

LOIALA



VOLATA

MADAGASCAR



FAVINI

RAPPORT D'ACTIVITE TRIMESTRIEL (Avril-Juin 2023)

INTRODUCTION

Notre objectif dans la réalisation de reboisement est de contribuer à la gestion durable de la biodiversité et surtout de participer à la mesure d'atténuation au changement climatique en adoptant la plantation des espèces autochtones ainsi les exogènes à vocation forestière et à vocation énergétiques et enfin à vocation construction. Pendant les deux campagnes de notre collaboration nous avons dû planter 63 000 arbres par année. Nos principales activités se concentrent aux appuis de la commune, des groupements de base et individus lors de réalisation des reboisements et leur gestion. Ensuite à l'assistance à l'organisation des groupements de base et appui aux populations dans la gestion durable des ressources forestières et plantation des essences variées adaptées à la communauté locale ; et enfin accroissement de plantation dans la zone d'intervention ; valorisation des plantes autochtones et exogènes surtout dans les zones dévastées ; et restauration des zones déboisées, et lutter contre la déforestation et enfin favoriser la biodiversité forestière.

I/ REBOISEMENT RESPONSABLE PROGRAMME

I.PROGRAMME REBOISEMENT RESPONSABLE (ref projet phase 03 période 2021-2024)

1.1 Rappel du contrat ainsi que les objectifs de la campagne, les ressources mises à disposition pour la mise en œuvre

La présente collaboration du Projet Reboisement Villageois et communautaire, pendant la campagne 2022-2023 dans 3 Districts de la Région Hautes Matsiatra et se repartie dans 6 communes et 10 fokontany situées le plus loin au sud à 85km du siège de VOIALA Madagasikara et à 45km Nord Est de Fianarantsoa, a été effectuée grâce à la collaboration entre ADES et VOIALA Madagasikara.

Le début de la première phase a été duré trois campagnes de l'année 2019-2022 ; tandis que la seconde phase du contrat est fixée en deux campagnes dont campagne 2022-2023 et 2023-2024. Tandis que le renouvellement du contrat avec FAVINI AVERIKO c'était 2021-2024.

La plupart de notre zone d'intervention est dans la région Haute Matsiatra mais pour cette année nous avons entamé une collaboration avec le VOI de Manombo District de Toliary II commune Manombo Sud. Région Sud-Ouest de Madagascar

Tableau 1 : Ressources humaines :

Types	Nombre	Homme	Femme
Personnel direct du projet	07	6	01
Pépiniéristes	14	14	
Mains d'œuvre locale	100	46	54

A vraie dire nous avons beaucoup des personnes qui participent pendant toutes les processus de la réalisation de l'activité dont la sensibilisation jusqu'au suivi et évaluation.

Nous avons adopté une méthode de paiement journalier ou sarakatsaha et seules les personnes que nous avons recruté auparavant qui participent à l'activité.

De plus ; dans la commune rurale de Manamisoa vue que notre bénéficiaire de la commune rurale d'Andranovorivato est déjà habile dans notre collaboration. Nous engageons les membres de l'association asa fa tsy kabary notre bénéficiaire de la phase I afin d'exécuter les activités prévues dans la commune rurale de Manamisoa.

L'idée aussi est de consolider notre collaboration auparavant et pour la pérennisation de notre ancien reboisement.

La présente collaboration du Projet Reboisement Villageois et communautaire, pendant la campagne 2022-2023 dans 3 Districts de la Région Haute Matsiatra et se repartie dans 6 communes et 10 fokontany situées le plus loin au sud à 85km du siège de VOIALA Madagasikara et à 45km Nord Est de Fianarantsoa, a été effectuée grâce à la collaboration entre ADES et VOIALA Madagasikara.

La plupart de notre zone d'intervention est dans la région Haute Matsiatra mais pour cette année nous avons entamé une collaboration avec le VOI de Manombo District de Toliary II commune Manombo Sud. Region Sud-Ouest de Madagascar.

Tableau 2 : Ressources humaines :

Types	Nombre	Homme	Femme
Personnel direct du projet	07	6	01
Pépiniéristes	14	14	—
Mains d'œuvre locale	100	46	54

A vraie dire nous avons beaucoup des personnes qui participent pendant toutes les processus de la réalisation de l'activité dont la sensibilisation jusqu'au suivi et évaluation.

Nous avons adopté une méthode de paiement journalier et seules les personnes que nous avons recruté auparavant qui participent à l'activité.

De plus ; dans la commune rurale de Manamisoa vue que notre bénéficiaire de la commune rurale d'Andranovorivato est déjà habile dans notre collaboration. Nous engageons les membres de l'association asa fa tsy kabary notre bénéficiaire de la phase I afin d'exécuter les activités prévues dans la commune rurale de Manamisoa.

L'idée aussi est de consolider notre collaboration auparavant et pour la pérennisation de notre ancien reboisement.

Tableau 3 : Ressources matérielles :

Types	Matériels
Production de plants en pépinière, préparation du sol, mise en terre, entretiens et pare feu)	Flague ; pare feu ; ciseau ; sécateur ; pot plastique ; brouette ; bêche ; pelle. Sceau ; tracteur ; panier ; ombrière ; grillage ; semoirs, cuvette, arrosoir, sceau ; faucille ; baramine; tracteur ; charrue ; sachet nylon.
Intrants	Semences ; engrais biologiques ;
Déplacement	Moto ; 4*4 ;

Suivi et évaluation et rapportage	GPS. Ordinateur ; drone appareil photo ; téléphone.
-----------------------------------	---

- Pour la construction des plates-bandes

Nous avons utilisé plusieurs matériels pour les réalisations des reboisements comme suit :

- Pour la mise en place des pépinières et plates-bandes

Nous avons utilisé des briques ; des ciments ; des ombrières ; des planches ; des pointes ...

- Pour les germoirs et semences directes en pots et multiplication des jeunes plants

Nous avons utilisé des pots plastiques ; des sécateurs ; des brouettes ; des semoirs ...

- Pour la préparation des substrats

Nous avons utilisé des tamis ; des grillages ; des terreaux ; des engrais biologiques ; des pelles ; des brouettes ;

- Pour labour

Nous avons utilisé des tracteurs des charrues et des bêches

- Pour le suivi et évaluation des jeunes plants

Nous avons utilisé des flagues ; GPS. Drone ; appareil photos ; décamètre

Approche méthodologique :

Nous avons adopté deux méthodes d'approche dont l'approche individuel et l'approche communautaire et dans l'approche l'approche communautaire se subdivise en deux parties l'une avec la collaboration de la Maire de la commune et l'autre avec la présence de VOI qui donne l'avantage sur la sécurisation foncière et sur la valorisation des espèces autochtones. Dans ce cas il est important d'entamer avec la sensibilisation des personnes intéressants. Nos cibles étaient la population locale ; des communautés des bases ; des personnes qui ont des vastes champs pour les reboisements et enfin les mairies qui ont des terrains communaux.

La planification des diverses tâches conduit à la bonne gestion de la réalisation des activités prévus comme le choix de la technique, essences de plantation et matériaux.

La réalisation des différents scénarios des activités des reboisements entraîne des résultats dans le but efficacité et efficace du projet

Et enfin Suivi et évaluation est primordial afin de mesurer les travaux effectués pendant la réalisation.



1.2 Principales activités :

Le développement des activités dans le domaine forestier en donnant une priorité aux partenaires de reboisement, de protection et conservation des forêts et promouvant les campagnes de sensibilisation et d'animation avec les personnes concernées

La formation des 100 bénéficiaires environ et la détermination des caractéristiques de plantation, la densité de plantation en 1600 jeunes plants par hectare, avec un écartement de 2.5m, et enfin le type d'implantation sont effectués pendant la réalisation ;

Recrutement des 40 partenaires locaux et main d'œuvre locale et la mise en place des 14 pépiniéristes

La mise en place d'un calendrier d'exécution des aménagements et préparation du sol en adoptant deux types de labour dont labour manuel avec la charrue et la bêche ; labour mécanique avec le tracteur. Nous avons également pratiqué les cultures intercalaires tels que les pois de bambara ; des pistaches ; des haricots ; des maniocs et des patates douces.

L'approvisionnement de matériaux tient une place importante car c'est la base de réussite de la production

La programmation des entretiens de la plantation dont mise en place par feu et l'organisation de nettoyage par pied et le suivi de "contrôle-qualité" de la plantation sont primordiales. En générale nous avons déjà dressé dans notre calendrier en mois de Juillet à Octobre de chaque année. La mise en place de pare-feu performants, autour de la zone des reboisements sont effectuées d'une manière efficace et qui est à la mesure de 4 mètres.

Appui aux communes, groupements de base et individus lors de réalisation des reboisements et leur gestion

Assistance à l'organisation des groupements de base et appui aux populations dans la gestion durable des ressources forestières.

Tableau 4 : Répartition par Commune rurale d'intervention des plants produits. (Voir fichier excel)

Pendant cette campagne de plantation 2022-2023 nous disposons environ 102015 jeunes plants dans l'ensemble de la réalisation de la production qui vise à améliorer la gestion globale entre les pôles reforestation et agroécologie. La capacité totale de notre pépinière est ainsi portée à 200 000 jeunes plants. Pour réaliser le reboisement lors des campagnes 2022-2023. Nous avons mis en terre 93 214 jeunes plants et qui sur une 58 d'hectares. Les espèces reboisées comprennent 81 % d'espèces d'arbre endémiques et à croissance rapide environ 18 % d'arbres Reforestation naturelle et 0.62 % d'agroforesterie ; 48 ha de zones pare-feu ont été mis en place afin de limiter les risques de propagation d'incendies.



Tableau 4-1: Restauration de Mangrove dans le commune rural dans le commune rurale Manombo andriake

A part la plantation dans différent site nous avons collaboré aussi avec le VOI à Ambatosambo fokontany Manombo II Commune rurale de Manombo District de Toliary II Région Sud-Ouest de Madagascar dans le cadre de la restauration des mangroves et la protection de l’environnement marin côtier. Nous avons effectué 21907 de mangrove dont 8292 de Afiaty *Avicennia marina* ; 13220 Tanga *Rhizophora mucronata* ; 395 Arofy *Commiphora sp.* On remarque que c’est encore une essaie pour cette année

COMMUNE	FOKONTANY	SITE	Nom vernaculaire	Afiaty	Tanga	Arofy	
MANOMBO	Manombo II	Ambatosambo	Nom Scientifique	<i>Avicennia marina</i>	<i>Rhizophora mucronata</i>	<i>Commiphora sp</i>	TOTAL
TOTAL				8292	13220	395	21907

Tableau 5 : Répartition des plants mise en terre par Commune rurale (Voir fichier excel)

Cette année, la campagne de plantation de 2022-2023 s’est clôturée en Avril 2023, atteignant un total de 93 214 jeunes arbres

Plantés grâce à la mise en œuvre de l’installation des pépinières de proximités. Parmi les 37 espèces plantées, 31 espèces sont

Endémiques, et exogènes et les six espèces sont des arbres fruitiers. Nous souhaitons pourtant augmenter les taux de pourcentage d’essences endémiques mais malheureusement, l’approvisionnement en semences pour certaines espèces endémiques s’avère assez difficile et certaines d’entre elles ont un taux de germination très faible. Nous aurions pu augmenter la part de quelques autres espèces endémiques mais au risque de générer de la monoculture ou faible diversité de plantes endémiques. Nous avons plutôt préféré privilégier la biodiversité des plantations endémiques,



Tableau 06 : Travaux d'entretiens effectués par site de reboisement (Voir fichier excel)

Pendant cette période nous avons concentré sur l'entretien des jeunes plants qui vient de reboiser et de l'entretien comme le sarclage ; le binage et le nettoyage par pied ainsi le ceinture autour des zones de reboisement et nous avons profité de la prise de levé GPS dans le but de produire la carte de la zone de reboisement ainsi d'avois les bases des donnes pour cette campagne.



Tableau 07 : Suivi et évaluation du taux de survie des plants (Voir fichier excel)

La densité que nous avons adoptée varie entre 1600 et 1700 arbres à l'hectare, soit un espacement entre 2.5 à 3 m respectivement. Une plantation de forte densité nécessite plus d'arbres, mais imite davantage la forêt naturelle en favorisant un meilleur élagage naturel et une meilleure croissance en hauteur afin d'aller chercher la lumière cas dans notre site de Sahavondronina.

Quant à notre suivi-évaluation les données concernant les plantes ayant survécu et la hauteur moyenne ne sont pas encore disponibles, mais nous prévoyons de les fournir après notre prochaine évaluation sur le terrain.

1.3 Résultat, impact direct (à court et moyen terme)

Création d'emplois pour les pépiniéristes et les personnes qui ont participé à la réalisation des activités

La population a acquis de nouvelles connaissances, aussi bien en ce qui concerne l'explication des phénomènes que les moyens et techniques à mettre en œuvre. Ce sont les gages d'une action durable. Quant aux collectivités locales, elles ont fait preuve de prise de responsabilités aux différentes étapes du projet.

Au-delà de la mesure du taux de survie des arbres plantés, nous souhaitons avoir une vision à plus long terme des bénéfices environnementaux, sociaux et économiques qu'apportent ces plantations. Ce suivi plus poussé permettra également d'améliorer nos pratiques et d'avoir le meilleur impact possible.

Pour cela, nous avons défini une méthodologie de mesure d'impacts avec une dizaine d'indicateurs

Permettant d'évaluer l'impact des plantations sur la biodiversité, sur la qualité des sols, sur la qualité de la ressource en eau, etc... Cette méthodologie est appliquée lors des campagnes de reboisement et sera réitérée 6 mois et 30 mois après les plantations, ainsi qu'ultérieurement selon un pas de temps à définir en fonction de la croissance des plants. Des parcelles témoins ont ainsi pu suivre cette méthodologie lors de la fin de campagne 2021-2022.



1.4 Groupes cibles et groupes d'intérêt

Personne physique : les reboiseurs, exploitant forestiers, prestataires de services(transport),

Personne morale : associations locales ; les VOI communautés des bases ; les individus propriétaires des terrains, Les maires de la commune et les service techniques (DREDD) comme les chefs cantonnements le responsables des services contrôles

- Groupe d'intérêt : ex : SNGF, le relais de Madagascar ; les vendeur des gaines fournisseur d'intrants,

1.5 : Impacts sur le développement à plus long terme

Le reboisement contribue à la protection des bassins versants et à l'augmentation des besoins agricoles et qui prend effet sur l'action contre la faim.

Elle contribue à la diminution des gaz à effets de serre.

La présence des forêts est une source de matières premières abondante et fait vivre des écosystèmes dans notre île. En effet, elle occupe une place importante dans les économies au niveau de l'emploi.

Les plantations contribuent également à améliorer, progressivement la fertilité des sols Elles doivent aussi permettre de limiter la sécheresse des sols, laquelle est accentuée par les changements climatiques actuels.

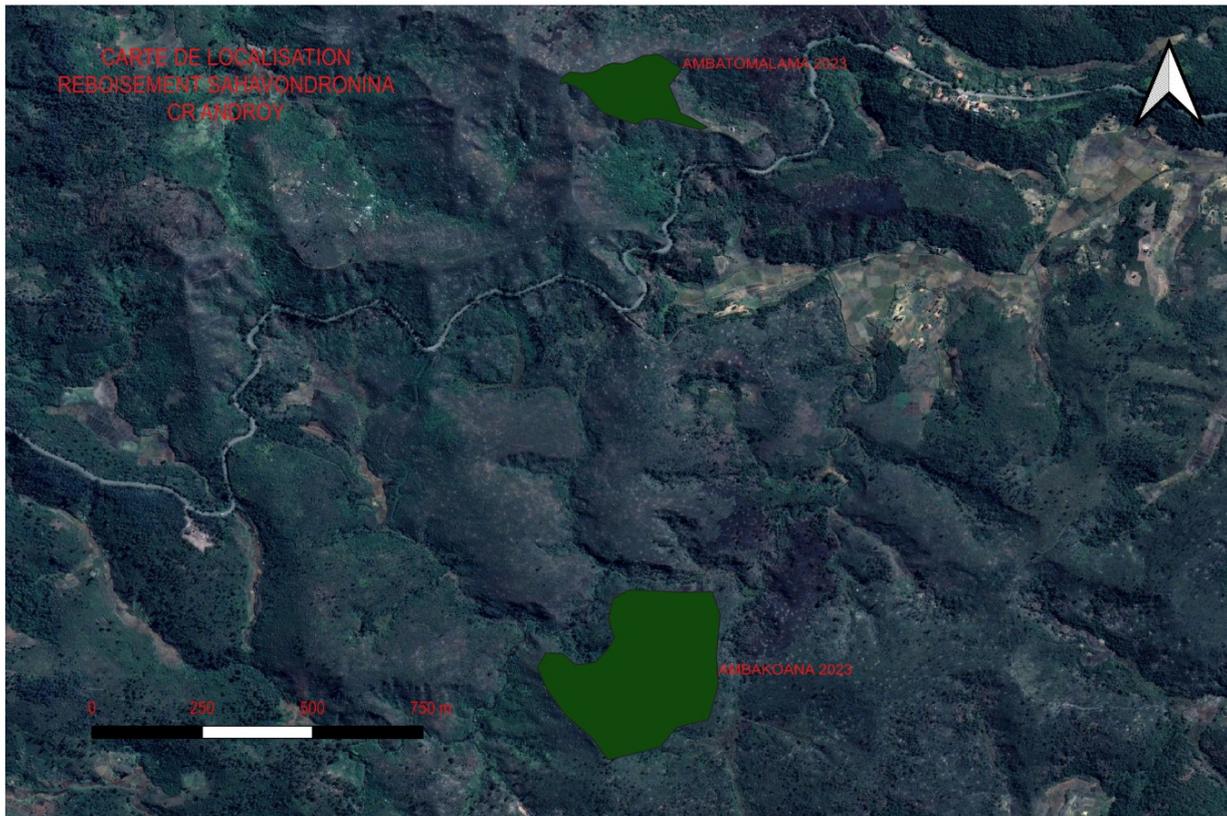
Si les forêts étaient vouées à disparaître, cela pourrait être synonyme d'une chute de la production agricole et donc entraîner des pénuries alimentaires, une disparition d'une source

importante d'alimentation voire une disparition importante de revenus et d'emploi pour ceux qui en vivent.

Une dégradation progressive des forêts pourrait menacer les moyens de subsistance de personnes.

Tableau 8 : Les principaux indicateurs du projet

Types	Unité	Quantité	dont femme
Périmètre de reboisement	Nb fokontany	7	
Nombre de plants mis en terre	Nb	93214	
Densité moyenne	Arbre/ha	1600	
Superficie	Ha	58	
Taux de survie (%)		En cours	
Superficie protégée contre le feu	Ha	48	
Cultures intercalaires	(kp) pois de chiche	120	600
	(kp) pistache	–	
	(tas) patate douce	–	
	(kp) manioc	–	
Pépiniéristes	Nb	14	x
Nombre reboiseurs	Nb	40	x
Association/VOI partenaire	Nb	6	
Formations données selon thématiques	Nb	5	
Nb paysans formés	Nb	100	X
Bois-Energie (part sur l'ensemble des réalisations)	(%)	81,38	
Agroforesterie	(%)	0,62	
Reforestation naturelle	(%)	18	
Bambou	(%)	X	



1.6 Indicateur

VOIALA est activement engagé dans six communes, comprenant une commune urbaine et cinq communes rurales. Ses actions se concentrent dans dix fokontany de la région, avec l'établissement de 14 pépinières réparties sur 14 sites. Au total de 93 214 jeunes plants a été plantés sur une superficie de 58 hectares, avec une densité moyenne de 1 600 arbres par hectare. En ce qui concerne la superficie protégée contre les feux de reforestation, nous avons couvert environ 48 hectares. Le taux de reforestation naturelle atteint 81%. Nous avons également réalisé plusieurs cultures intercalaires, telles que les pois chiches, les pistaches, les maniocs et les patates douces. Grâce à la collaboration avec nos partenaires, y compris 40 reboiseurs et 6 associations locales et communauté des bases, nous avons atteint cinq domaines de formations prioritaires de nos partenaires.

Durant ce processus, nous avons pu réaliser 81,38% de bois-énergie et essences à croissance rapides, 0,62% de l'agroforesterie et enfin 18% dans la reforestation naturelle. Malgré les défis rencontrés dans diverses tâches, nous ne sommes pas en mesure de vous fournir les indicateurs relatifs au taux des plantes survécus pour le moment. Cependant, nous prévoyons de les présenter au cours du deuxième semestre.

1.7 Défis et risques

Les maladies dénommées la gale des essences eucalyptus robusta affecte plusieurs jeunes plants nouvellement reboisés cas du District d'Ambalavao

Faible taux de germination de l'eucalyptus et quelques plantes autochtones

Solutions adoptées ?

Vue notre obstacle sur la réalisation nous avons adopté la solution de comme la recherche d'autre fournisseur et changements des espèces endommagées par les maladies. Et changement des terrains de reboisements afin de garantir la croissance des nouvelles plantations.

1.8 Durabilité

Quant à la durabilité du projet une prolongation des activités du projet aurait permis d'améliorer sans grands investissements la formation des paysans et les procédures opérationnelles, comme par exemple le choix des essences et l'attribution des terrains.

Bon nombre de bénéficiaires ont acquis les connaissances nécessaires pour continuer aussi après la clôture du projet à produire des plants, soit pour leurs propres besoins, soit pour la vente, et à réaliser de nouveaux reboisements.

L'engagement et la formation de vulgarisateurs paysans ainsi que la mise en place des comités de reboisement ont été des facteurs de réussite importants pour la pérennité de projet. En effet, les vulgarisateurs et les parties prenantes jouaient un rôle de relais entre le projet et la population. Promotion des investissements sur les reboisements à grande échelle



Partenaire de l'État dans sa politique de gestion forestière, la transformation et commercialisation des produits forestiers est à solliciter

L'accroissement de la surface boisée et du potentiel sylvicole afin que la forêt puisse remplir ses fonctions économiques, écologiques et sociales à long terme

L'accroissement des performances économiques du secteur forestier, afin qu'il puisse contribuer au développement économique de la région.

Mise en œuvre des initiatives pour l'environnement, la foresterie et la gestion des infrastructures vertes

1.9 Bilan de la campagne par rapport aux objectifs.

Notre résultat qui conforte à la qualité de préparation des campagnes, le choix des essences ainsi que de la réalisation des plantations sont bien déroulées comme prévu.

En effet nous avons pu reboiser 93214 jeunes plants tandis que nous envisagerons de planter 75 000 jeunes plants

CONCLUSION

Le présent document synthétise les diverses réalisations de Voiala-Madagascar durant ce trimestre dont nos principales activités se concentrent aux appuis de la commune, des groupements de base et individus lors de réalisation des reboisements et leur gestion. Ensuite à l'assistance à l'organisation des groupements de base et appui aux populations dans la gestion durable des ressources forestières et plantation des essences variées adaptées à la communauté locale ; et enfin accroissement de plantation dans la zone d'intervention ; valorisation des plantes autochtones et exogènes surtout dans les zones dévastées ; et restauration des zones déboisées, et lutter contre la déforestation et enfin favoriser la biodiversité forestière... Le prochain rapport sera en mois d'Octobre 2023, finition de l'entretien sylvicole et préparation de labour et production des jeunes plants.

ASSOCIATION VOIALA-MADAGASIKARA

N°E: 101/DIRAT/F/SAGT/DIV.ASS.HM

N Stat : 02 308 21 2013 0 00017

NIF :3001 108 16

BFV-SG : 00008-00340-05004007777-93

Tél : (+261) 34.27.080.07

E-mail : rasahondra16@gmail.com

Lot : 0202C/064B Ambohidramasy

Ambatoharanana, Fianarantsoa, Madagascar.

© Propriété intellectuelle de Voiala-Madagasikara, Juillet 2023