



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

RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS D'AOUT 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 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. Entretien et suivi de la restauration écologique

2. Montage et construction divers

3. Entretien de la pépinière

IV. RESULTATS

1. Production et plantation des plants autochtones

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

Pendant le mois d'Aout, 17691 graines appartenant à 15 genres ont été collectées dont 16765 graines semées et 926 graines rejetées après le triage. Parmi les grains collectés, 8790 graines ont été collectés à Agnakatrika tandis que 8901 graines à Ankarabolava.

Le repiquage est aussi en cours alors 2318 plants autochtones appartenant à 14 genres ont été repiqués dont 1536 plants de Tsianofana, 292 plants de Matanga et 490 plants de Vohipaho. Pour le rempotage, 3314 pots ont été rempotés dont 2264 de Tsianofana, 350 celle de Matanga et 700 de Vohipaho.

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

Tableau 1: Production des plants autochtones (Aout 2021)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana	6681	1536	2264
Vohipaho	4301	490	700
Matanga	5783	292	350
TOTAL	16765	2318	3314

Puisque les graines matures sont encore rares, les pépiniéristes ont été participés aux collectes des graines. Le tableau suivant présente les nombres des graines collectés et semés par espèce.

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

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	GRAINES_COLLECTEES	GRAINES_SEMEES
1	Allophylus sp4	SAPINDACEAE		8826	8521
2	Astrotrichilia sp.	MELIACEAE		67	67
3	Canarium sp.	BURSERACEAE	Ramy	136	136
4	Cryptocaria sp.	LAURACEAE	Menahy	1398	1398
5	Mantalania sp.	RUBIACEAE	Kabokala	58	58
6	Micronychia sp.	ANACARDIACEAE		1864	1764
7	Noronhia sp.	OLEACEAE		55	45
8	Paropsia sp.	PASSIFLORACEAE	Vilo	21	21
9	Poupartia sp.	ANACARDIACEAE	Sakoanala	62	62
10	Ravenea sp.	ARECACEAE	Lafaza	20	18
11	Sideroxylon sp.	SAPOTACEAE	Haboladitry	202	202
12	Terminalia sp.	COMBRETACEAE	Foto	820	820
13	Uapaca sp.	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	54	54
14	Vitex sp.	LAMIACEAE	Dikana	748	748
15	Xylopiia sp.	ANNONACEAE	Robavy	3360	2851
TOTAL				17691	16765

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



Photo 1: *Allophylus* sp.



Photo 2 : Semis des graines

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

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

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	<i>Ambrhamia sp.</i>	ANACARDIACEAE		52
2	<i>Bathiorhamnus macrocarpus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy	346
3	<i>Brexia sp.</i>	CELASTRACEAE	Voantalagno	47
4	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	44
5	<i>Casearia sp.</i>	SALICACEAE	Ramalagny	10
6	<i>Dialium sp.</i>	FABACEAE		3
7	<i>Dracaena sp.</i>	ASPARAGACEAE	Fanaraha	951
8	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	199
9	<i>Macphersonia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	2
10	<i>Magnistipula sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	52
11	<i>Ocotea sp.</i>	LAURACEAE	Varongy	4
12	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	124
13	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Foto	134
14	<i>Weinmannia sp.</i>	CUNONIACEAE	Lalona	350
TOTAL				2318

Photos lors de rempotage et de repiquage:



Photo 3: Rempotage à Vohipaho



Photo 4: Repiquage à Ambaniala

c. Entretien et suivi de la restauration écologique

Pour le cas de la restauration écologique de Matanga et d'Antenindava, le suivi des plants morts et le paillage par pied des plants sont en cours. Pour le cas de Vohipaho et

d'Ambaniala, ces activités sont à faire plus tard. Le paillage est utilisé pour étouffer les mauvaises herbes, pour garder l'humidité du sol pendant la saison sèche et ensuite il devient engrais petit à petit pour les plantules après son altération. Cette technique est une solution alternative moins coûteuse par rapport à l'apport d'engrais.

Lors de passage des patrouilleurs sur le tavy de Zanory, ils ont trouvé 12 plantules arrachés et coupés par de personne non identifiés. De ce fait, il faut renforcer le suivi des parcelles de restauration à partir d'aujourd'hui.

Ci-dessous quelques photos lors de l'entretien de la restauration écologique :



Photo 5: Mise en place de pailles



Photo 6: Plant paillé

Une prise de photo fixe par plantation a été réalisée afin d'observer la croissance des plantules pour les prochaines années. La prise des photos était standardisée à 1,5m au sol. Le point de prise de photo a été localisé par des coordonnées géographiques. Des points de repères comme de pied d'arbre ont été notés pour faciliter la reprise des photos. Le tableau en annexe montre la liste des photos avec les coordonnées géographiques des points fixes.

2. Montage et construction divers

Trois filets d'ombrières de 3m*12m ont été montés sur les trois pépinières qui ont fait l'objet d'une extension dont Antenindava, Matanga et Vohipaho. Une clôture en grillage métallique a été installée pour la pépinière de Matanga afin de bien sécuriser les plants. Par contre, un rangé d'acacia a été arraché pour libérer le nouveau accès aux passagers. Un puits d'arrosage des plants de Matanga a fini de construire.

Toutes les pièces en bois sauf les bambous sur les extensions de pépinières ont été enduits par de l'huile vidange pour qu'ils puissent résister à l'eau et aux insectes rongeurs.

Tableau 4: Montage et construction divers

Pépinière	Activité réalisé	Activité en cours
Antenindava	<ul style="list-style-type: none"> • Montage de l'ombrière supplémentaire 	Construction de l'armoire de conservation de graines
Matanga	<ul style="list-style-type: none"> • Montage de l'ombrière supplémentaire; • Montage de la clôture en grillage métallique ; • Construction du puits 	
Vohipaho	<ul style="list-style-type: none"> • Montage de l'ombrière supplémentaire 	

La clôture en acacia pour la pépinière d'Ambaniala est à faire.



Photo 7: Installation de clôture



Photo 8: Montage de l'ombrière



Photo 9: Puits de Matanga



Photo 10: Ombrière de Vohipaho

3. Entretien de la pépinière

L'arrosage des plants, le désherbage, le nettoyage, l'acclimatation des plants, le reclassement des pots et le suivi des maladies font partie des activités des pépiniéristes.



Photo 11: Arrosage des plants



Photo 12: Nettoyage de pépinière

Conclusion

La production des plants est en cours tandis que la plantation est à reporter à cause du retard du budget de fonctionnement.

Les paillages des plants et les suivis des plants morts sont en cours. Les fougères aux parcelles de restaurations surtout sur les tavy de Jean Fred, de Brechard et de Milson repoussent très vite après le nettoyage des parcelles. Ces plantes sont encore utiles comme ombrière des plantules pendant la saison sèche et chaude. Un programme de nettoyage est prévu au début de la prochaine saison de pluie pour éviter qu'ils envahissent les plantules.

La construction du puits d'arrosage est nécessaire aussi pour le cas des pépinières d'Antenindava et de Vohipaho afin de résoudre le problème d'arrosage lors de la période sèche.

ANNEXE

Tableau 1: Liste des photos fixes par plantation

Plantation	Tavy	Point de repère	Latitude (S)			Long.(E)			Elev (m)	Orientation de l'objectif	Objectif	N° photo	Responsable
1	JEAN FRED	Oranger	23	26	38,3	47	30	52,6	91	Nord-Est	Pied de grand arbre mort sur le fond de l'objectif gauche, grand arbre vivant sur le fond du centre de l'objectif	8646	Ambaniala
2	JEAN FRED	Pied d'arbre mort coupé	23	26	39,4	47	30	51,9	89	Nord-Ouest	Pied de grand arbre mort sur le fond du centre de l'objectif	8647	Ambaniala
4	MILSON	Piste d'entrée au sud du tavy	23	26	34	47	30	41,5	120	Nord-Est	Pied d'arbre mort sur la côté gauche de l'objectif	7852	Ambaniala
3	ZANORY (Parcelle Est)	Pied d'arbre mort + pied de Macaranga vivant	23	26	31,5	47	30	33,3	102	Sud-Est	Deux pieds de grand arbre mort	8658	Antenindava
3	ZANORY (Parcelle Est)	Pied d'arbre mort + pied de Macaranga vivant	23	26	31,5	47	30	33,3	102	Nort-Est	Pied d'Arecaceae	8659	Ambaniala
3	ZANORY (Parcelle Ouest)	Pied d'Eugenia	23	26	34,5	47	30	30,2	98	Sud-Ouest	Pied de grand arbre mort	7860	Ambaniala
4	RABERITA	Pied d'arbre de 1,5m mort	23	26	29,9	47	30	57,2	86	Sud-Ouest	Pied de grand arbre vivant sur le centre de l'objectif	7873	Antenindava
2	BENY	Pied de Streblus (Andrimena)	23	26	29	47	30	59,5	79	Nord-Est	Pied de Tanatana vivant sur le centre de l'objectif	7874	Antenindava
1	BENY	Pied de Terminalia et de Capurodendron	23	26	25	47	30	58	97	Est	Oranger au centre de l'objectif	7877	Antenindava