Rapport Darwin de la mission au Fouta Djallon

3-16 Octobre 2017 avec Fatoumata Fofana et Denise Molmou

MOLMOU, Denise
10-20-2017

Contents

I. Introduction 2
II. Objectifs 2
Méthodologie: 2
Méthode d'inventaire 2
III. RESULTATS PAR SITE: 3
III.1. Zone de Donghol Touma 3
III.2. Zone de Timbi-Tounni / Pita 5
III.3. Zone de Porédaka / Mamou 7
III.4. Zone de Timbo / Mamou 9
IV. Conclusion 10
V. Recommandations 10
Annexe 1: 12
L'itinéraire de la mission : 12
Annexe 2: 13
Quelques photos de terrain 13

I. Introduction

La conservation de la biodiversité est une priorité pour le développement durable, par l'identification des Zones Importantes des Plantes, des habitats les plus rares et menacé. Dans le contexte de la stratégie de promotion pour la conservation de la biodiversité en général et la flore (EPC) en particulier. Le Project Darwin à sa seconde phase, continu à enregistrer les zones importantes, restreinte ou vaste pour les plantes rares et menacées de disparition de Guinée.
Combien d'espèces sauvages existe-t-il en Guinée
Plus de 2800, selon Lisowski (2009) dans «Flore de la République de Guinée».
Le projet Darwin, estime avoir plus de 3000 espèces.
Toutes les espèces de la Guinée qui sont menacées au niveau global ont une priorité nationale (Socio-économique, Superficie restreinte et endémique).
Pour réaliser cette ambition, Kew Garden et l'Herbier National de Guinée(HNG) ont développé une relation de partenariat de plus en plus rapprochée durant ces dernières 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 grande sensibilisation du public aux questions de la biodiversité (Flore) et la conservation dans un contexte de développement durable.

II. Objectifs

La recherche des espèces à priorité de conservation dans les zones importantes les préfectures de Mamou, Dalaba et Pita vise à**:**

- Identifier et caractériser les différents sites importants existants dans la zone d'étude;
- Récolter toutes les plantes fertiles, rares/ EPC rencontrées dans la zone d'étude ;
- Collecter des informations sur les plantes d'importance socio-économiques pour la communauté.

Méthodologie:

Pour réaliser ce travail, nous nous sommes servis des zones ciblées par l'équipe de RBG Kew à partir de Google Earth et par l'observation de terrain, nous avons visité certains sites qui semblent être les sites importants pour les plantes rares / EPC.

Ainsi, après lecture du contenu de l'ordre de mission par les autorités de Mamou, Dalaba, Pita et environnant, nous avons expliqué la recherche des plantes ras ou endémique menacée de disparition conformément à leur habitat, leur présentation morphologique, telle que Vernonia djalonensis qui est une des espèce endémique rares menacée de disparition suite à des habitation, lotissement et cokage, connue seulement sur les bowés du Fouta Djallon précisément à Dalaba.

Alors sur la recommandation de Mr le Gouverneur de Mamou, les préfets et les sous-préfets de la zone, nous nous somme rendu dans les diffèrent localités ou le téléchargement de Google Earth a été effectué.

A travers la carte téléchargée de Google Earth, ces sites ont été visités, géo référencés et décrits.

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.

Chaque espèce fertile rencontrée a été collectée en deux échantillons ou plus. Une enquête ethnobotanique a été faite auprès des guides en fonction de leur degré de connaissance.

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

III. RESULTATS PAR SITE:

III.1. Zone de Donghol Touma **:**

Est l'une des 12 communes rurales situées au Nord-Ouest de la préfecture de Pita.

La végétation est de type herbeux (savane herbeuse), des plateaux et des bas-fonds.

La recherche de l'espèce *Vernonia djalonensis*, et autre espèces rares qui poussent sur les bowés et dans les forêts non perturbées étant l'objectif principal de notre mission, nous a permis de visiter presque tous les bowés et la forêt non perturbée de cette zone.

Description des Bowés rencontré dans la zone de Donghol- Touma / Pita

Bowal de : Dongol-Touma, (N11,00273360, W12,69155927),
Fetognangô (N10,99474825, W12,71956564),
N'dirè (N10,97896705, W12,68989194),
N'dirè-Dagha (N10.99636897444725, W12.66018002294004)
Bhoulèrè (N11.005619997158647, W12.648813994601369),
Kadil, Bountou (N11,00992670, W12,67943200)

C'est sont des plateaux battus sur de cuirasse, couvert par une formation herbacée à dominance de Graminées de 1-1m 50 de haut et de Cypéracées. Quelques espèces arbustives (*Lannea acida, Lophira lanceolata, Holarrhena floribunda, Hymenocardia acida, Parkia biglobosa, Zanthoxylum leprieuri*) croissent sur des sols peu profonds par endroits. *Utricularia, Nemum, Xyris, Kotschya micrantha, Plectrathus sp, Emilia guineensis, Anadelphia, Andropogon, Pennisetum* etc. sont entre autres des espèces herbacées rencontrées.

- Comme espèces rares/ EPC : *Kotschya micrantha*, *Emilia guineensis.*

Forêt communautaire de Kalelamba (N11.000578030943871, W12.724202005192637)

D'une superficie de 25 ha environ, la forêt de Kalelamba est une forêt primaire conservée par la communauté villageoise peu perturbée par les coupes de bois et un reboisement avec les espèces exotique *(Gmelina arborea, Acacia mangium*). Elle est dominée par *Parinari exlsa, Albizia zygia, Parkia bicolor.*
Comme EPC /rare : *Parkia bicolor*

Tableau 1 : les espèces rencontrées dans la zone de Donghol Touma

N°	Famille	Espèce	Bowal							Forêt de Kalelamba
			Dongol-Touma	Fetognangô	N'dirè	N'dirè-Dagha	Bhoulèrè	Kadil	Bountou	
1	Anacardiaceae	*Lannea acida*	+	+	+				+	
2	Annonaceae	*Annona senegalensis*							+	
3		*Uvaria sofa*								+
4	Apocynaceae	*Holarrhena floribunda*	+	+	+				+	
5	Araceae	*Culcasia sp.*								+
6	Chrysobalanaceae	*Parinari excelsa*								+
7	Compositae	*Emilia guineensis*	+	+	+					
8	Cyperaceae	*Ascolepis sp.*	+							
9		*Cyperus sp*							+	
10		*Nemum sp.*	+							
11	Cyperaceae	*Bulbostylis sp*	+	+	+	+	+		+	+
12		*Scleria sp.*	+							
13	Euphorbiaceae	*Hymenocardia acida*	+						+	
14	Gramineae	*Anadelphia sp.*	+							
15	Labiatae	*Plectranthus linearifolius*		+	+					
16		*Plectranthus sp.*	+							
17	Vitaceae	*Leea guineensis*								+
18	Leguminosae-Caesalpinioideae	*Afzelia africana*							+	
19		*Erythrophleum guineensis*							+	
20	Leguminosae-Mimosoideae	*Parkia biglobosa*	+	+	+				+	+
21		*Albizia zygia*							+	+
22	Leguminosae-Papillinoideae	*Indigofera sp.*	+							
23		*Kotschya micrantha*		+	+					
24		*Pterocarpus erinaceus*	+						+	

25	Lentibulariaceae	*Utricularia sp.*		+	+					
26	Malvaceae	*Cola cordifolia*								+
27		*Hibiscus sp.*	+		+	+				
28	Ochnaceae	*Lophira lanceolata*		+	+					
29	Rutaceae	*Zanthoxylum leprieuri*	+	+	+	+	+	+	+	+
30	Thymelaeaceae	*Dicranolepis sp.*								+
31	Xyridaceae	*Xyris sp.*								

Tableau N°2 : Espèces d'importance socio-économiques pour la communauté dans la zone de Donghol touma :

Famille	Taxons	Nom soussou	Utilité socio-économiques	Prix GNF
Moraceae	*Milicia regia*	simmé	Bois d'œuvre	60.000/ planche
Leguminosae-Caesalpinioideae	*Afzelia africana*	Légué	bois d'œuvre	70.000/ planche
Leguminosae-Caesalpinioideae	*Erythrophleum suaveolens*	Teli	L'écorce est utilisée par les cordonniers pour le nettoyage des poils	
Chrysobalanaceae	*Parinari excelsa*	coura	Le fruit est comestible, l'infusé de l'écorce est pris en bain pour lutter contre les dermatoses.	?
Leguminosae-Mimosoideae	*Parkia biglobosa*	Nire	La pour des fruits est fabriqué en jus de boisson et elle lutte contre le palus. Les grains sont fabriqués en soumbara pour la consommation.	?
Annonaceae	*Uvaria chamae*	Bole	Le fruit est comestible, décocté des feuilles est pris en bain pour lutter contre les mauvais esprits.	?
Apocynaceae	*Holarrhena floriboda*		Le bois est utilisé dans la fabrication des tables, tabouret, passoires,	5000/ 50000
Anisophylleaceae	*Anisophyllea laurina*	kansi	Le fruit est comestible,	?

III.2. Zone de Timbi-Tounni / Pita

Les sites visités :
Bowal de Saran (N11,03418041, W12,50436128**),**
Falaise de Saran Bak (W11,03465139. W12,50206338)

Le bowal de Saran est un des plus grands bowés dans la zone battu sur une cuirasse ferralitique, il parcoure 84 km^2 d'après le guide et présente les mêmes paysages dominé par les Gramineae de 1-3 m de haut et les arbustes. Quant à la falaise, elle est battue sur une roche granitique constituée des affameuses où l'eau coule à des endroits.

- Comme espèces rares/ EPC / endémique *: Raphionacme caerulea, Anisotes guineensis Emilia guineensis, Kotschya micrantha*

Les espèces rentrées dans les différents sites sont entre autre, voir tableau ci-dessus

Tableau N° 3 : les espèces rencontrées dans la zone de Toumbi Tounni :

N°	**Famille**	**Espèce**	**Bowal de Saran**	**Falaise de Saran Bak**
1	Acanthaceae	*Anisotes guineensis*		**+**
2	Anacardiaceae	*Lannea acida*		**+**
3	Annonaceae	*Annona senegalensis*		**+**
4	Apocynaceae	*Holarrhena floribunda*		+
5		*Raphionacme caerulea*		+
6	Compositae	*Emilia guineensis*	+	
7	Cyperaceae	*Ascolepis sp.*	+	
8	Cyperaceae	*Cyperus sp*	+	+
9	Cyperaceae	*Nemum sp.*	+	+
10	Cyperaceae	*Scleria sp.*	+	+
11	Euphorbiaceae	*Hymenocardia acida*	+	+
12	Gramineae	*Anadelphia sp.*	+	
13	Labiatae	*Plectranthus linearifolius*		+
14	Labiatae	*Plectranthus sp.*		+
15	Leguminosae Mimosoideae	*Parkia biglobosa*	+	
16	Leguminosae Papillionoideae	*Indigofera sp.*	+	
17	Leguminosae Papillionoideae	*Kotschya micrantha*	+	
18	Lentibulariaceae	*Utricularia sp.*	+	+
19	Malvaceae	*Hibiscus sp.*	+	+
20	Rubiaceae	*Gardenia sp.*	+	+
21	Rutaceae	*Xanthoxylum leprieuri*	+	
22	Xyridaceae	*Xyris sp.*		+

Tableau N°4 : Espèces d'importance socio-économiques pour la communauté dans la zone de Timbi Tounni (village Saran):

Famille	Taxons	Nom pular	Utilité socio-économiques	Prix GNF
Guttifereae	*Pentadesma butyracea*	Lamie	L'huile extrait a partie des fruits est utilisée contre les inflammations.	20000/l
Anonnaceae	*Xylopia aethiopica*	xyle	Les fruits est hautement médicinal	30000/kg
Arecaceae	*Raphia vinifera*	fossi	Les bambous sont fabriqués en des lits, des tabourets, des nattes.	5000-50000/pièce
Leguminosae Mimosoideae	*Parkia biglobosa*	Nire	La pour des fruits est fabriqué en jus de boisson et elle lutte contre le palus. Les grains sont fabriqués en soubaran pour la consommation.	12000/kg
	Detarium selegalensis	borto	Les grains rendre dans la saponification	7000/kg
Moraceae	*Milicia regia*	simmé	Bois d'œuvre	60.000/ planche
	Afzelia africana	Légué	bois d'œuvre	70.000/ planche
Chrysobalanaceae	*Parinari excelsa*	coura	Le fruit est comestible, l'infusé de l'écorce est pris en bain pour lutter contre les dermatoses.	?
Anisophylleaceae	*Anisophyllea laurina*	kansi	Le fruit est comestible,	?
Leguminosae-Caesalpinioideae	*Erythrophleum suaveolens*	Teli	L'écorce est utilisée par les cordonniers pour le nettoyage des poils	?

III.3. Zone de Porédaka / Mamou

Les sites visités :
Bonwal de Bhouria (N10,71912839, W11,97793636),
Doublel (N10,67109070-11,92246257),
Browali (N10.761633021757007, W11.96096702478826**)**
Forewetu (10,76076600-11,93015582 **)**
Lugal (10,74556684-11,92781190**)**
Poukou (10,72481819-11,94281450**)**

Par observation, les mêmes types de formations végétales se répètent quasiment sur l'ensemble de la zone et présentent les mêmes paysages de savanes herbeuses (Bowal). Les espèces rencontrées, voir tableau :

- Comme espèces rares/ EPC / endémique *: Emilia guineensis, Kotschya micrantha, Milicia regia*

Tableau Nº 5 : espèces rencontrées dans la zone de Porédaka

N°	Famille	Espèce	Bowal						
			Bhouria	**Doublel**	**Bowil**	**Forewetu**	**Lugal**	**Browal**	**Poukou**
1	Anacardiaceae	Lannea acida	+	+	+	+	+	+	+
2	Apocynaceae	Holarrhena floribunda	+	+	+	+	+	+	+
3	Cyperaceae	Ascolepis sp.	+	+	+	+	+	+	+
4	Cyperaceae	Cyperus sp	+	+	+	+	+	+	+
5	Cyperaceae	Nemum sp.	+	+	+	+	+	+	+
6	Cyperaceae	Scleria sp.	+	+	+	+	+	+	+
8	Graminae	Anadelphia sp.	+	+	+	+	+	+	+
9	Labiatae	Plectranthus linearifolius		+					
10	Leguminosae Mimosoideae	Parkia biglobosa	+	+	+	+	+	+	+
11	Leguminosae Paplinoideae	Indigofera sp.	+	+	+	+	+	+	+
12	Leguminosae Paplinoideae	Kotschya micrantha		+			+	+	+
13	Lentibulariaceae	Utricularia sp.		+			+	+	+
14	Malvaceae	Hibiscus sp.	+	+	+	+	+	+	+
15	Xyridaceae	Xyris sp.		+			+	+	+

Tableau N°6 : Espèces d'importance socio-économiques pour la communauté dans la zone de de Porédaka, Gongoré.

Famille	Taxons	Nom pular	Utilité socio-économiques	Prix GNF
Anonnaceae	*Xylopia aethiopica*	xyle	Les fruits est hautement médicinal	30000/kg
Leguminosae Mimosoideae	*Parkia biglobosa*	Nire	La pour des fruits est fabriqué en jus de boisson et elle lutte contre le palus. Les grains sont fabriqués en soumbara pour la consommation.	12000/kg

Leguminosae-Caesalpinioideae	*Detarium selegalensis*	borto	Les grains rendre dans la saponification	7000/kg
Moraceae	*Milicia regia*	simmé	Bois d'œuvre	60.000/ planche
Leguminosae-Caesalpinioideae	*Afzelia africana*	Légué	bois d'œuvre	70.000/ planche

III.4. Zone de Timbo / Mamou

Les sites visités :
Bowal de Narou (N10.604926971718669, W11.877474971115589),
Djoli (N10,59944454, W11,83915433)**,**
Nailil (N10,60639389,W11,85024493),
Jolakè (N10,62266098, W11,84413034),
Brou-walia (N10,66685515, W11,88090778),
Dar-miko, Kinian (N10,67226131, W11,87768913),
Mage-mouguè (N10,65076693, W11,82804052),
Ban-dan (N10,65947791, W11,82665331)**,**
Pete-wol (N10,62627132, W11,87111478),
Koude-kou (N10,61861881, W11,82567523).

S'est sites sont en général des plateaux situés sur les roches ferralitique couvert a 75% de Gramineae de 1- 2 mètre de haut. Les espèces rencontrées sont dans le tableau ci-dessous.

- Comme espèces rares/ EPC / endémique *: Emilia guineensis*, *Kotschya micrantha*

Tableau Nº 7 : les espèces rencontrées dans la zone de Timbo

N°	Famile	Espèce	Bowal										
			Narou	**Djoli**	**Nailil**	**Jolakè**	**Brou-walia**	**Dar-miko**	**Kinian**	**Mage-mouguè**	**Ban-dan**	**Pete-wol**	**Koude-kou**
1	Anacardiaceae	Lannea acida	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Compositae	Emilia guineensis	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Cyperaceae	Ascolepis sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Cyperaceae	Cyperus sp	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Cyperaceae	Nemum sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Cyperaceae	Scleria sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Labiatae	Plectranthus linearifolius	+										
8	Labiatae	Plectranthus sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

9	Leguminosae Mimosoideae	Parkia biglobosa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Leguminosae Paplinoideae	Indigofera sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Leguminosae Paplinoideae	Kotschya micrantha	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Lentibulariaceae	Utricularia sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	Malvaceae	Hibiscus sp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Tableau N°2 : Espèces d'importance socio-économiques pour la communauté dans la zone de Timbo : avec Fatoumata

IV. Conclusion

Les enquêtes botaniques effectuées dans la région de Mamou ont permis de visités 28 sites repartis 7 sous-préfectures, dans lesquelles nous avons collecté 88 espèces.

Toutes les plantes rencontrées en fleurs et en fruits ont été herborisées, photographiées et géo référencées. Certaines ont été identifiées sur le terrain et le reste se fera sous l'assistance de l'équipe de Kew.

V. Recommandations

A la suite de notre mission botanique dans la région de Mamou, nous avons remarqué que les bowés sont perturbé par le pâturage et les feux de brousse,

Aux autorités de Mamou et environs de :

- Renforcer la sensibilisation de la population sur les questions de la gestion de l'environnement ;
- Former l'ensemble des acteurs à la prise en compte transversale de la biodiversité ;
- Faciliter l'accès devant les missionnaires dans l'atteinte des objectifs de leurs missions.

- **Au projet Darwin de la Guinée de :**

- Dresser la liste des plantes menacées de Guinée déposer au ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique pour leur conservation.
- De Programmer une prochaine visite dans la zone de Mamou (les falaises de Saran et environs) pour rechercher les espèces rares menacée ou endémique et aussi de chercher d'autres sites importants pour la conservation des espèces.

- **A la communauté riveraine de :**

- Réduire la dégradation de la végétation en luttant contre les feux de brousse ;
- Réduire la pression de la coupe de bois par la prise de permis en appliquant le système de la conservation pour une gestion durable de notre biodiversité

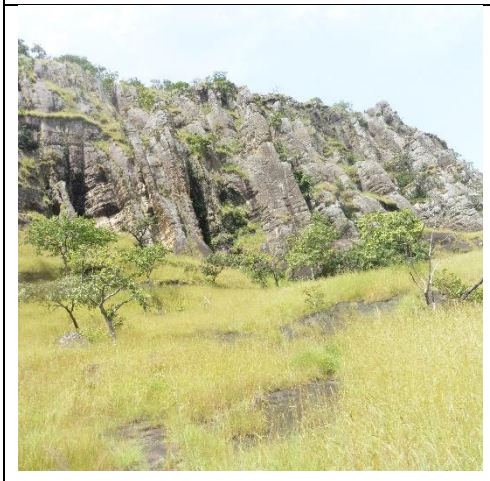
Annexe 1:

L'itinéraire de la mission :

N°	Dates	Activités	Sites
1	03/10/ 2017	Départ Conakry – Pita	
2	04/10/ 2017	Départ Pita –Donghol Touma et sortie sur le terrain	Bowé de Donghol Touma
3	05/10/ 2017	Sortie sur le terrain	Bowé de Fetognago, de l'Indire, de N'dire Dagha, de Boulere, de Kadil.
4	06/10/ 2017	Sortie sur le terrain	Forêt communautaire de Kalelanba
5	07/10/ 2017	Départ de Donghol Touma a Timli Tounni (village Sarna) sortie sur le terrain	Bowal de Saran
6	08/10/ 2017	Sortie sur le terrain	Falaise de Saran Balke
7	09/10/2017	Départ Village Saran – Dalaba, sortie sur le terrain Départ Dalaba -Porédaka	Site des Vernonia et site de Raphionacme
8	10/10/2017	Départ Porédaka-Bhouria, sortie sur le terrain	Bowal de Bhouria
9	11/10/2017	Sortie sur le terrain	Bowés de Doublel, de Bowil,
10	12	Sortie sur le terrain	Bowés de Forewetu sous-préfecture de Gongore, de Lugal, de Browal, de Poukou,
11	13	Départ Bhouria- Timbo. Sortie sur le terrain	Bowés de Narou, de Djoli, de Nailil, de Jolake,
12	14	Sortie sur le terrain	Bowés de Brouwalia, de Darmiko, de Kinian, de Magemougue, de Bandan, de Petewol
13	15	Sortie sur le terrain	Bowal Koudekou

Annexe 2:

Quelques photos de terrain

Anisotes guineensis	*Raphionacme caerulea*
Sensibilisation de la communauté pour la conservation de *Vernonia djalonensis*	*Vernonia djalonensis*
	
Falaise de Saran	Bowal de Saran