



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

RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS DE JANVIER 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 repotage
- b. Plantation des plants autochtones

2. Entretien divers au niveau des pépinières

IV. RESULTATS

1. Production et plantation des plants autochtones

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

Pendant le mois de Janvier 2022, 49606 graines appartenant à 25 espèces ont été collectées dont 44488 graines venant d'Agnakatrika et 5118 parvenant d'Ankarabolava. Après les traitements et triages des graines, 48664 graines ont été semées tandis que 942 graines rejetées. Deux espèces cibles de FRATTT ont été rencontrés dont *Bathiorhamnus macrocarus* 1204 graine et *Viguiernanthus brevipennatus* 23 graines. Puis que les fruits des *Viguiernanthus* sont déhiscents, nous allons couvrir les fruits par des filets avant ses maturations pour qu'on puisse ramasser les graines.

Concernant les repiquages, 7625 plants autochtones appartenant à 15 genres ont été repiqués dont 3529 plants de *Tsianofana*, 3099 plants de *Matanga* et 997 plants de *Vohipaho*. Pour le cas de *Vohipaho*, la recherche de sable est difficile à cause de la montée de l'eau de la rivière.

Dans ce cas, il est nécessaire de payer des mains d'œuvre pour la recherche et le transport des sables afin d'accélérer les travaux en pépinières.

À propos de repotages, 5464 pots ont été repotés dont 3043 de Tsianofana, 430 pour Vohipaho et 1991 de Matanga. Le tableau ci-dessous montre la production des plants autochtones lors du mois de janvier.

Tableau 1: Production des plants autochtones (Janvier 2022)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots repotés
Tsianofana	30471	3529	3043
Vohipaho	12591	997	430
Matanga	5602	3099	1991
TOTAL	48664	7625	5464

La forêt d'Agnakatrika est plus productive en graines que d'Ankarabolava. Il est nécessaire d'intensifier la collecte dans le secteur d'Agnakatrika.



Photo 1: Transport de graines collectées



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 (Janvier 2022)

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	GRAINES_COLLECTEES	GRAINES_SEMEES
1	Antirhea sp.	RUBIACEAE	Matora	560	560
2	Bathiorhamnus macrocarpus	RHAMNACEAE	ravinovy	1204	1197
3	Brexiella sp.	CELASTRACEAE	x	27	27
4	Canarium sp.	BURSERACEAE	Ramy	4173	4173
5	Capurodendron sp.	SAPOTACEAE	Jambo	9	9
6	Diospyros sp.	EBENACEAE	Hazomainty	4233	4193

7	Eugenia sp.	MYRTACEAE		9	9
8	Gaertnera sp2	RUBIACEAE	Hazondambo	1400	1400
9	Labramia sp.	SAPOTACEAE	Nato	7039	7039
10	Magnistipula sp.	CHROSOBALANACEAE	Tamenaky	586	570
11	Mamea sp.	CLUSIACEAE	Ditsaky	22	22
12	Noronhia sp.	OLEACEAE	Maheriravy	265	265
13	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Antsebo	80	80
14	Pittosporum sp.	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	465	465
15	Polyalthia sp2	ANNONACEAE		735	735
16	Ropalocarpus sp.	SPHAEROCEPALACEAE	Lombiry	12	12
17	Scolopia sp.	SALICACEAE	Fotsivony, rotry	19150	18400
18	Sideroxylo sp.	SAPOTACEAE		373	373
19	Streblus sp.	MORACEAE	Andrimena	6631	6631
20	Syzygium sp.	MYRTACEAE	Aveotry	240	240
21	Tambourissa sp.	MONIMIACEAE	Ambora	199	199
22	Trema sp.	CELTITIDACEAE	Andrarezo	1829	1700
23	Viguieranthus sp.	FABACEAE		23	23
24	Xylopia sp2	ANNONACEAE	Robavy	290	290
25			Angotobe	52	52
TOTAL				49606	48664

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



Photo 3: Graines de *Viguieranthus brevipennatus*



Photo 4 : Traitement des graines de *Streblus dimepate*

A partir de ce mois de janvier, toutes les graines collectées et les plants repiqués sont destinés au projet FRATTT. Le tableau suivant montre les nombres des plants repiqués par espèce.

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

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	Canarium sp.	BURSERACEAE	Ramy	881
2	Cryptocaria sp.	LAURACEAE	Hazomanitry, menahihy	138
3	Harungana sp.	HYPERICACEAE	Haronga	200
4	Mascarenhasia sp.	APOCYNACEAE	Hazondrano	24
5	Noronhia sp.	OLEACEAE	Fotsiakara/Maheriravy	2483
6	Ocotea sp.	LAURACEAE	varongy	6
7	Strablus sp.	MORACEAE	Andrimena	167
8	Syzygium sp.	MYRTACEAE	Aveotry	240
9	Terminalia sp.	COMBRETACEAE	Foto	410
10	Uapaca sp.	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	1710
11		ARECACEAE	Palmer	4
12		SAPOTACEAE	Nanto	300
13			Manamaitso	198
14			Rarà	374
15			Tsiramy	490
TOTAL				7625



Photo 5: Rempotage avec les mains d'œuvre



Photo 6: Repiquage d'Uapaca

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 effectués. Et puis, 10000 plants autochtones appartenant à 35 espèces ont été transportés et plantés dont 5243 plants du projet SOS LEMURS et 4757 plants du projet

FRATTT. Ces plants s'éparpillent comme suit 5000 plants de Tsianofana, 2500 plants de Vohipaho et 2500 plants de Matanga. Parmi les plants de FRATTT, 12,8% sont des *Bathiorhamnus macrocarpus* ou espèces cibles primaires de conservation, 2,3% sont des *Chrysophyllum* ou espèces cibles secondaires et 84,9% sont des espèces associées. Les localités de plantations et le nombre des plants par espèces sont montrés respectivement sur les tableaux 4 et 5.

Tableau 4: Localités de plantation (Janvier 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	2 500	Ankarabolava/Tavy de Kotsimila (S : 23° 30' 18,8'' E : 047° 29' 40,3'' Alt : 94 m)
Matanga	2 500	Ankarabolava/Tavy de DOZY (S: 23° 30' 28,8" E: 047° 30' 07,2" Alt: 58 m)
TOTAL	10 000	



Photo 7: Transport des plants



Photo 8: Trouaison

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

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_ VERNACULAIRE	SOS LEMURS	FRATTT
1	<i>Abrahamia sp.</i>	ANACARDIACEAE		995	753
2	<i>Allophylus sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira		250
3	<i>Anthostema sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Baby	2	
4	<i>Aphloia sp.</i>	APHLOIACEAE	Fandramana	90	
5	<i>Astrotrichilia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	1	
6	<i>Bathiorhamnus macrocarpus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy		610
7	<i>Brexia sp.</i>	CELASTRACEAE	voantalagna		835
8	<i>Burasaia sp.</i>	MENISPERMACEAE	Angoto	2	
9	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy		236
10	<i>Casearia sp.</i>	SALICACEAE	Ramalagny beravy	320	
11	<i>Chrysophyllum sp.</i>	SAPOTACEAE	Tsiramy		110
12	<i>Cleistanthus sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Taimbarika	9	
13	<i>Conchopetalum sp.</i>	SAPINDACEAE	Tsongotsohy	107	

14	<i>Cryptocaria sp.</i>	LAURACEAE	Menahihy	38	
15	<i>Dalbergia sp.</i>	FABACEAE	Vihimboa	5	
16	<i>Dillenia sp.</i>	DILLENIACEAE	Varikanda	35	
17	<i>Dracaena sp.</i>	ASPARAGACEAE	Fananaraha		350
18	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	810	
19	<i>Macaranga sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Mokarana	13	
20	<i>Macphersonia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	244	
21	<i>Magnistipula sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	478	
22	<i>Morinda sp.</i>	RUBIACEAE	Variotry	200	
23	<i>Pauridiantha sp.</i>	RUBIACEAE	Tomizy	433	
24	<i>Pittosporum sp.</i>	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	11	
25	<i>Ravenea sp.</i>	ARECACEAE	Vonitry, lafaza	335	
26	<i>Scolopia sp.</i>	SALICACEAE	Fotsivogny, rotry	449	
27	<i>Streblus sp.</i>	MORACEAE	Andrimena	78	
28	<i>Strychnopsis sp.</i>	MENISPERMACEAE	Angoto		200
29	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	201	
30	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Tsingilivily, foto		672
31	<i>Trema sp.</i>	CELTIDACEAE	Andrarezo	1	
32	<i>Trophis montana</i>	MORACEAE	Tsilaitry		741
33	<i>Voacanga sp.</i>	APOCYNACEAE	Kaboka	230	
34	<i>Weinmannia sp.</i>	CUNONIACEAE	Lalona	120	
35			Aboladitry	36	
TOTAL				5243	4757



Photo 9: Instruction et sensibilisation



Photo 10: Plantation

Jusqu'à présent, 47250 plants autochtones appartenant 59 espèces ont été plantés y compris 42493 plants de SOS LEMURS et 4757 plants de FRATTT. Le tableau suivant montre le nombre des plants plantés par espèce jusqu'au janvier 2022.

Tableau 5: Liste des plants autochtones plantés par espèce jusqu'au janvier 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	250
5	<i>Aphloia sp.</i>	APHLOIACEAE	Fandramana	190
6	<i>Astrotrichilia sp.</i>	MELIACEAE	Sagnirambalala	371
7	<i>Bathiorhamnus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy	798
8	<i>Brexia sp.</i>	CELASTRACEAE	voantalagna	835
9	<i>Burasaia sp.</i>	MENISPERMACEAE	Angoto	1448
10	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	4575
11	<i>Capurodendron sp.</i>	SAPOTACEAE	Zambo	10
12	<i>Casearia sp.</i>	SALICACEAE	Ramalagny beravy	390
13	<i>Chrysophyllum</i>	SAPOTACEAE	Tsiramy	326
14	<i>Cleistanthus sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Taimbarika	71
15	<i>Conchopetallum sp.</i>	SAPINDACEAE	Tsongotsohy	1081
16	<i>Cryptocarya sp.</i>	LAURACEAE	Menahihy	220
17	<i>Dalbergia sp.</i>	FABACEAE	Vimboa	302
18	<i>Dillenia sp.</i>	DILLENiaceae	Varikanda	35
19	<i>Diospyros sp.</i>	EBENACEAE	Hazomainty	322
20	<i>Dracaena</i>	ASPARAGACEAE	Fananaraha	357
21	<i>Dypsis sp.</i>	ARECACEAE	Palmier	26
22	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	6546
23	<i>Lepidotrichilia sp.</i>	MELIACEAE	x	37
24	<i>Macaranga sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Mokarana	307
25	<i>Macphersonia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	1880
26	<i>Magnistipula sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	644
27	<i>Mamea sp.</i>	CLUSIACEAE	Hazinina beravina	130
28	<i>Mantalania sp.</i>	RUBIACEAE	Kabokala	427
29	<i>Morinda sp.</i>	RUBIACEAE	Variotry	200
30	<i>Ochna sp.</i>	OCHNACEAE	Menahihy	54
31	<i>Omphalea sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Atsebo	743
32	<i>Pauridiantha sp.</i>	RUBIACEAE	Tomizy	433
33	<i>Pittosporum sp.</i>	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	137
34	<i>Poupartia sp.</i>	ANACARDIACEAE	Sakoanala	54
35	<i>Ravenea sp.</i>	ARECACEAE	Vonitry	520

36	<i>Rytigynia sp.</i>	RUBIACEAE		29
37	<i>Scolopia sp.</i>	SALICACEAE	Fotsivogny, rotry	522
38	<i>Sorendeia madagascariensis</i>	ANACARDIACEAE	X1	150
39	<i>Streblus sp.</i>	MORACEAE	Andrimena	6273
40	<i>Strychnopsis sp.</i>	MENISPERMACEAE	Angoto	200
41	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	1909
42	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Tsingilivily	746
43	<i>Tinopsis sp.</i>	SAPINDACEAE	Voapaky	770
44	<i>Trema sp.</i>	CELTIDACEAE	Andrarezo	110
45	<i>Trophis montana</i>	MORACEAE	Tsilaitry	1232
46	<i>Uapaca</i>	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	3084
47	<i>Voacanga sp.</i>	APOCYNACEAE	Kaboka	1782
48	<i>Xylopia sp.</i>	ANNONACEAE	Fotsivavy	530
49	<i>Weinmannia sp.</i>	CUNONIACEAE	Lalona	120
50	x	APOCYNACEAE	Sakoanala	6
51	x	SALICACEAE	Fotsivony be ravina	7
52	x	SAPINDACEAE	Sagnira	34
53	x	SAPOTACEAE	Nanto	773
54	x	x	Aboladitry	1020
55	x	x	Ditsaky	40
56	x	x	Fandrianakanga	31
57	X	x	Fotsiakara	119
58	x	x	Mangidirano	8
59	x	x	Tsinditrafo	11
TOTAL				47250

2. Entretien divers au niveau des pépinières

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 pour chaque pépinière. En contre parti, l'arrosage est facilité par la tombé de la pluie.

Un bac est à entretenir pour Matanga.



Photo 11:Arrosage après le repiquage



Photo 12: Désherbage des plants

Conclusion

Face à la disponibilité des graines, l'extension des germoirs est obligatoire pour le mois prochain afin d'éviter ses saturations.

Pour la plantation des espèces autochtones, 84,9% de l'objectif du projet SOS LEMURS ont été achevé tandis qu'on a commencé celle du projet FRATTT. Un apport d'engrais et de paillage sur les plants plantés est prévu pour ce mois de février prochain si la tombée de la pluie sera fiable.

Au niveau du germoir de Matanga, une famille de Sapotaceae a été sensible à la tombée de la pluie fréquente apportée par la tempête. Une utilisation de toit en gaine plastique est alors prévue pour couvrir les germoirs en cas des pluies abondantes.

Pour la production des plants à croissance rapide, 527 plants d'eucalyptus ont été repiqués à Tsianofana.