



MISSOURI BOTANICAL GARDEN
Madagascar Research and Conservation Program
NAP Ankarabolava-Agnakatrika

RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS D'AVRIL 2021



Préparé par RAJAONARIVELO David

I. INTRODUCTION

La forêt et les faunes comme les lémuriens dans la NAP Ankarabolava-Agnakatrika sont menacés par l'exploitation agricole et la surexploitation des bois que ce soit en énergie ou en construction. Face à cette situation, MBG adopte la restauration forestière et le reboisement pour une solution alternative.

II. OBJECTIF

Restauration de la forêt indigène sur les parcelles agricoles abandonnées dans l'AP Ankarabolava-Agnakatrika, en priorisant les parcelles où la régénération naturelle est lente afin d'améliorer à la fois l'intégrité de la forêt et les habitats des lémuriens.

Production, distribution et plantation des plants à croissance rapide pour répondre les besoins en bois de la population riverain de l'AP.

III. METHODOLOGIE

1. Production et plantation des plants autochtones

- a. Collecte et semis des graines, repiquage et repotage
- b. Nettoyage des parcelles, trouaison, transport et plantation des plants autochtones

2. Distribution et plantation des plants d'eucalyptus

3. Autres activités

IV. RESULTATS

1. Production et plantation des plants autochtones

a. Collecte et semis des graines forestières, repotage et repiquage

Pendant le mois d'Avril, 30773 graines appartenant à 19 genres ont été collectées et semées dont 18429 graines venant d'Agnakatrika et 12344 graines d'Ankarabolava.

Le repiquage est aussi en cours alors 2999 plants autochtones appartenant à 19 genres ont été repiqués dont 2228 plants de Tsianofana, 669 plants de Matanga et 102 plants de Vohipaho.

Pour le repotage, 4618 pots ont été repotés avec lesquels 3298 de Tsianofana, 1070 pour Vohipaho et 250 celle de Matanga.

La production des plants autochtones est résumée sur le tableau suivant. Une copie de la base de données sera disponible dans Drive MBG Matanga.

Tableau 1: Production des plants autochtones (Avril 2021)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana	4756	2144	700
Vohipaho	8028	61	758
Matanga	17989	340	417
TOTAL	30773	2545	1875

Ci-dessous quelques photos lors des collectes de graines



Photo1 : Collecteur des graines en route pour la mission



Photo 2: Collecte de Dalbergia sp.

Le tableau suivant présente les nombres des graines collectés et semés par espèce.

Tableau 2: Nombre des graines collectés et semés par espèces (Avril 2021)

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	GRAINES_SEMEES
1	Abrahamia sp.	ANACARDIACEAE		2349
2	Bathiorhamnus sp.	RHAMNACEAE	Ravinovy	9446
3	Brexia sp.	CELASTRACEAE	Voantalagno	2300
4	Casearia sp.	SALICACEAE		5703
5	Clerodendron sp.	LAMIACEAE		178
6	Dalbergia sp.	FABACEAE	Vimboa	586
7	Diospyros sp.	EBENACEAE	Hazomainty	478
8	Dyopsis sp2.	ARECACEAE	Palmen'ala	169

9	Harungana sp.	HYPERICACEAE	Haronga	4000
10	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	154
11	Orfilea sp.	EUPHORBIACEAE		148
12	Petchia sp.	APOCYNACEAE		111
13	Pittosporum sp.	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	510
14	Polycias sp.	ARALIACEAE		36
15	Psychotria sp	RUBIACEAE		1500
16	Rytigynia sp.	RUBIACEAE		360
17	Scolopia sp.	SALICACEAE		1600
18	Tambourissa sp.	MONIMIACEAE	Ambora	795
19		RUBIACEAE		350
TOTAL				30773

Nous avons adopté la technique de semis directe en pots pour certain graines. Ci-dessous quelques photos des fruits avant leurs traitements.



Photo 3: Bathiorhamnus sp.



Photo 4: Abrahamia sp.

Le tableau suivant montre les nombres des plants repiqués par espèce.

Tableau 3: Nombre des plants repiqués par espèce (Avril 2021)

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	45
2	Aphloia sp.	APHLOIACEAE	Fandramana	61
3	Xylopia sp.	ANNONACEAE	Fotsivavy	67
4	Harungana sp.	HYPERICACEAE	Haronga	400
5	Chouxia sp.	SAPINDACEAE	Hazomainty	13

6	Diospyros sp.	EBENACEAE	Hazomainty	270
7	Canarium sp.	BURSERACEAE	ramy	405
8	Raventsara sp.	LAURACEAE	Ravintsara	7
9	Scolopia sp.	SALICACEAE	Rotry	413
10	Petchia sp.	APOCYNACEAE	Tandrokosal	38
11	Psorospermum sp.	CLUSIACEAE	Tomizy	62
12	Trophis sp.	MORACEAE	Tsilaitry	67
13	Ocotea sp.	LAURACEAE	Varongy	36
14	Brexia sp.	CELASTRACEAE	voantalagna	391
15	Scolopia sp.	SALICACEAE		270
TOTAL				2545

Photos lors des repiquages



Photo 5: Repiquage



Photo 6: *Brexia* sp. après repiquage

b. Trouaison, transport et plantation des plants autochtones

Avant les trouaisons, des nettoyages de parcelle de restauration ont été réalisés sur les ex-tavy de Jean Fred, de Beny et de Bêchard. Le nettoyage consiste à éliminer les plantes herbacées (*Sticherus* sp., *lantana camara*, *psidium* sp....) pour favoriser à la fois la croissance des espèces autochtones présents et à planter.

Au total, 9440 trous de 40cm³ avec un écartement de deux mètres chacun ont été réalisés dans les trois communes d'intervention dont 5200 de Tsianofana, 2740 de Vohipaho et 1500 de Matanga.

Après les trouaisons, quatre séances de plantation ont été organisées en réalisant 10500 plants appartenant à 16 espèces (liste sur le tableau 5) transportés et plantés avec lesquels 3000 de Tsianofana, 2500 de Vohipaho et 2500 de Matanga. 20 individus par espèces des

plants ont été mesurés, étiquetés et planté sur des terrains spécifiques afin de faciliter les travaux de suivi du taux de croissance pour les années à venir. Toutes ces activités ont été faites avec la participation active des représentants de la commune, de KODINA, d'Ampanjaka, des joueurs, des associations et des gens voisinages de la NAP.

Quelques photos lors des trouaisons :



Photo 7: Trouaison d'Ambaniala



Photo 8: Parcelle après nettoyage

Le tableau qui suit nous montre l'état d'avancement de la plantation des plants indigènes.

Tableau 4: Trouaison, transport et plantation des plants autochtones (Avril 2021)

Commune	Pépinière	Nombre de trous	Nombre des plants transportés et plantés	Participant	Localité
Tsianofana	Antenindava	1900	3000	Joueur	Ex-tavy de BENY S : 23° 26' 25.0'' E : 047° 31' 0.4'' Alt : 73m
	Ambaniala	3300	2500	Joueur, Association	Ex-tavy de JEAN Fred S : 23°26' 35.0'' E : 047° 30' 54.4'' Alt : 107m
Vohipaho	Vohipaho	2740	2500	Elève	Ex-tavy de BRECHARD S : 23° 31' 03.0'' E : 047° 29' 31.6'' Alt : 95 m
Matanga	Matanga	1500	2500	Communauté	Ex-tavy de MEME S : 23° 30' 24.6'' E : 047° 29' 57.4'' Alt : 47m
TOTAL		9440	10500		

Photos lors des transports des plants :



Photo 9: Transport des plants d'Antenindava



Photo 10: Transport des plants de Vohipaho

Le tableau ci-dessous montre les plants plantés par espèces.

Tableau 5: Nombres des plants plantés par espèces (Avril 2021)

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	NOMBRE_PLANT_PLANTE
1	Anthostema sp.	EUPHORBIACEAE	Baby	628
2	Astrotrichilia sp.	MELIACEAE	Sagniraloham-balala	200
3	Burasaia sp.	MENISPERMACEAE	Angoto	360
4	Canarium sp.	BURSERACEAE	Ramy	1684
5	Concopethalum brachysepalum	SAPINDACEAE	Tsongotsohy	420
6	Dalbergia sp.	FABACEAE	Vimboa	200
7	Harungana sp.	HYPERICACEAE	Haronga	1167
8	Macphersonia sp.	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	840
9	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	81
10	Streblus dimepetes	MORACEAE	Andrimena	1213
11	Tambourissa sp.	MONIMIACEAE	Ambora	587
12	Tinopsis sp.	SAPINDACEAE	Vapaky	573
13	Uapaca sp.	PHYLLANTHACEAE	Vapaky	1459
14	Voacanga sp.	APOCYNACEAE	Kaboka	300
15	Xylopia sp.	ANNONACEAE	Robavy	140
16			Aboladitry	648
TOTAL				10500

Avant de commencer les activités à chaque séance de reboisement, une bref prise de parole des parties prenantes a été organisée afin de sensibiliser les participants en termes de

conservation de la NAP Ankarabolava-Agnakatrika et d'exposer l'objectif du projet SOS LEMURS. La prise de parole a été terminée par une instruction des techniques à suivre lors de la plantation proprement dite (association des espèces de plants, rebouchage des trous, enlèvement des pots, mise en terre des plants...).



Photo 11: Sensibilisation à Matanga



Photo 12: Sensibilisation à Vohipaho

Photos pendant les plantations :



Photo 12: Instruction avant la plantation



Photo 13: Distribution des plants



Photo 14: Enlèvement de pot



Photo 15: Mise en terre de plant par Maire de Tsianofana

2. Distribution et plantation des plants d'eucalyptus

2600 plants d'eucalyptus ont été distribués et plantés dont 100 plants de Matanga et 2500 plants d'Ambaniala. La prise des coordonnées géographiques reste à faire.

Tableau 6: Distribution et plantation des plants d'eucalyptus (Avril 2021)

Commune	Nombre des plants distribués et plantés	Propriété		Nombre des bénéficiaires
		individuel	public	
Matanga	100	100	0	1
Tsianofana	2500	1600	900	7
TOTAL	2600	1700	900	8

3. Autres activités

a. Compostage

Un compostage a été préparé à Ambaniala et celles d'Antenindava sont prêts à être utilisés.

b. Entretien de la pépinière

L'entretien de la pépinière fait partie de l'activité journalière des pépiniéristes à savoir l'arrosage, le désherbage, le nettoyage, le suivi des maladies et insectes nuisibles.

Conclusion

A noté que ce mois d'Avril, il y avait un recrutement d'un pépiniériste remplaçant celui de Vohipaho qui a démissionné pour des raisons familiales.

Pour la collecte des graines, en ce moment c'est la saison des Bathiorhamnus. Les pépiniéristes ont été en difficulté puisque les semis des graines et la restauration se sont déroulés en parallèle. Par rapport aux taux de germination et de repiquage, la pépinière d'Antenindava est plus avancée que les trois autres pépinières. Le rempotage est limité parce que le stock des pots est épuisé.

L'organisation et la réalisation de la restauration de ce mois ont été évoluées surtout pour Ambaniala.