



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

RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS DE FEVRIER 2022



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 autochtone 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 rempotage
- b. Plantation des plants autochtones
- c. Entretien et suivi de la restauration écologique

2. Entretien divers au niveau des pépinières

IV. RESULTATS

1. Production et plantation des plants autochtones

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

Les passages de deux cyclones ont limité la réalisation des activités de ce mois de février. Comme la collecte des graines, 6449 graines appartenant à 12 espèces ont été collectés à Ankarabolava tandis que la collecte à Agnakatrika est en cours. Après les traitements et triages, 6239 graines ont été semées tandis que 210 graines rejetées. Une espèce cibles de FRATTT a été trouvée dont 128 graines de *Bathiorhamnus macrocarpus*.

Concernant les repiquages, 5195 plants autochtones appartenant à 12 espèces ont été repiqués dont 2373 plants de Tsianofana, 2239 plants de Matanga et 583 plants de Vohipaho.

À propos de rempotage, 7161 pots ont été rempotés dont 3259 de Tsianofana, 1892 pour Vohipaho et 2010 de Matanga. Le tableau 1 illustre la production des plants autochtones pendant ce mois de février.

Tableau 1: Production des plants autochtones (Février 2022)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana		2373	3259
Vohipaho	548	583	1892
Matanga	5691	2239	2010
TOTAL	6239	5195	7161

La collecte des graines est prioritaire pour le mois de mars en profitant les graines mures tombés par terres à cause de passage du cyclone.

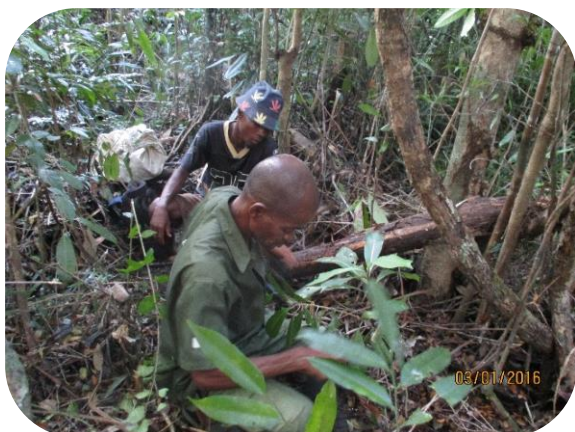


Photo 1: Collecte des graines



Photo 2 : Diospyros sp.

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

Tableau 2: Nombre des graines collectés et semés par espèces (Février 2022)

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	NOMBRE_GRAINES_RECUS	GRAINES_SEMEES
1	<i>Bathiorhamnus macrocarpus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy	128	128
2	<i>Casearia sp.</i>	SALICACEAE	Ramalagny	662	452
3	<i>Celtis sp.</i>	CELTIDACEAE	Hazomity	454	454
4	<i>Diospyros sp.</i>	EBENACEAE	Hazomainty	16	16
5	<i>Dracaena sp.</i>	ASPARAGACEAE	Fananaraha	420	420
6	<i>Gaertnera sp.</i>	RUBIACEAE	Hazondambo	4085	4085
7	<i>Omphalea sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Atsebo	35	35
8	<i>Pittosporum sp.</i>	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	258	258
9	<i>Polycardia sp.</i>	CELASTRACEAE		78	78
10	<i>Sideroxylon sp.</i>	SAPOTACEAE	Aboladitry	108	108
11	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	171	171
12			Sagnira	34	34
TOAL				6449	6239

Nous avons adopté la technique de semis directe en pots pour certaines graines.

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

Tableau 3: Nombre des plants repiqués par espèce (Février 2022)

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	<i>Allophylus sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	80
2	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	961
3	<i>Cryptocarya sp.</i>	LAURACEAE	Menahihy	100
4	<i>Cynometra sp.</i>	FABACEAE	Variotry	120
5	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	293
6	<i>Mascarenhasia sp.</i>	APOCYNACEAE	Hazondrano	75
7	<i>Noronhia sp.</i>	OLEACEAE	Maheriravy	1328
8	<i>Syzygium sp.</i>	MYRTACEAE	Rotrimena	711
9	<i>Syzygium sp.</i>	MYRTACEAE	Aveotry	145
10	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Foto	267
11	<i>Uapaca sp.</i>	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	611
12		SAPOTACEAE	Nanto	504
TOTAL				5195



Photo 3: Rempotage



Photo 4: Repiquage

b. Plantation des plants autochtones

Avant la plantation, un nettoyage de parcelle de restauration a été réalisé sur le tavy de Sariny pour Ambaniala. Ensuite, 10000 trous de 40cm*40cm*40cm avec un écartement de 1m chacune ont été accomplis. Et puis, 5000 plants autochtones appartenant à 26 espèces ont été

transportés et plantés dont 2500 plants d'Antenindava et 2500 plants d'Ambaniala tandis que celles de Matanga et de Vohipaho sont en cours. Ces plants sont destinés pour les deux projets dont 2397 plants de SOS LEMURS et 2603 plants de FRATTT. Parmi les plants de FRATTT, 3,84 % sont des *Bathiorhamnus macrocarpus* ou espèces cibles de conservation et 96,16 % sont des espèces associés. Les localités de plantations et les nombres des plants par espèces sont présentés respectivement sur les tableaux 4 et 5.

Tableau 4: Localités de plantation (Février 2022)

Pépinière	Nombre des plants plantés	Localité
Antenindava	2 500	Agnakatrika/Tavy de Zanôry (S : 23°26' 32,7'' E : 047° 30' 29,2'' Alt : 98m)
Ambaniala	2 500	Agnakatrika/Tavy de Sariny
Vohipaho	En cours	Ankarabolava/Tavy de Kotsimila (S : 23° 30' 18,8'' E : 047° 29' 40,3'' Alt : 94 m)
Matanga	En cours	Ankarabolava/Tavy de DOZY (S: 23° 30' 28,8" E: 047° 30' 07,2" Alt: 58 m)
TOTAL	5 000	



Photo 5: Trouaison



Photo 6: Transport des plants

Tableau 5: Nombre des plants plantés par espèce (Février 2022)

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	TOTAL_PLANT_PLANTE	PLANT_SOS LEMURS	PLANT_FRATTT
1	Bathiorhamnus macrocarpus	RHAMNACEAE	Ravinovy	100	0	100
2	Allophylus sp.	SAPINDACEAE	Sagnira	40	0	40
3	Canarium sp.	BURSERACEAE	Ramy	1060	0	1060
4	Chouxia sp.	SAPINDACEAE		37	37	0
5	Dracaena sp.	ASPARAGACEAE	Fananaraha	664	0	664
6	Harungana sp.	HYPERICACEAE	Hanronga	201	201	0
7	Machpersonia sp.	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	35	35	0
8	Mamea sp.	CLUSIACEAE	Ditsaky	57	57	0

9	Mantania sp.	RUBIACEAE	Kabokala	249	249	
10	Ocotea sp.	LAURACEAE	Varongy	177	0	177
11	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	3	3	0
12	Pauridiantha sp.	RUBIACEAE	Tomizy	152	152	0
13	Petchia sp.	APOCYNACEAE	Tandrokosy	36	36	0
14	Poupartia sp.	ANACARDIACEAE	Sakoanala	21	21	0
15	Psorospermum sp.	CLUSIACEAE		142	142	
16	Ravenea sp.	ARECACEAE	Fanakara	76	76	0
17	Scolopia sp.	SALICACEAE	Fotsivogny	302	302	0
18	Streblus sp.	MORACEAE	Andrimena	750	750	0
19	Tambourissa sp.	MONIMIACEAE	Ambora	104	104	0
20	Terminalia sp.	COMBRETACEAE	Foto	278	0	278
21	Trophis sp.	MORACEAE	Tsilaitry	60	0	60
22	Uapaca sp.	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	84		84
23	Xylopia sp.	ANNONACEAE	Fotsivavy	167	167	0
24			Hazomainty	140		140
25			Menahy	43	43	0
26			Tsindihitrafo	22	22	0
				5000	2397	2603



Photo 7: Instruction et sensibilisation



Photo 8: Plantation

Jusqu'à présent, 52250 plants autochtones appartenant 65 espèces ont été plantés y compris 44890 plants de SOS LEMURS et 7360 plants de FRATTT. Le tableau suivant montre le nombre des plants plantés par espèce jusqu'au février 2022.

Tableau 5: Liste des plants autochtones plantés par espèce jusqu'au Février 2022

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT PLANTE
1	<i>Anthostema sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Baby	1073
2	<i>Abrahamia sp.</i>	ANACARDIACEAE		2933
3	<i>Adenanthera sp.</i>	FABACEAE	Hintsy ravinanambo	19
4	<i>Allophylus sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	290

5	<i>Aphloia sp.</i>	APHLOIACEAE	Fandramana	190
6	<i>Astrotrichilia sp.</i>	MELIACEAE	Sagnirambalala	371
7	<i>Bathiorhamnus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy	898
8	<i>Brexia sp.</i>	CELASTRACEAE	voantalagna	835
9	<i>Burasaia sp.</i>	MENISPERMACEAE	Angoto	1448
10	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	5635
11	<i>Capurodendron sp.</i>	SAPOTACEAE	Zambo	10
12	<i>Casearia sp.</i>	SALICACEAE	Ramalagny beravy	390
13	<i>Chouxia sp.</i>	SAPINDACEAE		37
14	<i>Chrysophyllum</i>	SAPOTACEAE	Tsiramy	326
15	<i>Cleistanthus sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Taimbarika	71
16	<i>Conchopetallum sp.</i>	SAPINDACEAE	Tsongotsohy	1081
17	<i>Cryptocarya sp.</i>	LAURACEAE	Menahihy	220
18	<i>Dalbergia sp.</i>	FABACEAE	Vimboa	302
19	<i>Dillenia sp.</i>	DILLENiaceae	Varikanda	35
20	<i>Diospyros sp.</i>	EBENACEAE	Hazomainty	322
21	<i>Dracaena</i>	ASPARAGACEAE	Fananaraha	1021
22	<i>Dypsis sp.</i>	ARECACEAE	Palmier	26
23	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	6747
24	<i>Lepidotrichilia sp.</i>	MELIACEAE	x	37
25	<i>Macaranga sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Mokarana	307
26	<i>Macphersonia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	1915
27	<i>Magnistipula sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	644
28	<i>Mamea sp.</i>	CLUSIACEAE	Hazinina beravina	187
29	<i>Mantalania sp.</i>	RUBIACEAE	Kabokala	676
30	<i>Morinda sp.</i>	RUBIACEAE	Variotry	200
31	<i>Ochna sp.</i>	OCHNACEAE	Menahihy	54
32	<i>Ocotea sp.</i>	LAURACEAE	Varongy	177
33	<i>Omphalea sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Atsebo	746
34	<i>Pauridiantha sp.</i>	RUBIACEAE	Tomizy	585
35	<i>Petchia sp.</i>	APOCYNACEAE	Tandrokosal	36
36	<i>Pittosporum sp.</i>	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	137
37	<i>Poupartia sp.</i>	ANACARDIACEAE	Sakoanala	75
38	<i>Psorospermum sp.</i>	CLUSIACEAE		142
39	<i>Ravenea sp.</i>	ARECACEAE	Vonitry	596
40	<i>Rytigynia sp.</i>	RUBIACEAE		29
41	<i>Scolopia sp.</i>	SALICACEAE	Fotsivogny, rotry	824
42	<i>Sorendeia madagascariensis</i>	ANACARDIACEAE	X1	150
43	<i>Streblus sp.</i>	MORACEAE	Andrimena	7023
44	<i>Strychnopsis sp.</i>	MENISPERMACEAE	Angoto	200
45	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	2013
46	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Tsingilivily	1024
47	<i>Tinopsis sp.</i>	SAPINDACEAE	Voapaky	770
48	<i>Trema sp.</i>	CELTIDACEAE	Andrarezo	110

49	<i>Trophis montana</i>	MORACEAE	Tsilaitry	1292
50	<i>Uapaca</i>	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	3168
51	<i>Voacanga sp.</i>	APOCYNACEAE	Kaboka	1782
52	<i>Xylopia sp.</i>	ANNONACEAE	Fotsivavy	697
53	<i>Weinmannia sp.</i>	CUNONIACEAE	Lalona	120
54	x	APOCYNACEAE	Sakoanala	6
55	x	SALICACEAE	Fotsivony be ravina	7
56	x	SAPINDACEAE	Sagnira	34
57	x	SAPOTACEAE	Nanto	773
58	x	x	Aboladitry	1020
59	x	x	Ditsaky	40
60	x	x	Fandrianakanga	31
61	X	x	Fotsiakara	119
62			Hazomainty	140
63			Menahy	43
64	x	x	Mangidirano	8
65	x	x	Tsinditrafo	33
TOTAL				52250

c. Entretien et suivi de la restauration écologique

Ces activités sont en cours mais après la constatation post cyclonique, le taux de réussite des plants plantés pendant le mois dernier n'est pas satisfaisant. Les raisons pourraient être la température du sol élevée et les coups de vent violent du cyclone. En effet les débuts des plantations à venir sont idéals à partir du mois de mars.

2. Entretien divers au niveau des pépinières

Après les passages de cyclones, les dégâts au niveau de chaque pépinière sont illustrés sur le tableau 6.

Tableau 6: Dégâts cyclonique

PEPINIERE	DEGATS IDENTIFIE
Ambaniala	Hangar détruit total
Antenindava	Hangar détruit total
	Un germoir surélevé endommagé
	Une partie de la clôture endommagée
Matanga	Aucun problème identifié
Vohipaho	Hangar détruit total
	Une partie de la clôture endommagée

A part de ces dégâts, l'entretien des pépinières est en cours. Les mauvaises herbes poussent très vite à cause de la saison de pluies alors les désherbages des plants et les nettoyages des pépinières sont des travaux indispensables.



Photo 9: Hangar de Vohipaho



Photo 10: Arrosage des plants

Conclusion

En général, l'exécution des activités pendant ce mois est limitée par les passages de cyclone. Malgré cela nous avons pu collecter et semer 6239 graines, repiquer 5195 plants, repoter 7161 pots et planter 5000 plants. Certaines activités comme la collecte des graines à Agnakatrika, la plantation de Matange et de Vohipaho, le suivi et entretien des plants plantés et l'entretien des pépinières.