



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

## RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS D'AOUT 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, repiquage et rempotage**

Pour la collecte des graines, 4840 graines appartenant à 3 espèces ont été collectées dont 4488 venant d'Ankarabolava et 352 venant d'Agnakatrika.

Concernant les semis, 28431 graines appartenant à 6 espèces ont été semées y compris 4840 graines collectées de ce mois et 23591 graines conservées auparavant.

Pour les repiquages, 6998 plants appartenant à 13 espèces ont été repiqués dont 4296 plants de Tsiasnofana, 344 plants de Matanga et 2358 plants de Vohipaho. Parmi ces plants repiqués, il y a des espèces cibles dont 64 *Bathiorhmannus macrocarpus* et 32 *Labramia* sp.

Pour le rempotage, 5105 pots ont été rempotés dont 3105 pots de Tsianofana, 400 pots de Matanga et 1600 pots de Vohipaho. Le tableau ci-dessous présente le résumé de la production des plants autochtones pendant ce mois d'Août.

Tableau 1: Production des plants autochtones

Commune	Nombre de graines collectés	Nombre de graines semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana		22506	4296	3105
Matanga	4840	5925	344	400
Vohipaho			2358	1600
<b>TOTAL</b>	<b>4840</b>	<b>28431</b>	<b>6998</b>	<b>5105</b>



Photo 1: *Pittosporum* sp.



Photo 2 : Repiquage d'*Harungana* sp.

Le tableau suivant montre les nombres des graines collectés par espèce.

Tableau 2: Collectes des graines

Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Nombre graines collectes
<i>Dicoryphe</i> sp.	HAMAMELIDACEAE		988
<i>Dypsis</i> sp.	ARECACEAE	Vonitry	3500
<i>Mantalanian</i> sp.	RUBIACEAE	Kabokala	352
TOTAL			4840

Les nombres des graines semés par espèces sont illustrés sur le tableau suivant.

Tableau 3: Semis des graines

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Graines semées
1	<i>Dicoryphe</i> sp.	HAMAMELIDACEAE		988
2	<i>Dypsis</i> sp.	ARECACEAE	Vonitry	3500
3	<i>Harungana</i> sp.	HYPERICACEAE	Haronga	21500
4	<i>Mantalanian</i> sp.	RUBIACEAE	kabokala	352
5	<i>Pittosporum</i> sp.	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	1085
6	<i>Streblus</i> sp.	MORACEAE	Andrimena	1006
TOTAL				28431



Photo 3: Repiquage



Photo 4 : Rempotage

En plus de la collecte des graines, 63 spécimens d'herbier ont été collectés sur 14 pieds mère portant les noms scientifiques sur le tableau ci-dessous.

Tableau 4: Liste des spécimens d'herbier

N°	Code	Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Nombre de spécimen
1	RAJ_337	EBENACEAE	<i>Diospyros sp.</i>	hazomity	5
2	RAJ_338	PASSIFLORACEAE	<i>Paropsia sp.</i>	Vilo	5
3	RAJ_339	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus sp.</i>	Tarata	5
4	RAJ_340	ARALIACEAE	<i>Schefflera sp.</i>		4
5	RAJ_341	METTENIUSACEAE	<i>Apodytes sp.</i>		5
6	RAJ_342	EUPHORBIACEAE	<i>Argomuellera sp.</i>		5
7	RAJ_343	IRVINGIACEAE	<i>Allantospermum sp.</i>	Maroampototry	4
8	RAJ_344	APOCYNACEAE	<i>Craspidospermum sp.</i>	Manoky	5
9	RAJ_345	EUPHORBIACEAE	<i>Orfilea sp.</i>	Fotsivogny	5
10	RAJ_346	PHYLLANTHACEAE	<i>Antidesma sp.</i>		5
11	RAJ_347	FABACEAE	<i>Dalbergia sp.</i>	vihimboa	5
12	RAJ_348	RUBIACEAE	<i>Rothmannia sp.</i>		3
13	RAJ_349	MORACEAE	<i>Treculia sp.</i>		4
14	RAJ_350	ARECACEAE	<i>Beccariophoenix sp.</i>		3
TOTAL					63



Photo 5: Fructification de *Viguiernanthus brevipennatus* en juillet



Photo 6 : *Craspidospermum sp.*

L'*Harunga* sp. est l'espèce dominante pour les repiquages surtout les cas de Vohipaho et d'Antenindava. Le tableau suivant montre les nombres des plants repiqués par espèce.

Tableau 5: Nombre des plants repiqués par espèce

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	<i>Bathiorhamnus macrocarpus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy	64
2	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	30
3	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	4907
4	<i>Labramia sp.</i>	SAPOTACEAE	Nanto	32
5	<i>Macphersonia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	329
6	<i>Mantalania sp.</i>	RUBIACEAE	Kabokala	32
7	<i>Ocotea sp.</i>	LAURACEAE	Varongy	19
8	<i>Oncostemum sp.</i>	MYRSINACEAE		60
9	<i>Pittosporum sp.</i>	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	538
10	<i>Syzygium sp.</i>	MYRTACEAE	rotry	954
11	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	21
12	<i>Trophis sp.</i>	MORACEAE	Tsilaitry	5
13	<i>Uapaca sp.</i>	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	7
TOTAL				6998

### b. Plantation des plants autochtones

En terminant la campagne de reboisement pour cette année, 10000 trous ont été réalisés dont 2000 pour Ambaniala, 2000 pour Antenindava, 3000 pour Matanga et 3000 celle de Vohipaho.

Après les trouaisons, 10000 plants autochtones appartenant à 37 espèces ont été transportés et plantés dont 2000 plants d'Ambaniala sur le tavy de Legony, 2000 plants d'Antenindava sur le tavy de Fôfôly, 3000 plants de Matanga sur le tavy de Dôzy et 3000 plants de Vohipaho sur le tavy « Route ». Le tableau suivant montre les coordonnées des plants plantés pendant ce mois d'Août.

Tableau 6: Nombre et localités des plants plantés

Pépinière	Nombre_plants_plantés	Localité
Ambaniala	2000	Tavy de Legony
Antenindava	2000	Tavy de Fôfôly
Matanga	3000	Tavy de Dôzy
Matanga	3000	Tavy « Route »
<b>TOTAL</b>	<b>10000</b>	



Photo 7: Trouaison



Photo 8: Transport des plants

Le nombre des plants plantés par espèces est illustré sur le tableau suivant.

Tableau 7: Nombre des plants plantés par espèce

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Nombre
1	<i>Allophylus sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	122
2	<i>Antirhea sp.</i>	RUBIACEAE	Matora	500
3	<i>Bathiorhamnus macrocarpus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy	17
4	<i>Brexia sp.</i>	CELASTRACEAE	Voantalagno	31
5	<i>Burasaia sp.</i>	MENISPERMACEAE	Angotobe	14
6	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	1145
7	<i>Casearia sp.</i>	SALICACEAE	Ramalagny	32
8	<i>Conchometalum sp.</i>	SAPINDACEAE	Tsongotsohy	8
9	<i>Cryptocarya sp.</i>	LAURACEAE	Menahihy	95
10	<i>Cynometra sp.</i>	FABACEAE	Variotry	277
11	<i>Dalbergia sp.</i>	FABACEAE	Vihimboa	5
12	<i>Diospyros sp.</i>	EBENACEAE	Hazominty	800
13	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	12
14	<i>Ivodea sp.</i>	RUTACEAE	Tongotrakoho fotsy	120
15	<i>Labramia sp.</i>	SAPOTACEAE	Nanto	635
16	<i>Macaranga sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Mokaragna	4
17	<i>Macphersonia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	908
18	<i>Magnistipula sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	70
19	<i>Mantalania sp.</i>	RUBIACEAE	Kabokala	126
20	<i>Mascarenhasia sp.</i>	APOCYNACEAE	Hazondrano	22
21	<i>Morinda sp.</i>	RUBIACEAE	Valotry	628
22	<i>Noronhia sp.</i>	OLEACEAE	Maheriravy	973
23	<i>Ocotea sp.</i>	LAURACEAE	Varongy	6
24	<i>Omphalea sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Atsebo	20
25	<i>Oncostemum sp.</i>	MYRSINACEAE		230
26	<i>Scolopia sp.</i>	SALICACEAE	Fotsivogny	263
27	<i>Streblus sp.</i>	MORACEAE	Andrimena	44
28	<i>Symphonia sp.</i>	CLUSIACEAE		60
29	<i>Syzygium sp.</i>	MYRTACEAE	Rotry	904
30	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	187
31	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Foto	382

32	<i>Tsebona (</i>	SAPOTACEAE	Zambo	84
33	<i>Uapaca sp.</i>	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	1048
34	<i>Viguieranthus brevipennathus</i>	FABACEAE		8
35	<i>Weinmania sp.</i>	CUNONIACEAE	Lalona	25
36	x	SAPOTACEAE	Nanto	124
37	x	x	Magnamaintso	71
TOTAL				10000



Photo 9: Sensibilisation



Photo 10: Plantation

Cette fois, à part les communautés locales, une association en environnement venant de Vangaindrano appelée « Jeune Protecteur de l'Environnement Vangaindrano » a participé à la restauration forestière sur le tavy de Fôfôly.

### c. Entretien et suivi de la restauration écologique

L'entretien consiste à apporter des engrais organiques et des paillages sur les plants récemment plantés et aussi de couper les plantes herbacées qui risquent d'envahir les plantations. Le tableau ci-dessous présente l'état d'avancement de la réalisation des entretiens de plantations.

Tableau 8: Apport d'engrais organique et paillage

Plantation	Localité	Apport d'engrais	Paillage
Matanga	Tavy de Dôzy	fait	fait
Vohipaho	Tavy « Route »	fait	fait
Ambaniala	Tavy de Legony	fait	fait
Antenindava	Tavy de Fôfôly	En cours	En cours

Tableau 9: Coupe de plantes herbacées

Plantation	Localité	Désherbage
Matanga	Tavy de Zazefa	En cours
Ambaniala	Tavy de Sariny	En cours



Photo 11: Apport de mulch



Photo 12: Mulch autour de pied de plants

Les activités suivantes sont à reporter au mois de Septembre :

- Apport d'engrais et de paillage pour 2500 plants sur le tavy de Dôzy ;
- Apport d'engrais aux plants à croissance lente plantés en 2021 comme les *Uapaca sp.*, les *Bathiorhamnus sp.* les Sapotaceae.....

## 2. Entretien divers au niveau des pépinières

Les activités d'entretien ont été menées sur la pépinière de Vohipaho et de Matanga. L'entretien a été focalisé sur le remplacement des bambous usés pour les deux pépinières plus de la reconstruction d'hangar pour Vohipaho. L'état d'avancement des entretiens par pépinière sont montrés sur le tableau ci-dessous.

Tableau 10 : Entretien des pépinières

Type d'entretien	Vohipaho	Matanga	Observation
<b>Bac</b>	Fait	fait	
<b>Germoir</b>	en attente du germoir libre	fait	Tous les matériaux sont déjà achetés
<b>Hangar</b>	En cours		



Photo 13: Recherche des bambous



Photo 14: Entretien de pépinière de Vohipaho



## Conclusion

Les graines disponibles dans la forêt sont encore rares. Les *Viguieranthus brevipennatus* sont en période de fructification alors nous allons utiliser des filets comme de moustiquaire pour récupérer les graines lors de ses matures.

La restauration écologique pour cette année a été terminée alors que l'entretien et les suivi des plants plantés continue jusqu'à la fin de l'année. La prochaine plantation aura lieu après la période cyclonique de l'année prochaine.

En pépinière, l'équipe focalisera aux rempotages et surtout aux repiquages des *Harungana* et des *Pittosporum* en attendant la période des graines. Actuellement est aussi le bon moment pour tous types d'entretien des pépinières en profitant les bacs libres.