



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

## RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS DE JUILLET 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, 10478 graines appartenant à 6 espèces ont été collectées dont 1184 venant d'Ankarabolava et 9294 venant d'Agnakatrika. Concernant les semis, 11903 graines appartenant à 7 ont été semées dont 1532 reliquats des graines au mois précédent et 10371 graines collectés pendant le mois de juillet. Après les triages, 107 graines sont déchets. À propos de repiquages, 3233 plants autochtones appartenant à 12 espèces ont été repiqués dont 2600 plants de Tsiasnofana, 633 plants de Matanga. Parmi ces plants repiqués, 1022 plants sont des espèces cibles dont 31 *Bathiorhmamnus macrocarpus*, 311 *Diospyros* sp. et 680 *Labramia* sp.

Pour le rempotage, 4000 pots ont été rempotés dont 3050 pots de Tsianofana, 300 pots de Matanga et 650 pots de Vohipaho. Le tableau ci-dessous résume la production des plants autochtones pendant ce mois de Mai.

Tableau 1: Production des plants autochtones (Juillet 2022)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots repotés
Tsianofana	9187	2600	3050
Matanga	2042	633	300
Vohipaho	674		650
<b>TOTAL</b>	<b>11903</b>	<b>3233</b>	<b>4000</b>



Photo 1: Collecte de graines



Photo 2 : Plants repiqués

Le tableau suivant présente les nombres des graines collectés et semés par espèce avec les reliquats des graines aux mois précédents.

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

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_ VERNACULAIRE	NOMBRE_ GRAINES_RECUS	GRAINES_SEMEES
1	<i>Carissa sp.</i>	APOCYNACEAE		118	109
2	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	500	500
3	<i>Ixora sp.</i>	RUBIACEAE		33	29
4	<i>Mantalania sp.</i>	RUBIACEAE	kabokala	841	747
5	<i>Pittosporum sp.</i>	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	8382	8382
6	<i>Psychotria sp.</i>	RUBIACEAE		952	952
7	<i>Ravenea sp.</i>	ARECACEAE	Vonitry	1184	1184
TOTAL				12010	11903



Photo 3: Repiquage



Photo 4 : Rempotage

En plus des collectes de graines, 109 spécimens d'herbier ont été collectés sur 23 pieds mère dont la liste avec les codes sont montrée sur le tableau suivant.

**Tableau 3: Liste des spécimens d'herbier**

Code	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Nombre de spécimens
RAJ_314	<i>Ravenea sp.</i>	ARECACEAE	vonitry	5
RAJ_315	<i>Viguieranthus brevipennathus</i>	FABACEAE		5
RAJ_316	<i>Psychotria sp.</i>	RUBIACEAE	fotsiakatry	5
RAJ_317	<i>Homalium sp.</i>	SALICACEAE	fotsiakara	5
RAJ_318	<i>Conchompetalum sp.</i>	SAPINDACEAE	tsongotsohy	5
RAJ_319	<i>Dombeia sp.</i>	MALVACEAE	hafotra	5
RAJ_320	<i>Tsebona sp.</i>	SAPOTACEAE	Jambo	5
RAJ_321	<i>Rhopalocarpus sp.</i>	SPHAEROSEPALACEAE	tavia	5
RAJ_322	<i>Perriera sp.</i>	SIMAROUBACEAE	vatsilambato	5
RAJ_323	<i>Ficus sp.</i>	MORACEAE	nonoky	5
RAJ_324	<i>Diospyros sp.</i>	EBENACEAE	hazomity	5
RAJ_325	<i>Breonia sp.</i>	RUBIACEAE	valotry	5
RAJ_326	<i>Ocotea sp.</i>	LAURACEAE	varongy	5
RAJ_327	<i>Carissa sp.</i>	APOCYNACEAE		5
RAJ_328	<i>Vitex sp.</i>	LAMIACEAE		5
RAJ_329	<i>Pandanus sp.</i>	PANDANACEAE	fandrana	5
RAJ_330	<i>Anthostema sp.</i>	EUPHORBIACEAE	baby	5
RAJ_331	<i>Sylvischadsia sp.</i>	FABACEAE		3
RAJ_332	<i>Vitex sp.</i>	LAMIACEAE	dikana	5
RAJ_333	<i>Asteropeia sp.</i>	ASTEROPEIACEAE		4
RAJ_334		SAPOTACEAE	bedity	4
RAJ_335	<i>Vepris sp.</i>	RUTACEAE	hazomanitry	4
RAJ_336	<i>Cassinopsis sp.</i>	ICACINACEAE	aveotry fotsy	4
TOTAL				109



**Photo 5: Floraison**



**Photo 6 : Fructification de Tsebona sp.**

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

**Tableau 4: Nombre des plants repiqués par espèce (Juillet 2022)**

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	<i>Bathiorhamnus macrocarpus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy	31
2	<i>Diospyros sp.</i>	EBENACEAE	Hazomainty	311
3	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	417
4	<i>Labramia sp.</i>	SAPOTACEAE	Nato	680
5	<i>Macphersonia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sangirambalala	672
6	<i>Magnistipula sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	10
7	<i>Omphalea sp.</i>	EUPHORBIACEAE	Atsebo	3
8	<i>Pittosporum sp.</i>	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	359
9	<i>Poupartia sp.</i>	ANACARDIACEAE	Sakoanala	1
10	<i>Scolopia sp.</i>	SALICACEAE	Fotsivogny	581
11	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Foto	117
12	x		Magnamaintso	51
TOTAL				<b>3233</b>

### b. Plantation des plants autochtones

Pour Matanga, 5004 plants autochtones appartenant à 21 espèces ont été transportés et plantés dont 2500 plants sur le tavy de Zakito et 2504 sur le tavy de Dôzy. Le tableau suivant montre les coordonnées des plants plantés pendant ce mois de juillet.

**Tableau 5: Nombre et localités des plants plantés (Juillet 2022)**

Pépinière	Nombre_plants_plantés	Localité
Matanga	2500	Ankarabolava/Tavy de Zakito (S: 23° 30' 38,8" E: 047° 29' 57,1" Alt: 55 m)
Matanga	2504	Ankarabolava/Tavy de Dôzy (S: 23° 30' 20,6" E: 047° 30' 07,8" Alt: 56 m)
TOTAL	5004	



**Photo 7: Transport des plants**



**Photo 8: Instruction avant plantation**

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

**Tableau 6: Nombre des plants plantés par espèce (Mai 2022)**

N°	Genre	Famille	Nom vernaculaire	Nombre planté
1	<i>Abrahamia sp.</i>	ANACARDIACEAE		11
2	<i>Allophylus sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	260
3	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	15
4	<i>Conchopetalum sp.</i>	SAPINDACEAE	Tsongotsohihy	16
5	<i>Craspidospermum sp.</i>	APOCYNACEAE		18
6	<i>Evonymopsis sp.</i>	CELASTRACEAE	x	8
7	<i>Mammea sp.</i>	CLUSIACEAE	Hazinina beravina	10
8	<i>Mascarenhasia sp.</i>	APOCYNACEAE	Hazondrano	40
9	<i>Mauloutchia sp.</i>	MYRISTICACEAE	Rarà mena	8
10	<i>Noronhia sp.</i>	OLEACEAE	Fotsiakara/maheriravy	1788
11	<i>Ocotea sp.</i>	LAURACEAE	Varongy	18
12	<i>Poupartia sp.</i>	ANACARDIACEAE	Sakoanala	1
13	<i>Ravenea sp.</i>	ARECACEAE	Vonitry	16
14	<i>Rinorea sp.</i>	VIOLACEAE		34
15	<i>Scolopia sp.</i>	SALICACEAE	Fotsivogny	9
16	<i>Strychnopsis touarsii</i>	MENISPERMACEAE	Angoto	90
17	<i>Syzygium sp.</i>	MYRTACEAE	Rotry	500
18	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Foto	813
19	<i>Tina sp.</i>	SAPINDACEAE		13
20	<i>Trophis sp.</i>	MORACEAE	Tsilaitry	30
21	<i>Uapaca sp.</i>	PHYLLANTHACEAE	Vapaky	1306
TOTAL				5004



**Photo 9: Plantation avec Association Miraindraiky**



**Photo 10: Plant mis en terre**

### 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 montre les activités d'entretiens réalisés.

Tableau 7: Entretien de plantation

Plantation	Localité	Paillage	Apport d'engrais	Désherbage
Matanga	Tavy de Zakito	fait	fait	
	Tavy de Zazefa			moitié fait
Vohipaho	Tavy de Kotsimila		fait	
	Tavy de Doté			fait
	Tavy de Délor			fait
Ambaniala	Tavy de Milson			fait
	Tavy de Jean Fred			fait
	Tavy de Legony		fait	
Antenindava	Tavy de Raberita			fait
	Tavy Zanôry		fait	fait



Photo 11: Coupe des plants herbacés (Tavy)



Photo 12: Après coupe des mauvaises herbes

Les activités suivant sont à faire au mois d'Août :

- Apport d'engrais et de paillage des 2500 plants sur le tavy de Dôzy ;
- Désherbage de la moitié de Tavy de Zazefa ;
- Désherbage sur le tavy de Sariny ;
- Apport d'engrais aux plants à croissance lente plantés en 2021 comme les *Uapaca sp.*, les *Bathiorhamnus sp.* les Sapotaceae.....



Photo 13: Désherbage (Tavy Zazefa)



Photo 14: Apport d'engrais

## 2. Entretien divers au niveau des pépinières

L'entretien de la pépinière d'Antenindava a été réalisé comme le remplacement des bambous et des trigles usés et la reconstruction d'hangar. Pour les autres pépinières sont à entretenir plus tard.

Tableau 8 : Entretien de pépinière

Type d'entretien	Antenindava	Observation
Bac	fait	Entretien à faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bacs et d'hangar de Vohipaho</li> <li>- Toit d'hangar d'Ambaniala</li> <li>- Quelque bambou à remplacer, gerموir par terre pour Matanga</li> </ul>
Germoir	fait	
Hangar	fait	

## Conclusion

Vu que les graines matures disponibles dans la forêt sont rares alors la collecte des spécimens d'herbiers est encore primordiale. En pépinière, les pépiniéristes focalisent aux rempotages à partir du mois prochain parce que les graines et les plants à repiquer disponibles sont rares. L'entretien de la restauration écologique est en cours et il y aura encore un programme de plantation au mois prochain en profitant la dernière saison de pluie. L'entretien des pépinières est aussi en cours. Deux brouettes ont été entretenues.