988719	1523.1960449999999	"AB298"	
16	12.09505601786077	-12.274589007720351	1377.079346	"AB299E300"	
17	12.050296990200877	-12.319648023694754	1177.8201899999999	"AB301"	
18	11.921047959476709	-12.296661995351315	1043.022461	"AB302"	Commune rurale de Fougou
19	11.920367013663054	-12.296719998121262	1032.524048	"AB303"	
20	11.906950017437339	-12.294745976105332	12228	"AB306,7 et 8E9APETOUNSSALI"	
21	11.808254029601812	-12.253708010539412	898.13500999999997	"AB310"	
22	11.795975966379046	-12.232635989785194	999.05120799999997	"AB311"	Commune rurale de Doghel Sigon
23	11.6882339771837	-12.280594976618886	494.54382299999997	"AB314"	
24	12.078753970563412	-12.283065039664507	1468.058716	"AVIATION"	CU Mali
25	12.078031031414866	-12.266693003475666	1410.3000489999999	"BOUNGUIRI"	CU Mali
26	11.803577011451125	-12.233956977725029	1013.137939	"BOWAL BANAYA"	CR Doghel Sigon
27	11.898218002170324	-12.298553036525846	1064.905518	"BOWAL COLLEGE FOUGOU"	CR Fougou
28	12.077046995982528	-12.316200966015458	1363.9094239999999	"BOWAL KOUMEDY"	CU Mali
29	11.921092970296741	-12.296643974259496	1039.7497559999999	"BOWAL LEY DOGHOL"	

30	11.77843096666038	-12.202745033428073	870.61584500000004	"BOWAL MARCHE D SIGON"	CR Doghel Sigon
31	11.905739000067115	-12.290515964850783	1087.153442	"BOWAL POLOUTA"OU MARCHE SIGON	CR Doghel Sigon
32	12.06680397503078	-12.249432988464832	1425.6553960000001	"BOWALCEETARE"	CU MALI
33	12.03513203188777	-12.331732967868447	1121.3242190000001	" MALI MSSIDE"	CU MALI
34	11.906294971704483	-12.299070032313466		"FOUGOU"	
35	12.076497981324792	-12.257062029093504	1427.1983640000001	"LAREWEL "	CU MALI
36	11.79024601355195	-12.208231994882226	873.46557600000006	"SP DOGHEL SIGON"	CR Doghel sigon

4.3. QUELQUES PHOTOS DE TERRAIN



1. Enquête auprès des paysans au boawal Bassaya sur l'espèce *Vernonia djalonensis*.



2. Présentation de l'objet de la mission au Préfet de Mali



3. Entretien avec le chef cantonnement forestier de la CU de Mali au sujet de notre mission ;



4. Photo de famille à la CR de Fougou



5. L'Aloe récolté au Mont loura



6. Bowal Collège à Fougou



7. Bowal marché de Doghel Sigon



8. Graminée fréquemment rencontrée au Bowés de Mali



AB 281 indéterminé



Djaloniella ypsilotyla



13. *Emilia guineensis* (Vulnérable)



14. Aperçu de la forêt de Mont loura