



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

## RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS DE FEVRIER 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 indigène 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. Formation sur la protection des lémuriens
- b. Suivi de plantation dans les parcelles de restauration
- c. Clôture par de haie vive de pépinière
- d. Collecte et semis des graines, repotage et repiquage

### **2. Production et plantation des plants d'eucalyptus**

### **3. Autres activités**

## **IV. RESULTATS**

### **1. Production et plantation des plants autochtones**

- a. Formation des représentants d'Ampanjaka

8 représentants d'Ampanjaka ont été bénéficiés une formation sur la protection des lémuriens dans la NAP Ankarabolava-Agnakatrika. L'objectif de cette formation est de former ces représentants à avoir la compétence en sensibilisation de la société en termes de la protection des lémuriens.

Cette formation s'est déroulée comme suit :

- Théorie sur les lémuriens: généralité, ses importances à Madagascar, les actes interdits, les actes à faire, méfaits d'une forêt sans les lémuriens.
- Visite des lémuriens dans la forêt : NAP Agnalazaha et RS Manombo.
- Elaboration des posters et simulation de sensibilisation



Ces représentants d'Ampanjaka vont transmettre leur savoir faire au niveau de la société en tant que sensibilisateur lors des événements communautaires comme les reboisements.

Quelques photos lors de la formation :



Photo 1: Formation théorique en salle



Photo 2: Visite de la RS Manombo

#### b. Suivi de plantation dans les parcelles de restauration

Après le comptage de plantules autochtones plantées dans les parcelles de restauration Ankarabolava-Agnakatrika, le taux de survie des plantules est de 26,05%. Le tableau suivant montre les résultats par secteur avec des quelques observations.

Tableau 1: Taux de suivie des plantules dans les parcelles de restauration

SECTEUR	NOMBRE PLANTULES PLANTEES	NOMBRE PLANTULES VIVANTES	NOMBRE PLANTULES MORTES	TAUX DE SURVIES	OBSERVATION
Angakatrika	5073	1356	3717	26,73	– Certaines plantules vulnérables – Forte ensoleillement
Ankarabolava	1822	440	1382	24,15	
TOTAL	6895	1796	5099	26,05	

Photos lors du suivi des plantules :



Photo 3: Pied de plantule morte



Photo 4: Comptage des plantules vivantes



Photo 5: Photo point de suivi Ankarabolava



Photo 6: Photo point de suivi Angakatrika

#### c. Clôturassions des pépinières

Pour assurer la sécurité de la pépinière à long terme, 50 % d'une clôture par de haie vive a été installée autour de la pépinière de Vohipaho. Nous avons choisi de planter des plantes appelés « Tsidikan'akoho » qui est disponible localement, à croissance rapide et surtout utilisable en compost.

#### d. Collecte et semis des graines forestières, repotage et repiquage

La collecte des graines a été réalisé avec deux représentants de MBG siège et un représentant de PBZT. Donc, 44285 graines appartenant à 34 genres ont été collectées dont 24558 graines collectées à Agnakatrika et 19727 graines collectées à Ankarabolava. Parmi ces graines collectées, 42904 graines semées et 1381 graines déchets.

Le repiquage est aussi en cours alors 5679 plants autochtones appartenant à 18 genres ont été repiqués dont 4906 plants de Tsianofana, 475 plants de Matanga et 298 plants de Vohipaho.

Pour le repotage, 4795 pots ont été repotés avec lesquels 3075 de Tsianofana, 1320 pour Vohipaho et 400 celle de Matanga.

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



Tableau 2: Production des plants autochtones (Février 2021)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana	18133	4906	3075
Vohipaho	8155	298	1320
Matanga	16616	475	400
<b>TOTAL</b>	<b>42904</b>	<b>5679</b>	<b>4795</b>

Ci-dessous quelques photos lors des collectes de graines



Photo 7: Montage de spécimens d'herbier



Photo 8: Collecte de graines

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

Tableau 3: Nombre des graines collectés et semés par genre (Février 2021)

NUMERO	NOM_VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	GRAINES_SEMEES
1		<i>Ardisia sharonae</i>	MYRSINACEAE	189
2	Ravinovy	<i>Bathiorhamnus macrocarpus</i>	RHAMNACEAE	525
3		<i>Bembecia sp.</i>	SALICACEAE	1900
4		<i>Brexia madagascariensis</i>	CELASTRACEAE	5993
5		<i>Brexia sp.</i>	CELASTRACEAE	21
6	Ramy	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	535
7	Sarikafe	<i>Coffea sp.</i>	RUBIACEAE	304
8	Hazomainty	<i>Diospyros sp.</i>	EBENACEAE	802
9	Fananaraha	<i>Dracaena sp.</i>	CONVALARIACEAE	1750

10		Elaeocarpus sp.	ELAEOCARPACEAE	1220
11		Erythroxylum sp.	ERYTHROXYLACEAE	544
12	Kafeala	Gaertnera sp.	RUBIACEAE	54
13	Sarikafe	Ixora sp.	RUBIACEAE	73
14	Tamenaky	Magnistipula sp.	CHRYSOBALANACEAE	745
15		Morinda sp.	RUBIACEAE	135
16	Menahy	Ochna sp.	OCHNACEAE	8
17	Varongy	Ocotea sp.	LAURACEAE	900
18	Tomizy	Pauridiantha sp.	RUBIACEAE	360
19	Tomizy	Psorospermum sp.	CLUSIACEAE	6450
20	Vonitry	Ravenea sp.	ARECACEAE	4958
21	Rotry	Scolopia sp.	SALICACEAE	1128
22	Nato	Sideroxylon sp.	SAPOTACEAE	536
23	Tsilaitry	Streblus sp.	MORACEAE	1625
24		Strychcos sp.	LOGANIACEAE	10
25		Strychnopsis sp.	MENISPERMACEAE	500
26	Ambora	Tambourissa sp.	MONIMIACEAE	1903
27	Foto	Terminalia sp.	COMBRETACEAE	701
28		Treculia sp.	MELIACEAE	50
29	Tsilaitry	Trophis sp.	MORACEAE	1220
30	Vapaky	Uapaca sp.	PHYLLANTHACEAE	12
31	Lalona	Weinmannia sp.	CUNONIACEAE	6200
32		RAJ_060		1490
33		RAJ_072		3
34	X Androkabe			60
TOTAL				42904

Nous avons adopté la technique de semis directe en pots pour certain graines. Les photos ci après montrent le traitement et semis des graines.



Photo 9: Traitement des graines



Photo 10: Semis des graines en ligne

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

Tableau 4: Nombre des plants repiqués par genre (Février 2021)

NUMERO	NOM_VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	PLANT REPIQUE
1	Angoto	Burasaia sp.	MENISPERMACEAE	840
2	Ramy	Canarium sp.	BURSERACEAE	762
3	Ramalagny beravy	Casearia sp.	SALICACEAE	262
4	Hazomainty	Chouxia sp.	SAPINDACEAE	216
5	Haronga	Harungana sp.	HYPERICACEAE	1218
6	Mokaragna	Macaranga sp.	EUPHORBIACEAE	41
7	Hazinina beravina	Mamea sp.	CLUSIACEAE	89
8	Varongy	Ocotea sp.	LAURACEAE	9
9	Atsebo	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	30
10	Ravintsara	Raventsara sp.	LAURACEAE	62
11	Andrimena	Streblus sp.	MORACEAE	1594
12	Rotry	Syzygium sp.	MYRTACEAE	24
13	Kabokala	Mantania sp.	RUBIACEAE	31
14	Ambora	Tambourissa sp.	MONIMIACEAE	50
15	Aboladitry	Xylopia sp.	ANNONACEAE	251
16	Baby			150
17	Salaidomoa			30
18	Menahy			20
TOTAL				

Photos lors de repiquage



Photo 11: Repiquage des plants



Photo 12: Préparation des étiquètes.

#### d. Production et plantation des plants d'eucalyptus

L'eucalyptus est un moyen alternatif pour subvenir les besoins quotidiennes de la communauté en bois de construction et en bois de chauffage. Malgré cela, il présente des méfaits. Il est un grand buveur d'eau qui risque d'épuiser rapidement les eaux souterraines. On a remarqué aussi que ses plantes associées meurent petit à petit. Donc, nous sensibilisons les bénéficiaires des plantules d'eucalyptus de les planter dans des endroits spécifique pour le reboisement et loin des ressources en eau. Nous avons envisagé alors de diversifier la production des plantes à croissance rapide.

En ce moment, la population locale s'occupent encore la plantation du riz alors aucune plantule d'eucalyptus n'a été distribuée et plantée.

#### 4. Autres activités et entretien de la pépinière

##### a. Installation de germoir supplémentaire

Les germoirs ne sont pas suffisant par rapport à la disponibilité des graines forestières. De ce fait, deux germoirs supplémentaires ont été installés dont un à Antenindava et un autre à Ambaniala.



Photo 13: Germoir supplémentaire d'Ambaniala



Photo 14: Préparation du germoir supplémentaire d'Antenindava



#### b. Entretien de la pépinière

L'entretien de la pépinière fait parti de l'activité journalière des pépiniéristes à savoir l'arrosage, le désherbage, le nettoyage, le suivi des maladies et insectes nuisibles. Des attaques de chenilles ont été identifiées sur quelques espèces de plants en pépinière et nous avons utilisé un traitement répulsif par la décoction des feuilles de sisal. Après le traitement, aucune nouvelle attaque n'a été trouvée.

### **Conclusion**

Pendant le mois de Février, 8 représentants d'Ampanjaka ont bénéficié une formation sur la protection des lémuriens. Ils vont sensibiliser la communauté locale lors des événements communautaires comme le reboisement.

Un suivi de plantation dans les parcelles de restauration a été réalisé. Le taux de survie des plantules est de 25,05%.

La pépinière de Vohipaho est cours de clôturer par de haie vive pour assurer sa sécurité à long terme et pour avoir de matériaux de compost. 50 % de l'activité a été faite.

La production des plants autochtones est en cours : 42904 graines collectées et semées, 5679 plants autochtones repiqués, 4795 pots rempotés.

Nous avons envisagé de produire des plants à croissance rapide autre que l'eucalyptus pour répondre les besoins en bois de la communauté. Aucune distribution et plantation de plants d'eucalyptus a été réalisée car la population locale profitait la tombé de la pluie pour rattraper la riziculture.

Deux germoirs supplémentaires ont été construits pour éviter de stocker les graines collectés. L'entretien de la pépinière comme l'arrosage et le désherbage fait parti de travail important des pépiniéristes. Nous avons utilisé la décoction de sisal pour lutter contre les insectes ravageurs.