

# BAOBAB ACTION PLAN

BOBAOMBY

*Action plan for the conservation of Diego Baobab, Adansonia suarezensis, in the Bobaomby Complex*

**Authors:**

Tonisoa Ranaivoandriamanantena, Daudet Andriafidison, Julie Hanta Razafimanahaka

**Institution:** Madagasikara Voakajy

**Period of:** Novembre 2021 – Novembre 2023



# **PLAN D’ACTION POUR LA CONSERVATION DE BAOBAB DE DIEGO (*Adansonia suarezensis*) DANS LE COMPLEXE BOBAOMBY**

## **AUTEURS**

**Tonisoa Ranaivoandriamanantena, Daudet Andriafidison, Julie Hanta Razafimanahaka**

**INSTITUTION : MADAGASIKARA VOAKAJY**

**PERIODE : Novembre 2021 – Novembre 2023**

## **Summary:**

### ***Action plan for the conservation of Diego Baobab (*Adansonia suarezensis*) in the Bobaomby Complex***

The baobab species *Adansonia suarezensis* is classified as Endangered (EN) according to the IUCN in 2019. In the Bobaomby peninsula, populations of this baobab species are found on the sides of the Beantely - Ankaramisampana - Antsikala mountain range on limestone substrates and in the plain and coastal plateau of Ambanilila - Morafeno - Anjiabe - Ampobofofo, on sandy substrates. The total number of *A. suarezensis* is estimated at 15,000 individuals in the Bobaomby Complex. These individuals are currently distributed over an area of 42,000 ha. *Adansonia suarezensis* has the smallest distribution area of all Malagasy baobab species, with only 1200km<sup>2</sup>. Natural regeneration of this species is almost nil and its habitats are highly fragmented due to anthropogenic pressures and climate change.

Currently, the project to create the new Bobaomby Complex protected area requires the development of adequate action plans for the conservation of its target species, in particular the Diego Baobab or *A. suarezensis*. In the Bobaomby region, the threats which are at the origin of the decline of the population of this baobab are mainly constituted by the local ignorance of the value of this species, the bush fires and the disturbance of its habitats thus leading to their fragmentation. Faced with these various threats hanging over the Diego baobab tree, the implementation of this action plan must be carried out as a matter of urgency. However, the presence of a number of constraints such as grazing, increased unemployment leading to illegal logging, made it difficult to conserve *A. suarezensis* in the Bobaomby Complex.

This plan provides for the overall implementation of appropriate actions for the conservation of *A. suarezensis* and the eradication of direct threats to this species in order to ensure its viability by 2050. In the medium term, i.e. between 2021 and 2025, the expected results to understand the question of the reliability of this action plan are the safeguard of adult individuals in their current habitats, the protection of potential sites for natural regeneration and the guarantee of the conditions for adapted recolonization to increase the population and the distribution area of *A. suarezensis*. The execution of this plan takes into account the socio-economic and cultural dimensions and the context of sustainable development at local and national level.

The achievement of these objectives is based on five intervention strategies: building monitoring capacities; minimize impacts from habitat disturbance, grazing, coal mining and bush fires; strengthen awareness and promotion; continue research actions and ecological monitoring and finally promote the sustainable financing mechanism. For each of these strategies, a long-term objective and strategic objectives have been defined. Priority actions have been defined for the period 2021 - 2026; indicators, means of verification and a provisional budget have also been defined for each strategic objective in order to monitor the implementation of the action plan and the levels achieved.

The materialization of this action plan for conservation of Diego Baobab depends closely on the urgent implementation of adequate monitoring measures aimed at minimizing all forms of disturbance of anthropogenic origin which are the cause of the death of adult baobabs and seedlings in particular by setting up awareness panels and markings to identify key habitats, and putting in place devices to control bush fires. In addition, the Diego baobab, as a target species and emblematic of the new protected area of the Bobaomby complex, must benefit from a pre-established development and management plan with strategies aimed at national and international cooperation.

## 1) Résumé

L'espèce de baobab *Adansonia suarezensis* est classée En Danger (EN) selon l'UICN en 2019. Dans la presqu'île de Bobaomby, la population de cette espèce de baobab se trouve sur les flancs de la chaîne de montagne de Beantely – Ankaramisampana – Antsikala sur des substrats calcaires et dans la plaine et plateau littorale d'Ambanilila – Morafeno – Anjiabe – Ampobofobo, sur des substrats sableux. Le nombre total de *A. suarezensis* est estimé à 15 000 individus dans le Complexe de Bobaomby. Ces individus se répartissent actuellement dans une superficie de 42 000ha. *Adansonia suarezensis* dispose la plus faible aire de distribution de toutes les espèces de baobab Malagasy, avec seulement 1200km<sup>2</sup>. La régénération naturelle de cette espèce est quasiment nulle et ses habitats sont fortement fragmentés à cause des pressions anthropiques et le changement climatique.

Actuellement, le projet de création de la nouvelle aire protégée Complexe Bobaomby requiert un développement des plans d'action adéquats pour la conservation de ses espèces cibles, notamment le plan d'action pour la conservation de baobab Diego ou *A. suarezensis*. Dans le terroir de Bobaomby, les menaces qui sont à l'origine du déclin de la population de ce baobab sont constituées principalement par la méconnaissance locale de la valeur de cette espèce, les feux de brousse et la perturbation de ses habitats conduisant ainsi leurs fragmentations. Face à ces diverses menaces qui pèsent sur le baobab Diego, la mise en œuvre de ce plan d'action doit être à réaliser de toute urgence. Cependant, la présence de certain nombre de contraintes comme le pâturage, l'augmentation des chômages ayant conduit à l'exploitation illicite des forêts, a rendu difficile la conservation de *A. suarezensis* dans le Complexe Bobaomby.

Ce plan envisage de manière global la mise en œuvre des actions adéquates pour la conservation de *A. suarezensis* et l'éradication des menaces directes sur cette espèce afin d'assurer sa viabilité d'ici 2050. A moyen termes, c'est-à-dire entre 2021 à 2025, les résultats escomptés pour appréhender la question de fiabilité de ce plan d'action sont la sauvegarde des individus adultes dans ses habitats actuels, la protection des sites potentiels pour la régénération naturelle et la garantie des conditions de recolonisation adaptée pour accroître la population et l'aire de

distribution de *A. suarezensis*. L'exécution de ce plan tient compte les dimensions socio-économiques, culturelles et le contexte du développement durable au niveau local et national.

La concrétisation de ces objectifs est axée sur cinq stratégies d'intervention : mettre en place des capacités de surveillances ; réduire au minimum les impacts issus de la perturbation des habitats, le pâturage, le charbonnage et les feux de brousses ; renforcer la sensibilisation et la valorisation ; continuer les actions de recherches et les suivis écologiques et finalement de promouvoir le mécanisme de financement durables. Pour chacune de ces stratégies, un objectif à long terme et des objectifs stratégiques ont été définis. Des actions prioritaires ont été définies pour la période 2021 – 2026 ; des indicateurs, des moyens de vérifications et un budget prévisionnel ont également été définis pour chaque objectif stratégique afin de contrôler la mise en œuvre du plan d'action et les niveaux atteints.

La matérialisation de ce plan d'action pour la conservation dépend étroitement de la mise en place urgente des mesures de surveillances adéquates visant à minimiser toutes formes de perturbations d'origine anthropique qui sont à l'origine de la mort des baobabs adultes et des plantules, notamment par la mise en place des panneaux de sensibilisations et des marquages pour identifier les habitats clés, et la mise en place des dispositifs pour contrôler les feux de brousses. En outre, le baobab Diego, entant qu'espèce cibles et emblématique de la nouvelle aire protégée du complexe Bobaomby, doit bénéficier d'un plan d'aménagement et de gestion préétabli avec des stratégies visant à des coopérations nationales et internationales.

## 2) INTRODUCTION

### a) **Le baobab Diego ou *Adansonia suarezensis***

Le baobab *Adansonia suarezensis* est une espèce endémique de Madagascar. Il est classé En Danger selon la liste rouge d'Union Internationale pour la Conservation de la Nature ou UICN (2019). C'est l'espèce de baobab ayant la plus faible aire de distribution, avec seulement 1200 km<sup>2</sup>. Les populations de *A. suarezensis* ont été identifiées principalement, au sud, dans l'AP d'Andrafiarana-Andavakoera, dans le PN d'Ankarana et ses périphéries, notamment à Antsakoandronono, Betsokotsoko et Ambodromifiehy, au centre, dans le montagne d'Ambohidratsingy, les environs d'Antsiranana et Oronjia, et au nord, dans le Complexe de Bobaomby. Les habitats de cette espèce sont formés par des forêts secondaires sèches, dégradées, situés à entre 0 à 800 m d'altitude.

### b) **Population de baobab *Adansonia suarezensis* dans le Complexe Bobaomby**

Dans le Complexe Bobaomby, les populations de baobab Diego ou *A. suarezensis* se trouvent concentrées sur le flanc de la chaîne de montagne de Beantely jusqu'à Antsisikala et sur la plaine littorale et le plateau d'Ambanilila jusqu'à Ampombofofo. Si le nombre total de baobab Diego est estimé à 15 000 individus, environ 70% de ces individus se trouvent dans le complexe de Bobaomby (**carte 01**).

### c) **Statut**

L'étude effectuée en 2018 par l'équipe de MV dans le Complexe Bobaomby sur l'écologie et la situation démographique de cette espèce de baobab met en exergue le déclin de sa population

vis-à-vis des menaces actuelles. Un individu adulte a été trouvé mort à Andohazompona, durant l'étude et ceci a été due à l'érosion. Quant à la démographie de l'espèce, l'histogramme de fréquence de sa population est bimodal, avec une forte dominance des individus adultes, à diamètre supérieur à 32cm. Cette forme bimodale de l'histogramme de fréquence de la population de *A. suarezensis* montre le mauvais état de santé de la population de cette espèce dans le complexe Bobaomby. La régénération naturelle quasiment nulle de ce baobab Diego est donc affirmé. Les habitats favorables au développement des plantules de ce baobab diminuent au cours du temps. Selon Vieilledent (2013), cette réduction des habitats de baobab Diego est de plus en plus alarmante, avec seulement 17km<sup>2</sup> en 2050 si cette surface est de 1200km<sup>2</sup> en 2010. Une prédiction de la disparition totale de cette aire de distribution de baobab Diego a été indiquée en 2080.

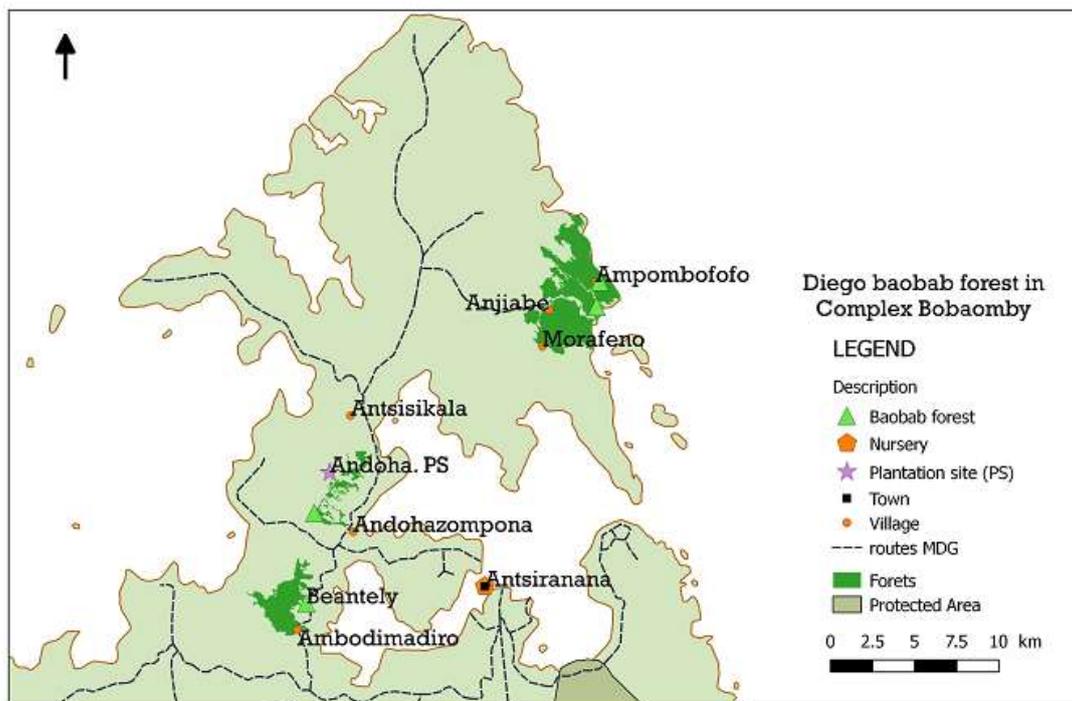
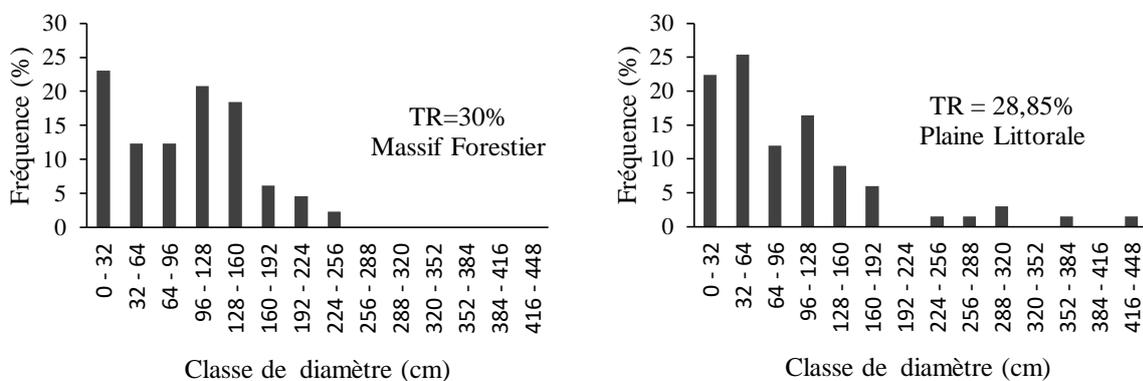


Figure 1 : Carte représentant les forêts de Diego Baobab dans le complexe Bobaomby



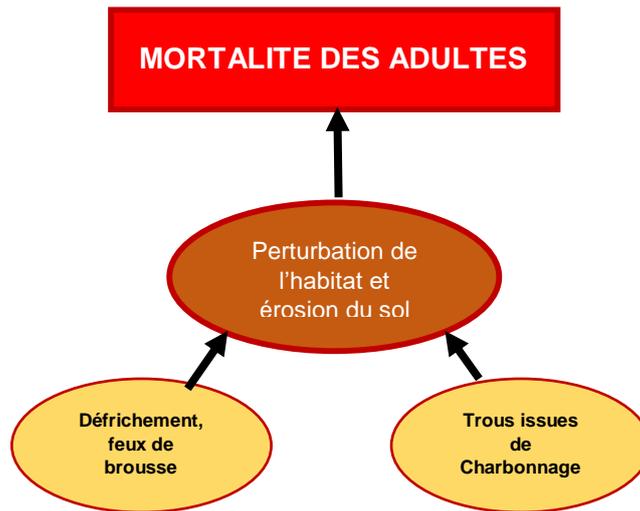
### 3) ANALYSE DES MENACES

Les données sur les menaces de baobab Diego dans le complexe de Bobaomby ont été obtenues à partir des inventaires directs des menaces autour de chaque pied ou groupe de pied de baobab. Les menaces ainsi obtenues ont été ensuite décrites et discutées avec les parties prenantes afin de les classer suivant leur degré d'importance : menaces directes indirectes et contraintes. Dans la suite de ce document, ces différentes menaces sont synthétisées pour faciliter la lecture et l'élaboration de ce plan d'action. Les descriptions ci-dessous ont été basées sur les informations recueillies lors de la mission d'élaboration du plan d'action qui a eu lieu entre mois de mars et avril 2021 et le recensement des menaces/opportunités autour de chaque pied ou groupe de pied de baobab Diego effectués en Juin 2020 ainsi qu'aux résultats de l'étude sur la caractérisation de la végétation du complexe Bobaomby en 2018.

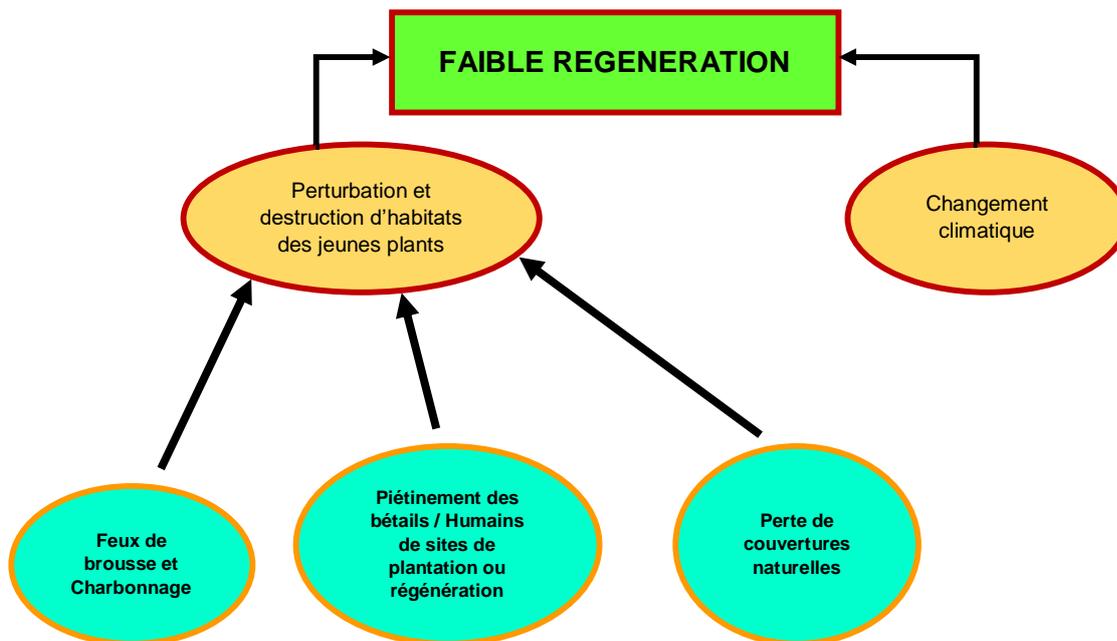
a) **Menaces directes et indirectes**

La prospection des menaces sur le baobab Diego effectuée dans le Complexe Bobaomby a montré que toute cause de la mortalité des pieds adultes mais aussi des jeunes plants est considérée comme la principale menace pesant sur la population de ce baobab. Ces menaces ont été ensuite identifiées et décrites lors des ateliers de consultation avec les parties prenantes en janvier 2020, et entre mars et avril 2021 ; et pendant les visites sur terrain en juin 2020 lors de l'inventaire des menaces autour de chaque pied de baobab. Ces menaces sont constituées notamment par :

- *Perturbation et destruction des habitats des jeunes plants* : les niches des jeunes plants sont éventuellement exposées au défrichage et le piétinement de bétails qui constituent les menaces potentielles pour cette espèce.
- *Le feu de brousse* : dans le complexe Bobaomby, le pied et groupe de pied de baobab Diego se trouvent à la fois dans les forêts et dans les zones ouvertes (savane herbeuse et ou arbustive), qui sont annuellement menacées par le feu issu de charbonnage et du pâturage.
- *Les exploitations des essences forestières et le charbonnage* : l'érosion du sol causée par les trous du charbonnage et la dégradation de l'habitat due à la coupe sélective des bois est l'une des menaces qui a entraîné la mortalité de ce baobab dans le complexe Bobaomby.
- *L'impact potentiel des effets du changement climatique* : les habitats potentiels et l'aire de distribution de ce baobab Diego sont fortement menacés par le changement climatique (Vieilledent, 2013).
-



*Figure 2 : Analyse sous forme d'arborescence des problèmes : menaces à l'origine de la mortalité des pieds adultes*



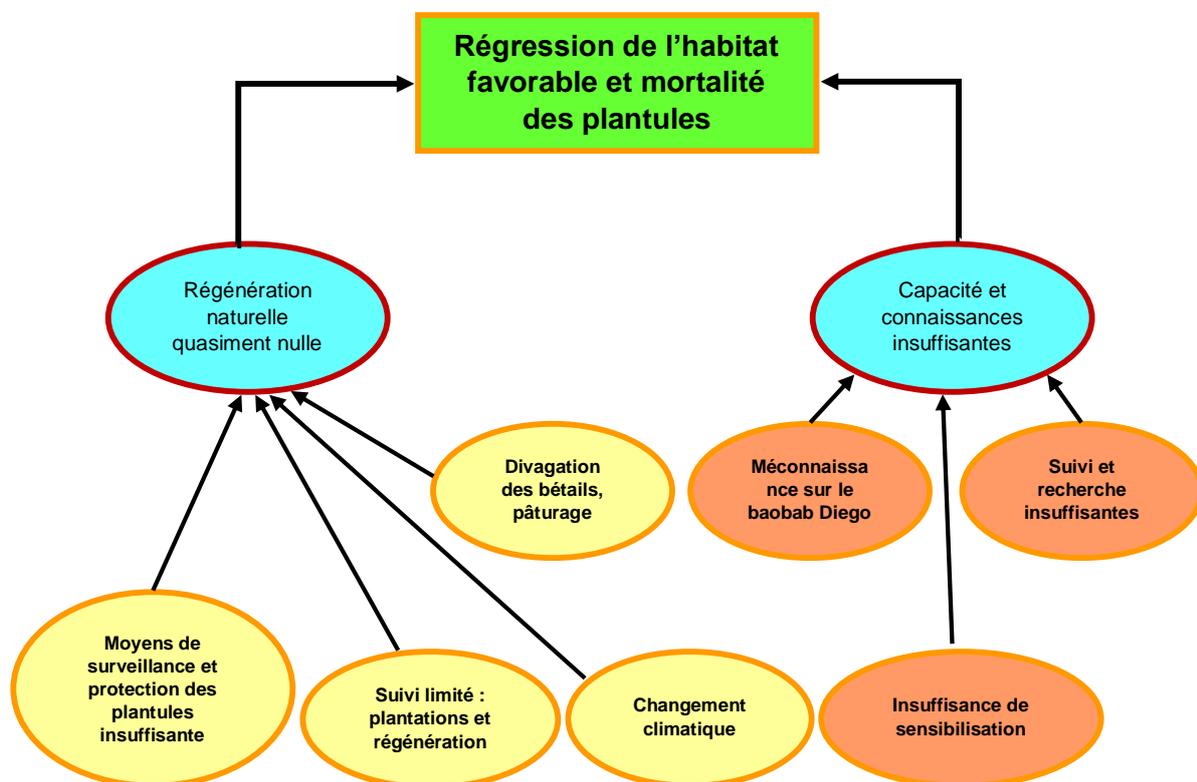
*Figure 3 : Analyse sous forme d'arborescence des problèmes : menaces provoquant la faible régénération de baobab Diego*

#### b) Contraintes

Outre que les différentes menaces directes et indirectes listées ci-dessus, un certain nombre de contraintes pesant sur la conservation de baobab de Diego ont été identifiés. Il s'agit de facteurs pouvant influencer la capacité et/ou la volonté de faire face aux menaces ; ou bien il peut s'agir de précurseurs nécessaires à la réduction des menaces. Les principales contraintes identifiées sont indiquées ci-dessous et synthétisées à la **Figure 3** :

- *Méconnaissance locale de la valeur de baobab* : la population locale et riveraine des sites clés dans le Complexe de Bobaomby ignore les valeurs socio-économiques, touristique et scientifique de baobab Diego ;

- *L'élevage intensif traditionnel et la divagation des zébus* : cette pratique entraîne la mortalité des plantules de baobab dans ses niches de régénération et les sites de plantation d'une part, mais elle est aussi une des sources principales de conflit entre les agriculteurs et les éleveurs et qui rend difficile l'application des mesures de la conservation dans ce domaine ;
- *Insuffisance des bois exploitables pour le charbonnage et la construction* : le défrichement est accentué par l'exploitation des bois pour répondre aux besoins des marchés locaux et la ville d'Antsiranana pour la production de charbon et la construction des maisons.
- *Faible niveau de sensibilisation quant au statut critique de la population de baobab de Diego dans le Complexe de Bobaomby* : étant baobab menacé, la perception locale de ce baobab Diego est largement insuffisante pour la conservation de cette espèce et pour conscientiser les populations à sa protection et sa restauration ;
- *Le changement climatique* : la régression et la disparition des habitats favorables à la germination et au développement des plantules de baobab Diego sont formellement connues à l'échelle régionale et nationale ;
- *Irrégularité de la recherche scientifique*, mettant l'accent principalement sur la régénération naturelle et aussi de la phénologie ;



**Figure 4 : Analyse sous forme d'arborescence des problèmes : contraintes liées aux problèmes de la conservation et le statut de la population de baobab Diego dans le Complexe de Bobaomby, caractérisée par des habitats en régression et une régénération naturelle quasiment nulle.**

#### 4) **HIERARCHISATION MENACES**

Les menaces identifiées lors des ateliers avec les parties prenantes ne sont pas encore fait l'objet d'une classification hiérarchique selon les différents de degré de menaces proposé dans le cadre de la conservation. Cependant, la perturbation d'habitat, due principalement au défrichement et le charbonnage, ainsi que les feux de brousse constituent les deux principales menaces pour les jeunes plants de baobab identifiées par les participants lors de l'atelier (Madagasikara Voakajy, la DREDD Antsiranana et les représentants de communautés locales). Aucune menace directe pour les adultes a été mentionnée. En effet, les données obtenues lors des inventaires sur les sites, les renseignements et information recueillis durant les ateliers réalisés en Avril 2021 ont été ainsi classifiées sur la base du modèle utilisé par BirdLife International pour les ZICO ou Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (Salafsky et al., 2008).

*Tableau 1 : Hiérarchisation des menaces pesant sur la population de baobab Diego dans le complexe de Bobaomby. Score total = (étendue x gravité) + échéance*

N	Type de menace (affectant le pied ou groupe de pied de baobab)	Score			Score total	Précisions
		Echéance	Etendue	Gravité		
<b>Facteurs de mortalité chez les adultes</b>						
1	Perturbation de l'habitat et érosion du sol	1	1	3	4	Menace importante même quelques sites sont infectés
<b>Faible régénération</b>						
3	Défrichement, charbonnage, piétinement des bétails dans les habitats des jeunes plants/de régénération naturelle	3	2	3	9	Menace difficile à évaluer/quantifier
4	Feux de brousse	3	2	3	9	Menace importante à l'échelle paysage
<b>Menaces à grande échelle</b>						
5	Changement climatique	3	3	2	9	Impacts potentiels à étudier

#### 5) **STRATEGIE D'INTERVENTION**

Nous rappelons que l'objectif global de ce plan d'action est l'éradication des menaces directes sur cette espèce afin d'assurer sa viabilité d'ici 2050. A moyen termes, c'est-à-dire entre 2021 à 2025, les résultats envisagés pour évaluer la fiabilité de ce plan d'action sont la sauvegarde des individus adultes dans ses habitats actuels, la protection des habitats potentiels pour la régénération naturelle et la garantie des conditions de recolonisation adaptée (plantation) pour accroître la population et l'aire de distribution de *A. suarezensis*.

Afin de réaliser ces objectifs, ce plan d'action propose cinq stratégies d'intervention qui seront exécutés en tenant compte les dimensions socio-économiques, culturelles locales et national ainsi que le principe du développement durable.

L'exécution de ce plan tient compte les dimensions socio-économiques, culturelles et le contexte du développement durable au niveau local et national.

La réalisation de ces objectifs à long et à moyen terme est axée sur cinq stratégies d'intervention. Pour chaque stratégie, des actions ont été définies, des indicateurs, des moyens de vérifications et un budget prévisionnel ont également été définis pour la période 2021 – 2026 afin de contrôler la mise en œuvre du plan d'action et les niveaux atteints. Ces stratégies sont :

**1 - Mettre en place des capacités de surveillances :** la mise en place des capacités de surveillances est fondamentale dans la conservation de chaque population et habitat clés de baobab Diego dans le complexe Bobaomby. Elle est matérialisée par la mise en place des structures locales (ex : patrouilleurs) pour assurer le contrôle et suivi des mesures proposées pour la conservation de ce baobab et ses habitats ; l'installation des objets (ex : panneaux, marquage par peinture) pour marquer les lieux destinés à la conservation suivant ce plan ; et la promotion de la collaboration avec les partenaires techniques pour assurer les services de surveillances (ex : le Militaires d'Antsiranana).

**2 - Réduire au minimum les impacts issus de la perturbation des habitats (pâturage, le charbonnage et les feux de brousses) :** la perturbation des habitats constitue une menace potentielle pour les plantules de baobab Diego dans le complexe Bobaomby. Ce plan d'action intervient dans les différents habitats clés de cette espèce afin de réduire l'impact de cette perturbation en passant par des interventions directes (ex : mise en place des par feux, application du DINA) et à travers des mesures préventives visant à éviter la détérioration des habitats (ex : la sensibilisation, le développement des filières vertes comme source de revenu pour les communautés locales afin de réduire l'exploitation de la forêt).

**3 - Renforcer la sensibilisation et la valorisation :** les ateliers effectués en avril 2021, les informations recueillies ainsi que les données/documents disponibles ont souligné la méconnaissance de la population locale vis-à-vis de baobab Diego et de ses valeurs surtout économiques. Ce plan prévoit ainsi la poursuite des actions actuelles (volonté de développer et de mettre en œuvre le plan en collaboration avec les communautés locales et les parties prenantes) complétée par d'autres actions notamment de développer les outils nécessaires pour la sensibilisation et promouvoir la culture de la valorisation des produits dérivées de baobab.

**4 - Continuer les actions de recherches et les suivis écologiques :** A cette égard, les expériences précédentes, confrontées par toute une série de résultats et des actions menées, permettent aujourd'hui de conclure que les capacités et connaissances nécessaire pour une conservation adéquate et une meilleur recolonisation adaptée ou non pour cette espèce sont

largement insuffisantes (ex : suivi irrégulier). La matérialisation de ce plan est ainsi axée au développement des activités de recherches pour mieux saisir les enjeux de la conservation et des menaces identifiées.

***5 - Promouvoir le mécanisme de financement durables*** : l'autofinancement fait partie de stratégie d'intervention de ce plan. Le but est d'accroître ces mécanismes et les sources de financement durable pour soutenir la promotion de valorisation et l'utilisation durables de ce baobab ainsi que de ses produits dérivées.

## 6) PLAN D'ACTION POUR LA CONSERVATION

Tableau 2 : priorisation des actions (ordre de priorité : n°1, n°2, n°3 ; AF.MV : autonomie financière de MV ; PT : partenaire technique)

Objectif Stratégique	Action	Priorité (1. 2. 3.)	Echéance (t <sub>0</sub> =2021)	Organisations/ Personnes Responsables	Coût (faible, moyen, élevé)	Remarque
Mettre en place des capacités de surveillances	Appuyer financièrement les patrouilleurs pour renforcer le travail de suivi des sites de régénération et de plantation, le feu	2	3 ans	MV & AF.MV Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Moyen: salaire des patrouilleurs	
	Mettre en place des panneaux de sensibilisation sur les valeurs et les sites clés de baobabs	1	Nov. 21	MV, DREDD, Militaire, PT, VOI	Faible : prix de panneaux	
	Renforcer la collaboration avec le Militaire dans le travail de plantation et le suivi des sites de régénération et de plantation	1	3 ans	MV, Militaire Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Elevé : contrat de collaboration	
Réduire au minimum les impacts issus de la perturbation des habitats, le pâturage, le charbonnage et les feux de brousses	Mettre en place des par feux pour lutter contre le feu de brousse, des personnes responsables de l'observation du feu	1	3 ans	MV, Militaire, VOI Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Elevé : perdiem des VOI (6km/j)	
	Développer des filières économiques vertes en collaboration avec les communautés locales pour minimiser l'exploitation de la forêt : plantation de cocotier à Andohazompona ; la plantation de bois pour le charbonnage et la construction (autres sites)	3	3 à 5 ans	MV, PT, Secteurs Privées Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego et Tana	Elevé :coût de l'étude et investissement	

	Renforcer la capacité des communautés locales sur l'extinction et la maîtrise de feu	3	1 ans	MV, PT, DREDD Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Moyen : frais de formation, réunion, perdiem DREDD	
	Collaboration avec le Militaire pour assurer le suivi, le contrôle et l'application des DINA	1	3 ans	MV, PT, Militaire Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Elevé : contrat de collaboration	
Renforcer la sensibilisation et la valorisation	Sensibiliser les communautés locales, les parties prenantes et les autorités sur la potentialité socio-économique et environnementale de baobab	1	3 ans	MV, Militaire, DREDD, PT, VOI Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Elevé : coût de sensibilisation	
	Développer les supports de communication pour faciliter la promotion de la conservation et la valorisation de baobab et de ses produits dérivés	1	Nov. 21	MV Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Faible : support de communication	
Continuer les actions de recherches et les suivis écologiques	Clôturer et effectuer les suivis de croissance et de survie des jeunes plants de baobab cibles pour des recherches sur la régénération	3	3 ans	VOI, MV, Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Moyen : Achat matériel, perdiem	
	Mettre en place des Parcelles Permanente de Suivi (PPS) pour l'étude phénologique des populations adultes	2	10 ans	MV, UNA, DREDD Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Moyen: perdiem	
	Mettre en place des Parcelles de Recherches pour la Restauration (PRR) pour le Baobab Diego et ses espèces associées	2	5 à 10 ans	MV, UNA, DREDD Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Moyen : perdiem	
	Evaluer les risques de la surexploitation due aux marchés locaux et régionaux	2	Nov. 21	MV, UNA, PT Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Elevé : enquête, perdiem	

Promouvoir le mécanisme de financement durables	Développer et étudier les chaînes de valeurs de baobab et de ses produits dérivées pour sa valorisation	3	5 ans	MV, UNA, PT Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Elevé : coût de l'étude, investissement	
	Effectuer les études techniques (produit, prix, marchés et marketing) des produits dérivées de baobab	3	5 ans	MV, UNA, PT Tonisoa Ranaivo. Equipe MV Diego	Elevé : coût de l'étude,	

## 7) PLAN DE SUIVI : INDICATEURS ET MOYENS DE VERIFICATION

Tableau 3 : indicateurs et moyens de vérification du plan de suivi

<b>Objectif stratégique</b>	<b>Indicateurs</b>	<b>Moyens de vérification</b>
Mettre en place des capacités de surveillances	Nombre des patrouilleurs engagés et des panneaux installés entre 2021 à 2023; Collaboration avec le militaire pour 2021 à 2023	Cahiers de charge et données de suivi ; document de collaboration ; photo des panneaux
Réduire au minimum les impacts issus de la perturbation des habitats, le pâturage, le charbonnage et les feux de brousses	Longueur de par feux réalisé en 2021 ; Business plan des filières vertes ; nombre d'infraction enregistré entre 2021 – 2024 ;	Cahiers de charge et données de suivi ; document du business plan
Renforcer la sensibilisation et la valorisation	Nombre de campagne de sensibilisation réalisé entre 2021 – 2024 ;	Compte rendu et rapport technique
Continuer les actions de recherches et les suivis écologiques	Données des suivis annuelles et des recherches sur l'écologie de baobab ; nombre des plots installé d'ici 2022	BD de suivi et de l'écologie de baobab ;
Promouvoir le mécanisme de financement durables	Business plan disponible et appliqué en 2023	Document du business plan



### FITANANA AN-TSORATRA

**Daty (en lettre) :** Andriany faha roa amby roapolo ny volana septambra taona iraisa amby roapolo ny roa arivo. Nanomboka tamin'ny roa ora sy fahafany ka hatramin'ny efatra ora tolatandro.

**Toerana nanaovana ny fivoriana :**

Fokontany Andohazompona, Kaminina Andrianovondrona.

**Antony fivoriana :**

Fankambavana ny tontony ny tetikasa hotanterahina mba hiba babiana ny Baobaba sy ny Abila Andohazompona.

**Ireo hevitra tapaka rehetra :**

Misa iraisa ambin'olo (11) ny tetikasa at (01)-Fametravana ny Komity FAF (Fahafana Ambaratonga Fototra) hanaanteraka ny hianara-maso ny asa hatro; (02)- Hamafisina ny fiaraha-miasa amin'ny fiaramila sy ny collaboration hosoratana; (03)- Hatsaraina ny ran'ny Patrouille (tenes, 3 phones, fanofmana); (04)- Fametravana aro-ajo (Moi de Hai; toerana: Ambari ovato, Ambarandoha Sud, Betaindambo, Anaratra Andilamina); (05)- Hamafisina ny fampanonana ny DINA (ampiharina ny veasoratra anaty Boly Dina); (06)- Fametravana Panneau amin'ny barriere Andohazompona, Ambari ovato; (07)- Famentanana ny olona h' boly hazo; (08)- Fampanontanana ny tombotasa sy avy amin'ny Baobaba; (09) Asa fikarohana momba ny Baobaba (fametravana PPS, hini); (10)- Fitaovana voanio (ny FAF no mandotra ny olona homena mondra; Vidina ny mondra); (11) Famoriana Graïnes ny famokarana mondra: ny MV no mividy ny Graïnes avy mondra dia volarin'ny olona atolotry ny FAF avy vidian'ny MV (MV no manome Graïnes fitaovana, fanofmana).

Tatitra natao ny (daty) : 22 septambra 2021 teto : Andohazompona

Sonian'ny mpanao ny tatitra

Sonian'ny solon-tenan'ny mpanatrika



Sonian'ny solon-tenan'ny DREDD



ANDRIANIRINA Paulin  
Agent Technique des Eaux et Forêts

ep. Hamad A  
SABAHSA Hamad A



Natry: Maribina ka ampiharaina ity PV ity ny Boly Plan d'Action Soberamb



### FITANANA AN-TSORATRA

**Daty (en lettre) :** Androany faha efatra amby roapolo ny volana septambra taona iraisa amby roapolo ny roa arivo. Nanomboka tamin'ny faha ora ka hatramin'ny roa ambinifolo ora sy efapolo minitra.

**Toerana nanaovana ny fivoriana :**

Fokontany Ambodimadiro, Kaominina Antsahapano.

**Antony fivoriana :**

Fankambavana ireo tsitiran'ny tetik'asa hotanterahina mba hokobanana ny baobaba sy ny atiala eto Beantely, fokontany Ambodimadiro.

**Ireo hevitra tapaka rehetra :** Miisa siy (09) ireo tetik'asa hatao :

- (1). Fametrahana ny komity FAF (Fahafana Ambaratanga Fototra) hanatanteraka ny hamaramaso ny asa alohan'ny volana Novambra 2021;
- (2). Fankambanana nata-kafo (Noio de mai, ao Andrefan'ny Faritra, Andilamavo - Anobafana antsinanan'ny lalana);
- (3). Fametrahana ny asa'ny Bolo'ny Ola (teny smartphones, famofanana);
- (4). Fametrahana Panneau (ao amin'ny Kaominina Antsahapano, ny Mr. Nouna.);
- (5). Fanentanana ny olona hampahany (Manaity ny olona fa sady ny fambolan-kafo);
- (6). Famazavana ny foboka azy avy amin'ny Baobaba;
- (7). Fanoizana ny asa fikorohana momba ny Baobaba (fametrahana PPS, suivi);
- (8). Famoriana Grames (ny MV no mividy ny Grames ary hatao listra ny kazo sy prize);
- (9). Famokarana mondy ny famazavana loka-tany (ny MV no mamaky Grames sy fitaovana ary famofanana, ny olona no mamotatra ka vidian'ny MV ny mondra).

Tatitra natao ny (daty) : 24 septambra 2021

teto : Ambodimadiro

Sonian'ny mpanao ny tatitra



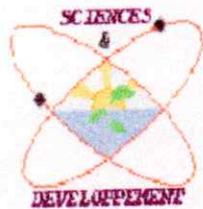
Sonian'ny solon-tenan'ny DREDD



MIRIANIRINA Paulin  
Responsable Technique des Eaux et Forêts



Noty: Maribina fa ampiarahina ity PV ity ny Boky Plan d'action Soanambany.



### FITANANA AN-TSORATRA

**Daty (en lettre) :** Natao androany, sabotsy faha dimy amby roa holo ny volana Septambra, taona iraisa ambivapolo sy roa roa. Namomboka tamin'ny foto ora, ka nifarana tamin'ny roa amin'ny foto ora ny efapolo minitra atoandro.

**Toerana nanaovana ny fivoriana :**

Anjiabe, kaominina Andranovondronana.

**Antony fivoriana :**

Fankatoavana ny tsitra'ireo titik'asa hotanterahina mi- loko an'ny Baobaba sy ny atiala eto Anjiabe.

**Ireo hevitra tapaka rehetra :** Misa dimy ny titik'asa eto:

- (1). Fampetrahana panjeaux (toerana: Logare, Kamena, Anjiabe, Ambarivilakely, Andovonkonko);
- (2) - Fanentanana ny olona hampahazo hazo;
- (3) - Fampahafantarana ny vola tsa aza amin'ny Baobaba;
- (4) - Fampahafantarana ny asa fitehirahana ny Baobaba eto Anjiabe (fampetrahana PPS, sivi);
- (5) - Fampetrahana ny komity FAF (Fahafana Ambaratonga Fototra) handinika ny asa fampandrosoana maharitra izay natao ety Anjiabe.

**Noty:** Mankina fa ampiarahina ity PV ity ny Boky Plan de la conservation de Baobab à Bobromby.

**Tatitra natao ny (daty) :** 25 Septambra 2021 **teto:** Anjiabe.

Sonian'ny mpanao ny tatitra

R. Tonisa.

Sonian'ny solon-tenan'ny

mpanatrika

Jaomalaza Sylva

Malbarizafy

Sonian'ny solon-tenan'ny DREDD



ANDRIANIRIN  
Agent Technique des





**FITANANA AN-TSORATRA**

**Daty (en lettre) :** Natas andriamany faha telo ambinsapolo ny Volana Septambra, taona iraita ambinsapolo sy roa arivo. Nanamboka tamin'ny sivy ora maraina any miferana tamin'ny roa ambinifolo ora ato andro.

**Toerana nanaovana ny fivoriana :** Fokontany Antsirakala.

**Antony fivoriana :** Fankantohana ny lisite/ireo titit'asa ho tanterehina mba hikorobanana ny Bobaba sy ny Atala eto amin'ny Fokontany Antsirakala.

**Ireo hevitra tapaka rehetra :** Nosokajiana anaty lokaeritra telo (03) na hatra ho an'ny Fokontany Antsirakala :

(1) - Famentanana sy fambezana: - Fampetrahana Panreanx (atas eo an-tanana sy anaty ala) - Asa famentanana amin'ny famboan-kezo (adidin'ny olon-pirenana ny famboan-kezo) - Asa fampahantarana ny volatsoa ego any amin'ny Bobaba.

(2) - Fampandrosoana ny fitadiavom-bola maharitra: - Asa famoerana Gramis (Hanao lisitra ny hazy olaina ny M.V) - Asa famokarana mondra - Fanajarahana ny lehatany ao amin'ny atiala Antsirakala (toerana: Amb-nabo ny Ankararana), izay hwarahana amin'ireo Kmitiy FAF.

(3) Fanchizana ny vasa fikarohana momba ny Bobaba: Asa fampetrahan'ny PPS ny fanaovana "suiv" eo amin'ny Atala Bozay Antsirakala.

**Tatitra natao ny (daty) :** 23 Septambra 2021

**teto :** Fokontany Antsirakala

Sonian'ny mpanao ny tatitra

Sonian'ny solon-tenan'ny mpanatrika

Ersene JAOTOKY

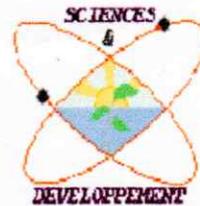
Sonian'ny solon-tenan'ny DREDD

Siantoa andro Rami

JAKHAJA Hamad Aboumay



ANDRIANIRINA Paulin  
Agent Technique des Eaux et Fo



FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

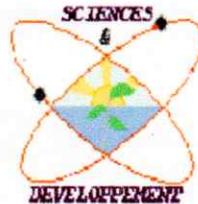
Antony : Sankantsavona ny an' datan' an' amin'ny "Plan d'action Basak"  
Daty : 23/09/2021  
Toerana : ANTANANARIVANA

Lah	Anarana sy fanampiny	Andraikitra	Sonia
1	SIANTOUANDRO Remy	Pdt. VOI	[Signature]
2	JAMY	V.O.I	[Signature]
3	JAOFANOYNY	V.O.I	[Signature]
4	ERSENE	POLISIN' ALA	[Signature]
5	EDITHÉ Marie	VOI	[Signature]
6	Alphonine	VOI	[Signature]
7	Marie Hélène	VOI	[Signature]
8	Zoslin	V.O.I	[Signature]
9	Bevo	V.O.I	[Signature]
10	Saofidy	V.O.I	[Signature]
11	Buce	V.O.I	[Signature]
12	ANDRIANIRINA. Jeanin	JRESA/JIANKA	[Signature]
13	JAKA-JA Hamar Assouany	MV / DIATRA	[Signature]
14	Ranaivoandriomanantena Tonisa	MV - Antananarivo	[Signature]
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Nofaranana tamin'ny isan'olona efatra telo ambarifolo (14) ity isan'ny mpisorony ity ity



Page 01/01



**FANAMARINAM-PAHATONGAVANA**

Antony : Fambantsoavana ny asa hatas es amin'ny Plan d'action Beoab<sup>4</sup>  
Daty : 21/09/21  
Toerana : AMBODIMADIRO/CR. ANTSAHAMPANO

Lah	Anarana sy fanampiny	Andraikitra	Sonia
1	ANDRIANIRINA. Gaubin	DREDD / DIANA	
2	BE. Ndramandilatra	pti V.O.Z.	
3	Tsihosa	Conseiller VOZ	
4	Mananjara	Polisin'na	
5	Mahazomora Tsiheng.	membres.	
6	Famovelontsoa Manantena	- " -	
7	Sambato	- " -	
8	Bemavita	Filoha lefitra	
9	Joslin	Membres.	
10	Tosoa	Treasures VOZ	
11	Managnera	Membres.	MA
12	Angelo	Mpanapianatra	
13	Soahiting	Mpanapianatra	
14	Morvan	Rayaman-dreny	AS
15	Be Alexandre.	Rayaman-dreny	
16	Tombosandry. Ndramandilatra	pti Fokontany	
17	Jaozana. Ndramandilatra	conseiller VOZ.	
18	Tomisoa	Madagascan volonjy.	
19	Arseme Clovis		
20	Timasoa Fouial		

Nofaranana tamin'ny isan'olona groupe (20) ity ambodimadiro ny mpivory ity





FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

Antony : Fanambanana ny asa hatra na amin'ny "Plan d'Action Beolob"  
Daty : 24/09/21  
Toerana : Ambovombe 24/09/21 Antsahpana

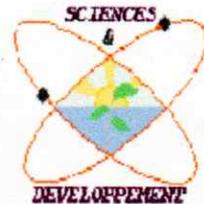
Lah	Anarana sy fanampiny	Andraikitra	Sonia
1	HOMADY Zaidy	Socio-organisateur Madagasikara Vokany	
2	TOMBOZANDRY Ndramandilatra	chef-FKI	
3	BEALEXANDRE	Membre V.O.I	
4	IAOZARANDRAMANDILATRA	Membre V.O.I	
5	BEDIMASY	Raimandreny	B
6	TSIALIVA Diane Lolita	technicienne TGRN/SRF/DREDD	
7	Rasoa Naivo Bertra	Membre V.O.I	
8	Jagora Bruno	Membre V.O.I	
9	Bery	Membre V.O.I	BERY
10	Christophe	Membre V.O.I	
11	Valisoa	Membre V.O.I	V
12	Marie	Membre V.O.I	M
13	Jean-Claude	Membre V.O.I	
14	Ranaivosandriamanantene Tonisa	MV-Antananarivo	
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Nofaranana tamin'ny isan'olona Efatra amby telolo (14) ity nisau'ny mpilao ity

Ny totalin'ny olona tonga nivosy telo ambovombe  
na efatra amby telopolo (34).



kye02/02



FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

Antony : Fambantovana ny asa hatao no an'ny "Pan d'action Basak"

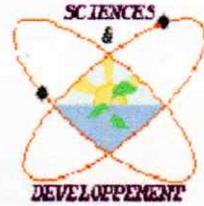
Daty : 25/09/2021

Toerana : Anjiabe - Complexe Bobasakay

Lah	Anarana sy fanampiny	Andraikitra	Sonia
1	Fredicael BERAMISY	POLISY ALA	
2	Jaofero Elien	Polisy ALA	
3	Jean Vabren	Polisy ALA	
4	JaoVoady	Polisy ALA	
5	JaoWisny	Polisy ALA	
6	Nalavizafy Ramademy	Polisy ALA	
7	JaoMalaga Sylvain	chef FKT	
8	HOMADY Zaidy	Socio-orga MV	
9	ANDRIANIRINA. Paulin	DRÈSS/SIANA	
10	Ramanisoandriomanantena Tonisoa	MV. Tana	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Nofaranana tamin'ny isan'olona foto (10) ity isan'ny mpivavany ity





FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

Antony : Fanambanana ny an' lalana av' amin'ny "Plan d'action Beohab"  
Daty : 22/09/21  
Toerana : ANSOHAKOMPONA

Lah	Anarana sy fanampiny	Andraikitra	Sonia
1	LAURENT	chef FKT	[Signature]
2	BOSSIMASY	President VOI EZAKA	[Signature]
3	BEANJARA	Polisy Ala	[Signature]
4	GODRY Robert	mpikambana	[Signature]
5	THEO	mpikambana	To
6	NABIVA Alphine	mpikambana	[Signature]
7	VANO	mpikambana	[Signature]
8	LIDIA	mpikambana	A
9	JADMANORO Ferdinand	mpikambana	[Signature]
10	JADMINA Celin	Polisy Ala	[Signature]
11	JEAN Fidel	mpikambana	[Signature]
12	JARIZIKY Jean Olivier	mpikambana	[Signature]
13	JEAN Luc	mpitantsoatra VOI	[Signature]
14	ARMEL	mpikambana	[Signature]
15	RAYMOND Jaogandry	Polisy Ala	[Signature]
16	TOMBOKELY Tadahy	mpanentana	[Signature]
17	ZANDRY Edlain	mpikambana	[Signature]
18	INTSAILAZA Romio	mpikambana	[Signature]
19	VIAZARA Jean Didier	mpikambana	[Signature]
20	ANTONIE	mpikambana	[Signature]

Nofaranana tamin'ny isan'olona 20/20 ity fan'ny mpikambany ity





FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

Antony : Fankambanana ny asa hatao ao amin'ny "Plan d'action basabab"  
Daty : 22/09/21  
Toerana : Andohahazompana

Lah	Anarana sy fanampiny	Andraikitra	Sonia
1	LIMBIRAY	mpikambana	
2	ANDRARA Marie	mpikambana	
3	BESABOTSY Panoha	mpikambana	
4	DADABE	mpikambana	
5	CHARLIN	mpikambana	
6	RARAFINDRASOA Narissa	mpikambana	
7	LUSÉNE Armeline Pascainty	mpikambana	
8	VIVIANE	mpikambana	
9	BEKAMISY	mpikambana	
10	Rosyaline	mpikambana	
11	BETOLY Julien	mpikambana	
12	SANDRINE	mpikambana	
13	KALO Léa	mpikambana	
14	ANDRÉ Bejoma	mpikambana	
15	MARIE Angèle	mpikambana	
16	TEMBOHOAVY Francklin	mpikambana	
17	NANIVA Roselyne	mpikambana	
18	ANDRIANTRINA Gaubin	SESS / SIANA	
19	JAHHA JA Hamad Assomany	MV CAS	
20	TOMISON RANAIVANDRIANANTENKA	MV TANG	

Nofaranana tamin'ny isan'olona seapolo (20) ity isan'ny mpivady ity

Ny Totalin'ny olona tonga nivoay teto Andohazompana dia seapolo (40)



Fanazavana fanampiny hampiarahina amin'ireo PV nosoratana momba ny fankatoavana ny asa atao araka izay voasoratra ao amin'ny boky “Plan d'action pour la conservation de Baobab dans le Complexe Bobaomby”, ho an'ny Fokontany Andohazompona.

**Daty ny fivoriana: 22 septambra 2021, Toerana: Fokontany Andohazompona**

**Famarintana:** ny FAF na “Fahefana Ambaratonga Fototra” dia komity tsotra ahitana ny solotenan'ny Fokontany, ny VOI ary ny Raiamandreny avy amin'ireo fokonolona isam-pokotany. Fivoriam-pokonolona arahana PV no hananganana azy. Hanome ny lisitr'ireo tetik'asa fampandrosoana maharitra, hisafidy ny olona handray ny tetik'asa ary hanaramaso ny fizotry ny fanatanterahana ny asa fampandrosoana sy fampidiram-bola maharitra isa-tokratrano no asany. Miara-miasa akaiky ny FAF sy ny MV ary ny DREED DIANA.

Loahevitra ny tetik'asa	Asa hatao	Fepetra takian'ny Madagasikara Voakajy (MV)	Fepetra takian'ny DREED Diana	Fepetra takian'ny Fokonolona
Fametrahana sy fandaminana ny rafitra mpanara-maso	(1) Hamafisina ny fiaraha-miasa amin'ny miaramila; (nov. 2021 – 2022)	1. Mpanelanelana ny MV, ary manamora ny fiaraha-miasa eo amin'ny miaramila sy ny Fokonolona;	1. Rehefa olana “mafapana” dia alefa any Antsiranana	1. Isaky ny olana “mafapana” dia hangalana miaramila; 2. Mangataka ny fokonolona mba hisian'ny “collaboration” mazava eo am'ny miaramila sy ny Fokonolona (VOI, Fokontany); 3. Hanao fangatahana ny fokonolona rehefa misy raharaha mafampana
	(2) Hatsaraina sy hamafisina ny fanaraha-maso ny atiala ataon'ny polisin'ny ala (nov. 2021 – 2022)	1. Manao tatitra amin'ny: VOI, MV ary DREED	1. Isaky ny mahavita asa dia manao tatitra, 03 andro aoriana farafahatarany	1. Atao in-03 isaky ny fanjava ny fisafoana ny atiala; 2. Tokony jerena akaiky koa ny fampitaovanay ny prezida VOI manoloana ny asa ataony;

				3. Ny VOI, ny Fokontany ary ny Raiamandreny + fokonolona 15 isa dia hanao fisafoana manokana ny atiala, amin'ny fotoana ifanarahana mba hanampiana ny polisin'ny ala
Fampihenana ireo tsindry mivantana miteraka ny fapotehan'ny atiala sy ny Baobaba	(1) Hasiana aro-afo manodidina ny atiala (Baobaba) arovana (mai 2022)	1. Tsy miambina ny ekipan'ny MV vao manao ny aro-afo rehefa tong any fotoana fanatanterahana izany; 2. Azo atao ny mapahafantatra (an-telephone) ny MV rehefa hanao ny aro-afo	1. Ny olona rehetra feno 18t aona dia atsoina avokoa hiasa hanao ny aro-afo (na tata-kafo)	1. Ny fanjava ny Mai ihany no hanaovana ny tata-kafo; 2. Ireto avy ireo toerana lohalaharana hanaovana tata-kafo: Ambariovato, Ankarandoa antsimon, Betaindambo, Avaratra andilamena; 3. Mangataka mba omen'ny MV « rafraichissement-hely » ny fokonolona rehefa manao tatakafo
	(2) Hamafisina ny fampiharana ny DINA (nov. 2021 – 2022)	1. Ny olona voa-DINA in-02 misesy amin'ny zavatra mitovy, ka mbola tratra amin'izany ihany fanintelony dia ampiakarina amin'ny DREED ny saziny.	1. Atsangana ny komity mpapiatra DINA	1. Ny DINA tsy trosa: aloha amin'ny andro ahatratrarana ny fandikana ny DINA ny vola sazy mifanaraka amin'izany; 2. Arahina ny voasoratra ao anaty ny boky ny DINA
Fanentanana sy fanabeazana momba ny fikajiana ny tontolo iainana	(1) Hametraka panneaux éducatifs mba hampianarana ny olona ny valeur ny atiala sy baobaba (nov. 2021 – 2022)	1. Panneau mampianatra ny olona ny valeur ny Bozy sy atiala	1. Tsisy	1. Atao eo amin'ny berrière Andohazompona sy ao Ambariovato ny panneau mba ho hitan'ny olona ;

				2. Mandeha any Cap Diego mba hanentana sy ampafantatra ny asa fikobabiana ny Baobaba eto Andohazompona
	(2) Hanao hetsika ho fanentanana ny olona hamboly hazo (nov. 2021 – 2022)	1. Mamatsy Graines ny MV	1. Ny VOI no manentana ny olona amin'ny fambolena-kazo; 2. Encadrement technique no ataon'ny DREED; 3. Hajaina ny fepetra maha AP ny Bobaomby amin'ny fambolena hazo	1. Kakazo haingam-pitombo no ambolena, ary atao lohalaharana ireo hazo ilaina amin'ny velotena sy fampiasa ny olona
	(3) Hampahafantarina ny olona ny valeur sy tombotsoa azo avy amin'ny Baobaba (nov. 2021 – 2022)	1. Tsisy	1. Tsisy	1. Tsisy
Asa fikarohana momba ny Baobaba	(1) Toizana ny asa fikaroana momba ny baobaba ary hasiana PPS eto amin'ny Atiala Baobaba Andohazompona (nov. 2021 – 2022)	1. Mapisasa ny olona eto antoerana rehefa maka Guides sy olona hanampy amin'ny asa-fikarohana atao	1. Tsisy	1. Tsisy
	(2) Hatao "suivi phénologique" ny Baobaba eto Andohazompona (nov. 2021 – 2022)		1. Tsisy	1. Tsisy

Fampandrosoana sy fampidoram-bola maharitra	(1) Tohizana ny asa famoriana “graines” ka ny MV no hividy izany (nov. 2021 – 2022)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hatsangana ny komity FAF (Fahefana Ambaratonga Fototra) Handinika handamina ny asa sy olona ahazo ny tetik’asa (nov. 2021)</li> <li>2. Hisy lisitry ny kakazo hangonina sy vidiana ary asiana “prix” sy quota miaraka ka atao affiche (nov. 2021)</li> </ol>	1. Graines/Fruits matoy no angonina;	1. Tsisy .
	(2) Ny asa famokarana mondra dia homena ny olona eto Andohazompona (nov. 2021 – 2022)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ny MV no manome Graines, fitaovana ary mividy ny mondra rehefa vokatra ny mondra;</li> <li>2. Manaiky manao “contrat” amin’ny MV ny olona hamokatra mondra</li> </ol>	1. Manome fanofanana ny ekipan’ny DREED	1. Ny olona atolotry ny FAF ihany no hiasa hamokatra ny mondra;
	(3) Tetik’asa fambolena voanio (nov. 2021 – 2022)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tsy maimaimpoana ny mondra fa vidiana</li> <li>2. Ny komity FAF no manampy amin’ny fanataterahana ny asa</li> </ol>	1. Mila hita mialoha ny habean’ny lavaka ho an’ny olona izay handray ny mondra	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tsimaitry hatao variho ny vilo hitsaboana ny voanio;</li> <li>2. Ny komity FAF no mandamina sy misafidy ary manaramaso ny olona izay hahazo ny mondra voanio;</li> <li>3. Hasiana fihofanana sy aody mba tsy hofaty ny mondra</li> </ol>

Fanazavana fanampiny hampiarahina amin'ireo PV nosoratana momba ny fankatoavana ny asa atao araka izay voasoratra ao amin'ny boky “Plan d'action pour la conservation de Baobab dans le Complexe Bobaomby”, ho an'ny Fokontany Antsisikala.

**Daty ny fivoriana: 23 septambra 2021, Toerana: Fokontany Antsisikala**

**Famarintana:** ny FAF na “Fahefana Ambaratonga Fototra” dia komity tsotra ahitana ny solotenan'ny Fokontany, ny VOI ary ny Raiamandreny avy amin'ireo fokonolona isam-pokotany. Fivoriam-pokonolona arahana PV no hananganana azy. Hanome ny lisitr'ireo tetik'asa fampandrosoana maharitra, hisafidy ny olona handray ny tetik'asa ary hanaramaso ny fizotry ny fanatanterahana ny asa fampandrosoana sy fampidiram-bola maharitra isa-tokatrano no asany. Miara-miasa akaiky ny FAF sy ny MV ary ny DREED DIANA.

Loahevitra ny tetik'asa	Asa hatao	Fepetra takian'ny Madagasikara Voakajy (MV)	Fepetra takian'ny DREED Diana	Fepetra takian'ny Fokonolona
Fametrahana sy fandaminana ny rafitra mpanara-maso	(1) Hatsangana ny komity FAF (Fahefana Ambaratonga Fototra) handinika sy hanara-maso ny asa atao rehetra (nov. 2021)	1. Atoa PV ny fanangana ny FAF, ary ahitana olona avy amin'ny Fokontany, VOI ary Raiamandreny; 2. Mitsangana alohan'ny volana Novembra ny komity FAF	1. Miray hevitra amin'ny MV	1. Hamory ny fokonolona mba hanangana ny komity FAF
Fanentanana sy fanabeazana momba ny fikajiana ny tontolo iainana	(1) Hametraka panneaux éducatifs mba hampianarana ny olona ny valeur ny atila sy baobaba (nov. 2021 – 2022)	1. Tsisy	1. Tsisy	1. Toerana hasiana panneaux: eo amin'ny barrière; 2. Asiana plaques koa anaty ala mba ahafatarana ny ala kobabiana; 3. Ala kobabiana no ampiasaina amin'ny voambola amin'ny

				fanentana sy fanatanterahana ny asa hatao rehetra
	(2) Hanao hetsika ho fanentanana ny olona hamboly hazo (nov. 2021 – 2022)	1. Hiompana amin'ny fampahafantarana ny olona ny voka-tsoa azo avy amin'ny fabolen-kazo	1. Adidy ny olom-pirenena tsy ankanavaka ny fambolen-kazo	1. Resilahatra ny olona fa adidy ny fambolenk-kazo; 2. Misy tany afaka omena hambolena hazo; 3. Etanina ny mpampianatra
	(3) Hampahafantarina ny olona ny valeur sy tombotsoa azo avy amin'ny Baobaba (nov. 2021 – 2022)	1. Tsisy	1. Tsisy	1. Tsisy
Asa fikarohana momba ny Baobaba	(1) Toizana ny asa fikaroana momba ny baobaba ary hasiana PPS eto amin'ny Atiala Baobaba Andohazompona (nov. 2021 – 2022)	1. Mapisasa ny olona eto antoerana rehefa maka Guides sy olona hanampy amin'ny asa-fikarohana atao	1. Tsisy	1. Tsisy
	(2) Hatao "suivi phénologique" ny Baobaba eto Andohazompona (nov. 2021 – 2022)	1. Mapisasa ny olona eto antoerana rehefa maka Guides sy olona hanampy amin'ny asa-fikarohana atao	1. Tsisy	1. Tsisy
Fampandrosoana sy fampidoram-bola maharitra	(1) Tohizana ny asa famoriana "graines" ka ny MV no hividy izany (nov. 2021 – 2022)	1. Hatsangana ny komity FAF (Fahefana Ambaratonga Fototra) Handinika handamina ny asa sy olona ahazo ny tetik'asa	1. Graines/Fruits matoy no angonina;	1. Tsisy .

		2. Hisy lisitry ny kakazo hangonina sy vidiana ary asiana “prix” sy quota miaraka ka atao affiche		
(2) Ny asa famokarana mondra dia homena ny olona eto Antsisikala (nov. 2021 – 2022)	1. Ny MV no manome Graines, fitaovana ary mividy ny mondra rehefa vokatra ny mondra; 2. Manaiky manao “contrat” amin’ny MV ny olona hamokatra mondra	1. Manome fanofanana ny ekipan’ny DREED	1. Ny olona atolotry ny FAF ihany no hiasa hamokatra ny mondra;	
(3) Tetik’asa Fanajariana ireo lohatany ao amin’ny atila Antsisikala (nov. 2021 – 2022)	1. Asa Fanajariana= famalavalana ny lohatany, fombolena kakazo mampitombo rano; 2. Dinihin’ny komity FAF ny asa fanajarina atao	1. Tsisy	1. Toerana misy ny loha-tany hajariana: Ambianabo sy Ankararana; 3. Ny rano no priorité ho an’ny olona eto Antsisikala; 2. Raha voajary ny lohatany dia andraikitray fokonolona feno ny mikobaby ny atiala-baobaba rehetra;	

Fanazavana fanampiny hampiarahina amin'ireo PV nosoratana momba ny fankatoavana ny asa atao araka izay voasoratra ao amin'ny boky "Plan d'action pour la conservation de Baobab dans le Complexe Bobaomby", ho an'ny Fokontany Ambodimadiro.

**Daty ny fivoriana: 24 septambra 2021, Toerana: Fokontany Ambodimadiro**

**Famarintana:** ny FAF na "Fahefana Ambaratonga Fototra" dia komity tsotra ahitana ny solotenan'ny Fonkontany, ny VOI ary ny Raiamandreny avy amin'ireo fokonolona isam-pokotany. Fivoriam-pokonolona arahana PV no hananganana azy. Hanome ny lisitr'ireo tetik'asa fampandrosoana maharitra, hisafidy ny olona handray ny tetik'asa ary hanaramaso ny fizotry ny fanatanterahana ny asa fampandrosoana sy fampidiram-bola maharitra isa-tokatrano no asany. Miara-miasa akaiky ny FAF sy ny MV ary ny DREED DIANA.

Loahevitra ny tetik'asa	Asa hatao	Fepetra takian'ny Madagasikara Voakajy (MV)	Fepetra takian'ny DREED Diana	Fepetra takian'ny Fokonolona
Fametrahana sy fandaminana ny rafitra mpanara-maso	(1) Hajangana ny komity FAF (Fahefana Ambaratonga Fototra); (nov. 2021)	1. Mila viata alohan'ny hanombona ny asa rehetra ny fananganana ny komity FAF: novembre 2021	1. Olona ahavita ny asa, mahavita manoratra	1. Izay volontaire dia hatao komity ny FAF 2. Mila fampihofanana matetika ny Komity FAF amin'ny fanatanterahana ny asa miandry azy
Fampihenana ireo tsindry mivantana miteraka ny fapotehan'ny atiala sy ny Baobaba	(1) Hasiana aro-afo manodidina ny atiala (Baobaba) arovana (mai 2022)	1. Tsy miambina ny ekipan'ny MV vao manao ny aro-afo rehefa tong any fotoana fanatanterahana izany; 2. Azo atao ny mapahafantatra (an-telephone) ny MV rehefa hanao ny aro-afo	1. Ny olona rehetra feno 18t aona dia atsoina avokoa hiasa hanao ny aro-afo (na tata-kafo)	1. Ny fanjava ny Mai ihany no hanaovana ny tata-kafo; 2. Ireto avy ireo toerana lohalaharana hanaovana tata-kafo: Andrefan'ny fasirabe, manomboka Andilamavo – Andrefana/Atsinana ny lalana - Andolomikaiky;

	(2) Hatsaraina sy hamafisina ny fanaraha-maso ataon'ny Polisy ny ala (nov. 2021 – 2022)	1. Fampitaovana	1. Manome rapport ho an'ny DREED	1. Tsisy
Fanentanana sy fanabeazana momba ny fikajiana ny tontolo iainana	(1) Hametraka panneaux éducatifs mba hampianarana ny olona ny valeur ny atila sy baobaba (nov. 2021 – 2022)	1. Tsisy	1. Tsisy	1. Toerana hasiana panneaux: ao amin'ny Kaominina Antsahapano sy eo amin'ny Moussa
	(2) Hanao hetsika ho fanentanana ny olona hamboly hazo (nov. 2021 – 2022)	1. Ny MV dia hanoana sy hetsika amin'ny fanomezana ireo fitaovana hoentina manentana (affichage, prospectus, etc.)	1. Adidy ny olom-pirenena tsy ankanavaka ny fambolen-kazo	1. Tokony hisy polisin'ny ala avy amin'ny fokontany Betsimiranjana mba hanamora ny fanentanana ny olona any; 2. Hanaovana tatitra ny ezaka/asa vita momba ny fanentanana ny ao Betsimiranjana;
	(3) Hampahafantarina ny olona ny valeur sy tombotsoa azo avy amin'ny Baobaba (nov. 2021 – 2022)	1. Tsisy	1. Tsisy	1. Tsisy
Asa fikarohana momba ny Baobaba	(1) Toizana ny asa fikaroana momba ny baobaba ary hasiana PPS eto amin'ny Atiala Baobaba Andohazompona (nov. 2021 – 2022)	1. Mapisasa ny olona eto antoerana rehefa maka Guides sy olona hanampy amin'ny asa-fikarohana atao	1. Tsisy	1. Tsisy

	(2) Hatao “suivi phénologique” ny Baobaba eto Andohazompona (nov. 2021 – 2022)		1. Tsisy	1. Tsisy
Fampandrosoana sy fampidoram-bola maharitra	(1) Tohizana ny asa famoriana “graines” ka ny MV no hividy izany (nov. 2021 – 2022)	1. Hatsangana ny komity FAF (Fahefana Ambaratonga Fototra) Handinika handamina ny asa sy olona ahazo ny tetik’asa 2. Hisy lisitry ny kakazo hangonina sy vidiana ary asiana “prix” sy quota miaraka ka atao affiche	1. Graines/Fruits matoy no angonina;	1. Tsisy .
	(2) Ny asa famokarana mondra dia homena ny olona eto Ambodimadiro (nov. 2021 – 2022)	1. Ny MV no manome Graines, fitaovana ary mividy ny mondra rehefa vokatra ny mondra; 2. Manaiky manao “contrat” amin’ny MV ny olona hamokatra mondra	1. Manome fanofanana ny ekipan’ny DREED	1. Ny olona atolotry ny FAF ihany no hiasa hamokatra ny mondra;

Fanazavana fanampiny hampiarahina amin'ireo PV nosoratana momba ny fankatoavana ny asa atao araka izay voasoratra ao amin'ny boky “Plan d'action pour la conservation de Baobab dans le Complexe Bobaomby”, ho an'ny Fokontany Anjiabe.

**Daty ny fivoriana: 25 septambra 2021, Toerana: Fokontany Anjiabe**

**Famarintana:** ny FAF na “Fahefana Ambaratonga Fototra” dia komity tsotra ahitana ny solotenan'ny Fokontany, ny VOI ary ny Raiamandreny avy amin'ireo fokonolona isam-pokotany. Fivoriam-pokonolona arahana PV no hananganana azy. Hanome ny lisitr'ireo tetik'asa fampandrosoana maharitra, hisafidy ny olona handray ny tetik'asa ary hanaramaso ny fizotry ny fanatanterahana ny asa fampandrosoana sy fampidiram-bola maharitra isa-tokatrano no asany. Miara-miasa akaiky ny FAF sy ny MV ary ny DREED DIANA.

Loahevitra ny tetik'asa	Asa hatao	Fepetra takian'ny Madagasikara Voakajy (MV)	Fepetra takian'ny DREED Diana	Fepetra takian'ny Fokonolona
Fanentanana sy fanabeazana momba ny fikajiana ny tontolo iainana	(1) Hametraka panneaux éducatifs mba hampianarana ny olona ny valeur ny atila sy baobaba (nov. 2021 – 2022)	1. Tsisy	1. Tsisy	1. Ireto ny toerana ametrhana panneaux: Lazare, Ramena, <u>Anjiabe</u> , Andovokonko ary <u>Ambanilahely</u> ; 2. Ho an'ireo panneaux apetraka ivelan'Anjiabe, ny foto-kevitra dia FANDRARANA ny fidiran'ny olona anaty alan'Anjiabe; 3. Ny panneaux ato Anjiabe, Andovokonko ary Ambanilahely dia natao hanentanana sy hanabeazana ny olona hikobaby ny atiala.
	(2) Hanao hetsika ho fanentanana ny olona hamboly hazo (nov. 2021 – 2022)	1. Manohana ny asa fanentanana ara-pitaovana ny MV;	1. Adidy ny olom-pirenena tsy ankanavaka ny fambolen-kazo	1. Hatao ny famoriana ny olona isa-tanana mba hampahafantarana ny olona amin'ny tombotsoa azo avy amin'ny fabolon-kazo;

		2. Manome formation koa		2. Izahay mpikambana ny VOI sy polisin'ny ala dia hanao modely amin'ny fambolen- kazo
	(3) Hampahafantarina ny olona ny valeur sy tombotsoa azo avy amin'ny Baobaba (nov. 2021 – 2022)	1. Tsisy	1. Tsisy	1. Tsisy
Asa fikarohana momba ny Baobaba	(1) Toizana ny asa fikaroana momba ny baobaba ary hasiana PPS eto amin'ny Atiala Baobaba Andohazompona (nov. 2021 – 2022)	1. Mapisasa ny olona eto antoerana rehefa maka Guides sy olona hanampy amin'ny asa- fikarohana atao	1. Tsisy	1. Tsisy
	(2) Hatao "suivi phénologique" ny Baobaba eto Andohazompona (nov. 2021 – 2022)			
Fampandrosoana sy fampidoram-bola maharitra	(1) Hatsangana ny komity FAF (Fahefana Ambaratonga Fototra) Handinika handamina ny asa sy olona ahazo ny tetik'asa (nov. 2021)	1. Tafatsangana ny FAF alohan'ny volana Novambra 2021 2. Ny komity FAF no manome ny lisitry ny tetik'asa fampandrosoana maharitra	1. Tsisy	1. Hivory ny fokonolona, ny fokontany, ny VOI mba hanangana ny komity FAF.