



Consultation régionale pour la spatialisation et priorisation des activités en vue de l'élaboration de la Stratégie Régionale REDD+

RAPPORT DES ATELIERS DE CONSULTATION

Par



Décembre 2017

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION	11
2. METHODOLOGIE POUR LA CONDUITE DE LA SPATIALISATION, FAISABILITE, PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES	12
2.1. Approche méthodologique	12
2.1.1. Spatialisation et faisabilité des activités	12
2.1.2. Priorisation et planification des activités	14
3. RESULTATS DES ATELIERS REGIONAUX	15
3.1. Région Alaotra Mangoro	15
3.1.1. Problématique de la Région	15
3.1.2. Potentialités de la Région	15
3.1.3. Principales contraintes	15
3.1.4. Activités proposées	16
3.1.5. Priorisation des activités	16
3.2. Région Analanjirofo	18
3.2.1. Problématiques de la Région	18
3.2.2. Potentialités de la Région	18
3.2.3. Principales contraintes	18
3.2.4. Activités proposées	19
3.2.5. Priorisation des activités	20
3.3. Région SAVA	22
3.3.1. Problématiques régionales	22
3.3.2. Potentialités de la Région	22
3.3.3. Principales contraintes	23
3.3.4. Activités identifiées et spatialisées	23
3.3.5. Priorisation des activités	24
3.4. Région Atsinanana	26
3.4.1. Problématiques de la Région	26
3.4.2. Potentialités de la Région	26
3.4.3. Principales contraintes	26
3.4.4. Activités proposées	26
3.4.5. Priorisation des activités	27
3.5. Région SOFIA	29
3.5.1. Problématiques de la Région Sofia	29
3.5.2. Potentialité de la Région	29
3.5.3. Contraintes au niveau de la Région	30
3.5.4. Activités proposées	30
3.5.5. Priorisation des activités identifiées	31

ANNEXES

Annexe 1 . Résultats de l'atelier de la Région Alaotra Mangoro	34
Annexe 2 . Résultats de l'atelier de la Région Analanjirifo	59
Annexe 3 . Résultats de l'atelier de la Région SAVA.....	95
Annexe 4 . Résultats de l'atelier de la Région Antsinanana.....	120
Annexe 5 . Résultats de l'atelier de la Région SOFIA	148

Liste des tableaux

Tableau 1. Tableau illustratif sur la spatialisation des activités	13
Tableau 2. Tableau illustratif concernant la faisabilité des activités	14
Tableau 3. Exemple de tableau à remplir pour la priorisation et la planification des activités.....	14
Tableau 4. Activités proposées par Districts pour la Région Alaotra Mangoro	16
Tableau 5. Priorisation des activités pour la Région Alaotra Mangoro	17
Tableau 6. Liste des activités identifiées lors de l'atelier régional - Analanjirofo	19
Tableau 7. Priorisation des activités identifiées pour la Région Analanjirofo.....	20
Tableau 8. Liste des activités proposées pour la Région SAVA	23
Tableau 9. Activités prioritaires pour la Région SAVA.....	24
Tableau 10. Liste des activités identifiées pour la Région Atsinanana	27
Tableau 11. Activités prioritaires pour la Région Atsinanana	28
Tableau 12. Liste des activités identifiées pour la Région Sofia	30
Tableau 13. Priorisation des activités identifiées pour la Région Sofia.....	31

Liste des cartes

Carte 1 : Spatialisation des activités District Anosibe an’Ala –Région Alaotra Mangoro	34
Carte 2 : Spatialisation des activités District Ambatondrazaka –Région Alaotra Mangoro	43
Carte 3 : Spatialisation des activités District Amparafaravola –Région Alaotra Mangoro -	49
Carte 4 : Spatialisation des activités District Moramanga –Région Alaotra Mangoro -	53
Carte 5 : Spatialisation des moteurs de déforestation District Sainte Marie –Région Analanjirofo -	59
Carte 6 : Spatialisation des activités District Sainte Marie –Région Analanjirofo -	61
Carte 7 : Spatialisation des activités District Mananara Nord –Région Analanjirofo -	66
Carte 8 : Spatialisation des activités District Maroantsetra–Région Analanjirofo	72
Carte 9 : Spatialisation des activités District Vavantenina–Région Analanjirofo -	77
Carte 10 : Spatialisation des activités District Fénerive Est –Région Analanjirofo	82
Carte 11 : Spatialisation des activités District Soanierana Ivongo –Région Analanjirofo -	89
Carte 12 : Spatialisation des activités District Vohémar –Région SAVA	95
Carte 13 : Spatialisation des activités District Sambava –Région SAVA	102
Carte 14 : Spatialisation des activités District Antalaha –Région SAVA	108
Carte 15 : Spatialisation des activités District Andapa –Région SAVA	114
Carte 16 : Spatialisation des activités District Antanambao Manampotsy –Région ATSIANANA.....	120
Carte 17 : Spatialisation des activités District Mahanoro –Région ATSIANANA	125
Carte 18 : Spatialisation des activités District Vatomandry –Région ATSIANANA	130
Carte 19 : Spatialisation des activités District Toamasina II –Région ATSIANANA	134
Carte 20 : Spatialisation des activités District Brickaville –Région ATSIANANA	141
Carte 21 : Spatialisation des activités District Bealanana –Région SOFIA	148
Carte 22 : Spatialisation des activités District Analalava –Région SOFIA	155
Carte 23 : Spatialisation des activités District Antsohihy –Région SOFIA.....	161
Carte 24 : Spatialisation des activités District Mandritsara–Région SOFIA	168
Carte 25 : Spatialisation des activités District Befandriana Nord –Région SOFIA	175
Carte 26 : Spatialisation des activités District Port Bergé –Région SOFIA.....	180
Carte 27 : Spatialisation des activités District Mampikony –Région SOFIA.....	185

Liste des matrices par Région

Matrice 1 : Spatialisation des activités District Anosibe an'Ala - Région Alaotra Mangoro	35
Matrice 2 : Faisabilité des activités – District Anosibe an'Ala – Région Alaotra Mangoro	36
Matrice 3 : Priorisation des activités – District Anosibe an'Ala - Région Alaotra Mangoro.....	37
Matrice 4 : Spatialisation des activités – District Andilamena - Région Alaotra Mangoro	38
Matrice 5 : Faisabilité des activités – District Andilamena- Région Alaotra Mangoro	39
Matrice 6 : Priorisation et planification des activités – District Andilamena - Région Alaotra Mangoro.....	41
Matrice 7 : Spatialisation des activités – District Ambatondrazaka - Région Alaotra Mangoro	44
Matrice 8 : Faisabilité des activités – District Ambatondrazaka - Région Alaotra Mangoro	45
Matrice 9 : Priorisation et planification des activités – District Ambatondrazaka - Région Alaotra Mangoro .	47
Matrice 10 : Spatialisation des activités – District Amparafaravola - Région Alaotra Mangoro.....	50
Matrice 11 : Faisabilité des activités – District Amparafaravola - Région Alaotra Mangoro.....	51
Matrice 12 : Priorisation et planification des activités – District Amparafaravola - Région Alaotra Mangoro .	52
Matrice 13 : Spatialisation des activités – District Moramanga - Région Alaotra Mangoro.....	54
Matrice 14 : Faisabilité des activités – District Moramanga - Région Alaotra Mangoro.....	55
Matrice 15 : Priorisation et planification des activités – District Moramanga - Région Alaotra Mangoro	57
Matrice 16 : Spatialisation des moteurs de déforestation – District Sainte Marie – Région Atsinanana.....	60
Matrice 17 : Spatialisation des activités – District Sainte Marie – Région Atsinanana	62
Matrice 18 : Priorisation et planification des activités – District Sainte Marie Région Atsinanana.....	63
Matrice 19 : Faisabilité des activités – District Sainte Marie –Région Analanjirofo	64
Matrice 20 : Spatialisation des activités – District Mananara Nord - Région Analanjirofo.....	67
Matrice 21 : Faisabilité des activités – District Mananara Nord –Région Analanjirofo	69
Matrice 22 : Priorisation et planification des activités – District Mananara Nord –Région Analanjirofo	70
Matrice 23 : Spatialisation des activités – District Maroantsetra –Région Analanjirofo.....	73
Matrice 24 : Faisabilité des activités – District Maroantsetra –Région Analanjirofo	75
Matrice 25 : Priorisation et planification des activités – District Maroantsetra –Région Analanjirofo	76
Matrice 26 : Spatialisation des activités – District Vavatenina –Région Analanjirofo.....	78
Matrice 27 : Faisabilité des activités – District Vavatenina –Région Analanjirofo.....	79
Matrice 28 : Priorisation et planification des activités – District Vavatenina –Région Analanjirofo	81
Matrice 29 : Spatialisation des activités – District Fenerive Est –Région Analanjirofo	83
Matrice 30 : Faisabilité des activités – District Fenerive Est –Région Analanjirofo	85
Matrice 31 : Priorisation et planification des activités – District Fenerive Est –Région Analanjirofo.....	87
Matrice 32 : Spatialisation des activités – District Soanierena Ivongo –Région Analanjirofo.....	90
Matrice 33 : Faisabilité des activités – District Soanierena Ivongo –Région Analanjirofo.....	91
Matrice 34 : Planification et priorisation des activités – District Soanierena Ivongo –Région Analanjirofo	93

Matrice 35 : Spatialisation des activités – District Vohémar –Région SAVA	96
Matrice 36 : Faisabilité des activités – District Vohémar –Région SAVA	97
Matrice 37 : Planification et priorisation des activités – District Vohémar –Région SAVA.....	100
Matrice 38 : Spatialisation des activités – District Sambava –Région SAVA.....	103
Matrice 39 : Faisabilité des activités – District Sambava –Région SAVA.....	104
Matrice 40 : Priorisation et planification des activités – District Sambava–Région SAVA	106
Matrice 41 : Spatialisation des activités – District Antalaha –Région SAVA	109
Matrice 42 : Faisabilité des activités – District Antalaha –Région SAVA	110
Matrice 43 : Priorisation et planification des activités – District Antalaha –Région SAVA.....	112
Matrice 44 : Spatialisation des activités – District Andapa –Région SAVA.....	115
Matrice 45 : Faisabilité des activités – District Andapa –Région SAVA.....	116
Matrice 46 : Priorisation et planification des activités – District Andapa –Région SAVA	118
Matrice 47 : Spatialisation des activités – District Antanambao Manampotsy –Région Atsinanana	121
Matrice 48 : Faisabilité des activités – District Antanambao Manampotsy –Région Atsinanana	122
Matrice 49 : Priorisation et planification des activités – District Antanambao Manampotsy –Région Atsinanana	124
Matrice 50 : Spatialisation des activités – District Mahanoro –Région Atsinanana	126
Matrice 51 : Faisabilité des activités – District Mahanoro –Région Atsinanana	127
Matrice 52 : Priorisation et planification des activités – District Mahanoro –Région Atsinanana.....	129
Matrice 53 : Spatialisation des activités – District Vatomandry –Région Atsinanana.....	131
Matrice 54 : Faisabilité des activités – District Vatomandry –Région Atsinanana.....	132
Matrice 55 : Priorisation et planification des activités – District Vatomandry –Région Atsinanana	133
Matrice 56 : Spatialisation des activités – District Toamasina II –Région Atsinanana	135
Matrice 57 : Faisabilité des activités – District Toamasina II –Région Atsinanana	137
Matrice 58 : Priorisation et planification des activités – District Toamasina II –Région Atsinanana.....	139
Matrice 59 : Spatialisation des activités – District Brickaville–Région Atsinanana.....	142
Matrice 60 : Faisabilité des activités – District Brickaville–Région Atsinanana.....	144
Matrice 61 : Priorisation et planification des activités – District Brickaville–Région Atsinanana	146
Matrice 62 : Spatialisation des activités – District Bealanana–Région SOFIA	149
Matrice 63 : Faisabilité des activités – District Bealanana–Région SOFIA	150
Matrice 64 : Priorisation et planification des activités – District Bealanana–Région SOFIA.....	153
Matrice 65 : Spatialisation des activités – District Analalava–Région SOFIA.....	156
Matrice 66 : Faisabilité des activités – District Analalava–Région SOFIA.....	157
Matrice 67 : Priorisation et planification des activités – District Analalava–Région SOFIA	159
Matrice 68 : Spatialisation des activités – District Antsohihy–Région SOFIA.....	162
Matrice 69 : Faisabilité des activités – District Antsohihy–Région SOFIA.....	163

Matrice 70 : Priorisation et planification des activités – District Antsohihy–Région SOFIA	166
Matrice 71 : Spatialisation des activités – District Mandritsara–Région SOFIA	169
Matrice 72 : Faisabilité des activités – District Mandritsara–Région SOFIA	171
Matrice 73 : Priorisation et planification des activités – District Mandritsara–Région SOFIA	174
Matrice 74 : Spatialisation des activités – District Befandriana Nord–Région SOFIA.....	176
Matrice 75 : Faisabilité des activités – District Befandriana Nord–Région SOFIA	177
Matrice 76 : Priorisation et planification des activités – District Befandriana Nord–Région SOFIA	179
Matrice 77 : Spatialisation des activités – District Port Bergé–Région SOFIA.....	181
Matrice 78 : Faisabilité des activités – District Port Bergé–Région SOFIA.....	182
Matrice 79 : Priroisation et planification des activités – District Port Bergé–Région SOFIA	184
Matrice 80 : Spatialisation des activités – District Mampikony–Région SOFIA	186
Matrice 81 : Faisabilité des activités – District Mampikony–Région SOFIA	187
Matrice 82 : Priorisation et planification des activités – District Mampikony–Région SOFIA	189

Liste des abréviations

Acronymes

ADES	Association du Développement de l'Energie Solaire
AGR	Activité Génératrice de Revenu
AIM	Association Intercoopération Madagascar
BIF	Birao Ifotony Fananantany
BNC REDD+	Bureau National de Coordination de la REDD+
BRCM	Bureau Régional du Cadastre Minier
CEEF	Cantonnement de l'Environnement de l'Ecologie et des Forêts
CI	Conservation Internationale
CIR	Circonscription
CLP	Comité Local des Parcs
COAP	Codes des Aires Protégées
COBA	Communauté de Base
COGESFOR	Conservation et Gestion Forestière
COMATSA	Corridor Marojejy Anjanaharibe Sud Tsaratanana
CR	Commune Rurale
CSA	Centre de Services Agricoles
CTD	Collectivité Territoriale Décentralisée
CU	Commune Urbaine
DLC	Duke Lemurs Center
DRAE	Direction Régionale de l'Agriculture et de l'Elevage
DREEF	Direction Régionale de l'Environnement de l'Ecologie et des Forêt
DRT	Direction Régionale du Tourisme
EIE	Etude d'Impact Environnementale
ESSA	Ecole Supérieur des Sciences Agronomiques
FID	Fond Intervention et de Développement
FKT	Fokontany
FOFIFA	Centre de Recherche Agricole
FRAM	Fikambanan'ny Raiamandrenin'ny Mpianatra
GN	Gendarmerie Nationale
GRET	Groupe de Recherche et d'Echanges Technologiques
ITA	Initiative des Techniques Améliorées
JICA	Agence japonaise de coopération internationale
KASTI	Comité local pour la forêt et l'environnement
KMDT	Komity Miaro ny Doro Tanety
LIF	Lahasa Ifandrombonana Fiarovana
M2PATE	
MAF	Madagascar Aye-aye Fund
MAVOA	MAdagascar VOAkajy
MBG	Missouri Botanical Garden
MID	Ministère de l'Intérieur et de la Décentralisation

MNP	Madagascar National Parks
MPRH	Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques
ONE	Office Nationale pour L'Environnement
ONG	Organisme Non Gouvernemental
ONN	Office Nationale de la Nutrition
OP	Organisations Paysannes
OPJ	Officier de Police Judiciaire
ORTALMA	Office Régionale du Tourisme Alaotra Mangoro
OSC	Organisation de Sociétés Civiles
OSDRM	Organisation de Soutien pour le Développement Rural à Madagascar
PAPRIZ	Projet d'Amélioration de la Productivité Rizicole
PAZC	Projet d'adaptation de la gestion de la zone côtière au changement climatique
PCD	Plan Communal pour le Développement
PFN	PlateForme Nationale
PFNL	Produit Forestier Non Ligneux
PRE	Programme de Réduction d'Emissions
PRM	Président de la République Malagasy
PROSPERER	Programme de Soutien aux Pôles de Micro-Entreprises Rurales et aux Economies Régionales
PTF	Partenaire Technique et Financier
PURSAPS	Projet d'Urgence de la Sécurité Alimentaire et de la Protection Sociale
REED +	Réduction des Emissions dues à la Déforestation et la Dégradation des Forêts incluant la conservation, la gestion durable des forêts et l'amélioration des stocks de carbone forestier
SAC	Schéma d'Aménagement Communale
SAF/FJKM	Sampan'Asa momban'ny Fampandrosoana//Fiangonan'i Jesoa Kristy eto Madagasikara
SAIC	Schéma d'Aménagement Inter-Communale
SAVA	Sambava, Andapa, Vohemar, Antalaha
SFR	Sécurisation Foncière Relative
SRAT	Schéma Régionale d'Aménagement de Territoire
STD	Service Technique Déconcentré
TGRN	Transfert de Gestion des Ressources Naturelles
TPF	The Peregrin Fund
TPI	Tribunal de Première Instance
VNA	Voameran'ny Ala
VOI	Vondron'Olona Ifotony
WCS	WildLife Conservation Society
WWF	World Wide Fund for Nature

1. INTRODUCTION

Face aux enjeux de la déforestation, de reboisement et de lutte contre les effets néfastes du changement climatique Madagascar s'est engagé, dans le mécanisme international de Réduction des Émissions des gaz à effet de serre provenant de la Déforestation et de la Dégradation des forêts (REDD+). Le Bureau National de Coordination REDD+ (BNC-REDD+) a été créé au sein du Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie, et des Forêts (MEEF) dans l'objectif de piloter et de coordonner la mise en œuvre de la préparation de Madagascar à la REDD+ avec l'appui du FCPF. L'élaboration du document sur la stratégie nationale (SN REDD+) est en cours de finalisation. Le développement de la stratégie nationale REDD+ est un processus intégrant différents secteurs concernés par la déforestation et la dégradation des forêts. La complexité du mécanisme REDD+, du fait de sa nature multidisciplinaire qui devrait intervenir de manière holistique, nécessite une analyse robuste, multisectorielle et intégrée lors de l'élaboration de la stratégie nationale versus le plan d'action pour la REDD+ à Madagascar. La présentation du contenu de la logique de la SN REDD+ a été faite avec la plateforme nationale (PFN) et quelques parties prenantes venant des régions. Une première version de la stratégie nationale (SN REDD+) est ainsi attendue à la fin du mois de septembre 2017. Le pays s'est donné jusqu'en 2018 pour élaborer la stratégie nationale (SN REDD+) de lutte contre la déforestation et de reconstitution du couvert forestier.

La stratégie nationale (SN REDD+) sera déclinée en stratégie régionale qui se rapporte surtout sur les priorités des régions avec une spatialisation des activités en cohérence avec les priorités des divers secteurs. C'est dans ce cadre que des ateliers sont prévus dans les huit régions prioritaires y compris les 5 régions du PRE dont le but est de fournir les éléments nécessaires à l'élaboration des stratégies régionales avec les parties prenantes locales.

Ainsi, les ateliers ont pour objectifs de :

- (i) Spatialiser au niveau de chaque district les activités correspondantes aux moteurs de déforestation et pré-identifiées lors de l'atelier avec la Plateforme National (PFN) ;
- (ii) voir la faisabilité de chaque activité suivants les critères proposés faisabilité ;
- (iii) Prioriser ces activités par rapport aux objectifs de REDD+, à leurs efficience et aux enjeux locaux,
- (iv) Planification toutes les activités identifiées et
- (v) Collecter d'autres éléments nécessaires à l'affinage de la Stratégie National et pour l'élaboration de la Stratégie Régionale;

2. METHODOLOGIE POUR LA CONDUITE DE LA SPATIALISATION, FAISABILITE, PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES

2.1. Approche méthodologique

La collecte d'informations a été réalisée par groupe de travail qui traiteent séparément et continuellement suivant les objectifs fixés. Par souci de participation effective et dans le but de valoriser au mieux les connaissances respectives des acteurs sur les situations et les enjeux locaux, un groupe de travail correspond à un District. Celles qui sont considérées comme des personnes ressources (qui détiennent des informations sur plusieurs zones de la région) vont rejoindre le District dont ils disposent les plus d'informations ou renforcer les effectifs des groupes moins nombreux. Le choix des activités à spatialiser se repose sur leurs contributions directes ou indirectes à la Réduction de la Déforestation et Dégradation, sur leurs opérationnalisations (que ce soit une ou des actions concrètes et réalisables).

2.1.1. Spatialisation et faisabilité des activités

a- Spatialisation des activités

L'objectif de la spatialisation consiste à identifier les zones ou les localités où vont ou devrront être opérées les activités identifiées. Pour ce faire, le travail est basé sur la cartographie par District. Les informations à apposer par carte seront par les grandes lignes d'activités à opérationnaliser. Voici quelques indications sur les cartes :

- Carte pour l'ensemble de la Région sur laquelle la Plateforme Nationale (PFN) a déjà au préalable pu indiquer les zones et les activités correspondantes pour la Région. Sur cette carte sont marqués les zonages, les moteurs de déforestation ainsi que les activités pré-identifiées correspondantes. Elle sert de référence pour identifier et répartir les activités dans les localités de chaque groupe.
- Carte, celle pour chaque District : Elle est différente d'un groupe à l'autre. Les acteurs sont appelés à y enregistrer les activités dont ils estiment les plus efficaces pour les objectifs de REDD, mais aussi en réponse aux enjeux et contextes locaux.

i. Pour les Districts dans la zone PRE

Spatialisation des activités sur la carte

La répartition des activités suivant les localités est inspirée des informations sur la carte régionale en marquant la zone d'implantation des activités par une code dite code des activités. Cette dernière est composée d'une double numérotation dont la première est celle de la zone sur la carte Régionale et la seconde, celle des activités correspondantes aux moteurs de déforestation et de dégradation de la zone de la première numérotation sur le code (toujours sur la carte Régionale).

Par exemple : La deuxième activité de la zone 3 du District d'Ambatondrazaka, Région Alaotra Mangoro est codée 3.2 sur la localité dans laquelle cette activité va être implantée

Spatialisation des activités dans le tableau

Après un marquage sur la carte la localité pour l'implantation des activités, les détails de la spatialisation ont été enregistrés dans le tableau sur les emballages.

TABLEAU 1. TABLEAU ILLUSTRATIF SUR LA SPATIALISATION DES ACTIVITES

N° sur Carte (code sur la carte district)	Activités (actions concrètes)	Lieu (Commune)	Bénéficiaires directes	Observation
---	-------------------------------	----------------	------------------------	-------------

ii. Pour les Districts en dehors de la zone PRE

Spatialisation des activités sur la carte

Il a été constaté que les cartes Régionales utilisées lors des travaux de groupes des PFN sont limitées sur les Districts à l'intérieur de la zone PRE. Etant donné que les ateliers ont été organisés dans le cadre de l'élaboration de la stratégie Régionale, les informations collectées doivent inclure celles de toute la Région y compris des Districts hors zone PRE. Sur cet axe, ces Districts doivent d'abord effectuer la spatialisation des moteurs de Déforestation et de Dégradations (MDD) directement sur la carte de leur District avant d'entamer la spatialisation des activités comme tous les autres Districts de la zone PRE.

Pour ceux qui n'ont pas la carte de District, ils font eux même leur carte avant de spatialiser les MDD et les activités.

Le codage pour la spatialisation des activités de ces groupes n'est pas le même que celui des districts à l'intérieur de la limite PRE. Ils peuvent utiliser un code d'une simple numérotation qui correspond à celui des MDD. Pour l'identification des activités, les participants dans ce groupe peuvent se référer aux activités des travaux de la PFN sur les cartes Régionales de même MDD et se basent surtout à leur propre MDD.

Spatialisation des activités dans le tableau

Le remplissage des informations détaillées sur la spatialisation des activités dans le tableau est identique pour tous les Districts dans la limite ou hors zone PRE dès que la spatialisation sur la carte soit finie.

b- Faisabilité des activités

Le travail consiste à collecter les informations sur la faisabilité des activités identifiées et spatialisées précédemment dans un tableau de plusieurs colonnes sur des emballages. Etant donné que le mécanisme REDD+ est un mécanisme à base de performance, les informations sur les promoteurs déjà existants et qui travaillent déjà dans le cadre de l'activité éligible pour REDD+ sont importantes pour le démarrage des activités. La connaissance des atouts et des contraintes liés à la mise en œuvre des activités est aussi cruciale.

Les atouts sont les moyens déjà acquis et peuvent être valorisés et utilisés au bénéfice du projet lors de sa mise en œuvre. Les contraintes sont les situations qui peuvent affecter, bloquer ou freiner la réalisation des activités. L'analyse de ces deux paramètres fait ressortir des idées sur la technicité, le coût, l'efficacité et l'efficacéité du projet. Elle constitue la base de l'analyse de la faisabilité des activités. Les contraintes et les atouts pourraient être humains, financiers, sociaux,... Les autres avantages qui sont plutôt les impacts positifs de l'activité sont également analysés. Ils comprennent les avantages socio-économiques, environnemental et ou autres aspects liés au climat. Pour avoir une idée sur l'organisation et la coordination des actions, l'identification des entités leaders est aussi importante. Les entités leaders constituent les secteurs ou organisme qui travaillent principalement sur le domaine et qui en connaissent plus que les autres (aussi bien technique que financier). Il s'agit souvent du ministère de tutelle ou bien des organismes qui travaillent étroitement dans le domaine de l'activité.

TABLEAU 2. TABLEAU ILLUSTRATIF CONCERNANT LA FAISABILITE DES ACTIVITES

Codes activités	Activités (actions concrètes)	Description de l'activité	Promoteurs déjà existants	Atouts (Humains, financiers,	Contraintes	Autres avantages	Entités Leaders
-----------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------	------------------	-----------------

2.1.2. Priorisation et planification des activités

Toujours en continuité avec les exercices précédents, cette partie consiste à choisir cinq activités prioritaires parmi celles identifiées et spatialisées. Le travail consiste à collecter des informations sur la priorisation des activités suivant des critères proposés. La priorisation a été effectuée suivant deux catégories de priorisation.

Le premier critère est relatif d'une part, aux objectifs du REDD+ (Réduction de la Déforestation et Dégradation, Augmentation de superficie de la forêt et Gestion durable des ressources forestières) et d'autre part, au temps de réalisation (à court et à moyen terme), à l'efficacité des activités (Coût et effet) et à sa contribution à l'amélioration des conditions de vie des populations locales.

Le deuxième critère donne des informations complémentaires sur les enjeux locaux. Il est spécifique pour chaque groupe. Celui-ci permet à chaque groupe de donner l'ordre d'importance aux cinq activités prioritaires qu'ils ont précédemment choisies.

La planification des activités a été prévue pour une durée de cinq ans à compter du début de la réalisation de l'activité

TABLEAU 3. EXEMPLE DE TABLEAU A REMPLIR POUR LA PRIORISATION ET LA PLANIFICATION DES ACTIVITES

Activités (actions concrètes)	Justifications par rapport aux six critères	Activités prioritaires (Oui) + Ordre d'importance	Informations complémentaires (enjeux)	Planification				
				Année 01	Année 02	Année 03	Année 04	Année 05

3. RESULTATS DES ATELIERS REGIONAUX

3.1. Région Alaotra Mangoro

3.1.1. Problématique de la Région

Les travaux de groupes au niveau de chaque District ont mis en évidence la difficulté d'accès dans la majorité des Communes de la Région Alaotra Mangoro. Cette situation a des impacts sur l'évacuation des produits locaux et à la valorisation des Produits Forestiers Non Ligneux tels que la production d'huiles essentielles.

Bien que les populations locales soient en majorité agriculteurs, leur attachement à la pratique traditionnelle et au travail à petite échelle restent encore un défi à relever. Habitée à une délimitation traditionnelle, la majorité de ces populations ne connaissent pas le statut et la situation juridique de leur terrain. Par la suite, la sécurisation foncière aussi bien des terrains individuels que les zones de reboisement constitue un enjeu commun pour la plupart des communautés locales. Le chevauchement des calendriers culturels, l'éloignement géographique des zones de reboisement et des zones de cultures pour certains villages ont été également soulevés. La migration non contrôlée qui a des impacts sur les pressions au niveau des forêts est aussi évoquée dans la partie d'Andilamena.

En dépit de ces contraintes, l'existence des grands blocs forestiers, la disponibilité de l'eau, d'une vaste zone d'élevage et de surface cultivable avec de sol fertile et climat adapté principalement à la riziculture laissent penser que les potentialités ne sont pas en manque dans la Région Alaotra Mangoro. Plusieurs organismes d'appui et des secteurs privés œuvrant dans plusieurs domaines (ONG, Fanalamanga, Ambatovy,...) constituent un atout pour d'éventuelles collaborations aux démarrages de certaines activités dans le cadre de la REDD+.

En outre, les moteurs de déforestation et de dégradation pré identifiés ayant servi de base pour l'identification des activités avec la Plateforme National REDD+ (PFN) ont été confirmés par les équipes au niveau Régional. Les Districts en dehors de la limite de la zone PRE (Anosibe An'Ala, Andilamena) ont les mêmes types de moteurs que ceux dans la zone PRE. Ces moteurs sont caractérisés principalement par des exploitations minières artisanales illicites (or, cristal), la pratique de tavy pour extension des zones de culture et des coupes illicites de bois d'œuvres et de bois de charbon.

3.1.2. Potentialités de la Région

La Région dispose de terrains fertiles, cultivables et spacieux. Les paysans sont appuyés par des sociétés comme Minéral Market et le CSA à travers la dotation d'intrants comme l'engrais organique, semences,

On note également la disponibilité de matière première pour la fabrication des foyers améliorés. En outre, la disponibilité des résultats de recherche, des acquis et des compétences en matière de technique améliorée de carbonisation constituent une potentialité non négligeable pour la Région.

L'existence des pépinières et des pépiniéristes, la fertilité des sols constituent aussi des atouts importants et pré requis des activités de reboisement dans la Région.

Il est aussi à noter que l'existence des patrouilleurs, des VOI et CLP, l'appui et l'encadrement venant des organismes d'appui comme Conservation International (CI) et Madagascar National Park (MNP) représentent des atouts importants pour le démarrage des activités de suivi et de contrôle. Les formations pré requises par les populations locales telles que : Formation COGESFOR et ITA (Initiative des Techniques Améliorées) sont des atouts de plus pour la communauté bénéficiaire de ces formations dans le District d'Ambatondrazaka

3.1.3. Principales contraintes

Malgré les atouts précités, la difficulté d'accès, les manques en techniciens, l'insuffisance des débouchés pour les produits locaux sont des contraintes majeures pour la réalisation des activités dans la Région.

Les manques de moyens et de personnels, d'organismes d'appui pour le Transfert de gestion dans certaines zones, l'éloignement géographique des zones de reboisement et de culture, l'insuffisance des appuis des techniciens et des compétences en matière de culture vivrière et de reboisement ainsi que l'absence des promoteurs dans le secteur mine artisanal constituent également des contraintes pour la mise en œuvre des activités.

Le non recensement des exploitants miniers artisanaux rend difficile le mode d'encadrement et de formalisation. L'insécurité foncière notamment pour les zones de reboisement reste le souci le plus cité dans plusieurs localités.

L'approvisionnement en jeunes plants, le chevauchement des calendriers culturels restent des contraintes vis-à-vis à la réalisation de certaines activités.

3.1.4. Activités proposées

Les travaux de groupes ont fait ressortir douze (12) activités majeures dont la répartition par District est représentée dans le tableau suivant.

TABLEAU 4. ACTIVITES PROPOSEES PAR DISTRICTS POUR LA REGION ALAOTRA MANGORO

	Activités identifiées	District Anosibeana'ala	District Ambatondrazaka	District Andilamena	District Amparafaravola	District Moramanga
1	Aménagement des infrastructures (construction de barrage hydro agricole)	✓	✓		✓	✓
2	Développement et vulgarisation de culture vivrière	✓	✓	✓		✓
3	Développement élevage	✓				
4	Renforcement de Suivi et contrôle	✓	✓	✓	✓	✓
5	Reboisement	✓	✓	✓	✓	✓
6	Vulgarisation et promotion de Culture de rente	✓			✓	✓
7	Aménagement forestier et valorisation durable des ressources forestières		✓	✓	✓	
8	Développements et valorisation des PFNL			✓		
9	Sécurisation foncière		✓	✓	✓	✓
10	Promotion de l'éco tourisme communautaire					✓
11	Promotion et vulgarisation des techniques de carbonisation améliorées et promotion des fourneaux améliorés		+			✓
12	Formalisation et Encadrement des activités minières artisanales		✓	✓	✓	
13	Finalisation du DINAM-paritra			✓		
	TOTAL	6	8	8	7	8

Ainsi, le renforcement de suivi et de contrôle forestier et le reboisement sont les deux activités les plus citées. En effet, ces deux activités ont été choisies par tous les Districts. Viennent ensuite l'Aménagement des infrastructures, le Développement et la vulgarisation de culture vivrière ainsi que la Sécurisation foncière où quatre sur les cinq Districts l'ont choisie.

3.1.5. Priorisation des activités

Chaque District a pu identifier leurs cinq activités prioritaires. Comme le montre le tableau suivant, la synthèse des travaux de groupe a pu montrer qu'au total 12 grandes lignes d'activités ont été spatialisées au niveau des Fokontany et des Communes rurales des cinq Districts de la Région Alaotra Mangoro. L'analyse des pourcentages des Districts qui ont choisi les activités prioritaires a permis de présenter les cinq activités prioritaires pour la Région dont :

- 40% des Districts pour l'aménagement des infrastructures (construction de barrage) hydro agricole, et la sécurisation foncière

- 60% des Districts pour l'aménagement forestier et valorisation durable des ressources forestières ainsi qu'à la vulgarisation et promotion de cultures de rente
- 80% ont choisi le développement et la vulgarisation de cultures vivrières
- 100% des Districts pour chacune des activités sur le reboisement et le renforcement de suivi et contrôle forestier

TABLEAU 5. PRIORISATION DES ACTIVITES POUR LA REGION ALAOTRA MANGORO

	Activités identifiées	District Anosibeana'ala	District Ambatondrazaka	District Andiamena	District Amparafavola	District Moramanga	%
1	Aménagement des infrastructures (construction de barrage) hydro agricoles	✓	✓				40,00
2	Développement et vulgarisation de cultures vivrières	✓	✓	✓		✓	80,00
3	Développement de l'élevage	✓					20,00
4	Renforcement de suivi et contrôle	✓	✓	✓	✓	✓	100,00
5	Reboisement	✓	✓	✓	✓	✓	100,00
6	Vulgarisation et promotion de cultures de rente		✓		✓	✓	60,00
7	Aménagement forestier et valorisation durable des ressources forestières		✓	✓	✓		60,00
8	Sécurisation foncière		✓		✓		40,00
9	Promotion de l'éco tourisme communautaire						0,00
10	Promotion et vulgarisation des techniques de carbonisation améliorées et promotion des fourneaux améliorés						0,00
11	Formalisation et encadrement des activités minières artisanales						0,00
12	Finalisation du dynam-paritra						0,00

3.2. Région Analanjirofo

La Région Analanjirofo compte en tout six (6) Districts, à savoir : Fénerive Est, Sainte Marie, Mananara Nord, Soanieranalvongo, Vavatenina, Maroantsetra.

A l'instar des autres Régions, les réunions de consultations participatives se sont déroulées sur deux jours consécutifs avec la présence de représentants de tous les Districts de la Région, sauf pour le District de Maroantsetra. Pour pallier cette absence, les acteurs issus du District de Mananara Nord ont eu l'exercice de répondre à la place des acteurs de Maroantsetra. A constater que faute de bonnes connaissances des Communes du District, l'exercice mérite d'être re-discuté au niveau régional, notamment pour Maroantsetra et Masoala.

3.2.1. Problématiques de la Région

Comme dans le cas précédent, les difficultés d'accès ont des impacts importants sur l'évacuation et les débouchés des produits locaux. Nombreux sont les enjeux techniques qui sont rattachés aux modes de production des populations à savoir : l'attachement des populations aux pratiques traditionnelles, la résistance aux nouvelles opportunités rajoutées à l'insuffisance d'encadrement, de suivi des activités et les manques de vulgarisation des techniques agricoles des infrastructures hydro agricoles (systèmes d'irrigation). A part cela, la difficulté d'accès aux intrants, aux variétés de semences restent un blocage à l'avancement des activités. Bien que des terrains pour des zones de cultures et de reboisement soient disponibles, leur sécurisation foncière, par contre reste un grand défi à relever.

Réputées pour sa vaste couverture, les forêts de la Région Alanjirofo ne sont pas à l'abri des pressions humaines. Ses forêts sont menacées par des occupations illicites et par la pratique des cultures de girofle et de vanille dans le but d'une acquisition de terrain.

Les abus des autorités sont aussi signalés comme moteurs liés indirectement à la déforestation et dégradation des forêts. Bien que les populations vivent au dépend des ressources forestières, elles ne savent pas les valeurs des PFNL. Les textes toujours en version française limitent l'accès aux informations pour ces populations locales.

3.2.2. Potentialités de la Région

La Région Analanjirofo dispose d'un grand atout du point de vue ressources telles que le climat, le sol adapté aux différentes cultures de rente et vivrières ainsi que l'existence d'une vaste couverture forestière.

L'existence des pépiniéristes villageois, des Organisations Paysannes, des VOI, la contribution de l'Association TSIRY VAO dans la distribution des jeunes plants, l'existence des organismes d'appui tels que : MNP, WCS MAKIRA, Antogil conservation et les Organisation des Société Civile (OSC) facilitent les activités de reboisement.

L'existence de l'association des exploitants miniers est l'un des atouts de la Région qui pourrait contribuer dans la formalisation et l'encadrement des petits exploitants miniers artisanaux.

La collaboration étroite entre opérateurs économiques et paysan (ERIC DONIA), la contribution des grands collecteurs et exportateurs (Premium spice, KOPVM, LAFAZA, Sopral) sont des forces vives dans le développement et la promotion de la culture de rente. L'association des femmes et le PAPRIZ forment également des maillons forts dans l'intensification et vulgarisation de la culture vivrière notamment la riziculture.

3.2.3. Principales contraintes

Malgré les atouts mentionnés précédemment, les contraintes évoquées par les participants lors des travaux de groupes sont :

- La difficulté d'accès dans certaines Communes voire même certains Districts laquelle pouvait entraver la réalisation des activités prévues dans ces localités ;
- L'insuffisance des techniciens pour l'encadrement des paysans durant la mise en œuvre de certaines activités (technique de carbonisation, fabrication de brique) handicape la Région ;
- les différents textes comme le Code Minier et les différents documents utiles pour la communauté de base sont souvent en version française et ne sont pas adaptés au niveau d'instruction de la population locale ce qui peut empêcher une vulgarisation plus efficace ;

- Les plaines favorables à la mise en place des infrastructures agricoles (micro barrage) existent dans la Région mais elles sont très éparpillées. Telle situation ne favorise guère l'efficacité en cas de réhabilitation ou de construction des ouvrages d'irrigation ;
- L'appropriation des populations locales de toutes techniques de production pourrait être plus longue, sachant qu'elles voudraient tester et s'assurer de leur efficacité;
- L'insuffisance des variétés de semence des espèces de reboisement comme le Chantal dans la Région limite dans une certaine mesure les possibilités et la diversité des actions ;
- Nombreuses sont les parcelles non sécurisées sur le plan financier, ce qui est à l'origine des litiges fonciers.

3.2.4. Activités proposées

Ont ainsi émergé des travaux de groupe, quinze (15) grandes lignes d'activités telles que le tableau ci-après le montre.

TABLEAU 6. LISTE DES ACTIVITES IDENTIFIEES LORS DE L'ATELIER REGIONAL - ANALANJIROFO

N°	Activités identifiées	District Sainte Marie	District Mananara Nord	District Marantsetra	District Vavatenina	District Fénériche Est5	District Soanieranalvongo
1	Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Suivi et contrôle forestier	✓	✓	✓		✓	✓
3	Renforcement de la sécurité foncière (SAC)	✓					
4	Développement et vulgarisation de cultures vivrières	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Construction et/ou rénovation des infrastructures agricoles	✓	✓	✓			✓
6	Développement des activités touristiques						
7	Développement des AGR pêche, fabrication des briques	✓					
8	Développement de cultures de rente		✓	✓	✓	✓	✓
9	Reboisement	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Energie renouvelable				✓		
11	Cultures maraichères				✓	✓	
12	Encadrement des activités minières artisanales			✓		✓	✓
13	Contrôle de l'espèce envahissante (grevillia)						
14	Développement des PFNL					✓	
15	Structuration des paysans et mise en place des unités de transformation		✓				
	TOTAL	7	7	7	5	8	7

Parmi les 15 activités proposées, trois activités sont les plus souvent répétées par tous les acteurs dans chaque District, à savoir :

- Reboisement ;
- Développement et vulgarisation des cultures vivrières ;
- Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières.

3.2.5. Priorisation des activités

Notons que les résultats des travaux de groupe ont été validés en plénière durant la séance de restitution dont le résultat final montre la compilation de la priorisation des activités de chaque District. Les résultats de cette priorisation sont rapportés dans le tableau suivant.

TABLEAU 7. PRIORISATION DES ACTIVITES IDENTIFIEES POUR LA REGION ANALANJIROFO

N°	Activités identifiées	District Sainte Marie	District Mananara Nord	District Marantsetra	District Vavatenina	District Fénérive Est5	District Soanieranalongo	%
1	Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières	✓	✓		✓	✓	✓	83,33
2	Suivi et contrôle forestier		✓	✓			✓	50,00
3	Renforcement de la sécurité foncière (SAC)	✓						16,67
4	Développement et vulgarisation de culture vivrière		✓	✓	✓	✓	✓	83,33
5	Construction et/ou rénovation des infrastructures agricoles	✓					1	33,33
6	Développement des activités touristiques							0,00
7	Développement des AGR, de la pêche, fabrication des briques	✓						16,67
8	Développement des cultures de rente		✓	✓	✓	✓		66,67
9	Reboisement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100,00
10	Energie renouvelable				✓		✓	33,33
11	Cultures maraichères					✓	✓	33,33
12	Encadrement des activités minières artisanales			✓			✓	33,33
13	Contrôle de l'espèce envahissante (grevillia)							0,00
14	Développement des PFNL							0,00

On souligne que l'identification de deux activités assez spécifiques pour la Région Analanjirofo, à savoir la fabrication des briques en terres cuites ainsi que la maîtrise des espèces envahissantes.

Au final, on retrouve ici les résultats quasi-similaires à l'exercice de spatialisation, autrement dit les quatre principales activités à prioriser sont :

- Reboisement pour tous les Districts (1) ;
- Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières (2) , ainsi que le développement et la vulgarisation de culture vivrière (3) pour cinq Districts sur les 6 ;
- Développement et la promotion de culture de rente pour quatre Districts sur les six.

3.3. Région SAVA

Ainsi, la répartition des personnes par District pour les travaux de groupes est comme suit

Districts	Nombre de participants
Vohemar	02
Sambava	04
Antalaha	03
Andapa	03
TOTAL	12

Tous les Districts formant la Région SAVA ont été représentés pendant les ateliers de concertation.

3.3.1. Problématiques régionales

La compilation des travaux de groupe a permis d'identifier le contexte et les problématiques au niveau régional. Ce sont :

- Flambée de prix des produits de première nécessité dû à l'augmentation du prix de vanille ;
- Forte dépendance de la population locale aux produits forestiers naturels
- Insuffisance des actions de reboisement au sein de la Région ;
- Propagation de feux surtout dans la partie Nord du District de Vohemar, quand même réputée pour être une grande zone d'élevage bovin ;
- Extension des terrains de culture pour la vanille et vivrières entraînant la dégradation de la forêt et le défrichement;
- Fabrication de charbons de bois pour l'approvisionnement des grandes villes comme Sambava, Antalaha, Andapa et Vohemar, une pratique pouvant nuire à la santé et à la survie des forêts ;
- Exploitation minière artisanale illicite (Or et le Quartz pour le District de Vohemar et le cristal de tout genre pour le District d'Andapa) entraînant la dégradation de la forêt (observée dans le District de Vohemar et Andapa) ;
- Insuffisance alimentaire pour la population vulnérable vivant au pourtour de la forêt.

3.3.2. Potentialités de la Région

Plusieurs potentialités ont été soulevées, savoir :

- La Région de SAVA et une zone reconnue pour être la capitale de la vanille ;
- Le climat est favorable à différentes cultures de rente et des cultures vivrières ;
- La Région présente une grande potentialité en termes de cultures vivrières par la présence des plaines dans le District d'Andapa et de Vohémar ;
- La présence en nombre de grand Bambou dans le District de Vohemar et une alternative pour le charbon de bois issu de la forêt ;
- Le sol est riche et adapté à plusieurs types de cultures vivrières ;

- Les terrains pour le reboisement sont encore disponibles et accessibles ;
- La Région possède aussi des techniciens capables de dispenser des formations. Certains Districts disposent déjà des pépiniéristes compétents ;
- L'existence des Organisations Paysannes oeuvrant dans le domaine de la vanille et de l'élevage bovin facilitera l'exécution de certaines activités.

3.3.3. Principales contraintes

En dépit de ces opportunités, plusieurs contraintes ont été relevées. Il s'agit de :

- Fort ancrage de la population locale aux pratiques traditionnelles de culture ;
- Très fort emballement de la population rurale pour la culture de vanille, justement à cause de la volatilité à la hausse actuelle du cours de la vanille. Tel phénomène est tout a fait normal dans le contexte actuel où cette activité est de loin largement très rentable, par rapport aux autres spéculations ;
- Les techniciens dans les secteurs de production dans la Région sont peu nombreux et n'arrivent pas à encadrer la population cible ;
- L'inaccessibilité et l'éloignement de certaines Communes rendent difficiles la mise en œuvre des activités,
- La maîtrise de la propagation des feux demeure encore un problème pour la Région (surtout pour le District de Vohemar).

3.3.4. Activités identifiées et spatialisées

Les activités identifiées à partir des travaux de groupe sont représentées dans le tableau suivant.

TABLEAU 8. LISTE DES ACTIVITES PROPOSEES POUR LA REGION SAVA

	Activités identifiées	VOHEMAR	SAMBAVA	ANTALAHA	ANDAPA
1	Cultures vivrières /AGR,	✓	✓	✓	✓
2	Développement de l'élevage (Pisciculture et aviculture)	✓		✓	
3	Construction et ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage	✓	✓		✓
4	Cultures de rente	✓	✓	✓	✓
5	Reboisement	✓	✓	✓	✓
6	Suivi et contrôle forestier	✓	✓	✓	✓
7	Production de charbon conformément aux techniques améliorées		✓	✓	✓
8	Développement et/ou vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains		✓	✓	✓
9	Mise à jour SAC, SAR, SRAT	✓			

	Activités identifiées	VOHEMAR	SAMBAVA	ANTALAHA	ANDAPA
10	Encadrement des activités minières artisanales	✓			✓
11	Développement de l'écotourisme				✓
12	Lutte contre le feu de brousse	✓			✓
	TOTAL	9	7	7	10

Au total, la Région SAVA a identifié dix (10) activités majeures dont les plus importantes sont :

- Développement des cultures vivrières et d'autres activités génératrices de revenus ;
- Développement de l'association culture de rente et agroforesterie ;
- Reboisement et restauration forestière ;
- Suivi et contrôle forestier.

Ces quatre activités ont été identifiées par les 4 Districts.

3.3.5. Priorisation des activités

Au niveau de la Région SAVA, les activités prioritaires sont par ordre :

- Le développement des cultures vivrières, des autres activités génératrices de revenus, et de l'élevage ;
- Le reboisement et la restauration forestière qui ont été choisis par tous les Districts comme activité prioritaire ;
- Le suivi et contrôle forestier où trois (03) sur quatre Districts l'ont retenu ;
- La production de charbon de bois avec les techniques améliorées par trois (03) Districts de la Région.

TABLEAU 9. ACTIVITES PRIORITAIRES POUR LA REGION SAVA

	Activités identifiées	District VOHEMAR	District SAMBAVA	District ANTALAHA	District ANDAPA	%
1	Culture Vivrière, AGR,	✓	✓	✓	✓	100,00
2	Développement de l'élevage (Pisciculture et aviculture)					0,00:
3	Construction et ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage	✓			✓	50,00
4	Cultures de rente	✓	✓	✓	✓	100,00
5	Reboisement	✓	✓	✓	✓	100,00
6	Suivi et contrôle forestier	✓	✓	✓	✓	100,00
7	Production de charbon conformément aux techniques améliorées		✓	✓	✓	75,00
8	Développement et/ou vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains		✓	✓		50,00

9	Elaboration des SAC, SAR, SRAT	✓				25,00
10	Encadrement des activités minières artisanales					0,00
11	Développement de l'écotourisme				✓	25,00
12	Lutte contre le feu de brousse					0,00

Remarque : A la fin de la séance plénière, les participants à l'atelier ont pris conscience de l'importance de l'élaboration de SAC pour toutes les communes de la Région. Ainsi, l'assemblée a décidé à l'unanimité d'élaborer ou mettre à jour les SAC/SAIC et SRAT.

3.4. Région Atsinanana

La Région Atsinanana se distingue par la forte représentation des acteurs issus des cinq Districts à savoir AntanambaoManampotsy, Mahanoro, Vatomandry, Toamasina I, Toamasina II et Brickaville.

3.4.1. Problématiques de la Région

Les difficultés d'accès qui engendrent l'enclavement de certaines zones, le manque de sécurisation foncière des zones de reboisement et des zones de cultures ce sont tous autant de problèmes communs dans la majorité des Districts.

L'insuffisance des techniciens et des encadrements ainsi que l'attachement aux pratiques traditionnelles entraînent la baisse de production régionale. En outre, l'absence des promoteurs pour l'utilisation des techniques de carbonisation améliorées dans certaines zones incite les producteurs à continuer à la production de charbon habituelle.

Par ailleurs, les coupes illicites, les exploitations minières artisanales (or, saphir), *le tavy* et le charbonnage sont les principaux moteurs de déforestation rencontrés dans la Région Atsinanana. Les implantations des infrastructures touristiques sont généralement signalées dans la partie de centre Est de la Région (Andevoranto).

3.4.2. Potentialités de la Région

La disponibilité des cours d'eau et des terrains cultivables, les conditions climatiques et la fertilité des sols sont des avantages que la Région Atsinanana partage avec les Régions Analanjirofo et Alaotra Mangoro.

L'existence des promoteurs (collecteurs et exportateurs) pour la culture de rente et l'abondance des produits locaux pour la filière PFNL (Raffia) constituent des atouts majeurs pour le développement de ces filières. Etant une pratique courante dans la Région, la hausse de revenus rapportée issus de la culture de rente présente une opportunité pour les agriculteurs dans le développement et la promotion de cette culture.

3.4.3. Principales contraintes

Malgré les potentialités de la Région Atsinanana, quelques contraintes ont été aussi évoquées dont :

- Problème de sécurité foncière notamment pour les zones de culture et les zones de reboisement ;
- Absence de projets ou de promoteurs dans le développement de cultures vivrières ;
- Feux de pâturage et de culture ;
- Insuffisance des appuis techniques sur le terrain ;
- Manque des entretiens des plants pour le reboisement ainsi que la baisse de la qualité des produits ;
- Manque de considération aux VOI face à leur responsabilité ;
- Terrains agricoles exigus (très limités et accidentés) ne permettant pas à une pratique de culture à grande échelle ;
- Dépendance des populations à la pratique de *tavy* ;
- Abondance des petits exploitants miniers artisanaux notamment au niveau du District Toamasina II ;
- Maladie de la varoise.

3.4.4. Activités proposées

Les travaux de groupe effectués au niveau District ont fait ressortir quinze (15) activités principales. La répartition de ces activités en fonction du District est représentée dans le tableau suivant.

TABLEAU 10. LISTE DES ACTIVITES IDENTIFIEES POUR LA REGION ATSIINANANA

	Activités identifiées	Antanambao Manampotsy	Mahanoro	Vatomandry	Toamasina II	Brickaville
1	Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	✓	✓	✓	✓	✓
2	Développement et vulgarisation de cultures vivrières	✓	✓		✓	✓
3	Reboisement	✓	✓	✓	✓	✓
4	Aménagement des infrastructures hydro agricoles (Construction de Barrage)	✓			✓	✓
5	Sécurisation foncière			✓		
6	Valorisation des PFNL (Raffia, Cannelle)				✓	
7	Application des textes (Dina)		✓			
8	Carbonisation améliorée	✓	✓		✓	✓
9	Vulgarisation des fourneaux améliorés ; opération « fatana mitsitsy »			✓	✓	
10	Suivi et contrôle forestier		✓	✓	✓	✓
11	Aménagement et exploitation durable des zones forestières				✓	
12	Encadrement des activités minières				✓	✓
13	Promotion du tourisme durable				✓	
14	Défense et restauration du sol	✓	✓			
15	Energie renouvelable				✓	
	TOTAL	6	7	5	12	7

Parmi les 15 activités identifiées, deux sortent du lot. Il s'agit [1] du reboisement, [2] de l'intensification et la promotion de culture de rente et agroforesterie. En effet, tous les Districts de la Région Atsinanana ont retenu ces deux activités. En outre, le développement et la vulgarisation de cultures vivrières ainsi le suivi et contrôle forestier ne sont pas à négliger puisque 4 sur 5 des Districts ont proposé la mise en œuvre de ces activités.

3.4.5. Priorisation des activités

Ainsi, la synthèse de priorisation des activités identifiées pour la Région Atsinanana est présentée dans le tableau ci dessous

Tableau 11. Activités prioritaires pour la Région Atsinanana

	Activités identifiées	Antananambao Manampany	Mahanoro	Vatomandry	Toamasina II	Brickaville	Somme	Pourcentage
1	Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	1	1	1	1	1	5	100,00
2	Développement et vulgarisation de cultures vivrières	1	1		1	1	4	80,00
3	Reboisement	1	1	1	1	1	5	100,00
4	Aménagement des infrastructures hydro agricoles (Construction de Barrage)	1				1	2	40,00
5	Sécurisation foncière			1			1	20,00
6	Valorisation des PFNL (Raffia, Cannelle)						0	0,00
7	Application des textes (Dina)		1				1	20,00
8	Carbonisation améliorée						0	0,00
9	Vulgarisation des fourneaux améliorés ; opération « fatana mitsitsy »			1			1	20,00
10	Suivi et contrôle forestier		1	1	1	1	4	80,00
11	Aménagement et exploitation durable des zones forestières				1		1	20,00
12	Encadrement des activités minières						0	0,00
13	Promotion du tourisme durable						0	0,00
14	Défense et restauration du sol						0	0,00

3.5. Région SOFIA

Le bon déroulement de l'atelier régional de SOFIA a été handicapé par l'absence des représentants des Districts de Befandriana Nord et d'Analalava, mais aussi par la très faible représentativité de reste des Districts dont Mampikony et Benananana.

Ainsi, un groupe a traité 02 Districts en même temps. Le tableau suivant montre la répartition des personnes par groupes.

Groupe	Districts traités	Nombre de personnes
1	Bealanana	04
2	Analalava et Sofia	09
3	Mandritsara et Befandriana Nord	03
4	Port Berger et Mampikony	05
TOTAL		21

3.5.1. Problématiques de la Région Sofia

Les problématiques identifiées par District se résument comme suit :

- Problème d'approvisionnement en bois d'énergie dans le District Bealanana. En effet, dans ce District, les bois morts n'arrivent plus à satisfaire les besoins de la population locale. Pour s'en procurer, les habitants écorcent les arbres ce qui accélèrent leur mort ;
- Déforestation massive des mangroves pour la production de charbon de bois, lesquels sont acheminés vers pour les grandes villes comme Antsohihy ;
- Développement de la culture sur brûlis et exploitation illicite entraînant la dégradation et la déforestation ;
- Pratique de mise à feu pour le renouvellement des pâturages provoquant ainsi la dégradation de la forêt sèche. La population de la Région Sofia figure parmi les grands éleveurs de zébu (surtout dans le District de Bealanana). Toutefois, le système pratiqué par ces éleveurs reste encor traditionnel et néfaste pour l'environnement.
- Multiplication de l'exploitation minière artisanale illicite. La Région Sofia est riche en produits miniers et principalement en Or, Toutefois, la méconnaissance par les petits exploitants et les responsables Communaux sur la réglementation en vigueur avantagent l'exploitation abusive et irrationnelle de ces pratiques.

3.5.2. Potentialité de la Région

Les potentialités suivantes ont été relevées :

- Existence de plusieurs aires protégées terrestres et marines : COMATSA, Bemanevika, Mahimborondro, Makira, Sahamalaza, Ile Radama, Manongarivo, Ampasindava ;
- Existence de vastes plaines rizicoles notamment dans le District de Bealanana ;
- Existence de Bahiboho favorable aux différentes cultures (oignon, Mais, arachide, ...) ;

- Existence des lacs et étangs pour le développement de la pisciculture ;
- Présence de vastes surfaces déboisées propices au reboisement ;
- Présence des VOI actives dans plusieurs Districts ;
- Existence de promoteurs dans certains domaines comme le reboisement et la protection de la biodiversité (Ste SOCOTA, TPF, WWF, MNP, MAF), l'Agriculture (PROSPERER, AGA KHAN), ...

3.5.3. Contraintes au niveau de la Région

Les contraintes suivantes ont été évoquées :

- La propagation des feux.
- L'attachement de la population aux techniques ancestrales.
- L'inaccessibilité de certaines zones.
- L'insécurité due au phénomène dahalo.
- La non application effective des Dina et lois.
- Le manque de personnels pour le suivi et contrôle ainsi que sur les appuis techniques.

3.5.4. Activités proposées

Durant les travaux de groupe, 19 grandes activités ont été retenues par les participants. La liste de ces activités ainsi que leur répartition suivant les Districts sont représentées dans le tableau suivant.

TABLEAU 12. LISTE DES ACTIVITES IDENTIFIEES POUR LA REGION SOFIA

	Activités identifiées	District BEALANANA	District MAMPIKONY	District PORT BERGER	District ANTISOHIHY	District ANALALAVA	District MANDRITSARA	District BEFANDRIANA NORD
1	Cultures vivrières et autres activités génératrices de revenus				✓	✓	✓	✓
2	Développement de l'élevage (caprin et crabe)					✓	✓	✓
3	Construction et ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage	✓	✓	✓				
4	Association culture de rente et agroforesterie	✓				✓	✓	✓
5	Création de petites unités de transformation des produits locaux						✓	✓
6	Aménagement et exploitation durable des zones forestières par approche paysage		✓	✓	✓			
7	Reboisement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Suivi et contrôle forestier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	Production de produits non ligneux et qui n'influent pas négativement sur les stocks de carbone				✓			

10	Production de charbon suivant des techniques améliorées		✓	✓	✓	✓		
11	Développement et/ou vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Promotion de l'énergie renouvelable	✓						
13	Production bio-carburant (éthanol, Jatropha)							
14	Sécurisation foncière des zones forestières et des zones de reboisement				✓			
15	Elaboration SAC, SAR, SRAT						✓	✓
16	Encadrement des activités minières artisanales							✓
17	Développement de l'écotourisme	✓						
18	Lutte contre le feu de brousse	✓			✓			
19	Encadrement des exploitants forestiers					✓		
	TOTAL	8	6	6	9	8	8	9

Parmi ces activités, les plus en vues sont : le Reboisement/ Restauration forestière, le Suivi et Contrôle forestier ainsi que le développement et/ou la vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés. En effet, ces trois activités ont été identifiées par tous les Districts

3.5.5. Priorisation des activités identifiées

Les résultats de priorisation des activités choisies par les participants ont été exposés et validés par l'assemblée. La synthèse de la priorisation régionale pour la Région Sofia est présentée dans le tableau suivant.

TABLEAU 13. PRIORISATION DES ACTIVITES IDENTIFIEES POUR LA REGION SOFIA

	Activités identifiées	District BEALANANA	District MAMPIKONY	District PORT BERGER	District ANTSOHIHY	District ANALALAVA	District MANDRITSARA	District BEFANDRIANA NORD	%
1	Cultures vivrières et autres activités génératrices de revenus				✓	✓			28,57
2	Développement de l'élevage (caprin et crabe)					✓			14,29
3	Construction et ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage	✓	✓	✓					42,86
4	Association culture de rente et agroforesterie	✓				✓	✓	✓	57,14
5	Création de petites unités de transformation des produits locaux								0,00
6	Aménagement et exploitation durable des zones Forestière par approche paysage		✓	✓	✓				42,86
7	Production de produits non ligneux et qui n'influent pas négativement sur les stocks de carbone								0,00

8	Reboisement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100,00
9	Suivi et contrôle forestier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100,00
10	Production de charbon suivant des techniques améliorées				1				14,29
11	Développement et/ou vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés		✓	✓	✓	✓	✓	✓	85,71
12	Promotion de l'énergie renouvelable								0,00
13	Production bio-carburant (éthanol, Jatropha)								0,00
14	Sécurisation foncière des zones forestières et des zones de reboisement								0,00
15	Elaboration SAC, SAR, SRAT						1	1	28,57
16	Encadrement des activités minières artisanales								0,00
17	Développement de l'écotourisme								0,00
18	Lutte contre le feu de brousse	✓							14,29
19	Encadrement des exploitants forestiers								0,00

Il ressort de ce tableau que les activités suivant sont les plus importantes:

- **Le reboisement et la restauration forestière, le suivi et contrôle forestier** : tous les Districts dans la Région de Sofia ont considéré que ces deux activités doivent être prioritaires.
- **Développement et/ou vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés** : 86% des Districts soient 5 Districts sur 7 ont déclaré que cette action doit être privilégiée
- **Développement et vulgarisation de l'association culture de rente et agroforesterie** a été retenu par 57% des Districts comme activités prioritaires

Remarque : à la fin de la séance, les remarques suivantes ont été émises par les représentants du BNC REDD+

- La Région SOFIA présente plusieurs Aires Protégées, par contre aucune action relative à la protection de la biodiversité n'a été identifiée pendant les travaux de groupe.
- Plusieurs lacs et étangs se trouvent dans la Région et pourquoi seulement un District a développé la filière piscicole ?

Conscients de ces remarques, les intervenants ont décidé d'identifier prochainement des actions pour la préservation de la Biodiversité. Quant à la pisciculture, l'assemblée a décidé d'inclure cette activité dans tous les Districts.

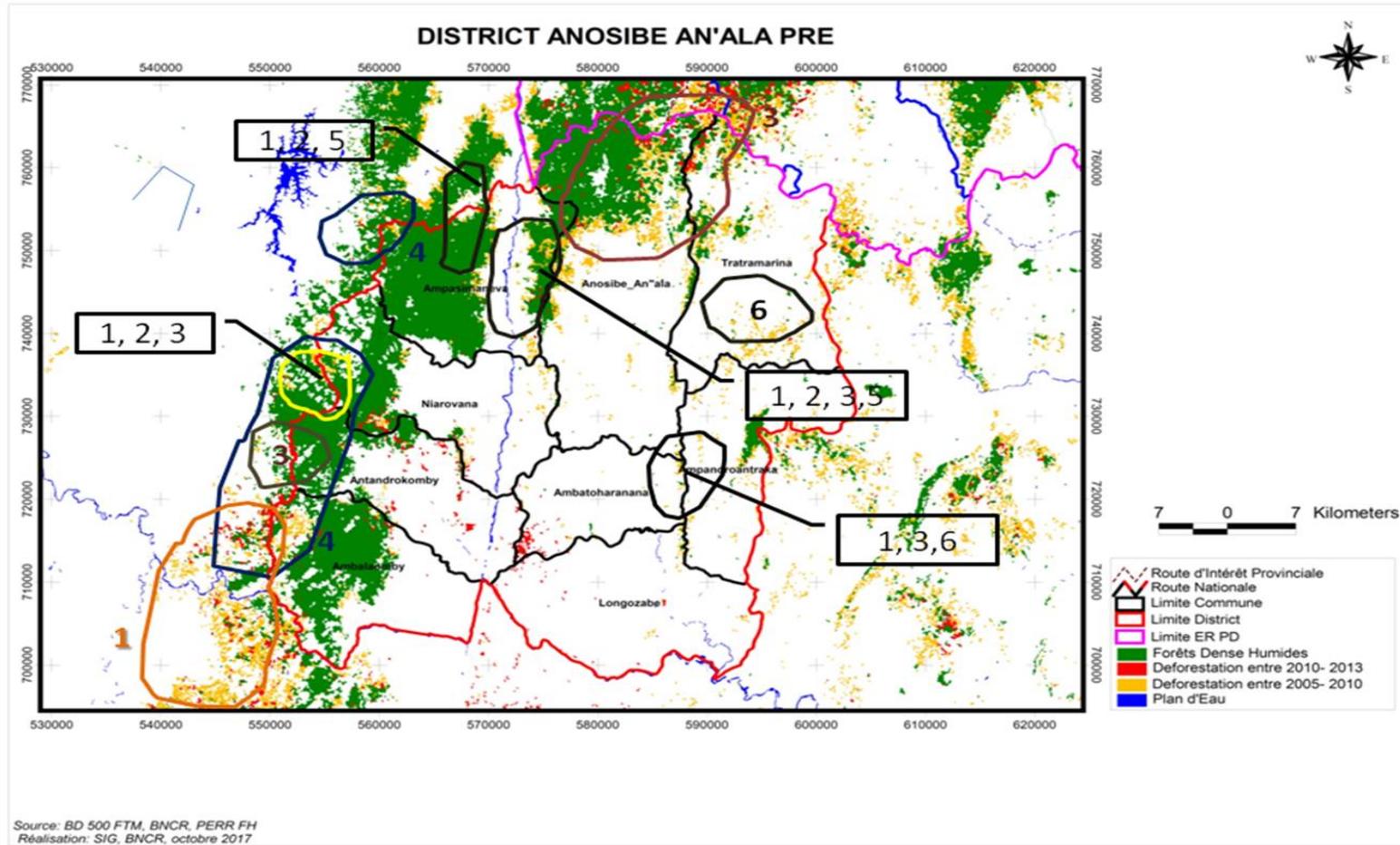
Concernant la pisciculture, Monsieur le DDR de la Région Sofia a expliqué que l'Association Nationale de Producteur d'Alevins (ANPA) va dispenser des formations en pisciculture pour la Région Sofia. Il a aussi mentionné que 10 000 alevins destinés à la Région Sofia sont déjà disponibles à Majunga mais leurs transports restent problématiques.

ANNEXES

ANNEXE 1 . RESULTATS DE L'ATELIER DE LA REGION ALAOTRA MANGORO

DISTRICT ANOSIBE AN'ALA

CARTE 1 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT ANOSIBE AN'ALA –REGION ALAOTRA MANGORO



**MATRICE 1 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT ANOSIBE AN'ALA - REGION
ALAO TRA MANGORO**

Activités	Localités	Observations
Aménagement des infrastructures hydro agricole	Andranotsara, CR Ampasimaneva, Fihaonanana, CR Anosibe an'ala; Anjafindreninato CR anosibe an'ala ; Mahela, CR Anosibe an'ala	construction de barrage
Développement et vulgarisation de culture vivrière	Andranotsara, CR Ampasimaneva, Fihaonanana, CR Anosibe an'ala; Anjafindreninato CR anosibe an'ala ; Mahela, CR Anosibe an'ala	culture de riz, haricot et manioc Besoins en matière de renforcement de capacité (formation des agriculteurs
Développement et promotion de l'élevage	CR Anosibe an'ala; CR Tsaravinany; tratramarina; CR Antandrokomy	Besoins de renforcement de capacité en élevage porcin, bovins (ombyvavyberonono), des volailles (Ako hogasy) et pisciculture
Renforcement des surveillances et contrôles forestiers	CR Ambalanomby – Antandrokomy, niarovana, Tsaraviany; Ampasimaneva	Mise en place des barrières de contrôle et économique
Reboisement	CR Anosibe an'ala; CR Ampasimaneva	
Développement et promotion de culture de rente	CR Ampandroatraka ; CR Tratramarina	Girofle, cacao

MATRICE 2 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT ANOSIBE AN’ALA - REGION ALAOTRA MANGORO

Activités	Description des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio – économique / Climat	Leader direct Activité
Aménagement des zones de culture :	construction de barrage ;		Disponibilité des terrains cultivable, disponibilité de l'eau	Difficulté d'accès ; manque des techniciens	Réduction des coupes et des feux de culture Augmentation de la production de riz	CSA, SOAN'ALA
Développement et vulgarisation de culture de riz et autres culture vivrières (haricot, manioc)	Formation technique pour les paysans Dotation de semences et matériels	CSA	Toutes les communautés sont toutes des agriculteurs	Faible niveau de connaissance (compréhension) pour les communautés cibles ;	Augmentation de la production, amélioration de la qualité des produits	CIR AGRI
Développement et promotion de l'élevage porcin, bovins (ombyvavyberonono), des volailles (Akohogasy) et pisciculture;	Formation technique pour les paysans Dotation des matériels et des animaux (poissons juvéniles, porcine)	Région	Disponibilité des zones d'élevage Disponibilité de l'eau	Pratique traditionnelles ; Manque des techniciens pour l'accompagnement et l'encadrement des paysans éleveurs	Amélioration des revenus et des conditions de vie	CIR EL
Renforcement des surveillances et contrôles forestiers	Désignation des agents de contrôle ; Construction de barrière		Disponibilité des bois à exploiter	Difficulté voire manque d'accès entre le district et les communes cibles	Augmentation des ristournes pour l'Etat Réduction de l'exploitation et exportation illicite des produits forestiers	
Reboisement et	Formation des pépiniéristes et dotation des jeunes plants		Climat, qualité du sol, disponibilité des terrains cultivable	Manque des techniciens	Réduction des feux liés à l'agriculture,	CEEF
Développement et promotion de culture de rente (Girofle, cacao)	Formation des agriculteurs pour la culture de rente			Insuffisance de débouché (une nouvelle activité à implanter)	Amélioration des conditions de vie des communautés	CIR AGRI

MATRICE 3 : PRIORISATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANOSIBE AN'ALA - REGION ALAOTRA MANGORO

Activités	Prioritaires	Justification si OUI	Planification (Année)				
			1	2	3	4	5
Reboisement	Oui	A : Réduction de dégradation D : 4 ans E : Education sociale	X	X	X	X	
Aménagement des zones de culture : Construction des infrastructures hydro agricole (Barrage)	Oui	F : plus de rentabilité A : Plus la peine de faire le Tavy D : Court terme E : Moindre coût		X	X	X	
Développement et vulgarisation de culture de riz et autres culture vivrières (haricot, manioc)	Oui	F : Augmentation de la production et la qualité D : Court terme A : Réduction de la pratique du Tavy	X	X			
Développement et vulgarisation de l'élevage porcin, bovins (ombyvavyberonono), des volailles (Akohogasy) et pisciculture;	Oui	F : Plus de source de revenue D : Court terme A : incitation à l'élevage	X	X			
Développement et promotion de culture de rente (Girofle, cacao)		F : Plus de source de revenue B : E : efficience		X	X	X	X
Renforcement des surveillances et contrôles forestiers (Barrière économique et Barrière de contrôle)	Oui	A : Réduction de la déforestation C : Plus de contrôle sur les produits forestiers D : Court terme	X	X	X	X	X

DISTRICT ANDILAMENA

MATRICE 4 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANDILAMENA - REGION ALAOTRA MANGORO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
7-1 /8-1	Aménagement forestier et exploitation durable des ressources forestières	FKT Sahavolo FKT Behorefo ; FKT Antsirabe	VOI Population locale	-Existence exploitation autorisée -existence d'exploitation illicite normalement non autorisée -Existence des dossiers de transfert de gestion et de mise en exploitation en cours (Litige avec Site Koloala)
7-2/8-2	Restauration forestière par des espèces autochtones	FKT Sahavolo ; FKT Behorefo ; FKT Antsirabe ; FKT Ampamoho	VOI Population locale	espèces autochtones
	Reboisement des espèces introduites	FKT :Sahavolo ; FKT Behorefo ; FKT Antsirabe ; FKT Ampamoho; FKT Andilamena 1 2 3; FKT Ambatobe; FKT Tsarahonenana; FKT Maromandia; Tanambao	VOI Population locale	espèces introduites
7-3/8-3	Renforcement deSuivi et contrôleforestiers	Toutes les surfaces forestières	STD, CTD	
7-4/8-4	Valorisation filière de la Talapetraka	FKT Sahavolo; FKT Behorefo; FKT Antsirabe; FKT Ampamoho; FKT Andilamena 1 2 3; FKT Ambatobe FKT Tsarahonenana; FKT Maromandia; FKT Tanambao	Population locale	Production informelle
7-8	Formalisation et encadrement des activités minières artisanales	FKT Sahavolo ; FKT Behorefo ; FKT Antsirabe ;	Exploitants informels	Aux Alentours de la société Mineralmarket
7-6	Reboisement d'espèces autochtones	FKT Sahavolo ;FKTBehorefo ; FKT Antsirabe	Population locale	
7-7	Sécurisation foncière des zones de reboisement	FKT Sahavolo ; FKT Behorefo ; FKT Antsirabe		
8-5	Application des textes (Finalisation de l'élaboration du Dinam-paritra	Toute la partie Nord de la Commune d'Andilamena		Vol de zébus
7-9/8-5	Développement et vulgarisation de Culture vivrière : riz, maïs, haricot, arachide	FKT Sahavolo ; FKT Behorefo ; FKT Antsirabe ; FKT Ampamoho; FKT Andilamena 1 2 3; FKT Ambatobe; FKT Tsarahonenana; FKT Maromandia; FKT Tanambao;	Population locale	Nouveau moteur : Tavy

MATRICE 5 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT ANDILAMENA- REGION ALAOTRA MANGORO

Activités	Description des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio économique / Climat	Leader direct Activité
7-1/81 Aménagement forestier et exploitation durable des ressources forestières	Appui à la finalisation des dossiers de TGRN en cours		-VOI déjà mise en place -VOI en cours de création -VOI opérationnels	-Manque d'organismes d'appui pour le TGRN -Dépendance au processus KoloALA		DREFF + PTF
7-2/7-6 /8-2 Restauration et reboisement	Mise en place de pépinières Formation et/ou renforcement de capacités des pépiniéristes pépinières Formation et		-Existence de VOI -Disponibilité de terrain	-Pas de promoteurs -Pas de compétence en restauration -Insécurité -Eloignement des villages (Zone de reboisement)	-Augmentation de la superficie des forêts -Favorisation des pluies -Contribution à l'apaisement des méfaits du changement climatique -Augmentation des sources d'eau contribuant à l'amélioration des récoltes	DREEF
7-3/8-3 Renforcement du suivi et contrôle forestiers	-Renforcement des capacités (VNA ; cantonnement) -Augmentation des personnels et des équipements		-Existence du Service de cantonnement et VNA -Existence d camp de la Gendarmerie -Peu couteux	Manque de moyens et de personnels	-Protection des forêts Favorisation des pluies -Contribution à l'atténuation des méfaits du changement climatique -Augmentation des sources d'eau contribuant à l'amélioration des récoltes -Lutte contre la pauvreté et l'insécurité	DREEF
7-4/8-4 Développements et valorisation des PFNL	-Sensibilisation de la population -Formalisation de l'exploitation du Talapetraka -Structuration du marché		-Existence des exploitants -Activité alternative -Peu couteux	-Informel -Feux -Insécurité -Eloignement des zones de culture par rapport au village	-Augmentation de revenus pour la population -Possibilité de ristournes pour les communes et Régions ; et de redevances pour le Ministère -Protection de l'environnement à long terme	DREEF Commune District
7-8 Formalisation du secteur mine artisanal	-Sensibilisation -Information et éducation -Structuration -Formalisation		Existence d'exploitants Minier formels (sté Minéral Market) Disponibilité des ressources	-Migration -Insécurité -conflits sociaux entre les exploitants -Exploitants non recensés -pas de promoteurs	-Responsabilisation des exploitants vis-à-vis de l'environnement -Augmentation de la ristourne et redevance	Service des Mines District Commune
7-7 Aménagement forestier	Sécurisation foncière des zones de reboisement		-Existence BIF -Existence société formelle (sté Minéral Market)	Manque de moyens	Motivation des communautés vis à vis du reboisement	BIF Commune

8-5 Renforcement de l'application des textes	Appui à la finalisation du « Dynam-paritraAlaotra Mangoro	Région	Processus déjà en cours	Manque de moyens	Réduction des pressions sur la forêt	Région Préfecture
Développement et vulgarisation de Culture vivrière	<ul style="list-style-type: none"> -Sensibilisation et formation technique -Distribution de semences -Transfert et vente des produits -Distribution des outils agricoles 	CSA	<ul style="list-style-type: none"> -Disponibilité de terrain très propice : spacieux -Existence de nombreux cultivateurs -Présence de nombreux de zébus pour les travaux de culture -Disponibilité d'engrais organiques 	<ul style="list-style-type: none"> -Perturbation climatique -Insécurité foncière -Manque de Techniciens 	<ul style="list-style-type: none"> -Réduction des pressions sur la forêt -Augmentation de revenus pour la population 	DRAE Commune

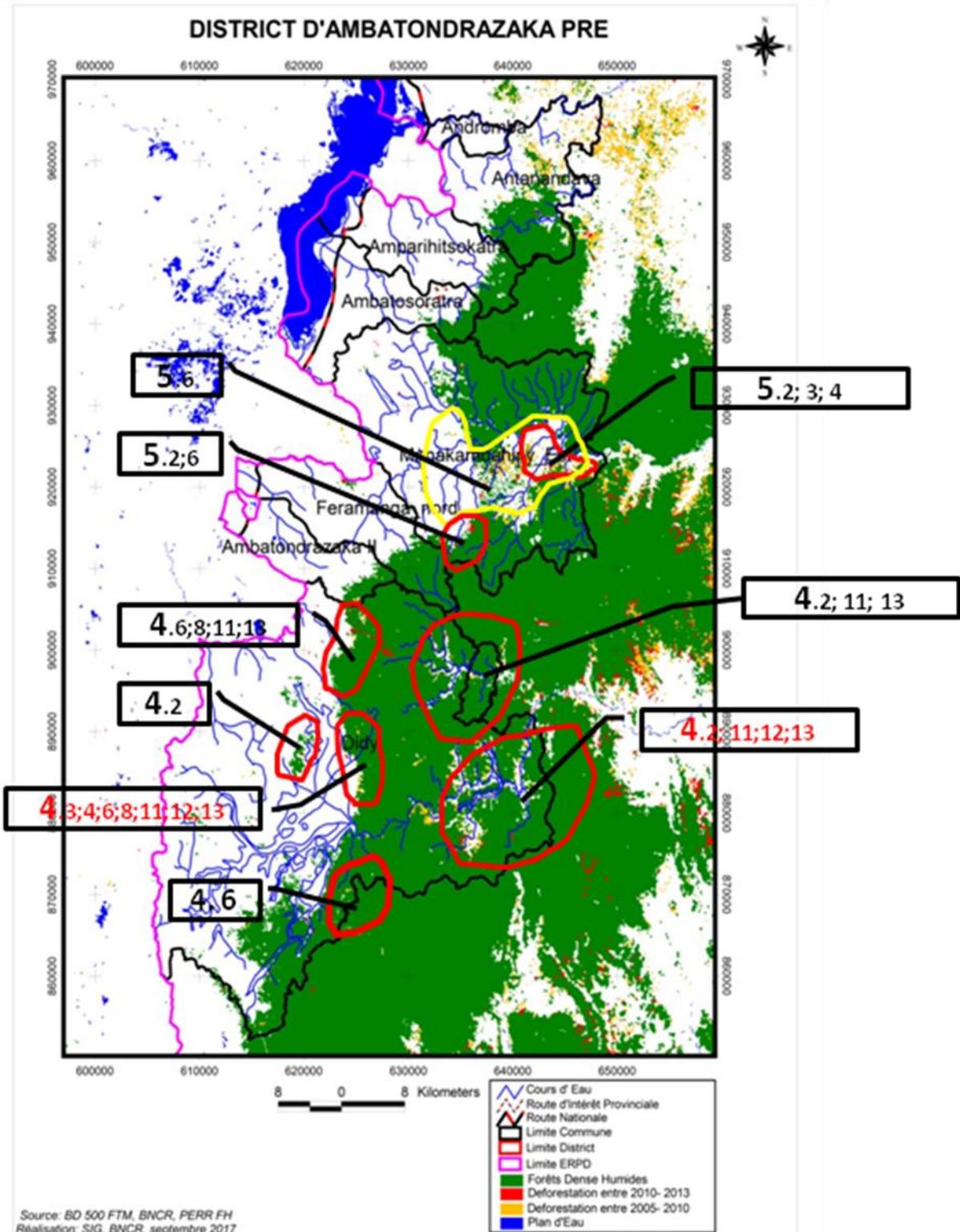
Matrice 6 : Priorisation et planification des activités – District Andilamena - Région Alaotra Mangoro

Activités		Prioritaires	Justification si OUI	Planification (Année)				
				1	2	3	4	5
Aménagement forestier et exploitation durables des ressources forestières		OUI	A: Répartition des responsabilités de chaque intervenant C: Mode opératoire claire D: à moyen terme (4 ans) vue la complexité du processus et mise en œuvre du plan d'aménagement E: moindre cout et efficace F: création d'emplois	X	X	X	X	
Reboisement	Restauration forestière par des espèces autochtones	OUI	A: enrichissement des forets : réduction de la dégradation C: Compensation des parcelles de foret exploitées D: court terme (1 an) E: Possibilité de réalisation avec les exploitants F: Création d'emplois	X	X	X	X	X
	Reboisement par des espèces introduites		B: occupation des sols dénudés D: Taux de réussite élevé pour les espèces introduites E: Pratiques courantes des communautés locales F: Création d'emplois temporaires	X	X	X	X	X
Renforcement de suivi et contrôle forestiers		OUI	A: Contrôle de forêts assurées C: Contrôle de l'utilisation et l'exploitation illicite des ressources forestières a D: court terme et continu E: Besoins matériels + ressources humaines + formation sont les seuls besoins importants dans la mise en œuvre	X	X	X	X	X
Développements et valorisation des PFNL (Talapetraka)			A: activité alternative B: promoteurs déjà existant et disponibilités des expériences E: moindre cout F: amélioration des revenus des ménages	X	X			
Formalisation des activités minières artisanales		OUI	A: prise en charge du reboisement compensatoire D: court terme E: moindre cout F: amélioration des revenus de la population	X	X			
Renforcement de la Sécurisation foncière des zones reboisées			B: incitation de la communauté au reboisement D: court terme E: Structure déjà mise en place (BIF)	X				

Renforcement de l'application des textes(Finalisation de l'élaboration du « Dina-mparitraAlaotraMangoro)		A : réduction des feux de brousse D : court terme (processus en cours) E : efficace et efficient F : population sécurisée	X				
Développement et vulgarisation de Culture vivrière : riz, maïs, haricot, arachide	OUI	A : activité alternative D : court terme E : efficace F : Amélioration de revenus des ménages	X	X	X	X	X

DISTRICT D'AMBATONDRAZAKA

Carte 2 : Spatialisation des activités District Ambatondrazaka –Région Alaotra Mangoro



MATRICE 7 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT AMBATONDRAZAKA - REGION ALAOTRA MANGORO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
4.2	Reboisement (restauration)	CR Didy : FKT : Antsevabe ; Ambohijanahary ; Ambohibe	Population au sein du Fokotany + VOI	
4.3	Reboisement (Bois d'œuvre, énergie)	CR Didy : FKT Antsevabe ; Bedabo ; Amboarabe ; Ambohimanga	Population au sein du Fokotany + VOI	
4.4	Vulgarisation et promotion de foyers améliorés	CR Didy : FKT Ambohijanahary ; Sahafasenina	Menage par Fokontany	
4.6	Aménagement forestier et valorisation durable des ressources forestières	CR Didy : FKT : Antsevabe ; Ambohijanahary ; Ambohibe	VOI	Valorisation des bois d'œuvre, huile essentiel
4.8	Renforcement du suivi et contrôle forestier	CR Didy : FKT :Antsevabe, Ambohijanahary ; Ambohibe ; Vohidrazana	Population au sein du Fokotany + VOI	
4.11	Développement et vulgarisation de culture vivrière, AGR, élevage	CR Didy : FKT : Antsevabe, Ambohijanahary ; Ambohibe ; Vohidrazana	Population au sein du Fokotany + VOI	itinéraire technique), alternative aux tavy
4.12	Construction et/ou Rénovation des infrastructures dédiées à l'Agri	CR Didy : FKT Antsevabe, Ambohijanahary ; Ambohibe ; Vohidrazana	Population au sein du Fokotany + VOI	Barrage + infrastructure scolaire
4.13	Formalisation et encadrement des activités minières artisanales	CR Didy : FKT Antsevabe, Ambohijanahary ; Ambohibe ; Vohidrazana	Population au sein du Fokotany + VOI	Déguerpissement des exploitations minières illicites
5.2	Développement et vulgarisation de culture vivrière	7 fokontany au sein de la CRAmbatondrazaka II+ CR Feramanga Nord :	Population locale et VOI	Katsaka, Tsaramaso, vary, Voanjo) Elevage (Akohogasy
5.3	Construction des infrastructures dédiées à l'Agriculture et à l'élevage :	4 Fokontany : Antokazo ; Andemademaka ; Manakambahiny ; Anosivola ; Sahamalaza	Population locale et VOI	Barrage hydro agricole + infrastructure scolaire : EPP, pour éducation environnemental
5.4	Développement et promotion de culture de rente associée à l'agroforesterie :	Sahamalaza	Population locale et VOI	Arbres fruitiers : Litchis ; Café, Vanille
5.5	Aménagement forestier et valorisation des ressources forestières :	Sahamalaza ; Manakambahiny	Population locale et VOI	bois d'œuvre ; huile essentielle ; écotourisme
5.6	Reboisement : restauration ; bois d'œuvre, énergie	Amabtondrazaka II, Feramanga Nord ; Manakambahiny ; Andemademaka ; Sahamalaza ; Anosivola ; Andranomalaza	Population locale et VOI	
5.7	Renforcement du suivi et contrôle Forestier	Amabtondrazaka II, Feramanga Nord ; Manakambahiny ; Andemademaka ; Sahamalaza ; Anosivola ; Andranomalaza	VOI	

MATRICE 8 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT AMBATONDRAZAKA - REGION ALAOTRA MANGORO

Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
Reboisement et restauration	Mise en place des pépinières ; formations des pépiniéristes ; production des plants ; formation technique des bénéficiaires (la mise en terre, entretien et suivi) Mise en œuvre	CI ; Fédération	Disponibilité de terrain Existence d'organisme d'appui (CI, MNP)	Problème d'approvisionnement de jeune plant Chevauchement des calendriers cultural	Augmentation de la superficie reboisée	DREEF
Production de charbon suivant la technique améliorée et Vulgarisation de fourneau à charbon	Sensibilisation ; Formation ; suivi de la réalisation		Association des charbonniers, disponibilité des matières premières (résidus agricoles, argile,..)	Pas de promoteurs, insuffisance des bois à vocation bois énergie	Réduction de l'utilisation des bois de chauffe ; Economique pour les ménages	DREEF/ OSC
Aménagement forestier et valorisation durable des ressources forestières (bois d'œuvre, huile essentiel, tourisme communautaire	Formation sur les exploitations et gestion durable des ressources forestière (transformation des produits); Mise en œuvre de l'exploitation durable ; Contrôle et suivi	Fédération	Formation COGESFOR Association Lambika	Difficulté d'accès Débouché pour l'huile essentiel	Bonne gestion et utilisation des bois ; Augmentation de revenu	DREEF
Renforcement du suivi et contrôle forestier	Formation des patrouilleurs, dotation des matériels	CI, MPN	Existence des patrouilleurs, VOI, CLP	Insuffisance des moyens financiers ; éloignement géographique (40 - 50km du village) Superficie très grande	Diminution de l'exploitation illicite	DREEF
Développement et vulgarisation de culture vivrière, AGR, élevage	itinéraire technique, alternative aux tavy Formation, sensibilisation, dotation des matériels et semences (jeunes plants : arbres fruitiers) Mise en œuvre et suivi	CI ; MNP	Formation ITA	Adaptation au Changement climatique Augmentation de la production pour une superficie limitée		DREEF

Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
Construction des infrastructures dédiées à l'Agriculture	Construction et /ou rénovation de Barrage hydroagricole + infrastructure scolaire pour les zones reculées près des forêts Etude de faisabilité ; Mise en place des structure de gestion ; (PUE ; FRAM) ; Passation de marché ; EIE	FID, CI, MNP	Apport bénéficiaire	Difficulté d'accès	Augmentation des terrains cultivable ; Réduction de la déforestation liée aux rizicultures ; Amélioration de conditions de scolarisations dans les reculées	
Formalisation du secteur minier artisanal (Déguerpissement des exploitants miniers illicites)	Redynamisation du brigade mixte de contrôle (BMC)	BMC	Effectif complet	Manque de motivation	Amélioration de la sécurité des communautés locales	

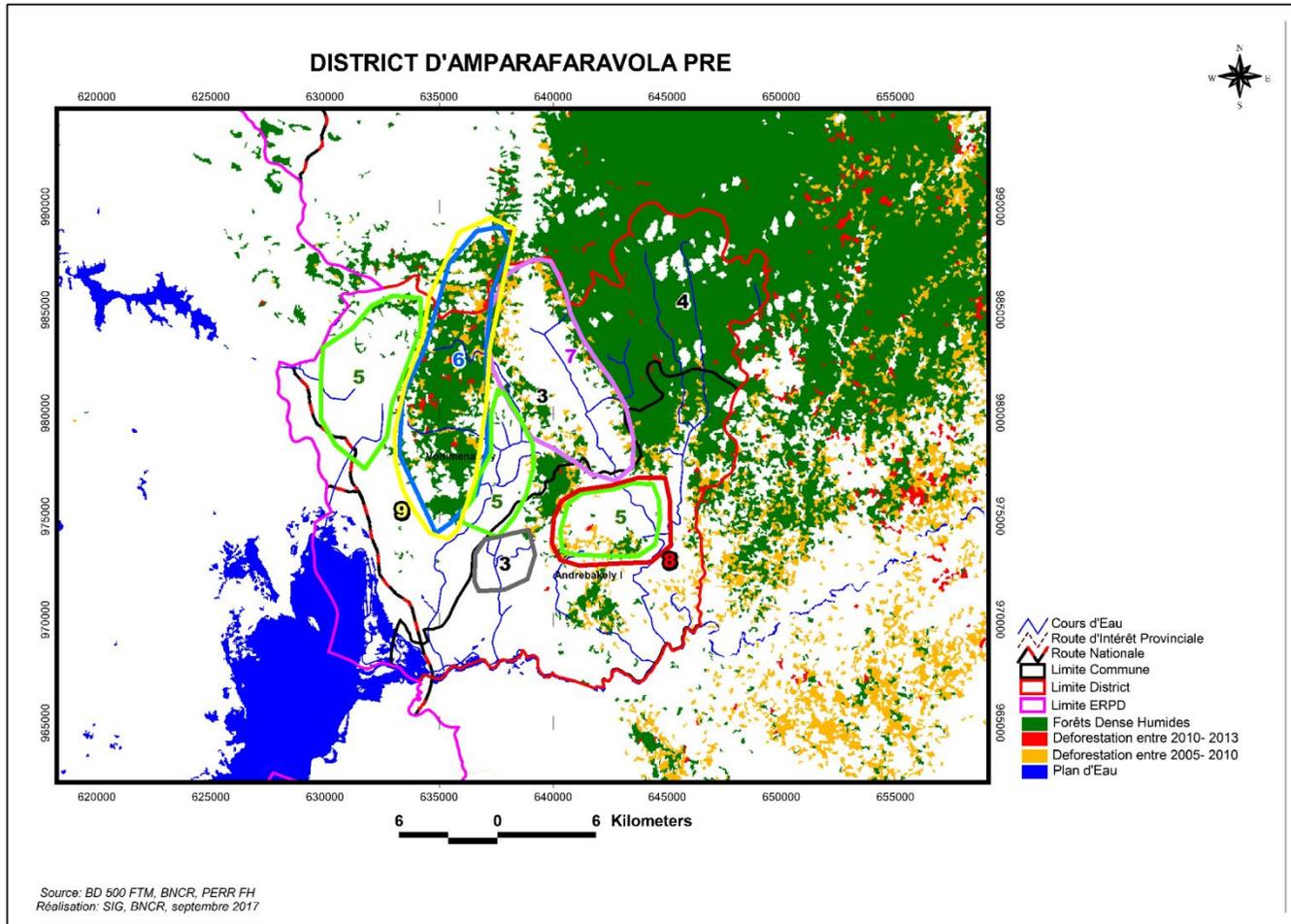
MATRICE 9 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT AMBATONDRAZAKA – REGION ALAOTRA MANGORO

Activités	Prioritaires	Justification si OUI	Planification (Année)				
			1	2	3	4	5
Reboisement et restauration	OUI	B : augmentation de superficie de la forêt D : faisable et réalisable pendant toute la période de pluie E : Apport bénéficiaire	X	X	X	X	X
Production de charbon suivant des techniques améliorées et Vulgarisation de fourneaux à charbon		A : Réduction de l'utilisation de bois C : Utilisation durable des forêts D : besoins journaliers, production rapide E : principal besoin : formations			X	X	X
Aménagement forestier et valorisation des ressources forestières (huile essentiel, tourisme, exploitation rationnelle)	OUI	A : Aménagement forestier mode d'utilisation des forêts bien repartit C : Suivi de cahier de charge D : mise à jour E : déjà existant F : Augmentation de revenu	X		X		
Renforcement du suivi et contrôle forestiers	OUI	A : réduction de la pression C : Forêt bien contrôlée, et disponibilité des informations à jour pour améliorer la gouvernance forestière D : Réalisation possible jusqu'à deux fois par mois E : motivation financière et matérielle	X	X	X	X	X
développement des cultures vivrières, agroforesterie, culture de rente, AGR	OUI	A : Compensation des besoins tirés dans la forêt par ses activités B : Augmentation de superficie couverte par des arbres C : Réduction des besoins provenant de la forêt (ligneux et non ligneux) D : cycle à court terme avec participation des bénéficiaires E : Existence des apports bénéficiaires lors de la réalisation des activités F : Augmentation de revenu	X	X	X	X	X
Construction des infrastructures hydro agricoles et scolaire	OUI	A : Augmentation de la superficie cultivable ; réduction de la déforestation due à l'agriculture B : croissance rapide des espèces C : réduction les besoins provenant de la forêt D : Petit projet facile à réaliser E : importance de l'Apport bénéficiaire F : Augmentation de la production, Augmentation de revenu, Amélioration de condition de vie des paysans	X	X	X	X	X

Formalisation du secteur minier artisanal (Déguerpissement des exploitants miniers illicites)	A : réduction de la pression B : Réduction de la pression sur les forêts D : Réalisable C : Forêts contrôlées E : motivation BMC	X	X	X	X	X
--	--	---	---	---	---	---

DISTRICT AMPARAFARAVOLA

CARTE 3 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT AMPARAFARAVOLA –REGION ALAOTRA MANGORO -



MATRICE 10 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT AMPARAFARAVOLA – REGION ALAOTRA MANGORO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
6	Développement et vulgarisation de la cultures vivrière, AGR, élevage	C. Andrebakely, C. Vohimenakely	Population locale aux alentours des communes	Manioc, canne à sucre, pistache, Maïs, haricot, riz
	Construction et ou renovation des infrastructures dédiées à l'agriculture	Vohimenabe, Vohitraivo, Vohibola, Vohimenakely, Andranofotsy		Barrage
	Développement et promotion de culture de rente et agroforesterie	Andrebakely, Ampisarahana		
	Aménagement forestier et Exploitation durable des ressources forestières par approche paysage	Andrebakely, Vohimena		Il y a déjà un transfert de gestion (activité efa mandeha)
	Reboisement	Vohimenakely		
	Renforcement de suivi et Contrôle forestier	Vohitraivo, Vohimenabe		
	Développement et valorisation de la filière PFNL	Tanambe, Savaina, Mahatsinjo, Antodava, Ambohimanjaka		
	Encadrement des activités minières artisanales Reboisement compensatoire pour les exploitants miniers	Ampisarahana, Befody, Ambodisakoana, Ambohimanjaka, Mahatsinjo		Exploitant illicite, sans règlement, non contrôlé
	Renforcement de la Sécurisation foncière des zones forestières et des zones de reboisement	Andrebakely, Vohimenakely		Population, zones de reboisement, des forêts

MATRICE 11 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT AMPARAFARAVOLA - REGION ALAOTRA MANGORO

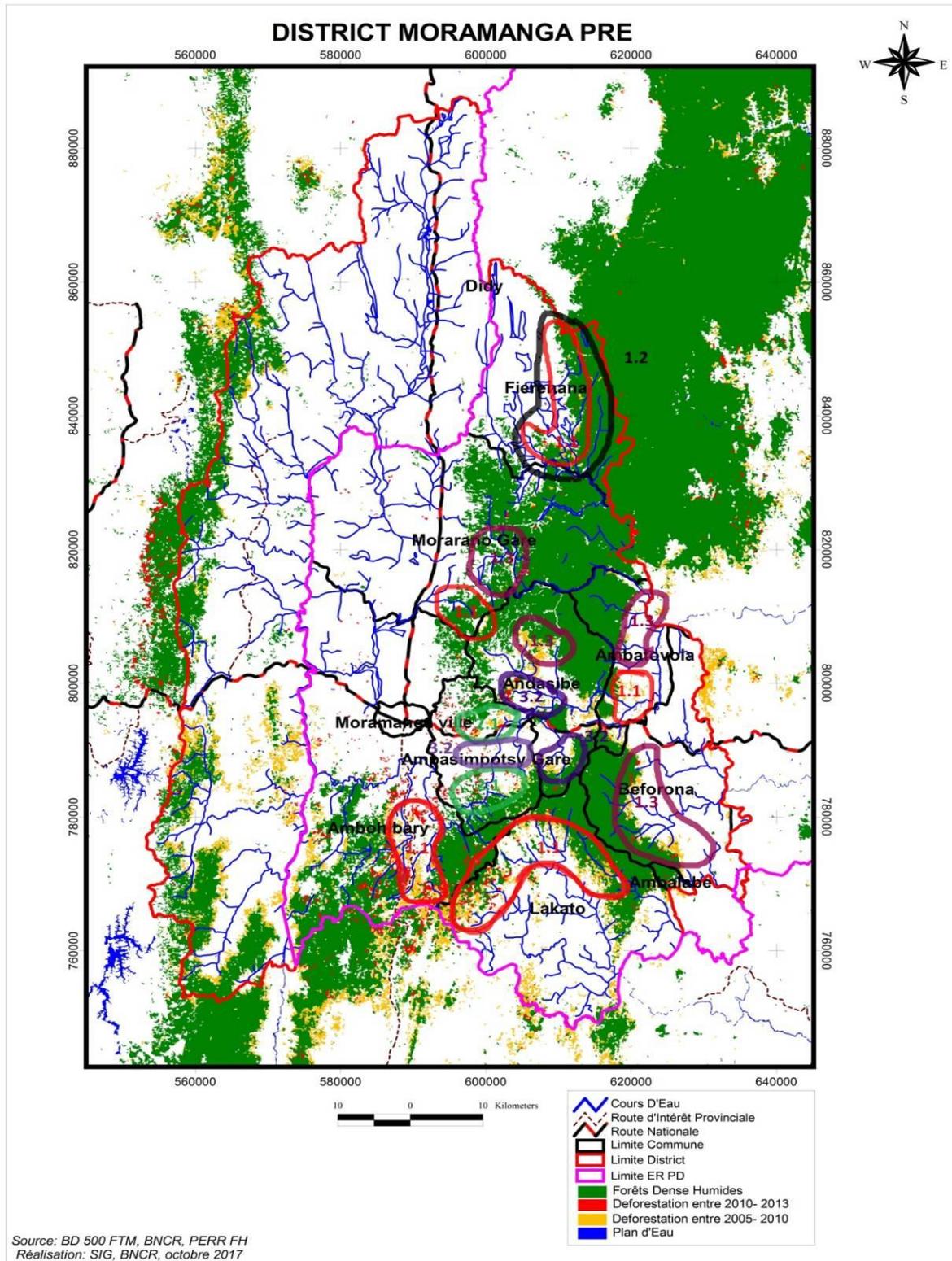
Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio - économique / Climat	Leader direct Activité
Reboisement communautaire (6.5)	Recensement terrain individuel Formation de lutte contre le Feu de Brousse Mise en place, implantation pépinière	x	Disponibilité de terrain (=300ha) Moyens humains Qualité de sol : type de sol favorable	Chevauchement calendrier Sécurisation foncière (entretien, profit) Charte de responsabilité	Régulation de flux d'eau	DREEF
Développement et promotion pt Culture de rente (6.3) Girofle, Vanille, canna à sucre	Formation sur la technique de culture (graines, tahona vanille) Formation de lutte contre le feu de brousse Organisation de la filière	Initiative des populations	Disponibilité du terrain Relation entre producteurs et collecteurs Activité déjà pratiquée Alambique	Feux de brousse (fréquent mais intentionnellement : accident, ...) Vol de vanille et girofle	Grande source de revenu	DRAE
Aménagement forestier et Exploitation durable des ressources forestières	Inventaire forestier Restauration / Reboisement Application du DINA	VOI Famelona VOI Finaritra	Déjà pratiqué dans la commune	Accessibilité	Action sociale Augmentation de superficie reboisée Ristournes communales et régionales	DREEF / VOI / Commune
Formalisation et encadrement des activités minières (6.8 / 6.9)	Régularisation des activités RC des exploitants Reboisement compensatoire Contrôle régulier Formalisation du secteur minier	Presque tous les ménages des FKT	Existence du BCMM à Ambatondrazaka	Manque de formateurs Réticence des exploitants	Redevance minière (Etat) Ristourne (Collectivité) Plus de revenus Réduction de la dégradation forestière	Mines DREEF
Suivi et contrôle forestier (6.6)	Mise en place barrière de contrôle forestier Vohitraivo Contrôle périodique		Existence de Barrière Communale et Régionale	Pas de représentants forestiers à la Barrière	Réduction des trafics illicites	DREEF Autorités locales Forces de l'ordre
Renforcement de la sécurisation foncière (6.10)	Application effective des dispositions foncière Lutte contre la corruption Octroi des titres fonciers	BIF Commune Rurale Domaines	Délimitation foncière de manière traditionnelle		Réduction des conflits fonciers Sécurisation des terrains	BIF Communes rurales TOPO DOMAINE
Construction / Rénovation des infrastructures	Construction des barrages hydro-agricoles Ankaiafo Rénovation (Andohan'Andrebakely)	Génie rurale	Disponibilité des ressources Existence des infrastructures		Promotion de l'agriculture durable	AGRI

MATRICE 12 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT AMPARAFARAVOLA - REGION ALAOTRA MANGORO

Activités	Prioritaires	Justification si OUI	Planification (Année)				
			1	2	3	4	5
Reboisement communautaire avec approche familiale (pour la sécurisation foncière, le suivi et la réussite de la plantation (Vohimenabe, CR Vohimenakely)	Oui	A : Indirect. Y aura plus de déforestation de la forêt naturelle dans le long terme D. Faisable pendant 3 ans (aux environs 300ha, terrain familial déjà identifié)	X	X	X		
Développement et promotion de Culture de rente (Vanille, canne à sucre)	Oui	A. Plus de source de revenu donc plus la peine de déforestation D. vanille (3 ans) / Fary (1an)	X	X	X		
Suivi et contrôle forestier	Oui	A : Contrôle périodique ° Régénération naturelle (cas de Befoza CR Andilamena)	X	X	X	X	X
Formalisations et Encadrement des activités minières + Reboisement compensatoire		A : avec des conditions à priori B : avec des contrôles de reboisement	X	X	X	X	X
Sécurisation foncière	Oui	A : limite l'intrusion dans les terrains sécurisés B : Incitation au reboisement	X	X	X	X	X
l'aménagement forestier et exploitation durable des ressources forestières	Oui	A : Exploitation rationnelle (Réduction de la dégradation) B : Close technique C : VOI D : TGRN	X	X	X	X	X
Construction des infrastructures hydroagricole/ Barrage (Ankaiafo et rénovation Andohan'Andrebakely)		A : (pour lutter contre les feux de brousse et culture sur brûlis liés à l'agriculture et charbonnage) F : plus de terrain pour la culture	X	X	X	X	X

DISTRICT MORAMANGA

CARTE 4 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT MORAMANGA –REGION ALAOTRA MANGORO -



MATRICE 13 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT MORAMANGA – REGION ALAOTRA MANGORO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
1.1	Développement et vulgarisation de Culture vivrière, Elevage à cycle Courtet AGR	Ambatovola ; Lakato, Ambohibary (Ampahitra) ; Ampasipotsy gara (Ambodiriana) ; Mangarivotra (Manakana) ; Andasibe/Morarano (Ambofampana, Masinjo, Bevoloto,) ; Andasibe	Communauté Locale,	Akohogasy, gisa, gana, Lapin, trondro
1.2	Construction et/ou rénovation des Infrastructure Agricole : barrage	Fierenana ; Ambohibary (Ampahitra, Alakombato, Marovitsika), Lakato (Ampiatabe , Ambodivarongy), Ambatovola (Volobe)	Fokonolona, VOI FITAMA, VOI telomita, Mamelontsoa	Barrage, Irrigation, drainage
1.3	Développement et promotion de Culture de rente	Andasibe, Morarano, (Ambofampana PK18), Maromahatsinjo,	Fokonolonatsymananatanimb aryVolena	Litchi, Café
1.3	Développement et promotion de Culture de rente	Ambatovola, Beforona, Lakato		Café, litchi, gingembre ; bananiers
1.4	Renforcement de la Sécurisation Foncière	Toutes les communes		Identification de zone de reboisement, Mise à jour des PCD zonage Commune
2.1	Vulgarisation et Promotion de la technique de carbonisation améliorée	Ambohibary ; Ampasipotsy ; Morarano ; Beforona (RN2 – RN 44 ; RIP 23)		
2.2	Vulgarisation et Promotion des Fourneaux amélioré	Moramanga Ville, Ambohibary, Andasibe		Facilitation d'accès aux fourneaux (r éduction de prix) Production locale des fours améliorés vulgarisation : appui en publicité, participation aux festivités,
3.1	Aménagement SAC et SAIC + Zonage Forestier	Toutes les Communes		Concours intercommunal sur la sur la surface reboisée et nombre des ponts de feux
	Renforcement de suivi et contrôle forestier	RN 44 et RN2 + Ampasimpotsy gare		Sensibilisation à la demande d'autorisation de coupe Existence des Forêts Artificielle à vocation bois énergie
3.2 ; 3.3 ; 3.4 ; 3.5	SAC + Zonage	Toutes les Communes		
3.6	Développement de l'Ecotourisme	Anjiro (Andriamamovoka), Ambohibary (Mangabe), Fierenana, MoraranoGare ; Lakato	VOI	

MATRICE 14 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT MORAMANGA - REGION ALAOTRA MANGORO

Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio économique / Climat	Leader direct Activité
1.1 Développement et vulgarisation de Culture vivrière et AGR	Formation / Encadrement + appui intrants et Outils Approvisionnement en cheptel (élevage) en semence et intrants (Agri) Suivi et Appui au débouché et à la commercialisation des produits	DRAE	Activités courantes	Marché des produits locaux Difficulté d'accès pour l'évacuation des produits		Gestionnaire des sites : MAVOA, ASITy, Ambatovy, MNP, CI, ...
1.2 Construction et/ou rénovation des infrastructures Agricoles	Construction Barrage agricole ou aménagement hydroagricole selon (le cas)	DRAE		Difficulté d'accès à cause du cours d'eau à Sahamarirana Moyen de transport encore des humains (transporteurs à cause des problèmes d'accessibilité)		Maire Commune (ambohibary et Fierenana)
1.3 Développement et vulgarisation de Culture de rente à grande échelle	Sensibilisation + identification du choix de Formation et Encadrement Appui à l'ouverture de Marché Appui en intrant et Outils		Bonne qualité du sol	Pratique quotidienne sur petite superficie (Tsyzatra à grande échelle)	Activité rentable et pas de Risque	Gestionnaire de Site (MAVOA, ASITy, Ambatovy, MNP, CI)
1.4 Renforcement de la Sécurisation Foncière	Mise en Place ou Redynamisation BIF	Commune, Ambatovy, Fanalamanga	Existence d'Organisme d'appui (Ambatovy, Fanalamanga,...)	Application non effective du texte; Conflit Social Méconnaissance de la population sur la Statut et de la Situation des terrains	Terrain sécurisé	CTD (Région, Commune)
2.1 Promotion technique Carbonisation amélioré	Formation (exploitant Charbon) Appui Matériels	Fanalamanga	Acquis résultats des recherches disponibles	Pratique traditionnelle	Rendement amélioré Réduction des déforestations	DREEF Ministère Energie
2.2 Promotion Fourneaux amélioré	Vulgarisation Promotion Produits Locale Mise à Disposition Financement		Résultats des recherches disponibles Compétence disponibles	Pratique traditionnelle Contrainte temps	Economie des ménages Réduction des demandes en charbon	DREEF Ministère Energie

3.1 ; 3.2 ; 3.3 ; 3.4 ; 3.5 Aménagement des zones forestières	Elaboration SAC par Commune Conduite de Reboisement et de Restauration	Commune ; région ; CIRERD	Existence des PCD Pépinière et pépiniériste Existant Zone de reboisement existant à ambatovy	Problème Financier Conflit Foncier Feux de Brousse	Régularisation des toutes les activités (outils de décision efficace et disponible) Beaucoup de partenaire d'appui (technique, Organisationnel)	Commune Région Partenaires Gestionnaire sites + CIREEF
3.6 Ecotourisme	Sensibilisation Formation des VOI et guides Création des Circuits + Produit touristique Etude spécifique du site Infrastructure	DRT, ORTALMA	Altérantive durable pour réduire la pression sur l'environnement	Mauvais état des pistes Ignorance de l'importance de l'écotourisme	Génère plus de revenus	DRT

MATRICE 15 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT MORAMANGA - REGION ALAOTRA MANGORO

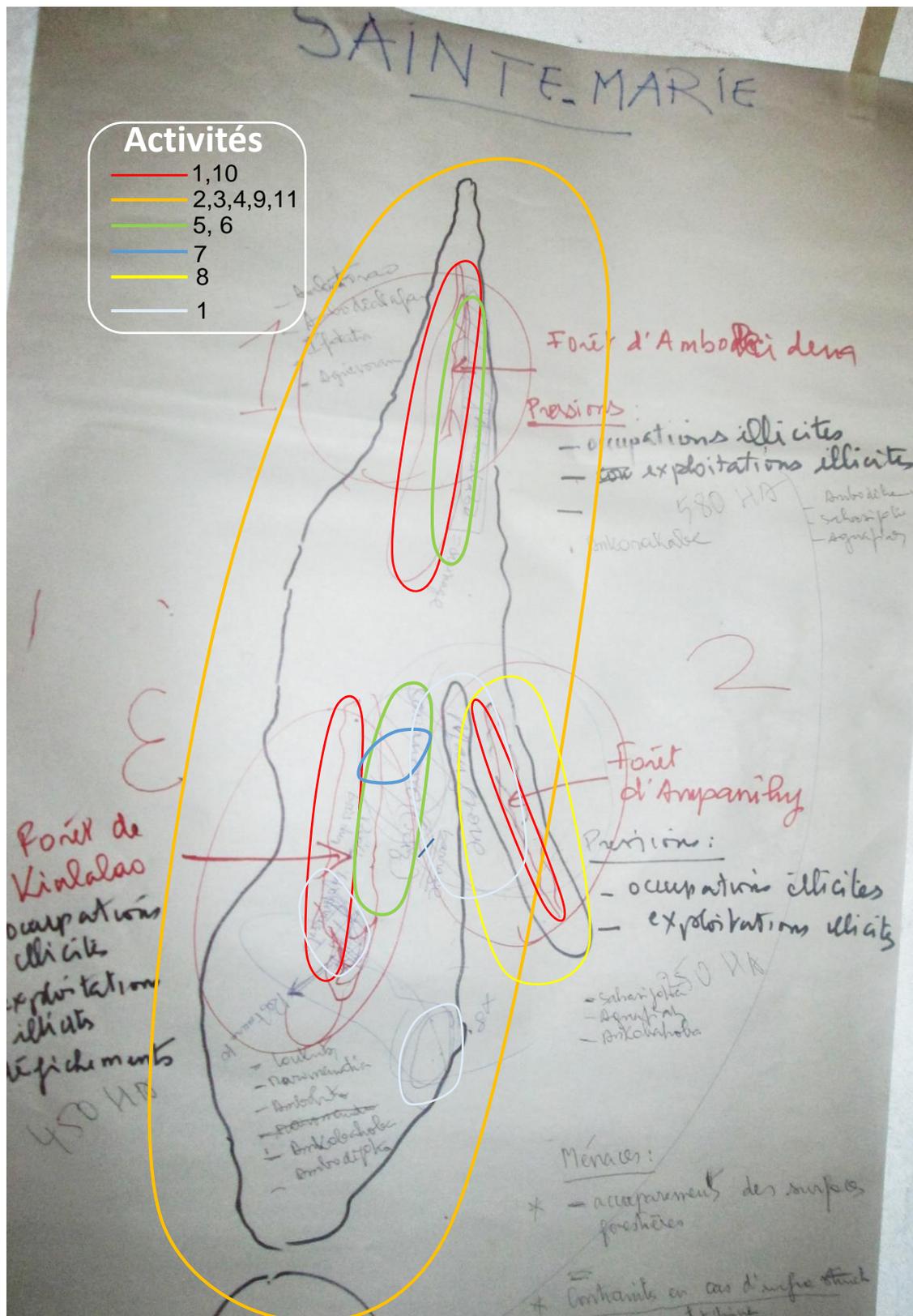
ACTIVITES	ACTIVITES PRIORITAIRES	JUSTIFICATION	Planification (Année)				
			Année 01	Année 02	Année 03	Année 04	Année 05
1.1 Développement et vulgarisation de la culture vivrière améliorée:		A: l'utilisation de méthode améliorée rapporte beaucoup de rendement et réduit la dépendance à la déforestation B: les jachères abandonnées peuvent redevenir une forêt C: Il n'a plus besoin de renouveler des terrains chaque année D: de la formation jusqu'au appui a la recherche de débouche peuvent être réalisable en 1 an. E et F: ne nécessite pas beaucoup d'investissement/efficace car augmente le rendement et peut augmenter le revenu familiale ce qui diminue la dépendance en déforestation.	x	x	x	x	x
1.1. Développement des techniques améliorées en élevage:.		A:améliore la revenue et ce qui diminue la dépendance à la déforestation	x	x	x	x	x
1.2. Construction ou rénovation/réhabilitation des barrages agricoles		A:améliore la revenue et ce qui diminue la dépendance à la déforestation Petit projet : pas plus de 5km		x	x		
1.3. Développement et promotion de culture de rente et agroforesterie :		A:améliore la revenue et ce qui diminue la dépendance à la déforestation D: moyen terme E: non habituelle donc soucis sur l'efficacité (vanille)	x	x	x	x	
1.4. Renforcement de a sécurisation foncière des zones de reboisement:		B: impact sur la sécurisation de reboisement	x				
1.4. sécurisation foncière :		nécessite de budget élevé		x	x	x	
2.1. promotion technique carbonisation améliorée (formation et appui matériels)			x	x	x	x	x

2.2. Promotion fourneau améliorée:			x	x			
2.2. Promotion et vulgarisation des fourneaux améliorés :				x	x	x	
3.2. Reboisement: création et /ou redynamisation des pépinières : formation et ou recyclage, appui matériels pour installation pépinière, encadrement et suivi, appui intrants et semence			x	x			
3.2. reboisement communal et par ménage:		Nécessite plus d'investissement D: Moyen terme Nécessite plus d'investissement		x	x	x	x
3.5. Contrôle forestier			x	x	x	x	x
Promotion de l'écotourisme communautaire :			x	x	x	x	x

MATRICE 16 : SPATIALISATION DES MOTEURS DE DEFORESTATION – DISTRICT SAINTE MARIE – REGION ATSIANANA

Moteurs	Localités	Observation
Occupation illicite des forêts Exploitation illicite des bois, Défrichement	Dans la forêt de Kialalao ; Sahasifotra, Ankobahoba, Agnafiafy	
Occupation illicite des forêts Exploitation illicite des bois,	Forêt d'Ampanihy ; Ankorakabe, Savanony, Ambodihara :Ankorakabe ; Ampanihy	Pour les besoins locaux et pour ravitaillement des districts environnants,
Occupation illicite des forêts Exploitation illicite des bois	Forêt d'Ambohidena ;:	

CARTE 6 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT SAINTE MARIE –REGION ANALANJIROFO -



MATRICE 17 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT SAINTE MARIE – REGION AT SINANANA

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
1	Sécurisation des zones de reboisement : Immatriculation des 3 zones forestières	3 Massifs :Forêt d'ampanihy, forêt d'ambohidena, forêt de Kialalao	Etat	
2	Renforcement de suivi et contrôle forestier	CEEF Ste Marie Toutes les communes	Etat et Population locale	Renforcement des actions de contrôles des agents forestiers Sensibilisation et conscientisation de la population sur l'importance et la gestion durable des ressources forestières
3	Elaboration schéma d'aménagement communal (SAC)	Toutes les communes	Population locales dans toute la commune	zonage Localisation des espaces (ville, forêt, écotourisme)
4	Multiplication des activités agricoles	Ankorakabe, Savanony	Communautés dans les localités concernées	Diversification des cultures maraichères
5	Aménagement des infrastructures hydro agricole	Ambodihara :Ankorakabe ; Savanony		Construction et /ou rénovation des canaux/drainage ou barrage
6	Développement des activités touristiques	Ampanihy		Formation guide, circuit touristique, développement du Tourisme communautaire
7	Création AGR : fabrication de briques, élevage	Autour des 3 massifs		Briques alternatives à l'utilisation des bois de construction
8	Développement et promotion de la culture de rente		Girofle /vanille	
9	Création des VOI	Massif forestier Kialalao Sahasifotra, Ankobahoba, Agnafiafy	Populations dans les environs de communes concernées locales	Renforcement de la capacité des VOI Saint Joseph en Gestion des mangroves, forêts,
	Reboisement			Restauration de forêt naturelle et forêt de mangrove
10	Contrôle des espèces envahissantes (Grevillea	Massif forestier Kialalao Sahasifotra, Ankobahoba, Agnafiafy	Populations dans les environs de communes concernées locales	Incitation à la production de charbon de bois à la Grevillia

MATRICE 18 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT SAINTE MARIE REGION ATSIANANA

Activités	Justification	Prioritaires OUI	Information Complémentaire	Planification (Année)				
				1	2	3	4	5
Sécurisation des zones de reboisement : Immatriculation des 3 zones forestières	C : Entrée dans la forêt réglementée ; Respect des réglementations sur l'exploitation et utilisation rationnelle des ressources forestières	OUI 1er	Réclamation des gens sur leur droit coutumier ; Réquisition d'immatriculation déjà existante Certaines personnes tentent de valoriser des terrains pour les vendre après	X				
Renforcement de suivi et contrôle forestier : Renforcement des actions de contrôles des agents forestiers) Sensibilisation et conscientisation de la population	C : Entrée dans la forêt réglementée A :Populations informées de la valeur et de l'importance des forêts; Appropriation de la population et à la préservation des ressources forestières		Incompréhension entre exploitants illicites et les responsables au niveau des services techniques (CEEFF)	X	X	X	X	X
Schéma d'Aménagement communal	A : contribution à la Gestion sécurisés des zones forestières et ses ressources Compréhension des limites des différents zonages (Zone de production, zone d'utilisation et d'exploitation, zones d'occupation,...)	OUI 2ème	SAC pas très claire	X				
Aménagement des infrastructures hydroagricoles (création de canaux/ drainage, barrage)	F :Augmentation de la superfine cultivable	OUI3ème	Superficie cultivable limitées	X	X	X	X	X
Multiplication des activités agricoles	F :Augmentation des productions		Faible rendement de production	X	X	X	X	X
Création AGR : fabrication de briques, élevage, pêche	A : Augmentation des revenus Amélioration des conditions de vie des communautés Réduction de la déforestation	OUI 5ème	Manque des AGR dans les localités	X				
Reboisement	A : Augmentation de la superficie reboisée B : Disponibilité des bois de chauffe et de bois énergie Amélioration du climat	OUI 4ème	Collaboration étroites avec les organismes d'appui, les secteurs privés dans le reboisement et les communautés	X	X	X	X	X

MATRICE 19 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT SAINTE MARIE –REGION ANALANJIROFO

Activités	Description des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
Sécurisation des zones de reboisement : Immatriculation des 3 zones forestières	Activation de procédure d'immatriculation	Service Cantonement CEEF + Service Domaine	Services Techniques déjà existants	Moyens matériels et financiers,	Forets sécurisées	PCAADIS GRET
Renforcement de suivi et contrôle forestier	Descente fréquente	CEEF Gendarmerie		Moyen humain, matériels et financier	Forets protégées	CEEF
Elaboration schéma d'aménagement communal (SAC)	Communication et descente fréquente, échange d'idée	Autorité administrative et association CEEF Service d'aménagement du territoire		Moyen matériels et financier	Population responsable Niveau de vie améliorée Foret sécurisée	Association Commune toute entité existant
Multiplication des activités agricoles	Diversification des cultures maraichères Légumes Riz	Etat ou Association (PCAADIS) Bailleur de Fond (GRET) ; DRAE CSA	Collaboration PPP	Financement	Amélioration du niveau de vie de la population	Chaque entité promoteur : ONG Association DRAE GRET
Aménagement des infrastructures hydro agricole	construction et /ou rénovation des canaux/drainage ou barrage	DRAE, CSA	Disponibilité de l'eau	Superficie cultivable à petite échelle	Augmentation de la superficie cultivable et de la production	DRAE, CSA
Développement des activités touristiques	Formation guide, circuit touristique Tourisme communautaire	DRT	Sainte Marie est une ville touristique Existence des opérateurs qui travaillent déjà dans le secteur tourisme à Sainte Marie	Activités non habituelles dans les zones environnantes des forêts		DRT

Création AGR : fabrication de briques, élevage	Fabrication des briques alternatives à l'utilisation des bois de construction Elevage, pêche, touristique	Association, individus ONG	Services déjà existants Disponibilité des matières premières	Activités non courantes à la population locales Pas de promoteurs	Réduction des coupes liées à l'utilisation des bois de construction, Réduction de la déforestation	ONG et ou Association
Reboisement et Création des VOI	Renforcement de la capacité des VOI Saint Joseph en Gestion des mangroves, forêts Restauration de forêt naturelle et forêt de mangrove	CEEF	Association TSIRYVAO : distributeur de jeunes plants Existence des mangroves	x	Augmentation des couvertures forestières	CEEF et Fokonolona
Renforcement et promotion de la culture de rente	Culture de Café, vanille, girofle	x	Sainte Marie fait partie des localités où la culture de rente a commencé Climat et sol adapté au développement de la culture	Insuffisance des encadrements techniques	Plus de revenus, Amélioration des conditions de vie des communautés, Réduction de la dépendance à l'utilisation des ressources forestières	Communautés (Agriculteurs, opérateurs économiques)
Contrôle des espèces envahissantes (Grevillea)	Traitement peuplement Grevillea Incitation et développement de la production de charbon à parti des Grevillia	Opérateur privé	Quantité en abondance sur toutes les communes	Manque des compétences en technique de carbonisation	Espèces forestières moins menacées à sa dispersion, Réduction de l'utilisation de bois de forêts pour charbonnage Réduction de la pression les forêts	Communautés

MATRICE 20 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT MANANARA NORD - REGION ANALANJIROFO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
5-1 a 5-6	Encadrement des activités minières artisanales	Manambolosy ; Vanono; Ambodiampana; Andasibe; Ambodivoanio	Population dans les localités concernées	
	Reboisement			Type compensatoire
	Application du texte (COAP)			
	Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage :			
	Construction et/ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage pour la valorisation des Bas-Fonds + technique améliorées			
	Développement et vulgarisation de culture de rente	Vanono	Population de Sandrakatsy; Antanambe	

8-1 à 8-9 + 4-7 + 7-3	Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage :	Ambodiampana; Ambodivoanio; Mananara; Atanambao be; Sandrakatsy; Atanambe ; Tanibe	Population dans les localités concernées	
	Construction et/ou renovation des infrastructure dédiée à l'agriculture et l'élevage pour la valorisation des Bas-Fonds + technique améliorées			
	Développement et vulgarisation de culture de rente			
	Mise en place et Structuration des Coopératives et/ou Associations Paysannes	Ambodiampana; Ambodivoanio; Mananara; Atanambao be; Sandrakatsy; Atanambe ; Tanibe	Population dans les localités concernées	Culture de rente
	Reboisement			Restauration forestière
	Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières par approche paysage			
	Promotion en énergie renouvelable et alambique amélioré			
			CUMA, riz	
			Vanille ; girofle, café	
	Création VOI et mise en place des TGRN 8.10			Nombreuses forêts (10/16 communes) dans la partie Nord Est non encore transférées Pression anthropique sur les forêts élevées

MATRICE 21 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT MANANARA NORD –REGION ANALANJIROFO

Activités	Description desActions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
Reboisement	-Diversification de reboisement : communautaire, privée -restauration des forêts dégradées	AIM GIVAUDAN	-Organisation paysanne (29 VOI Opérationnels) -Communauté de base	-Encadrement technique -Approvisionnement des intrants insuffisant	Défense et restauration du sol	VNA Commune Fkt COBA CEEF
Développement et vulgarisation de culture de rente	-Promotion association agroforesterie –culture de rente et vivrière	KOMAM CSA Centre de service agricole	-Premium spice -KOPVM -LAFAZA -Sopral	-Insécurité foncière /social -Manque de vulgarisation agricole -Instabilité du prix	-Augmentation de niveau de vie -Amélioration du pouvoir d'achat	-Service agriculture -Commune -Fkt

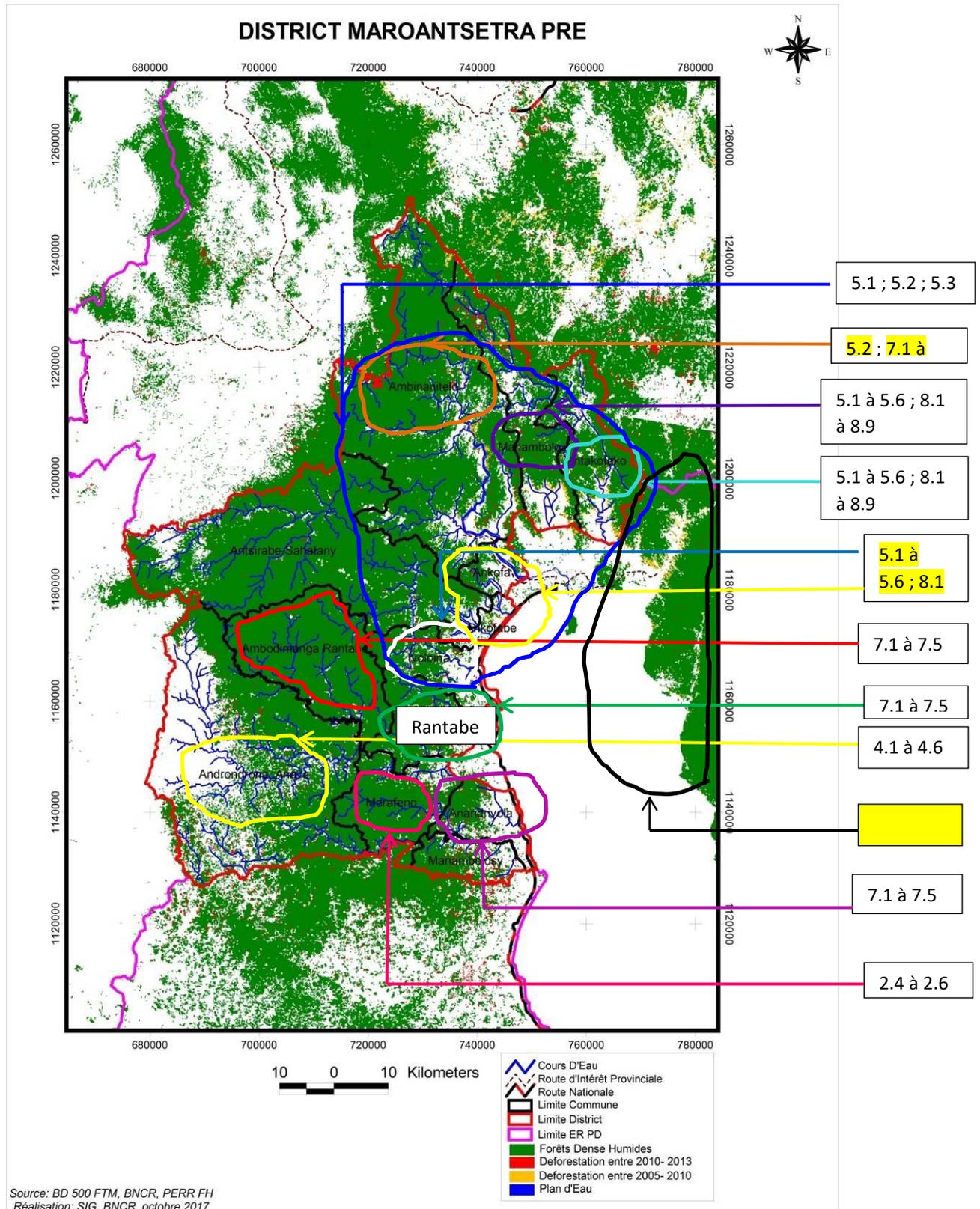
MATRICE 22 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT MANANARA NORD –REGION ANALANJIROFO

Activités	Justification	Prioritaires OUI	Information Complémentaire	Année				
				1	2	3	4	5
Encadrement des activités minières artisanales 5.1	A : Minimisation des dégâts forestiers		Existence des exploitations dévastatrices	X	X	X	X	X
Reboisement 4.7 & 5.2 & 9.6	A : Remplacement des forêts défrichées C : Approvisionnement des besoins en bois F : Source de revenus	OUI 1	Insuffisance des pépiniéristes professionnelles Terrains défrichés non valorisés	X	X	X	X	X
Application du texte (COAP) 5.3/8.5/ 9.3	A : diminution des infractions forestières C : respect du PAG							
Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage : 5.4/ 8.1/ 9.1	D :Vokatramalaky, F : Sources de revenu diversifiées	Oui 5	Insuffisance des techniciens en agriculture	X	X	X	X	X
Construction et/ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage pour la valorisation des Bas-Fonds + technique améliorées 5.5/8.2/9.2								
Développement et vulgarisation de culture de rente 7.3/ 5.6/ 8.3/2.6/9.3	F : Augmentation des productions et du pouvoir d'achat D : production après 3ans	OUI 3	Toutes les conditions favorables (climat, sol, prix sur le marché)	X	X	X	X	X
Mise en place et Structuration des Coopératives et/ou Associations Paysannes Création des PME								
Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières approche paysage 8.6/ 9.7 (Concept KOLOALA 8.7 ; ise en place de l'intercommunalité 8.8)	A : Meilleure considération de la forêt dans le système de production C : Mariage entre conservation et valorisation Motivation à la conservation Valorisation rationnelle des ressources forestières intérêts communs F : Bénéfice issu de l'exploitation forestière							

Création VOI et mise en place des TGRN 8.10	Responsabilisation des populations locales	OUI 2	Nombreuses forêts (10/16 communes) dans la partie Nord Est non encore transférées Pression anthropique sur les forêts élevées	X	X	X	X	X
Renforcement de suivi et contrôle forestier 8.4 (Réinstauration des polisin'ala) 8.9	A : Diminution des infractions forestières C : Utilisation rationnelle des ressources	OUI 4	Structure locale existante non fonctionnelle	X	X	X	X	X
Promotion en énergie renouvelable et alambique amélioré								

DISTRICT MAROANTSETRA

CARTE 8 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT MAROANTSETRA-REGION ANALANJIROFO



MATRICE 23 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT MAROANTSETRA –REGION ANALANJIROFO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
5-2/7-6/2-2	Reboisement	Ambinanitelo; Ankofa; Antakotako; Manambolo; Ankofabe ; Rantabe; Ambodimanga R/be; Voloïna; Anandrivola ; Morafeno	Population locales, agriculteurs dans les localités concernés	
5-1/4-1/2-1/7-7	Encadrement des activités minières artisanales	Androndrona ; Rantabe ;Morafeno ; ;Voloïna ; Anandrivola		
7.1 à5	Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage :	Ambinanitelo; AmbodimangaRantabe; Rantabe ; Anandrivola	Population locales, agriculteurs dans les localités concernés	
	Construction et/ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage pour la valorisation des Bas-Fonds + technique améliorées			
	Développement et vulgarisation de culture de rente			
	Application des textes (Vulgarisation et application du Dinam-paritra)			
4-1 a 6	Encadrement des activités minières artisanales	Androndrona	Population locales, agriculteurs dans les localités concernés	
	Reboisement compensatoire			
	Application du texte (COAP)			
	Construction et/ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage pour la valorisation des Bas-Fonds + technique améliorées			
	Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage :			
	Développement et vulgarisation de culture de rente			
2-1 a 6	Encadrement des activités minières artisanales	Morafeno	Population locales, agriculteurs dans les localités concernés	
	Reboisement			Type compensatoire
	Application du texte (COAP)			
	Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage :			
	Construction et/ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage pour la valorisation des Bas-Fonds + technique améliorées			
	Développement et vulgarisation de culture de rente			

5-1 a 6/ 8-1 a 9	Encadrement des activités minières artisanales	Atanambolo ; Antakotako ; Ankofabe ; Ankofa ;Voloïna	Population locales, agriculteurs dans les localités concernés	
	Reboisement			Type compensatoire
	Application du texte (COAP)			
	Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage :			
	Construction et/ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage pour la valorisation des Bas-Fonds + techniques améliorées			
	Développement et vulgarisation de culture de rente			
5-1 a 6/ 8-1 a 9	Renforcement du suivi contrôle forestier (Réinstauration des Polisin'ala)	Atanambolo ; Antakotako ; Ankofabe ; Ankofa ;Voloïna		
	Application du texte			
	Gestion des zones Forestières par approche paysage (Concept Koloala ; Mise en place/ renforcement de l'intercommunalité)			

MATRICE 24 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT MAROANTSETRA – REGION ANALANJIROFO

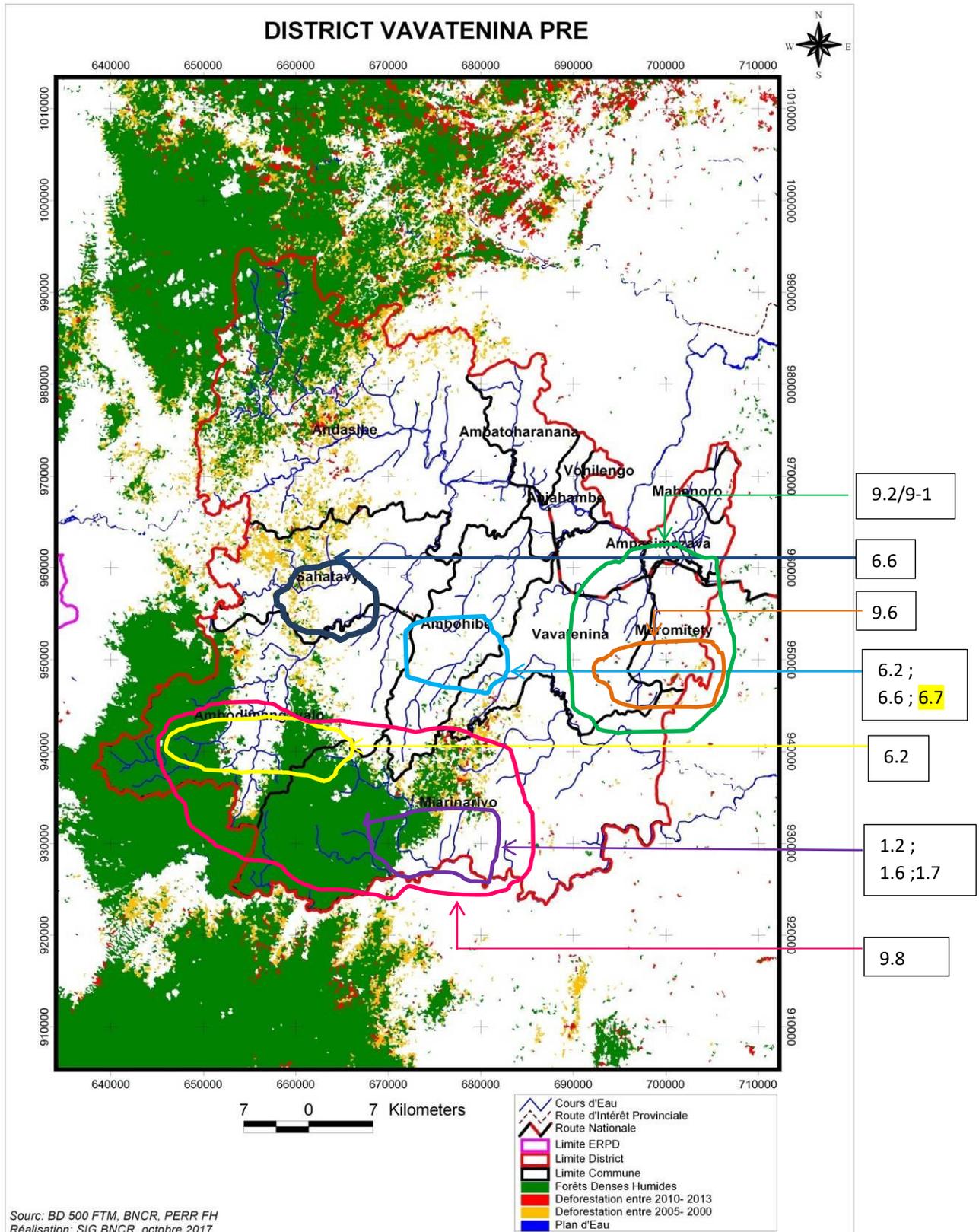
Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantage Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
Reboisement	-Diversification de reboisement : communautaire, privée -restauration des forêts dégradées	WCS MAKIRA Antogil conservation MNP	Pépiniériste Villageoise/COBA	-Encadrement technique -Approvisionnement des intrants	Défense et restauration du sol	Commune Fkt COBA CEEF
Développement et vulgarisation de culture de rente	Promotion association agroforesterie –culture de rente et vivrière	CSA (centre de service agricole)	-Existence des grands collecteurs et exportateurs -Collaboration étroite entre opérateurs économiques et paysan (ERIC DONIA)	-Insécurité foncière -Manque de vulgarisation agricole	-Augmentation de niveau de vie -Pouvoir d'achat amélioré	-Service agriculture -Commune -COBA

Matrice 25 : Priorisation et planification des activités – District Maroantsetra –Région Analanjirofo

Activités	Justification	Prioritaires OUI	Information Complémentaire	Planification (Année)				
				1	2	3	4	5
Encadrement des activités minières artisanales 5.1/2.1	A : Minimisation des dégâts forestiers	Oui 3	Existence des exploitations dévastatrices	X	X	X	X	X
Reboisement 4.7 & 5.2 & 2.2	A : Remplacement des forêts défrichées C : Approvisionnement des besoins en bois F :Source de revenus	OUI 1	Insuffisance des pépiniéristes professionnelles Terrain défrichés non valorisés	X	X	X	X	X
Application du texte (COAP) 5.3/8.5/2.3	A : diminution des infractions forestières C : respect du PAG							
Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage : 5.4/8.1/ 2.4	D :Vokatramalaky, F : Sources de revenu diversifiées	Oui 5	Insuffisance des techniciens en agriculture	X	X	X	X	X
-Construction et/ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et l'élevage pour la valorisation des Bas-Fonds + technique améliorées 5.5/8.2/2.5								
Développement et vulgarisation de culture de rente 7.3/ 5.6/ 8.3/2.6/	F : Augmentation des productions et du pouvoir d'achat D : production après 3ans	OUI 2	Toutes les conditions favorables (climat, sol, prix sur le marché)	X	X	X	X	X
Gestion zone Forestière par approche paysage 8.6/ (Concept KOLOALA 8.7 Mise en place de l'intercommunalité 8.8)	A : Meilleure considération de la forêt dans le système de production C : Mariage entre conservation et valorisation Motivation à la conservation Valorisation rationnelle des ressources forestières Intérêts communs F : Bénéfice issu de l'exploitation forestière							
Renforcement de suivi et contrôle forestier 8.4 Réinstauration des polisin'ala 8.9	A : Diminution des infractions forestières C : Utilisation rationnelle des ressources	OUI 4	Structure locale existante non fonctionnelle	X	X	X	X	X

DISTRICT VAVATENINA

CARTE 9 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT VAVATENINA—REGION ANALANJIROFO -



MATRICE 26 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT VAVATENINA –REGION ANALANJIROFO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
1-2/6-2/9-6	Reboisement	Miarinarivo; Ambohibe-andasibe-Ambodimangavalo; Maromitety – Vavatenina		
9-1	Développement et vulgarisation de culture vivrière, AGR, élevage (riz, bovidés)	Maromitety- Ampasimanga		
9-8	Promotion en Energie renouvelable et alambique améliorée	Ambodimangalo-Miarinarivo		Electrification rurale
1-6 /6-6	Développement et vulgarisation de culture de rente (girofle, café, poivre, vanille)	Miarinarivo ; Sahatovy Ambohibe		
1-7/6-7	Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières	Miarinariov ; Ambohibe Ambodimangavalo		

MATRICE 27 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT VAVANTENINA –REGION ANALANJIROFO

Activités	Description des actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
Reboisement	Restauration des forêts dégradées -Promotion de reboisement privé Compensatoire Diversification de reboisement communautaire (bamboo, chantal)	VOI, RRA, Maitso lava	-disponibilité de terrain ; terrain transféré aux VOI -Disponibilité de plantules (pépiniéristes disponibles)	-Litige foncier -Manque de financement -Suivi insuffisant -Insuffisance de variété de semence (ex : chantal :bois + résine exploitable)	-Augmentation des zones reboisées -Fréquence de pluie -Erosion limite Augmentation de production agricole Récolte de graines locales	Chef cantonnement Chef de groupement de des associations de reboisement
Développement et vulgarisation de culture vivrière, AGR, élevage	-Facilitation d'accès aux intrants -semences et matériels -Culture maraichère (CUMA) -Construction ou rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture (barrage, pisciculture)	-CSA -(DRAE.) -Forma-Prod -PROSPERER	-Source en eau -plaine d'iazafu -terrain favorable -accessibilité en moto	Pratique des techniques traditionnelles -Manque d'infrastructure (hydro agricole -Insuffisance de système d'irrigation Litige foncier -Insuffisance de techniciens Résistance aux changements	-Autosuffisance alimentaire -Amélioration de niveau de vie	Maire Chef CIR Agri
Promotion en énergie renouvelable et alambique améliorés	-Utilisation de techniques améliorées de fabrication de charbon -construction barrage hydro électrique, éolienne -Produits bio carburants (ethanol)	Min Energie et Mines (Au niveau Régional ?)	Chute d'eau (Sahatavy ,Ambohibe, Vavatenina). -Existence de montagne favorable à l'énergie éolienne	-Problème technique – de savoir faire -Problème de moyens	Accès a l'électricité durable -Diminution des dépenses des foyers locaux -REDD+	Direction Régionale de l'Energie Association locale (RRA)

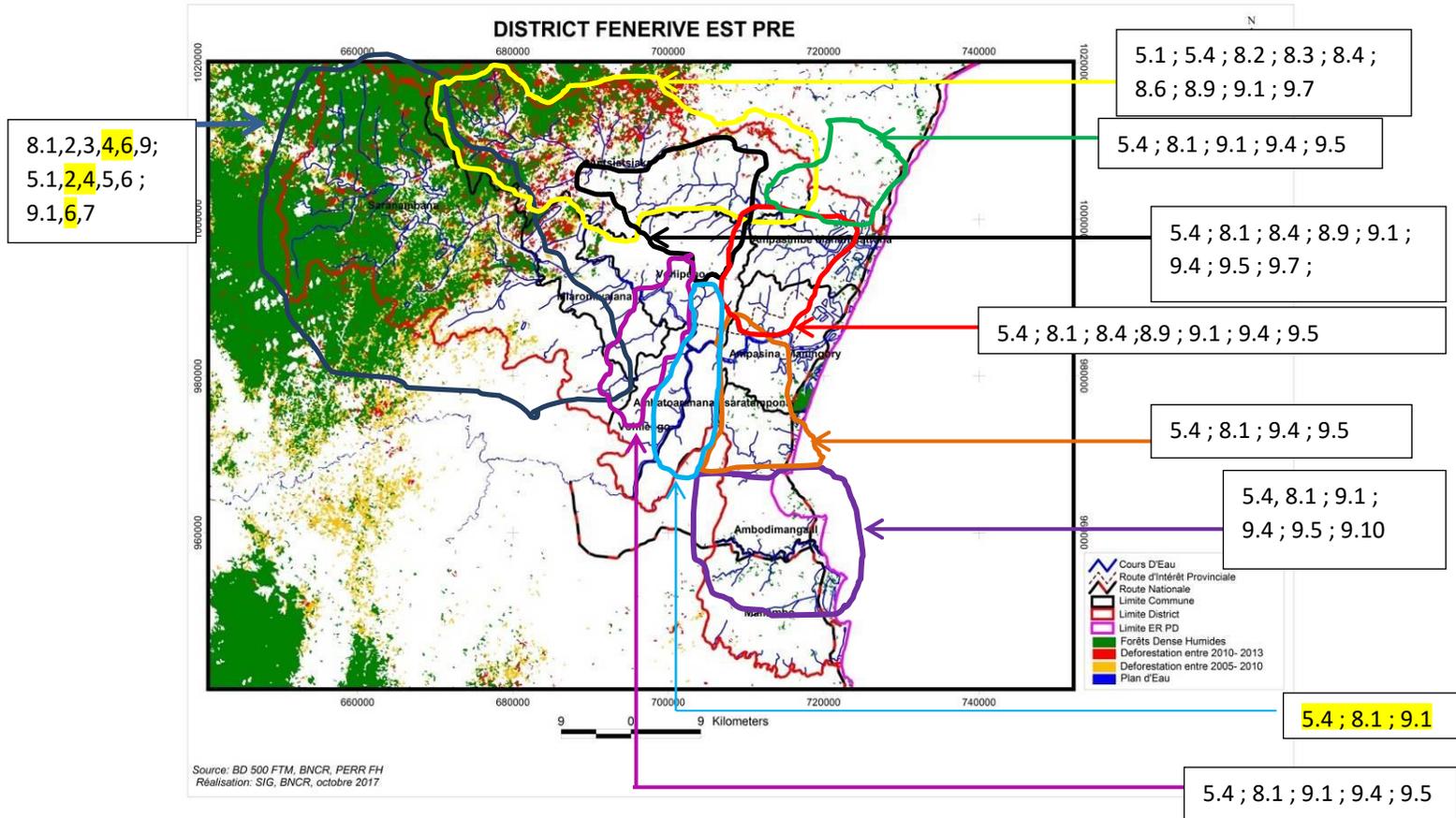
Développement et vulgarisation de culture de rente	-Développement de culture de rente et agroforesterie -conquête du marché -diversification des cultures (girofle, café, poivre, vanille... -amélioration de chaine de valeur	-Agriculture -Commerce -Coopérative rurale -Opérateur privé	-Qualité du sol et condition climatique favorables à la culture de rente Pratique courante des populations locales	-Technique traditionnel -problèmes de débouchées -Problème de transport de produit	-Amélioration de niveau de vie de la population locale -augmentation de surface reboisée	-Agriculture -Commerce -Association paysanne
Aménagement forestier et Gestion durable des ressources forestières	Renforcement des gestions des aires protégées aménagement des zones forestières conservation de biodiversité Promotion de l'écotourisme	DREEF VOI OSC Mines Tourisme DRAE	Existence de MNP, VOI, OSC, Existence des forêts naturelles	Exploitation abusive, illicite -Abus de pouvoir (autorité) usurpation de fonction (autorisation informelle d'exploitation forestière) _manque de moyens (matériels, financiers)	-Diminution de déforestation -Séquestration de carbone -Stabilité de revenus du peuple locaux dépendant des forets Augmentation de stock de carbone	Chef cantonnement DREEF Commune Fkt Mines Tourisme DRAE

MATRICE 28 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT VAVANTENINA –REGION ANALANJIROFO

Activités	Justification	Prioritaires OUI	Information Complémentaire	Planification (Année)				
				1	2	3	4	5
Reboisement	A : à force de planter, les populations contribuent à la REDD+ B : Plantations des surfaces non boisées C : Les exploitants font de reboisement compensatoire D : 3à5 ans F : Exploitation règlementée et durable	OUI (1)	Problème de ressources forestières (usage domestiques) Dégradations dues aux activités des exploitations minières artisanales Déforestation massive (tavy,...) Commencement dès que possible suivant les saisons Disponibilité de terrain	X	X	X	X	X
Développement et vulgarisation de culture de rente	A : Augmentation des surfaces boisées et reboisées B : il y a des cultures sous bois (Vanille) D : Café 3ans, Girofle (5à 7ans) ; Vanille et poivre : 3ans) E : Facilité d'entretien et suivi F	OUI (2)	Activités très estimées par la population de Vavatenina ; Condition favorable Pérennité des activités et continuités de l'activité	X	X	X	X	X
Développement et vulgarisation de culture vivrière, AGR, élevage	D : Très court terme (1an) F : Autosuffisance alimentaire ; source de revenu rapide	OUI (3)		X	X			
Gestion durable des ressources forestières	A : Exploitation règlementée B : Régénération naturelle (pendant à 10 ans) des forêts dégradées) C-D : long terme E : Pas de dépense F : Condition sanitaire	Oui (4)	Existence des grands blocs forestiers Exploitation illicite à règlementer Climat favorable Biodiversité à conserver	X	X	X	X	X
Réduction l'utilisation de bois énergie (Promotion en énergie renouvelable et alambique améliorés)	A : Réduction de l'utilisation de charbon et de bois en énergie C : réduction de l'exploitation et utilisation forestières D : Moyen terme F : Pour diminuer les dépenses ; Conditions sanitaires améliorées ; Accès l'information et à l'électricité	Oui (5)	Riche en chute d'eau ; berivotra ; Diminution de l'insécurité Favorable pour la création de PME (création d'emploi)	X	X			

DISTRICT FENERIVE EST

CARTE 10 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT FENERIVE EST –REGION ANALANJIROFO



MATRICE 29 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT FENERIVE EST –REGION ANALANJIROFO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
5-4/8-1/9-1/9-10	Développement et vulgarisation de cultures vivrières associées avec l'agroforesterie (Riziculture, culture de Maïs (agroforesterie)	Saranambana; Atsitsiaka ; AmpasibeManantsatrana ; Vohipeno Vohilengo; Ambatoharanana ; AmpasinaManingory; Ambodimanga II; Mahambo	Agricultures aux alentours de ces localités	-Renforcement de capacité-technique PAPRIZ -Intrants : semence, urée, NPK, jeunes plants -Matériels : sarleuse, batteuse
	Développement AGR: Culture Maraichère (CUMA) Epices (cannelle, poivre, gingembre...) Apiculture Pisciculture Pêche	Ambatoharanana; AmpasinaManingory; Ambodimanga II; Mahambo Toutes les communes Mahambo, Ampasinamaningory Mahambo ; Vohipeno ; Tampolo Mahambo ; Tampolo (Cffktakobola,Rantolava, Ambavala..	Agricultures aux alentours de ces localités	Semence, engrais, arrosoir Ruche moderne, Renforcement de capacité Renforcement de capacités, Réglementation, Alevins Besoins en matériels (chambre froide..) Renforcement de capacité Formation des pêcheurs, besoin de matériaux (lakana, filets)
	Développement et promotion de Culture de rente : café, girofle, vanille	Toutes les communes ; Vohipeno ; Salanambanafktmarotrano Ambodimanga II ; Ampasina- Maningory	Toutes les communes	Vulgarisation, mise en place de pépinière
5-1	Encadrement des activités minières	Saranambana	Exploitants miniers artisanaux dans la localité de Saranambana	
8-6/9-7	Aménagement forestier et gestion durables des ressources forestières par approche paysage	Saranambana, Antsiatsiaka ; Vohipeno*	Population riveraines des forêts, VOI	Sensibilisation, renforcement de capacité des VOI existants Création des VOI*
9-6/5-2	Reboisement	Saranambana	Populations locales, VOI dans la localité de Saranambana	Création de pépinières Formation des pépiniéristes

8-4/8-9	Renforcement et suivi de contrôle forestier	Atsiatsiaka;Saranambama; Ampasinamaningory; Vohipeno	VOI, population locale	Mise en place des patrouilles mixtes avec les VOI
9-4/9-5	Développement de filière PFNL	Ampasinamaningory; AmpasibeManantsatrana; Vohilengo; Vohipeno; Ambodimanga II; Mahambo	Agriculteurs aux alentours de ces localités	Vulgarisation et sensibilisation Contrôle des PNFL cannelle, huile essentielle, girofle, Larve de guêpe, penjy, poivre sauvage (épices), regroupement structuration des paysans, +débouché

MATRICE 30 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT FENERIVE EST –REGION ANALANJIROFO

Activités		Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
Développement et vulgarisation de la culture vivrière associée avec l'agroforesterie (Riziculture, culture de Maïs (agroforesterie)		-Facilitation d'accès aux intrants, semences et matériels -Renforcement de capacité	PAPRIZ	PAPRIZ, condition climatique favorable à la culture Tradition : Activité courantes)	Effets du changement climatique (variabilité de la période de pluie) Insuffisance d'accès aux intrants, mécanisation, manque d'eau	Augmentation de la production et amélioration des conditions des vis et réduction des pressions sur les forêts	DRAE
Développement des AGR	Culture Maraichère	Culture de bledes (concombres, tomate, aubergine, choux..)	Association des femmes (Ampasibe Manatsatrana)	-Variation alimentaire AGR Existences des organismes d'appui dans le Financement des activités	Effets du changement climatique (variabilité de la période de pluie) Non maitrise de techniques améliorées	Augmentation des revenus Sécurité alimentaire Exportation	DRAE, Organisations paysannes
	maïs + agroforesterie	-Intensification de la culture du maïs -Développement de l'agro foresterie	OP (organisation paysanne) (Mahambo, Ambodimanga II)		Effets du changement climatique (variabilité de la période de pluie)	Augmentation des revenus Sécurité alimentaire Exportation Lutte contre l'érosion	
	Epices	Mise en relation des producteurs avec les operateurs	OP		Débouché	Augmentation des revenus	
	Apiculture	Optimisation des systèmes de production actuelle	Organisations Paysannes Existence de débouchés	Remède traditionnelle	Augmentation des revenus		
	Pisciculture			Sécurité alimentaire Manque de matériels adéquats/Pollution			
	Pêche		VOI, fédération	Existence association -Existence fédération Débouchés		source de revenus	

Développement et promotion de Culture de rente : café, girofle, vanille	-Vulgarisation des techniques -Développement de la culture de rente	Existence de coopératives	Ouverture du débouché à l'exportation des produits Disponibilité des pépinières	Sécurité alimentaire Augmentation des revenus		FANOHANA-TARATRA
Encadrement des activités minières	-Vulgarisation des textes miniers -sensibilisation et structuration des exploitants miniers		Association des exploitants existants	Difficulté à l'obtention d'un permis d'exploitation Absence de bureau ou promoteurs charge des mines artisanales	Amélioration des conditions de vie des petits exploitants Ristourne pour les Communes Rurales	
Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières par approche paysage	-Renforcement de gestion des AP/NAP -Renforcement de l'application du DINA (VOI)	ESSA- AGRO Tampolo DREEF / CEEF	Structure de gestion locale fonctionnelle		Gestion durable des ressources	
Reboisement	Restauration des zones exploitées par les miniers		Existence de pépinières villageoises		Protection contre l'érosion	
Renforcement, suivi et contrôle forestier	-Patrouille mixte (VOI) -contrôle inopinée par DREEF / CEEF	ESSA AGRO (Tampolo)				
Développement de filière PFNL	Formation des VOI pour le mode de contrôle					
Développement de la filière PFNL (cannelle, essence de girofle, Penjy, larve de Guêpe,...)	Vulgarisation et de la filière PFNL Sensibilisation sur le contrôle Recherche de débouché		Produits PFNL abondants	Méconnaissance de la valeur de ces produits PFNL	PFNL valorisées = réduction des pressions sur les forêts (lutte contre la déforestation)	

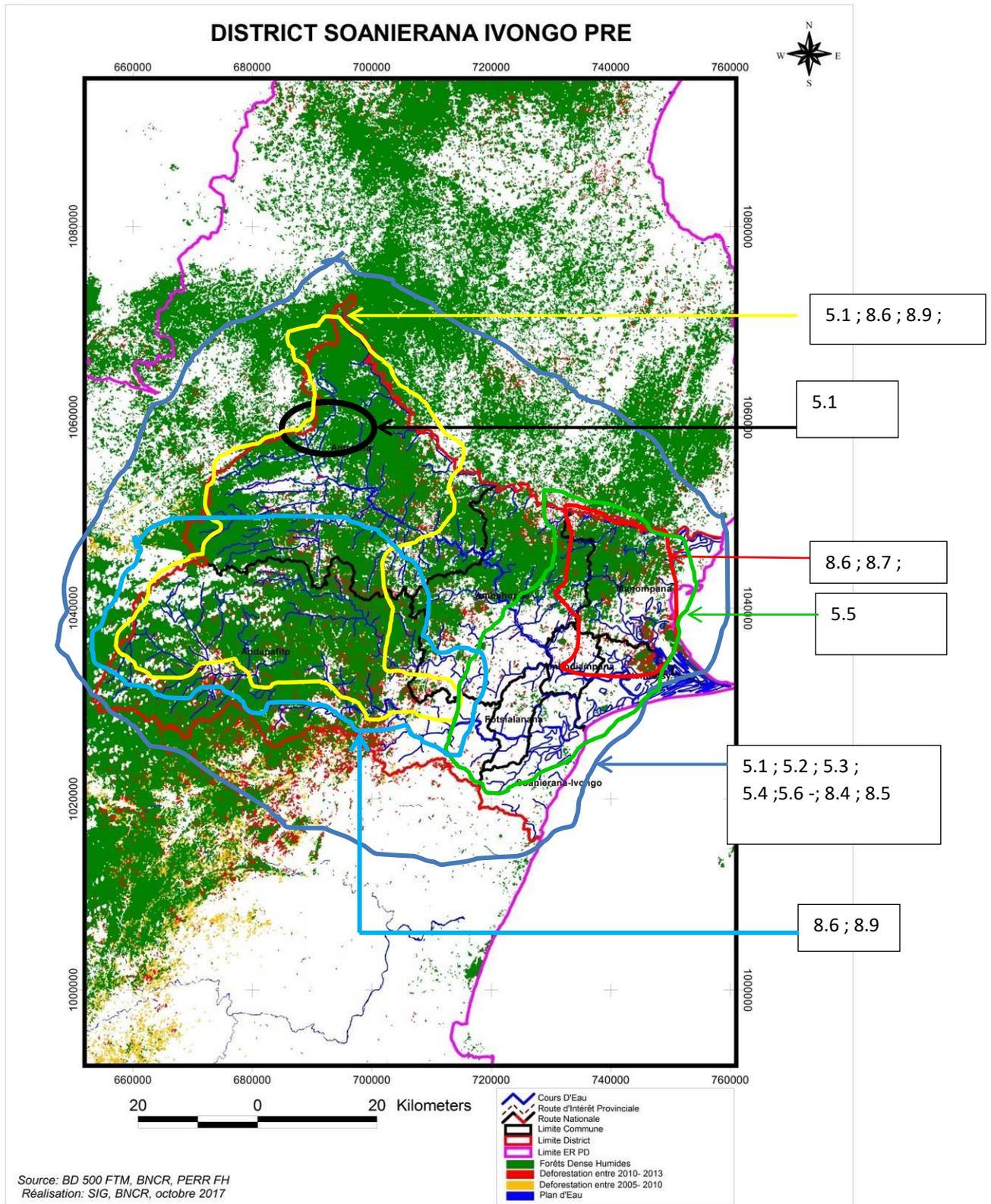
MATRICE 31 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT FENERIVE EST –REGION ANALANJIROFO

Activités		Justification si OUI	Prioritaires	Informations complémentaires	Planification (Année)				
					1	2	3	4	5
Développement et vulgarisation de la culture vivrière associée avec l'agroforesterie (Riziculture, culture de Maïs (agroforesterie))	Riziculture	D : 2 fois par an Ressource d'eau disponible toute l'année F : source de revenu	OUI	-Fertilité du sol -Rentabilité économique -Climat favorable	x	x	x	x	x
	Culture de maïs (agroforesterie)	D: 3 fois par an E: prix de semence moins chère et facile à préparer		-Contribue à l'augmentation des superficies -Recouvertes d'agroforestier					
Développement des AGR	CUMA (culture maraichère)	D : 3 fois par an Adaptée au climat E : prix de semence abordable F : variation de la ration alimentaire, source de revenu, bon prix	OUI	Insuffisance de marché faible nombre de pratiquant complément de revenu	x	x	x	x	x
	Epices (cannelle, poivre, piment, gingembre)	D : à court terme E : naturellement renouvelé (cannelle) F : source de revenu pour vente locale et à l'exportation		-Favorable au climat -reproduction facile de la technique -dérivé : huile essentielle - nombreuses coopératives œuvrant dans le domaine					
	Apiculture (encadrement technique)	E: Prix de la ruche abordable F: source de revenu							
	Pisciculture: encadrement technique, sensibilisation)	F: source de revenu							
Développement des AGR	Pêche (dotation chambre froide)	D: existences des associations des pêcheurs F : conservation au maximum							
Développement et promotion de Culture de rente (café, girofle, vanille)		A : contre l'érosion B : agroforestier F : bon prix, débouché facile,	OUI	-exportation, Huile essentielle Spécificité de la Région	x				
Encadrement des activités minières		A : zone d'exploitation limitée C : Mode d'exploitation suivant les normes							
		F : prix normal (exploitants non profités par les acheteurs)	87						

Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières par approche paysage	A: zone d'exploitation bien définie C: mode de gestion et d'utilisation de ressources forestières réglementé D: courte durée de formation	OUI	-Gestion rationnelle de l'utilisation des ressources naturelles -Bénéfices communs -développement local	x		x		
Reboisement	A-exploitable après quelques années B: augmentation de la superficie cultivée et préservée E: besoin en jeunes plants	OUI	Climat (toujours) favorable toute l'année Diminution des ressources forestières à cause des tavy Pour augmenter la superficie des forêts	x	x	x	x	x
Renforcement, suivi et contrôle forestier	A et C: préservation des forêts							
Développement de filière PF NL	A :PNFL : exploitable D : Exploité à l'état sauvage							
Développement et promotion de Culture de rente : café, girofle, vanille								

DISTRICT SOANIERANA IVONGO

CARTE 11 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT SOANIERANA IVONGO –REGION ANALANJIROFO -



MATRICE 32 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT SOANIERENA IVONGO –REGION ANALANJIROFO

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
5-1	Encadrement du secteur minier artisanal : vulgarisation du code minier	CR : Antenina (Fkt Sahavalanina) CR :Andapafito (Ambodiamontana,Antara, Iampirana)	Exploitants miniers artisanaux dans les environs des communes concernées	-Formation et renforcement -Sensibilisation des communes concernées -Spot radio Répression
5-2	Reboisement (compensation, suivi de cahier de charge et contrôle)	CR : Antenina (Fkt Sahavalanina) CR :Andapafito (Ambodiamontana,Antara, Iampirana)	Exploitants miniers formels	-Descente sur terrain du Comité Technique d'Evaluation (CTE) -Dotation des matériels
5-4	Développement et vulgarisation de culture vivrière associée avec l'agroforesterie : (amélioration de la culture sur tanety + gestion de terrain)	Toutes les communes du Soanierana Ivongo	Agriculteurs	-Appui technique et formation paysanne -Dotation de matériels
5-5	Aménagement des infrastructures hydro agricoles : -Rénovation et construction des infrastructures : barrage hydro agricoles -Construction des canaux de drainage et irrigation -Entretien des infrastructures	Antanifotsy – Andapafito – Manompana – Soanierana Ivongo – Ambinany Sakana		-Dotation de matériels -Formation des associations des usagers
5-6	Développement et promotion de culture de rente	Toutes les communes Soanierana Ivongo		-Formation des producteurs -Semences améliorées (graine) Production de jeunes plants (girofle, vanille, café)
8-4/ 8-5/ 8-9	Renforcement de suivi et contrôle forestier : - Mise en place de Polisin'ala Répression - Application de Textes (législation forestière) (COAP,...)	Toutes les communes Soanierana Ivongo Andapafito,Ambahoabe, Antenina, Manompana, Antanifotsy	Population locales et Service techniques concernés (Gendarmerie, CEEF/DREEF, TPI)	-Sensibilisation de la population locale relative aux infractions forestières SCF Renforcement des matériels et des personnels
8-6/ 8-7/ 8-10	Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestière : Création de VOI Redynamiser les associations déjà existantes Mise en place de pare-feu Concept KOLOALA (Exploitation et production forestières,...)	Andapafito ; Ambahoabe ; Manompana ; Antanifotsy Ambodimanga (CR :Manompana, Antanifotsy) Manompana (FktMaronivo, Antanandava, Mahaso, Vohijiny, Atanambao)	Populations locales	ZI MNP/MB, ceinture verte des Aires Protégées Zone littorale, ceinture AP KOLOALA, VOI à vocation production/ CONSERV

MATRICE 33 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT SOANIERENA IVONGO –REGION ANALANJIROFO

Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
5-1 Encadrement du secteur minier artisanal	- Duplication et vulgarisation du code minier -Sensibilisation dans les communes concernées		Existence de RH locales	-Contrainte financière sur l'impression du code -Texte en version française	Population et acteur au même niveau d'information sur la Connaissance du code minier	Commune
5-2 Reboisement (compensation)	-Descente sur terrain du CTE -Production jeune plante -Renforcement de capacité en technique de Plantation	Exploitants miniers formels	-Cahier de charge -Formateur pépiniériste sur place	-Accessibilité -Moyen matériel et financier	Connaissance de la réalité sur place (descente CTE) Restauration des forêts dégradées	MNP District ONE, Secteurs concernés)
5-3 Renforcement de suivi et contrôle forestier	-Verbalisation des delinquants	Habilité OPJ	Disponibilité des ressources humaines (OPJ: BMC)	Accessibilité	Réduction des pressions sur les ressources forestières	CEEF/DREEF
5-4 Développement et vulgarisation de culture vivrière associée avec l'agroforesterie	Formation et appui technique, matériel et financier	Service régional sectoriel	RH, Terrain disponible (foncier) domaniale (Anadrazana)	Non-respect du cahier de charge	Augmentation de la production Amélioration de la sécurité alimentaire	DRAE
5-5 Aménagement des infrastructures hydro agricoles	-Etude de faisabilité des infrastructures -Regroupement des bénéficiaires -Exécution des travaux -Formations des usagers	Génie rural (DRAE)		-Cout élevé -Financement -éparpillement des plaines	Réduction des défrichements liés aux activités agricoles	Service agricole

5-6 Développement et promotion de culture de Rente	Formation des producteurs	DRAE	Terrain domaniale (Anadrazana) Prix actuel Existence de Dina (contre de planteurs)	Financement	Augmentation des quantités et amélioration de la qualité des produits	Service agricole
8-6 / 8-7/ 8-9 / 8-10 Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières	-Structuration -Renforcement de capacité des membres -Suivi des activités et du cahier de charge	MNP MBG	Initiative des populations	Financement	Responsabilisation des communautés locales	Service sectoriel
	-Règlementation des Papiers administratifs -Zonage forestier -Suivi de cahier de charge	VOI	Zone d'intervention KOLOALA (AIM)	Non-respect du cahier de charge	Redevance pour l'administration forestière Ristourne pour les communes	Service sectoriel
	Structuration des VOI Renforcement de capacité des VOI Dotation de matériels,	MNP MBG	Disponibilité des ressources humaines locales	-Moyen financier -Manque de motivation	-Réduction de déforestation	MNP, FORET, MBG
	Reboisement sur les zones de pare-feu Suivi de culture	MBG	Activité existante	-Moyen financier -Manque de motivation	-Forêts préservées -Réduction de feux de brousse	VOI MBG MNP

MATRICE 34 : PLANIFICATION ET PRIORISATION DES ACTIVITES – DISTRICT SOANIERENA IVONGO –REGION ANALANJIROFO

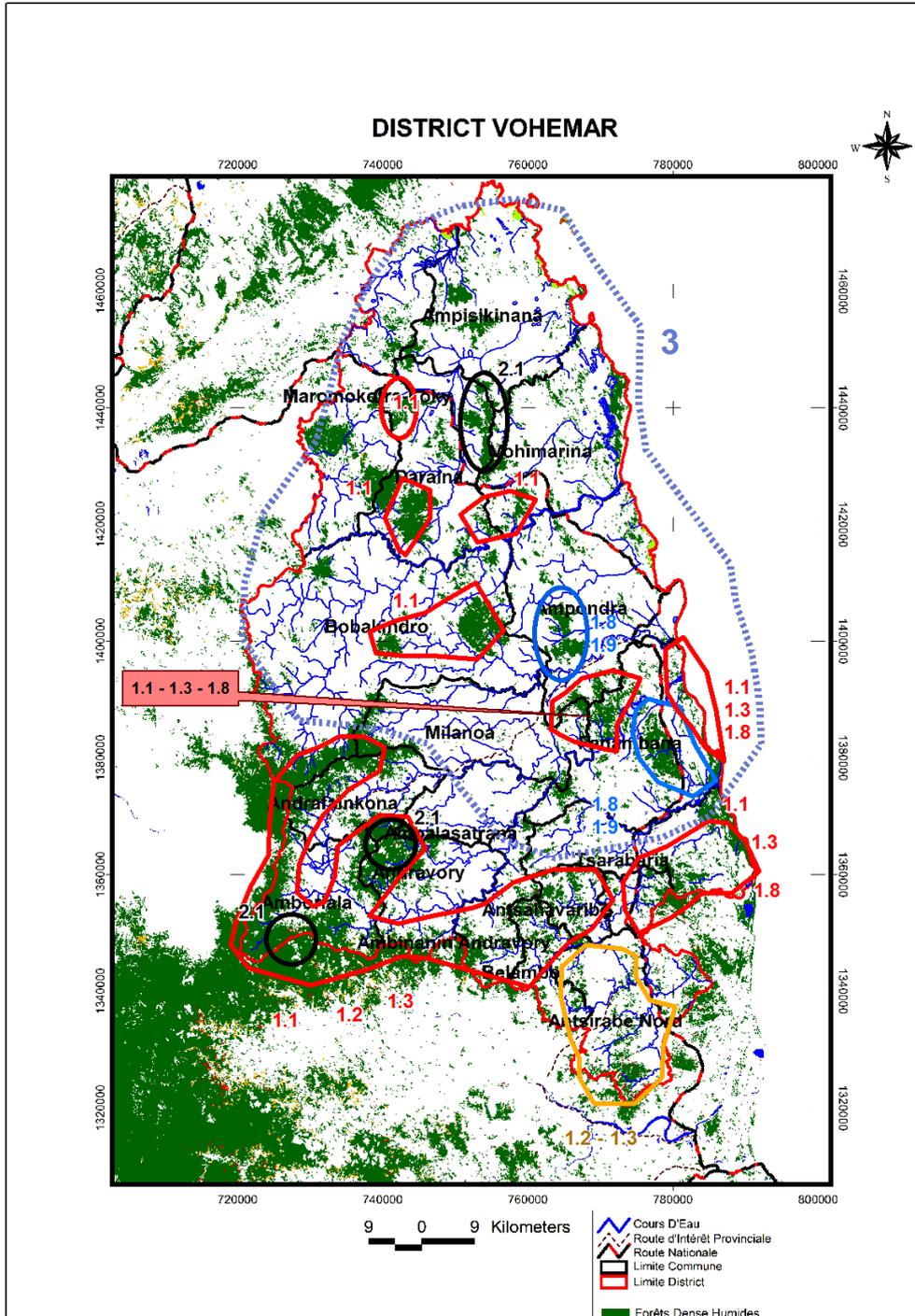
Activités	Justifications	Priorisation	Informations complémentaires	Planification				
				A1	A2	A3	A4	A5
5-1/ 5-2/ 5-3 Encadrement du secteur minier artisanal	A force d'être informé du code minier, les pressions sur les forêts sont réduites C : respect du cahier de charge D- réalisable deux fois en une année		-Nombre élevé des exploitants miniers illicites (Mine) Manque de responsabilités des autorités locales -existences des forêts dégradées suite aux exploitations illicites					
5-4 Développement et vulgarisation de culture vivrière associée avec l'agroforesterie	A-réduction des extensions des zones de culture B-mitombo isa ny zava-maniry C- réduction de la pratique de Tavy D- réalisable chaque année E- pratiqué facilement par tout le monde F- Augmentation de revenus	OUI 1	-Extension de nouvelles zones de cultures chaque année en pratiquant de Tavy -Production non rentable pour les ménages Instabilité annuelle des prix Vulnérabilité des agriculteurs	X	X	X	X	X
5-6 Développement et promotion de culture de Rente	A- réduction des extensions des zones de culture B-mitombo isa ny zava-maniry C- réduction de la pratique de Tavy D- réalisable chaque année E- pratiqué facilement par tout le monde F- Augmentation de revenus	OUI2	Extension de nouvelles zones de cultures chaque année en pratiquant de Tavy -Production non rentable pour les ménages Instabilité annuelle des prix Vulnérabilité de l'économie des agriculteurs	X	X	X	X	X
5-5 Aménagement des infrastructures hydro agricoles	A-Augmentation de la superficie cultivable (réduction de la pratique des Tavy D-Réalisable dans 2 à 4 ans F-Augmentation de la production par ménage		-Insuffisance des infrastructures agricoles -Mauvaise gestion de l'eau -Baisse de production -Non maîtrise des techniques agricoles y compris des semences -Vulnérabilité de l'économie des agriculteurs	X	X	X	X	
8-4 Reboisement	A non application des textes en vigueur B- Reboisement de compensation est une forme de sanction D- Réalisable toute l'année E-Descente des autorités compétentes	OUI3	-Non application effective des textes -insuffisance de suivi des activités des exploitants	X	X	X	X	X

8-5 Renforcement de suivi et contrôle forestier Application du texte	A non application des textes en vigueur B- Reboisement de compensation est une forme de sanction D- Réalisable toute l'année E-Descente des autorités compétentes	OUI5	Non application effective des textes -insuffisance de suivi des activités des exploitants	X	X	X	X	X
8-6/8-9/8-10/8-7 Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières	A-Suivi au niveau local B- Reboisement : obligation dans le cahier de charge des VOI C- Responsabilisation des VOI D- Réalisable pendant 3 ans F- Existence de redévocabilité	OUI 4	-Pouvoir décisionnel limité chez les VOI -Manque de compétences -Non- respect du cahier de charge -Non application des DINA		X	X		

Annexe 3 . Résultats de l'atelier de la Région SAVA

District Voahemmar

CARTE 12 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT VOHEMAR –REGION SAVA



MATRICE 35 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT VOHEMAR –REGION SAVA

Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)		Observations
Promotion AGR (pisciculture)	CR Amboriava, CR Andrafainkona, CR Belambo, CR Antsirabe Nord, CR Ampanefena, CR Antsaharibe	Population locale	
Aménagement des plaines agricoles	CR Amboriava, CR Andrafainkona, CR Belambo, CR Antsirabe Nord, CR Ampanefena, CR Antsaharibe, CR Andravory, CR Tsarabaria , CR Fanambana, CR Milanoa	Population local	Construction barrages hydro agricoles Mise en place de canaux d'irrigation , besoins de formations des AUE en SRI, SRA , dotation de Semences améliorées
Mise en œuvre de culture de rentes agroforesterie	CR Amboriava, CR Andrafainkona, CR Belambo, CR Antsirabe Nord, CR Ampanefena, CR Antsaharibe	Population locale	Valable dans les zones agricoles uniquement pour les zones TGRN Besoin de regroupement en coopératives Bénéficiaire : planteurs de vanille
Reboisement et restauration forestière	CR Fanambana, CR Ampondra,	VOI et autres associations petits exploitants illicites, charbonniers	
Suivi et contrôle forestier	Les 19 Communes du District de Vohémar	Structure étatique, VOI	Intervention des politiciens
Promotion de culture vivrière :	CR Bobakiandro, CR Daraina, CR Nosibe ;	Population à la lisière des forêts	riziculture sur tanety, mais, arachide, ...)
Mise en place de SAC par Commune	CR Amboriava, CR Andrafainkona, CR Belambo, CR Antsirabe Nord, CR Ampanefena, CR Antsaharibe, CR Andravory, CR Tsarabaria , CR Fanambana, CR Miranoa, CR Bobakindro, CR Daraina, CR Nosibe, CR Maromokotra	Commune et Région	
Promotion d'un système d'élevage amélioré en faveur de la lutte contre le feu	Commune au Nord du District Vohemar	Communauté d'éleveur	
Encadrement des activités minières artisanales		Exploitant minier Commune Région	

MATRICE 36 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT VOHEMAR – REGION SAVA

Activité	Description	Promoteur	ATOUS	Contrainte	Avantage	Leader
1.8 Reboisement énergie	Regroupement des bénéficiaires en association par fokontany Formation en technique pépinière Mise en place des pépinières Appui en matériels et graines Sécurisation foncière	ONG Graine de Vie et Ranoala MEEF	Existence de formateur de pépiniériste District possède des pépiniéristes	Problème foncier (existence de terrain mais géré par droit coutumier Divagation de zébu feux	Favorise la maîtrise de feu Satisfaction des besoins en produits ligneux Vulgarisation des carbonisations améliorées	ONG Graine de Vie et Ranoala MEEF Pépiniéristes formés
1.1 AGR Riziculture sur tanety ; Maïs, Arachide	Identification des ménages bénéficiaires Regroupement en association par Fokontany Formation en pratique culturale améliorée Dotation : Semence améliorée + Petits matériels agricoles Accompagnement par des techniciens agricoles		Existence des paysans maîtrisant les techniques d'utilisation de matériels à traction animale (charrue, ...) Terrain disponible et grande superficie	Persistance de droit coutumière Divagation de bovidés Persistance de la mentalité liée à la pratique de tavy Manque de techniciens en agriculture	Amélioration de revenu des ménages Réduction de période de soudure Amélioration de l'interdépendance agriculture et élevage Résolution de l'insuffisance alimentaire (permet de résoudre le problème de manque à gagner)	DRAE
18 Reboisements en bois d'œuvre	Choix des espèces cibles (à croissance rapide) Appui en fourniture, matériels et graines Sécurisation foncière Plantation, entretien, Pare feu	ONG Graine de Vie et Ranoala MEEEF	Beaucoup de pépiniériste Existence de zone reboisée (model) à Andampy Commune Ampondra (20ha)	Persistance de droit coutumier Divagation de bovidés	Satisfaction de la forte demande en planche de coffrage et bois rond pour échafaudage	ONG Graine de Vie et Ranoala MEEEF Pépiniéristes formés
Aménagement de terrain rizicole bas fond	Construction de barrage hydroagricole Irrigation des rizières Renforcement de capacité/formation des agriculteurs sur la technique de culture améliorée (SRI et SRA) Facilitation d'accès à des semences améliorés et à des petits outillages ainsi que les engrais		Population habituée à la culture de riz irrigué Zones considéré comme grenier à riz du District	Persistance à la pratique culturale ancestrale	Augmentation e la production du riz Contribue à la lutte contre la déforestation par la diminution de la pratique de tavy	DRAE
18	Identification des zones de	MEEF	Existence des Operateurs ou	Volonté politique	Augmentation de la	MEEF

Activité	Description	Promoteur	ATOUS	Contrainte	Avantage	Leader
Restaurations forestières (pour les associations ou Opérateur privé (intéressé))	restauration forestière Lancement d'offre Elaboration de cahier de charge Contrat de transfert de gestion signé entre le MEEF et l'intéressé Accompagnement par MEEF des bénéficiaires		individus intéressés Existence des zones propices à la restauration forestière Existence des espèces autochtones valorisables Maitrise de la technique de restauration par des agents du MEEF		couverture forestière Possibilité de régénération des sources d'eau (Bien et service en aval)	
1.3 Développement et diversification des Culture de rente (Vanille, Café, girofle) avec l'agroforesterie	Identification des paysans pionner par fokontany Formation sur la technique de plantation, de la préparation ; des conditionnements des produits Sélection des semences saines Accompagnement en matière de plantation et entretiens des parcelles Visite d'échange	DRAE PNV, société exotic Floribis GIE SAHANALA Association et Coopérative de Producteur opérationnel	Existence Association et Coopérative de Producteur Existence de Opérateurs privés actifs dans le domaine de la promotion de la filière vanille Hausse du prix de la vanille Vanille est une filière phare dans la Région de SAVA Existence de champ de vanille pilote Joue le rôle de modèle en faveur de la promotion de la vanille	Prolifération des « Bekorotsana » (maladie)		DRAE PNV, société exotic Floribis GIE SAHANALA Association et Coopérative de Producteur opérationnel
Promotion d'un système d'élevage amélioré en faveur de la lutte contre le feu	Sécurisation foncière Encadrement des associations d'éleveurs Mise en place et Opérationnalisation de « ranch » (infrastructure adéquate comme le point d'eau, amélioration de pâturage, ...) géré par des associations d'éleveurs, encadré par les techniciens d'élevage Mise en place de partenariat avec les Opérateurs privés pour la commercialisation des produits phytosanitaire et produits d'élevage	DRAE Vétérinaire privées	vaccinateur (groupe relais) Existence d'association d'éleveur par commune Reconnaissance par les communautés d'éleveur de la zone Nord du District en tant que zone d'élevage District de Vohémar approvisionne en zébu la Région de SAVA Le troupeau de zébu est la banque des paysans	Conflit entre agriculture et élevage au lieu de complémentarité /inter dépendance Problème de consanguinité de cheptel de bovin du District Ancrage à la méthode d'élevage traditionnelle	Changement de mentalité	DRAE

1.1 AGR Pisciculture	Information sensibilisation de la communauté Identification des zones propices pour la pisciculture Regroupement en association par Commune Appui technique pour la mise en place et gestion des fermes piscicoles individuelles Partenariat avec les opérateurs privés pour la commercialisation des produits	MPRH Direction régionale de la Pêche et des ressources halieutiques	Existence des zones piscicoles Possibilité d'approvisionnement en alevin suite à la réhabilitation du centre de production d'alevin à Andapa géré par MPRH Existence des paysans intéressés par la filière Existence de nombreux décortiqueurs pour l'approvisionnement en riz Disponibilité des autres intrants nécessaires	Problème d'alimentation suivant la norme (besoin de mise en place de provenderies)	Source de revenu additionnel Lutte contre la pauvreté Lutte contre la malnutrition (apport en protéine animal amélioré)	MPRH Direction régionale de la Pêche et des ressources halieutiques
2.1 Encadrement des activités minières artisanales	Recensement des petits exploitants Encadrement/Formation (Code minier, technique d'exploitation) Etablissement et mise en œuvre de cahier de charge par association Suivi et supervision des associations par les agents Miniers	Ministère Mine Direction Régionale des mines BRCM	Abondance des richesses minières Existence des jeunes qui exerce ce métier Existence d'association d'exploitant minier	Permis d'exploitation minière suspendu Manque de volonté politique Risque de superposition entre zone de conservation et zone d'exploitation minière Manque de synergie des actions des intervenants	Résolution du problème de chômage Lutte contre la déforestation Sécurisation de la filière Lutte contre le secteur informel	Dir Rég Mine BRCM
1.9 Suivi et Contrôle	Planification Descente sur le terrain Constatation et verbalisation des délits Déferment aux tribunaux Suivi des dossiers au tribunal Appui à la dotation des matériels Augmentation des effectifs	DREEF OPJ Juriste	Structure décentralisés habilités en la matière OPJ Disponible Lois et réglementation disponibles et vulgarisées	Insuffisance de ressources financières, humaines et matérielles Manque de synergie des acteurs Carence d'application stricte des lois Intervention politique, corruption		DREEF OPJ Juriste
Elaboration SAC/SAIC	Délimitation des différentes zones de reboisement, pastorale, Minières, Agricole, conservation,...)		Planification et spatialisation des différentes activités (reboisement, Culture, Mine, zone à conservé, ...) Obtention d'un Vision communale	Toutes les communes ne disposent pas de SAC Inexistence de la Direction régionale de l'aménagement de territoire	Contribution à la bonne gouvernance de la commune	M2PATE Service régionale Domaine et Topo

MATRICE 37 : PLANIFICATION ET PRIORISATION DES ACTIVITES – DISTRICT VOHEMAR –REGION SAVA

Activité	Justification	Prioritaire	Information complémentaire	Planification				
				1	2	3	4	5
Promotion du reboisement pour la restauration forestière et la production de bois d'énergie et de bois d'œuvre	A : reboisement pour bois énergie et bois d'œuvre permet de lutter contre la dégradation et la déforestation. Les petits exploitants vont valoriser leur zone de reboisement au lieu de s'attaquer aux forêts naturelles B : le reboisement pour la restauration forestière des zones déboisées au niveau des forêts dégradées contribue à l'augmentation de la superficie forestière. Les zones restaurées ne seront plus exploitées mais contribueront à la séquestration de carbone C : Mise en application des zones de plan d'exploitation des zones de reboisement pour la gestion durable des ressources forestières (bois d'œuvre et bois d'énergie)	+ (1)	La partie Nord du District est pratiquement dénudée et les pressions qui pèsent sur les derniers lambeaux forestiers sont très fortes. Afin de satisfaire le besoin en bois de la population et d'alléger la pression qui pèse sur la forêt dans le District la seule solution est le reboisement et la restauration forestière. Année 1 : 100 ha reboisée en bois d'énergie et bois d'œuvre pour les 05 communes prioritaires (Fanampana, ampondra, Milanoa, Bobankindro, Daraina) Année 2 – 3 – 4 – 5 150 Ha pour les 13 Communes (Fanambana, Ampondra, daraina, Milanoa, Bobakindro, NOsibe, maromokotra, ampisikinana, Tsarabalia, andravory, ambalatrana, andrafainkona, amboriala)	+	+	+	+	+
Promotion de la riziculture irriguée au niveau des bas fonds	A : les bénéficiaires ne vont plus pratiquer le tavy (contribue à la lutte contre la déforestation) D : Faisable à court terme puisqu'il s'agit d'un microprojet E : Moindre cout (micro projet) F augmentation de rendement donc amélioration de revenu	2	Spécifique pour la partie Sud du District CR Belambo, Antsirabe Nord, Ampanefena, Antsahavaribe, Andrafainkona, amboriala, Ambinaninandravory Existence de cours d'eau pérennes	+	+	+	+	+
Promotion de la riziculture pluviale et technique de rotation de culture (Maïs, arachide, ...)	A lutte contre le Tavy qui l'une cause de déforestation D –E : Ne nécessitant l'utilisation des gros matériels, les bénéficiaires sont capables de reprendre en mains à partir de la 3ème année F amélioration de rendement, plus de période de soudure	1	Il est clair que l'un des principaux cause de la déforestation dans le District et la transformation de la forêt en terrain cultural. Cette pratique serait due en grande partie par l'insuffisance de la production ce qui pousse les paysans à rechercher des terres fertiles de la forêt.	+	+			
Suivi et contrôle forestier	A : le renforcement du contrôle forestier et l'application strict des lois sont primordiaux pour la lutte contre la DD C : le respect de la législation en vigueur contribue à la gestion durable de la ressource forestière	1	Mise à la disposition des moyens nécessaires Besoins de synergie des actions de tous les intervenants Lutte contre la corruption	+	+	+	+	+

Promotion d'un système d'élevage amélioré en faveur de la lutte contre le feu	A : feu de pâturage incontrôlé entraîne de feu de forêt qui réduit annuellement la couverture forestière B : l'absence de feu favorise l'émergence d'espèces arbustives pionnières favorables à l'augmentation de la couverture forestière F système d'élevage amélioré contribue à l'amélioration du cheptel bovin et des conditions de vie des agro pasteurs	1	La partie Nord du District (à Partir du Tsarabalia) considéré comme zone d'élevage et que c'est le District qui approvisionne la Région en viande. Actuellement, le système d'élevage pratiqué par la population locale est de type extensif. Elle laisse les zébus divaguer n'importe où et pour renouveler le pâturage, les éleveurs pratique le feu de brousse.		+	+	+	+
Développement et diversification des Culture de rente (Vanille, Café, girofle) avec l'agroforesterie	A : Promotion de la culture de vanille en dehors de la forêt naturelle permet de lutter contre la dégradation de forêt D E F : technique maitrisée par les paysans ne nécessitant pas de gros investissements ; Produits phare, source de devise, source de revenus pour la partie Sud et Ouest du District	2			+	+	+	
Promotion des activités minières artisanales	A : la maitrise des activités minières artisanales hors zone de conservation permet de lutter contre la DD D – E – F : maitrise des techniques d'exploitation artisanale, pas de gros investissement, contribue à l'amélioration de revenus	2	Permet de mieux gérer les migrations Lutte contre le chômage des jeunes Le respect de cahier de charge permet de contribuer à la préservation de l'environnement		+	+	+	
Vulgarisation de la Pisciculture	F source de revenu additionnel des ménages, Lutte contre la pauvreté	3				+	+	+
Elaboration du SAC /SAIC	C : les différents zonages sont primordiaux pour la gestion de la commune	1	Bonne gouvernance de la commune C'est la base de toutes les activités à mettre en œuvre dans le District Toutes les communes ne disposent pas de SAC		+	+	+	+

MATRICE 38 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT SAMBAVA –REGION SAVA

N° Carte	Activités	Lieu	Bénéficiaire Direct	Observation
1.1	Vulgarisation de la culture d'Ovy be (Ignose) et des légumes	Commune Anjangoventra ; Bevonotra ; Antsahavaribe	Paysans à la lisière des forêts	Ovy be (Ignose) et légumes
1.3	Diversification et Amélioration de la Culture de rente + agroforesterie	Commune : Amboangibe, Maroambihy, Ambodiampana, Marojala ; Fanahalana ; Antsambahano; Morafeno	Cultivateurs de vanille, Café, Girofle	Vanille, café, Jirofo Développement de culture de rente tel que la vanille
1.4	Production de charbon suivant des techniques améliorées	Commune Anjangoventra ; bevonotra ; Antsahavaribe ; CU Sambava	Charbonnier	Actuellement les gens utilisent la forêt naturelle pour le charbon
1.5	Développement / Vulgarisation des fourneaux améliorés	CU Sambava	Population de la CU SAMBAVA Briquetier	
1.2	Aménagement des plaines en terrains agricoles	Commune Fanahalana ; anjangovenatra	Cultivateur de Riz	Construction des Micro barrages
1.8	Reboisement /restauration Forestière	Commune : Anjialava ; Antindra ; Marojala ; Ambohimilaza ; Ambohimitsinjo ; Bemanevika	VOI, et autre association	Autres essences qu'acacia Espèce proposée « Limba (<i>Limba sp</i>)»
1.9	Suivi et Contrôle Forestier	Bevonotra ; Antsahavaribe ; Amboangibe ; Anjangoveratra ; Bemanevika ; Maroambihy	DREEF, Cantonnement, VOI, OPJ, Justice, ...	Commune se trouvant à la périphérie des massifs forestiers

MATRICE 39 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT SAMBAVA –REGION SAVA

Activités (code)	Descriptions	Entité Promoteurs	Atouts (humains, fonciers, Socio-Eco)	Contraintes	Autres avantages Socio-Eco	Leader direct Activité
Vulgarisation de la culture d'Ovy be (Igname) et des légumes	Sensibilisation de la population Formation des formateurs Formation (appui technique) des paysans Dotation/Facilitation de l'accès à la semence et des petits outillages Suivi et Contrôle	CARE (Cap Est) CSA (Régional) DLC (Andapa)	Existence des paysans pilote travaillant avec CARE, DLC Climat propice à ces types de cultures Disponibilité des semences	Insuffisance des moyens : financement, humain et matériels pour la mise en œuvre de l'activité Problème de débouché Evacuation des produits	Contribue à la diminution de la pression sur la forêt car cette activité est une nouvelle source de revenus et une nouvelle alimentation pour les ménages bénéficiaires. Amélioration de la condition de vie des ménages bénéficiaires (ceux de la périphérie des forêts) Bénéfique pour l'élevage Diversification des aliments donc participe à la lutte contre la malnutrition et diminue la période de soudure	CSA
Aménagement des plaines en terrains rizicole	Etude de faisabilité Construction des micro-barrage et irrigation des plaines Accompagnement technique des ménages bénéficiaires Facilitation d'accès à des semences améliorés et des petits outillages (Sarcluse, charrue, ...) et autres intrants		Existence d'une vaste plaine idéale pour la riziculture irriguée	Pas de financement	Augmentation de la production de riz Diminution du prix de riz Augmentation des ménages riziculteurs Diminution de la pression sur la forêt (pratique de tavy)	CSA
Diversification et Amélioration de la Culture de rente + agroforesterie	Etude scientifique sur le virus détruisant les plantations de vanille afin d'améliorer sa qualité génétique Sensibilisation de la population Formation sur les techniques améliorées de la culture de Vanille, Girofle, Café Facilitation d'accès à des jeunes plants améliorés Accompagnement technique des ménages bénéficiaire		Le climat est favorable à la culture de rente notamment la vanille La Région de SAVA est considérée comme la capitale de la Vanille Augmentation du prix de la vanille	Manque de personnels surtout pour les techniciens agricoles Existence de maladie de vanille qui pousse les gens à faire des cultures dans la forêt	Augmentation de la production de la culture de rente Amélioration de la condition de vie des ménages Diminution de la pression sur la forêt	CSA FOFIFA Min recherche scientifique

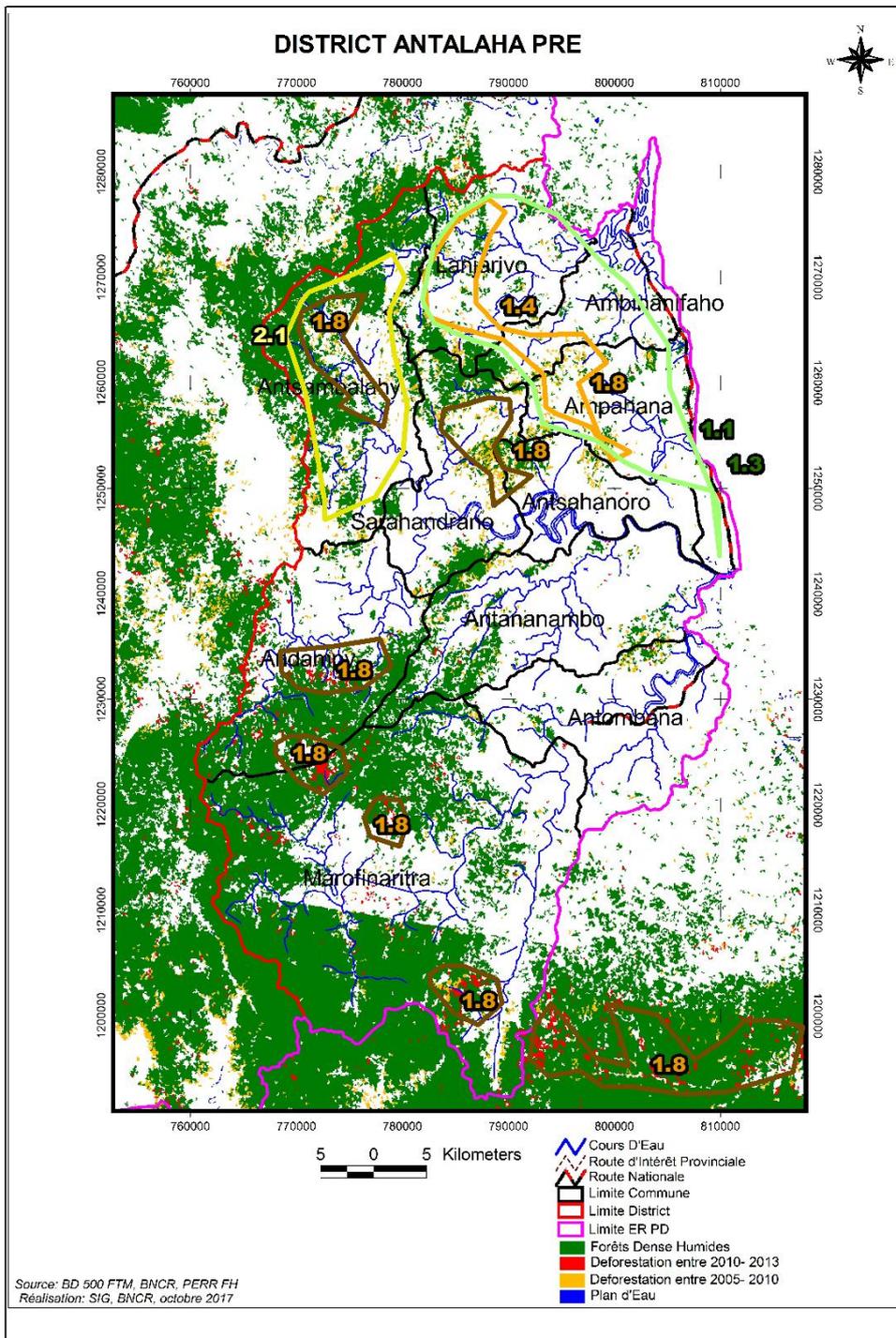
Production de Charbon suivant des techniques améliorées	Recherche de partenariat ayant expertise de production de charbon suivant les techniques améliorées Education et sensibilisation de la population par l'intermédiaire de la Mass-Média Formation des producteurs de charbon sur la technique améliorée		Richesse en matière première	Les charbonniers sont toujours méfiants aux nouvelles techniques La motivation des gens diminue pendant la saison de récolte des vanilles Inexistence des bois dédiés au charbonnage	L'augmentation du taux de carbonisation contribue à la diminution de la dégradation de la forêt Améliore la source de revenus des charbonniers	DREEF SAVA
Développement et Vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains	Recherche de partenariat ayant de l'expertise Education et sensibilisation par la Mass-média Promotion des fourneaux à charbon amélioré Formation sur la fabrication des fourneaux à charbon améliorés	DLC (Duke Lemurs Center) ADES	Matière 1 ^{ère} existante	Pas de formateurs Concept nouvel pour la population notamment sur la fabrication des fourneaux améliorés Population locale pas intéressée à la fabrication des fourneaux à cause de la vanille	Plus besoin de dépenser beaucoup pour le charbon Réduction de pression	DREEF SAVA
Reboisement et/ou restauration forestière	Réunion publique Mise en place pépinière (achat des matériels) Appui technique et formation Production de jeunes plantations Reboisement et Restauration	DREEF SAVA PURSAPS RANOALA, ...	Existence de graine sur place Les gens sont intéressés par le reboisement Existence de pépiniériste de la DREEF pour la formation en pépinière	Le reboisement manque de suivi Feux Besoin d'espèces autochtones	Augmentation de séquestration de carbones Augmentation des bois dédié à l'énergie et aux constructions Augmentation de la superficie de la forêt	DREEF SAVA
Suivi et Contrôle forestier	Suivi et Contrôle Dotation des matériels adéquats (matériels roulant) Renforcement de capacité des agents du MEEF, magistrat, gendarmerie, ...	DREEF SAVA	Existence du Service Régional de Contrôle Existence de partenariat entre OMC et le Tribunal	L'application de la loi Problème d'accès Manque de personnel et de moyens pour le suivi Le district est trop étendu surtout la région	Réduction de délinquant forestier Forêt de la région bien gérée Diminution de la pression sur la forêt	DREEF SAVA

MATRICE 40 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT SAMBAVA–REGION SAVA

Activité	Justification	Prioritaire	Information complémentaire	Planification				
				1	2	3	4	5
1.1 Vulgarisation de la culture d'Ovy be (Ignose) et des légumes	A : Diminution de la pression F : Plus de source de revenu E : abordable avec un bon résultat D : activité saisonnière C : Réduction de fréquence de cueillette sauvage dans la forêt	3	L'une des principales causes de la déforestation dans le district et la culture sur brûlis. Ceci est pratiqué par la population vulnérable vivant autour de la forêt. La mise en œuvre de cette activité permet donc en premier lieu de réduire la pratique du tavy dans le District et ensuite participe à l'amélioration de la condition de nutrition de la population locale. En effet : L'igname (Ovybe) peut être utilisée sous différents forme C'est aussi une source de revenus des ménages	+	+			
1.2 Aménagement des plaines en terrains rizicoles	F : augmentation de la production de riz C : Diminution de la cueillette dans la forêt A : diminution de la pression D : Petite infrastructure ne nécessitant pas de grande technicité		A cause de manque d'infrastructure adéquat, la plaine dans les communes du District n'est pas valorisée. Ce qui incite la population à pratiquer la culture dans la forêt		+	+		
1.3 Diversification et Amélioration de la Culture de rente + agroforesterie	E : Impact de l'activité en question est très important pour la filière vanille F : la filière est sécurisée or c'est une source de revenus importante		La culture de rente dans la région a une envergure régionale et nationale de plus, plusieurs acteurs y sont concernés	+	+	+		
1.4 Production de Charbon suivant des techniques améliorées	A : Réduction de l'utilisation de la forêt C : Vitesse d'utilisation de la ressource diminue F : A condition que le charbon amélioré est à moindre prix E : L'impact de cette activité touche plusieurs foyers	4	Même si le charbon n'est pas encore considéré comme la principale source de déforestation dans le District, l'augmentation de demande en cette source d'énergie est accentuée par l'absence de reboisement dédié aux charbons qui pourrait causer des dégâts à moyen terme étant données que c'est la principale source d'énergie de cuisson des ménages urbains	+	+	+	+	+

1.5 Développement et Vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains	F : A condition que les fourneaux ont une longue durée + qualité E : Touche plusieurs foyers A : Diminution et utilisation du charbon non amélioré C : Vitesse d'utilisation des ressources diminue	5	Le charbon de bois est la principale source d'énergie de cuisson des ménages dans la zone urbaine. Avec l'augmentation de la population urbaine, la demande en charbon va aussi augmenter Ainsi, la diminution de la consommation de charbon contribue à la l'augmentation de séquestration de carbone	+	+	+	+	+
1.8 Reboisement et/ou restauration forestière	A : la population est consciente de l'importance de la ressource B : restaure la partie déforestée et dégradée D : saisonnière (une fois/an) E : Moyen de lutte contre le changement climatique F : améliore la santé	1	Le zone de reboisement est quasi inexistant dans le district c'est pourquoi la population utilise la forêt naturelle pour leur besoin (Energie, construction, ...) Afin de garder ou de maintenir nos ressources intactes Afin d'avoir d'autres ressources sans toucher la forêt déjà gérée et conservée	+	+	+	+	+
1.9 Suivi et Contrôle forestier	A : Résultat du contrôle par rapport à la répression C : diminution de la pression sur la forêt F : Maintien de la qualité et quantité des ressources forestières	2	L'insuffisance de suivi et de contrôle périodique faite par les agents de l'état est l'une des principales sources de la dégradation de la forêt. En effet, à cause de cette inaction les délits forestiers augmentent	+	+	+	+	+

CARTE 14 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT ANTALAHA –REGION SAVA



MATRICE 41 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANTALAHA –REGION SAVA

N° carte	Activité	Localisation	Bénéficiaires directs	Observation
1.1	Vulgarisation et développement de la Culture Vivrière	Commune Ambalabe ; Ampohibe ; Ampahana ; ambinanifaho ; Lanjarivo	Population locale	Riz, Ovy be, Mananasy, Tsiasisa, mais, Akondro
	Développement de l'aviculture	Commune : Ampahana ; Ambinanifaho ; Lanjarivo	Population locale	Elevage poulet gasy, gana, ...
	Pisciculture	Commune : Ampahana ; Ambinanifaho ; Lanjarivo	Population locale	Il existe déjà des étangs
1.3	Amélioration de la production de la culture de rente	Ampahana, Ambinanifao, Lanjarivo	Population producteur de culture de rente	Culture de girofle, Vanille, Café, Poivre, Cacao
1.4	Production de charbon suivant des techniques améliorées	Ampahana Ambinanifao, Lanjarivo	Charbonniers,	Ces trois communes approvisionnent la Région en Charbon de bois Formation des producteurs, création et structuration des associations des charbonniers
1.5	Développement des fourneaux à charbon amélioré	CU Antalaha	Population Urbaine	
1.8	Reboisement et restauration forestière	Commune Ambohitralanana (Cap Est) ; Ambalabe ; Ampohibe ; Antsahanoro ; Antananambo ; Andampy ; Ampahana ; Ambinanifaho ; Lanjarivo	VOI et autre association	Arbre à Croissance rapide (Acacia, Eucalyptus, Foraka ; Votsokomboka)
	Restauration mangrove	Commune santaha et Ambohitralanana	VOI	
1..9	Suivi et contrôle Forestier	Commune Ambinanifaho Toutes les communes du District Antalaha	DREEF, Cantonnement, gendarmerie, Justice	Mise en place d'un barrage de contrôle au niveau du Pont séparant le District d'Antalaha et Sambava
2.1	Encadrement des activités Minières artisanales	Commune Ampohibe ; Antsabalay		

MATRICE 42 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT ANTALAHA – REGION SAVA

Activités (code)	Descriptions	Entité Promoteurs	Atouts (humains, fonciers, Socio-Eco)	Contraintes	Autres avantages Socio-Eco	Leader direct Activité
Vulgarisation des techniques améliorées concernant la culture Vivrière, AGR, et élevage	<p>Mise en œuvre de cultures vivrières : Riz, Ovibe Campagne de sensibilisation sur l'avantage de l'application des techniques améliorées et l'utilisation des semences améliorées Former les paysans par les techniciens de l'agriculture Mise en place d'une vitrine sur la technique améliorée, l'utilisation de la semence améliorée pour convaincre la population locale Dotation / Facilitation d'accès à des semences améliorés, petites outillages et autres intrants</p>	CSA (Centre de Sce Agricole) Sce Agriculture	Disponibilité de terrain cultivable Existence d'un Foire idéal pour la sensibilisation de la population	Encrage de la population locale sur la technique ancestrale	Diminution e la pression sur la forêt Amélioration de condition de vie des ménages	DRAE
	<p>Elevage : akoho, gana, pisciculture Sensibilisation des éleveurs et les autorités locales Formation technique sur l'élevage moderne Renforcement de capacité des agents</p>	Sce Elevage Service Pêche	Terrain propice à ce type d'élevage	Insuffisance des techniciens élevage pour la vulgarisation de nouvelle technique et de la vaccination Insuffisance de moyens matériels étant donné que le District est grand et vaste Réticence des éleveurs sur la technique moderne	Amélioration de condition de vie des ménages	DRAE
Amélioration de la production des cultures de rentes	Facilitation d'accès aux intrants par Implantation de centre de formation (Lycée agricole) Réimplantation d'un centre de production de semence (liane de vanille, Café, girofle) Création d'un centre de recherche (station vanille) comme durant la deuxième République Recherche de partenariat pour la production de pépinière et formation villageoise sur la pépinière	ONG Graine de Vie (les pépinières sont gratuites) Direction Régionale de l'Enseignement technique	Terrain propice à ces cultures Augmentation du prix des produits de rente	Maladie des vanilles insécurité	Amélioration de la condition de vie des ménages	DRAE

Production de charbon suivant les techniques améliorées	Sensibilisation Formation des producteurs de charbon sur la carbonisation améliorée Regroupement des charbonniers en association		La formation intéresse beaucoup de gens	Pas de formateur potentiel	Réduction de la dégradation de la forêt	DREEF
Développement des fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains	Formation sur la fabrication des fourneaux améliorés Sensibilisation de la population sur l'utilisation des fourneaux Promotion de l'utilisation des fourneaux		Le marché est encore vierge Existence de matières premières (argile)	Activité encore nouvelle dans le District voire même Région Motivation de la population qui a accès à la culture de vanille	Réduction de la dégradation de la forêt Nouvelle source de revenus	DREEF Min Energie
Reboisement et/ou restauration forestière (taretra et manasibe)	Renforcer les centres de pépinière Former des pépiniéristes Accroître les pépinières disponibles en quantité et en qualité Rendre disponible au niveau de la DREEF les matériels nécessaires à la production des pépinières Suivi reboisement	ONG : Graine de vie, MNP, CARE DREEF Association Privée (MA COLLINE)	Fertilité du sol Motivation de la population si des pépinières sont disponibles à reboiser	Insuffisance des plantes disponibles Destruction sauvage des champs de reboisement déjà effectué Insuffisance de suivi à cause d'une insuffisance de moyens humains, matériels et financiers	Augmentation de la superficie forestière Diminution de la pression sur la forêt notamment pour la production du charbon de bois	DREEF ONG CTD et STD

MATRICE 43 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANTALAHA –REGION SAVA

Activité	Justification	Prioritaire	Information complémentaire	Planification				
				1	2	3	4	5
Vulgarisation des techniques améliorées concernant la culture Vivrière, et l'aviculture	A : contribue à la réduction du Tavy F : Source de revenus complémentaires D activité à Cycle court, impact de résultat perceptible à moyen terme E : ne nécessite pas d'infrastructure complexes	3	L'activité principale des gens dans les communes du Districts d'Antalaha et notamment ceux de la lisière des forêts est l'agriculture et l'élevage. Malheureusement leur technique est archaïque (ex Tavy) et peu productrice. Ainsi, la vulgarisation de nouvelle technique moderne et l'accès à la semence améliorée augmenteront non seulement la productivité mais aussi de lutter contre la déforestation étant données qu'elle ne pratiquera plus la culture sur brûlis	+	+	+		
Amélioration de la production des cultures de rente	F : augmentation de revenus D : réalisable à moyen terme (3 à 7 ans)	4	Etant donné que la Région de SAVA est considérée comme la Capitale de la vanille et que les autres cultures de rente se développent bien aussi, vu aussi la flambé du prix de la vanille et des autres cultures de rente comme la café, l'amélioration de la production de ces produits et l'encadrement des producteurs seront très bénéfiques pour la Région de SAVA sur le plan économique, et Environnementale. En effet, l'amélioration de la condition de vie des ménages ne l'incite plus à défricher.	+	+	+	+	
Production de charbon avec technique amélioré	A : Diminution du nombre d'arbre à couper D : moins cher car c'est seulement une formation F : augmentation de revenus	1	Il faut noter que le District d'Antalaha est le principal fournisseur en charbon de bois de la Région. De plus la demande en énergie de consommation ne cesse d'augmenter, il serait primordial de former les charbonniers sur la carbonisation améliorée. Ceci diminuera le nombre d'arbre utilisé comme charbon de bois	+	+	+	+	+
Développement et Vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains	A : contribue à la réduction de la dégradation de la forêt D : facile à réaliser E : Moindre coût F : Convenable pour la population	2	Vu la demande en charbon de bois actuel dans les Communes Urbaines (Antalaha et Sambava), la vulgarisation des fourneaux améliorés contribue à la régulation de la consommation du charbon de bois	+	+	+		

Reboisement et/ou restauration forestière	B : la restauration forestière augmente la superficie de la forêt C : Responsabilisation des VOI D : Suivi tous les ans E : moindre cout F : Garantie l'emploi et la santé	5	Actuellement la population locale utilise les forêts naturelles pour subvenir à leur besoin (énergie, Construction, ...). De plus la forêt naturelle dans le District commence à disparaître et les communautés locales sont conscientes de ce problème. C'est pourquoi le reboisement est considéré comme activité prioritaire.	+	+	+	+	
Suivi et Contrôle forestier	A : plus de suivi forestier (OPJ) C : Contrôle assuré E : Travail de l'Etat F : Harmonie de la population	6			+	+	+	+

MATRICE 44 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANDAPA – REGION SAVA

N° Carte	Activités	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire directs	Observations
D1.3 (1.3)	Développement de la Culture de rente (Vanille, Café, Jirofles)	CR Anjialavabe, CR Bealampona, CR Doany, CR Antsahamena, CR Andrakata	Population locale cultivateur	Défrichement
D1.1 (1.1)	Développement de la Culture vivrière	CR Anjialavabe, CR Bealampona, CR Doany, CR Antsahamena, CR Andrakata	Population local à la lisière des forêt	Culture de riz sur tanety et Legumineuse
1.12	Vulgarisation du tourisme communautaire et développement de l'écotourisme	CR Anjialavabe, CR Bealampona, CR Doany, CR Antsahamena, CR Ambodiangezoka	Population locale, gestionnaire AP	
	Arrêt de l'exploitation minière dans le District d'Andapa	Toutes les communes du District d'Andapa	Gestionnaire AP, Population locale cultivateur	Etant donné l'existence de plusieurs aires Protégées dans le District (Marojejy, Anjanaharibe Sud, COMATSA et Makira) et aussi la considération que ce District est une zone à vocation agricole. La délivrance des permis d'exploitation minière dans cette zone engendre des conflits entre le gestionnaire des AP, les cultivateurs et les exploitants miniers.
D2.1 (1.11)	Lutte contre le feux	21 Communes toutes les communes du Districts d'Andapa	Environnement	IECC, Accompagnement
D2.2 (1.4)	Reboisement	Commune du Districts d'Andapa	VOI et autres association	Défrichements + Feux de Brousses
D2.2 (1.4)	Restauration forestière + Formation	CU Andapa, CR Anoviara, CR Andrakata, CR Ambalavelona, CR Bealampona, CR Betsakotsako Andranotsara, CR Andasibe Kobahina, CR Ambalamanasy, CR Marovato, CR Antsahamena, CR Ambodiangezoka, CR Belaokolokoho	VOI et gestionnaire AP	Savoka, Inflation (Prix du sac de charbon)
D1.9	Suivi et Contrôle	Toutes les communes ayant des forêts naturelles	DREEF, Cantonnement, VOI, OPJ	
D1.2	Aménagement de micro périmètre	CR Ambodivaina (Barrage) ; CR Anjialavabe, CR Bealampona, CR Doany, CR Antsahamena, CR Andrakata	Population cultivateur de riz proche de la forêt	Construction de micro barrage et aménagement de terrain en escalier
D14	Vulgarisation et développement des Charbons à Bambou	CU Andapa, CR Anoviara, Andrakata, ambalavelona, Bealampona, Betsakotsako Andranotsara, Andasibe Kobahina ; ambalamanasy ; Marovato ; Antsahamena ; Ambodiangezoka ; Belaoko Lokoho (dans toutes les communes	Population locale	Inflation du prix de charbon

MATRICE 45 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT ANDAPA –REGION SAVA

Activité	Description	Promoteur	Contrainte	Atouts	Avantage	Leader
D13 : développement de la filière de la Culture de rente	Formation sur la technique culturale améliorée Accès tuteur vanille résistant Recherche de débouché pour le café et girofle Renforcement/Formation des coopératives Sensibilisation	Min Recherche Scientifique Ministère Commerce CSA	Pas de moyen financier Insécurité Aléa climatique	Climat favorable aux cultures de rente Terrain fertile La population locale est déjà habituée à la culture de rente comme la vanille Disponibilité des semences Existence d'association de cultivateur de la Vanille	Diminution de la pression sur la forêt Augmentation du revenu des ménages	Min Agri (DRAE)
D1.1 développement de la Culture vivrière (Riz pluviale), et Maraichère	Sensibilisation Formation sur la technique culturale améliorée Dotation de semence amélioré et matériels adéquats	GLEAE CSA	Population réticente sur les nouvelles techniques Pas de vitrine Pas de moyens financiers	Existence Promoteur et formateur Terrain fertile Plusieurs gens sont déjà formés Existence des petits ruisseaux	Diminution de la pratique du tavy Augmentation de la production	DRAE Mini comm
Arrêt de l'exploitation minière dans le District d'Andapa	Renforcement de la coordination / synergie d'action inter sectoriel (Mine – MEEF, Min agri, Population,) Annulation des permis d'exploitation minier dans le District d'Andapa Renforcement de Suivi et contrôle		Les exploitants miniers n'accepteront jamais la suspension de leur permis d'exploitation	Annulation des Permis d'exploitation autour des AP suite à la demande de MNP District Andapa zone agricole	Conservation de l'environnement	Etat

Développement du tourisme communautaire et promotion de l'éco-tourisme	Renforcement de capacité et formation des guides touristiques Formation en hôtellerie Construction infrastructure (hôtel, ...) Construction de route	MNP WWF	Existence des guides touristiques Existence source d'eau chaude Riche en Biodiversité Existence de Promoteur comme WWF, MNP, WCS	Manque de moyen Non accessible Beaucoup de tabou Eloignement par rapport à Andapa	Augmentation du revenu Protection de la forêt Diversification des activités Génératrice de Revenus	Min tourisme
Lutte contre le feu de brousse	IECCC et accompagnement Application de loi	MEEF TMTI VOI	Existence des associations capables de faire la sensibilisation	Manque de moyen personnel (application des lois : le Tribunal est éloigné à Antalaha Corruption et Intervention politique		MEEF Min Communication
D2.1 reboisement Restauration forestières	Mise en place des pépinières Renforcement de capacité /formation des pépiniéristes Plantation Dotation de graine ou sauvageons Suivi et contrôle Protection des parcelles	MEEF PURSAPS Associations et VOI	Existence des Pépiniériste Disponibilité des terrains Sol fertile Forte motivation de la population	Manque moyen financement	Augmentation de la superficie de la forêt Source d'eau maintenue Augmentation de produits	MEEF
D1.4 Développement et vulgarisation du charbon à Bambou	Sensibilisation Formation sur la carbonisation des bambous Recherche de débouchés Plantation des bambous		Existence de bambou Localité proche d'Andapa Terrain favorable à la plantation des bambous	Peu de charbonnier Pas de formateur Pas de promoteur	Réduction de la dégradation Plus de source de revenus	MEEF

MATRICE 46 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANDAPA –REGION SAVA

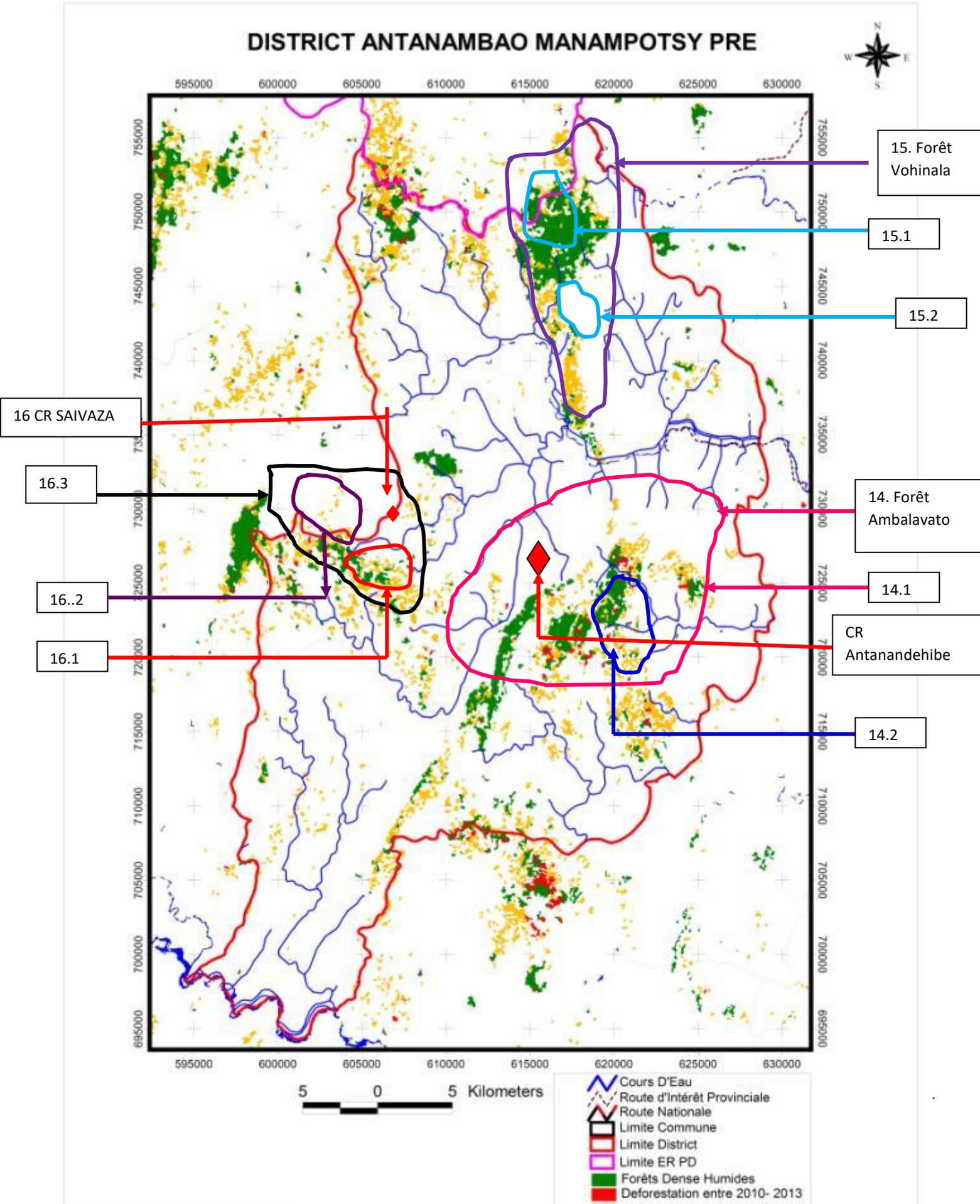
Activité	Justification	Prioritaire	Information complémentaire					
				1	2	3	4	5
13 Culture de rente	D, F D : activité qui n'a plus besoin en formation F : Source de revenu énorme			+	+	+	+	+
1.1 développement de la Culture vivrière	A CD EF A : Encourage les gens de ne plus pratiquer la culture sur brûlis C : le défrichement sera réduit au minimum D : résultat observable à moyen terme F : source de revenu des ménages	+ (4)	Etant donné que le District d'Andapa et le grenier de la Région SAVA en terme de riz et Légume, et vu la forte demande actuelle dans la Région, le développement de cette filière dans la norme environnementale sera bénéfique tant pour l'environnement que pour l'économie.	+	+	+	+	
12 Aménagement Micro périmètre	A C D F A : Disponibilité de terrain aménageable C avec l'aménagement de leurs terrains de culture, la population de base n'a plus besoin de faire le défrichement D : activité réalisable dans un laps de temps assez court F augmentation de la production	+ (5)	Il a été constaté que la culture sur brûlis et sur la pente entraîne des ensablements des cultures de bas fonds et des plaines. Ainsi, l'aménagement des terrains de culture sur pente en escalier et la construction des micro-- barrages permet non seulement de résoudre le problème d'ensablement mais une alternative contre le tavy	+	+	+	+	+
14 Développement et vulgarisation des charbons en Bambou Formation en carbonisation	A C D E F A c'est seulement les bambous qu'on exploite D Activité réalisable à moyen terme si les fonds sont disponibles E activité moins dépensière F source de revenus	+ (1)	La région d'Andapa est pleine de bambou de tous genres (<i>Dendrocalamus ssp, bambusa ssp, ...</i>), sa transformation en charbon semble être une très bonne alternative à l'exploitation forestière à des fins énergétiques pour la Région SAVA	+	+	+		
1.8 Reboisement	A B C D E F A : la Population n'exploite plus la forêt naturelle B : la restauration forestière augmente la superficie de la forêt C : Exploitation durable D le reboisement peut être réalisé à court terme E : Activité moins couteuse F Source de revenus des ménages à long terme	+ (3)	Il n'est plus à expliquer que la population dans le District d'Andapa utilise beaucoup le bois pour ces besoins quotidiens (construction, bois de chauffe, charbon, ...). Actuellement, c'est encore la forêt naturelle qui approvisionne la population du District en bois. Cette demande en bois ne cesse de s'accroître avec l'augmentation de la population. Afin de réduire la pression qui pèse sur la forêt, et aussi d'augmenter sa superficie, le reboisement et la restauration forestière sont les seules alternatives.	+	+	+	+	+

19 suivi et Contrôle forestier	A C E A : Le contrôle permet de diminuer la pression sur la forêt C : facilite la gestion des forêts E : moins cher	+ (2)	La pression sur la forêt en dehors de l'AP est très haute	+	+	+	+	+
1.11 Lutte contre le feu de brousse	A C D E A : les forêts ne sont plus brûlées D : Activité réalisable à court terme E : comme il s'agit d'une campagne d'information le cout n'est pas élevé			+	+	+	+	+
21 développements du tourisme communautaire et promotion de l'éco-tourisme	A : une fois conscient de l'importance qu'apporte l'écotourisme, la population sera protectrice envers la forêt C : l'écotourisme entraîne obligatoirement une bonne gestion de la ressource forestière F : source de revenu des ménages	+ (6)			+	+	+	+
Arrêt de l'exploitation minière dans le District d'Andapa	A : l'activité minière dégrade la forêt D : l'annulation des permis ne nécessite aucun cout				+	+		

Annexe 4 . Résultats de l'atelier de la Région Antsinanana

District Antanambao Manampotsy

CARTE 16 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT ANTANAMBAO MANAMPOTSY –REGION AT SINANANA



MATRICE 47 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANTANAMBAO MANAMPOTSY –REGION ATSIANANA

N° sur Carte	Moteurs de Déforestation	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
14	Tavy pour agriculture	14.1 : Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	CR Antanandehibe FKT Amboatrotroka ;	Agriculteurs	Production des jeunes plants (Café, Girofle)
		14.2 : Aménagement des infrastructures hydro agricoles (Construction de Barrage)	CR Tsiavaza ; FktAmbohimiadana		Zones couvertes par le barrage : fktAmbohimiadana , Volove, commune Sahivaza
15		15.1 : Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	CR Manaratsandry ; FktAndranonaomby)	Agricultures et Fokonolona	Café; Girofle
		15.2 : Reboisement (essences autochtones, exotiques)	CR AntanambaoManampotsy ; FktBetoko I		Précision sur la vocation du reboisement
16		16.1: Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	CR SAIVAZA ; Fkt : Ampitabe	Agriculteurs, Fokonolona	Rafia, Cannelle
		16.2 : Valorisation des PFNL (Raffia, Cannelle)			
	16.3 : Développement et vulgarisation de culture vivrière	Semences Améliorées du Riz			

MATRICE 48 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT ANTANAMBAO MANANMPOTSY –REGION ATSIANANA

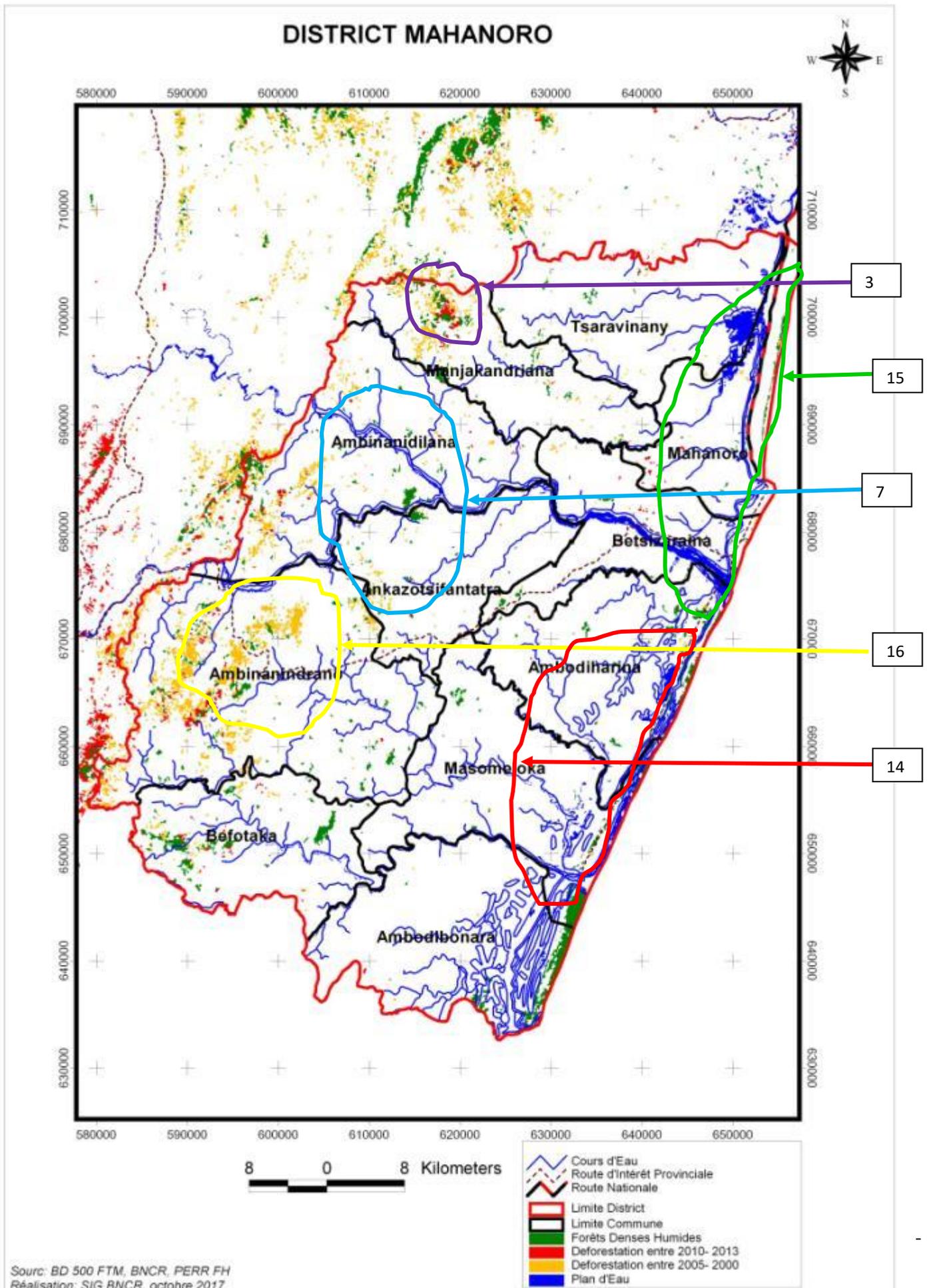
Activités	Description des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio économique / Climat	Leader direct Activité
14.1/ 16.1/ 14.1 : Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	Renforcement des pépiniéristes Appui pour l'extension de la superficie cultivée en vanille, girofle, café Promotion de l'agroforesterie	CSA, Association des jeunes	Disponibilité de terrain, Condition climatique favorable à la Culture de Rente ; Existence des opérateurs économiques	Difficulté d'accès Inexistence du BIF	Amélioration des revenus des ménages Diminution du risque de la pratique de Tavy	Commune
14.2 Aménagement des infrastructures hydroagricoles (Construction de Barrage)	Construction de barrage hydro agricole	X	Disponibilité des cours d'eau et de terrain à aménager Fertilité du sol	Difficulté d'accès	Réduction de la pratique de Tavy Amélioration du niveau de vie	Commune
15.1 : Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	Appui à l'extension de la superficie cultivé en café, Girofle, vanille Promotion de l'association Agroforesterie-culture de rente Elaboration SAC	CSA	Terrain très fertile, Existence des opérateurs économiques	Difficulté d'accès Contrôle de litige foncier	Réduction de la pratique de Tavy	Commune SRAT
15.2: Reboisement	Appui à la production des jeunes plants Appui à l'encadrement technique de plantation, Sensibilisation des populations	CEEF	Existence des pépiniéristes Forestiers expérimentés, Disponibilité de terrain	Sécurisation foncière faible, Entretien des jeunes plants	Réduction du défrichement des forêts naturelles, Réduction des forêts dégradées	CEEF et Commune

16.1 =14.1 Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	16.1 idem 14.1					
16.2 Valorisation des PFNL (Raffia, Cannelle)	Promotion et Développement des PFNL (Raffia, Cannelle) Promotion de la concurrence au niveau des collecteurs Formation pour l'amélioration de la qualité des produits	Habitants du FktAndranomena ;CRAntanambao Manapotsy) Habitants du FktAnivorano, CR Saivaza	Abondance des produits Sol favorable à la culture des cannelles et Raffia	Baisse de la qualité des produits	Amélioration du niveau de vie des ménages	CSA
16.3 Développement et vulgarisation de culture vivrière	Développement et promotion de la culture vivrière Formation technique Facilitation à l'accès aux intrants, semences et matériels	CSA	Existences de terrain, périmètre irrigués très favorable à l'agriculture	Insuffisance de l'appui technique sur terrain	Obtention de produits de bonne qualité Abandon de pratique de Tavy	Commune CSA

MATRICE 49 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANTANAMBAO MANANMPOTSY –REGION ATSIANANA

Activités	Justification si	Prioritaires ? OUI	Informations complémentaires	Année				
				1	2	3	4	5
14.1 / 16.1: Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	A : Réduction de Tavy C : Amélioration des conditions de vie D : moyen terme Production à partir de la 4 ^{ème} année E : Facile à réaliser F : Augmentation de revenu des populations	OUI(3)	Condition climatique adaptée aux cultures	x	x	x		
14.2 : Aménagement des infrastructures hydro agricoles (Construction de Barrage)	A : Disponibilité des terrains cultivable C :Réduction des pressions sur les forêts D : a court terme F :Augmentation des productions	OUI 2)		x	x			
15.1 : Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	A : Réduction de Tavy C : Amélioration des conditions de vie D : moyen terme Production à partir de la 4 ^{ème} année E : Facile à réaliser F : Augmentation de revenu des populations		Marony FKTL mahazotombony	x	x			
15.2 : Reboisement	B : Augmentation de la surface reboisée C : utilisation des ressources réglementées	OUI(4)	Disponibilité des terrains de reboisement	x	x	x	x	x
16.1: Intensification et promotion de culture de rente et agroforesterie	Idem 14.1							
16.2 : Valorisation des PFNL (Raffia, Cannelle)	A : Complément de revenu D : A court terme E : Facile à réaliser F : Augmentation de la production	OUI 5	Abondance des Raffia et cannelle Antanambao Manapotsy	X	X	X		
16.3 : Développement et vulgarisation de culture vivrière	D : Résultat à court terme E : Simple et efficace pour l'amélioration de la sécurité alimentaire F : Augmentation de production, et des revenus	OUI (1)	Condition climatique favorable à la production					

CARTE 17 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT MAHANORO –REGION AT SINANANA



MATRICE 50 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT MAHANORO –REGION ATSIANANA

N° sur Carte	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
3	3.1 ; Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage : 3.3 ; Vulgarisation et promotion Culture de rente + agroforesterie 3.4 ; Reboisement 3.6 ; renforcement du Suivi et Contrôle forestier 3.7 ; Valorisation des produits non ligneux	CR Manjakandrina	Population riveraine de la forêt	Culture de rente : girofle, vanille Culture Vivrière : riz mais
7	7.1 ; Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage : 7.3 ; Vulgarisation et promotion Culture de rente + agroforesterie 7.5 ; Reboisement 7.7 Suivi et Contrôle forestier	CR Ambinanandilana CR Ankazotsifantatra	Population locale	
14- Coupe illicite et feu	14.1 reboisement 14.2 suivi et contrôle forestier 14.3 création et/ou redynamisation VOI, VNA, KASII (Dina)	CR Masomeloka Ambodiharina	Population locale VOI	
15- Feu et charbon	15.1 reboisement 15.2 carbonisation améliorée 15.3 Suivi et contrôle forestier 15.4 intensification culture de rente	CU Mahanoro CR Betsizaraina	Population locale VOI	Création VOI surtout pour s'organiser afin de contrôler les feux
16- Coupe illicite et exploitation minière légale	16.1 reboisement 16.2 suivi et contrôle forestier 16.3 Défense et Restauration du Sol 16.4 Vulgarisation et promotion Culture de rente + agroforesterie 16.5 Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage :	CR Ambinanindrano	Population locale	Existence de permis de recherche et non un permis d'exploiter

MATRICE 51 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT MAHANORO –REGION ATSIANANA

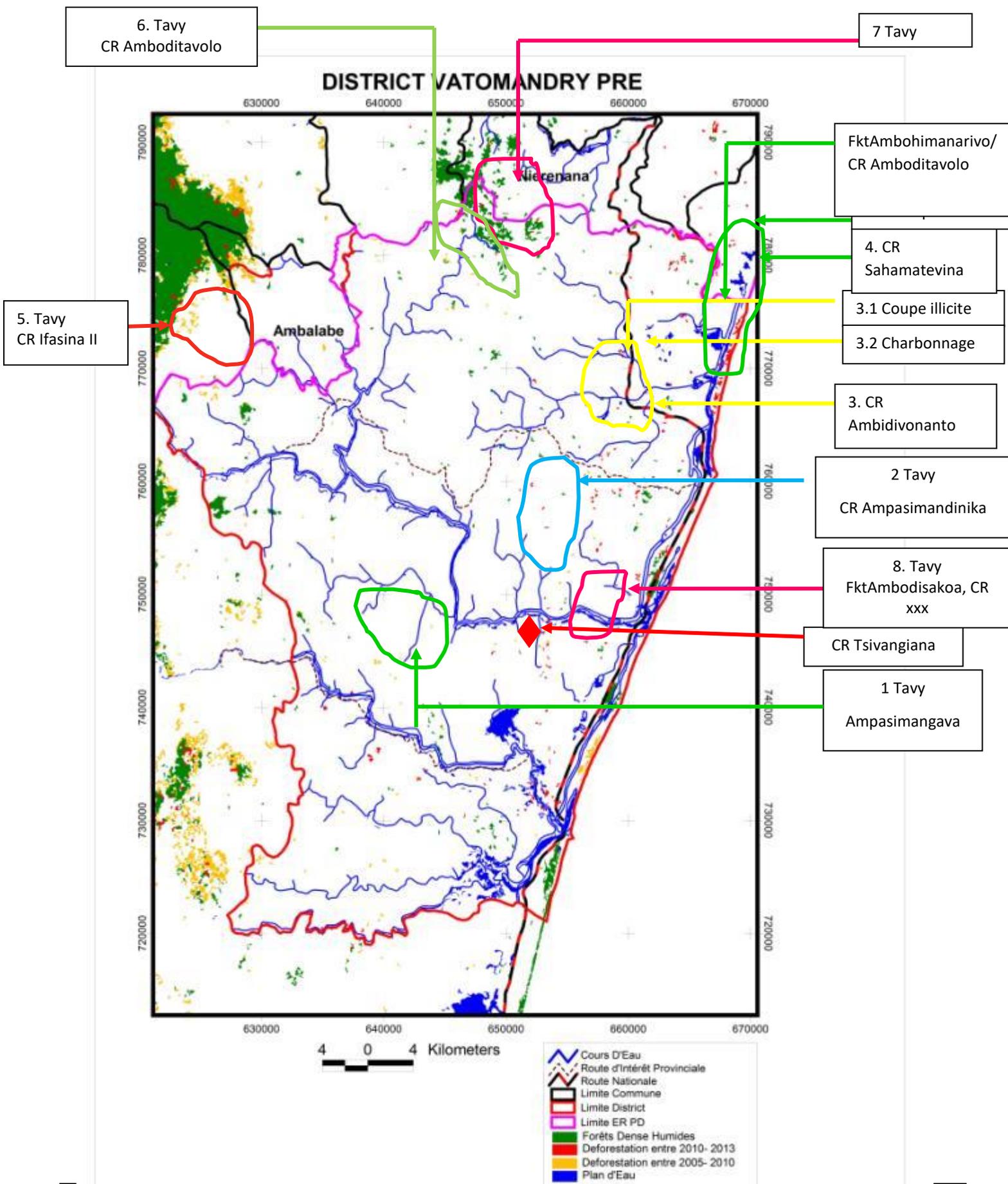
Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio économique / Climat	Leader direct Activité
3.1/7.5/16.5 Développement de la culture Vivrière, AGR, élevage :	Intensification rizicole (SRA/SRI) Utilisation de semences améliorées Elevage amélioré Vulgarisation des nouvelles techniques agricoles adaptées au changement climatique	DRAE	Terre vaste et fertile	Sécurisation foncière Absence de projet	Climat favorable, population dynamique	DRAE
3.3/ 7.7/ 15.4/ 16.4 Vulgarisation et promotion de Culture de rente + agroforesterie	Sécurisation foncière	DRAE				DRAE
3.4 / 7.1/ 14.1/ 15.1/ 16.1 Reboisement	Sécurisation foncière Réserve Foncière pour le Reboisement Production des plants Entretien sylvicole (pare feu, regarnissage, élagage,...)	PAZC, Administration forestière, Association ADR	Périmètre de reboisement lamboala	Feu	Restauration écologique Augmentation des produits de COS (bois de construction, bois d'œuvre et bois de Service	DREEF
3.6/ 7.3/ 14.2/ 15.3/ 16.2 Renforcement du Suivi et Contrôle forestier	Application des textes et des lois en vigueur	OPJ : Administration forestière, gendarmerie	x	Insuffisance des personnel OPJ au niveau des Communes (triages) Texte obsolète Moyens financiers, humains, matériels	x	DREEF CEEF
14.3 création et/ou redynamisation VOI, VNA, KASII (Dina)	Assemblée Générale des Populations avec les autorités locales Sensibilisation et Information sur les rôles et attributions	Fkt, Administration	Disponibilité des ressources humaines	VNA, KASTI (sans uniforme) Manque de communication entre les membres et les communautés Insuffisance des moyens financiers	Réduction des feux	DREEF

15.2 Vulgarisation et promotion des techniques de carbonisations améliorées	Régulation de la production de charbon : Création d'une Association des charbonniers	PROSPERER, CEEF	Minimiser la pression sur la forêt	Problème des charbonniers non recensés au niveau du Fkt, communes (Informel), nomade	x	DREEF
16.3 Défense et Restauration du Sol	Identification des sols dégradés, Mise en œuvre des techniques de défenses et de la restauration du sol (courbe de niveau)	DRAE, DREEF	Appui et disponibilité des techniciens de DRAE et ceux du cantonnement)	Erosion de toutes sortes	sol restauré	DREEFet DRAE

MATRICE 52 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT MAHANORO –REGION ATSIANANA

Activités	Justification	Prioritaires OUI	Informations complémentaires (En jeux locaux)	Planification (Année)				
				1	2	3	4	5
3.1/7.5/16.5 Développement et vulgarisation de Culture Vivrière, AGR, élevage :	F :impact directe au quotidien des populations A :Diminution de la pression de la déforestation D :à court terme E :Moindre coût	OUI 1	Améliorations des revenus des ménages	X	X			
3.3/ 7.7/ 15.4/ 16.4 Vulgarisation et promotion de Culture de rente + agroforesterie	F : impact directe au quotidien des populations A :Réduction de la pratique de Tavy	OUI 5	Réduction des conflits sociaux Réduction de la migration non contrôlé	X	X	X	X	X
3.4 / 7.1/ 14.1/ 15.1/ 16.1 Reboisement	B, C :Restauration du paysage forestier Satisfaction des besoins en bois (COS) énergie D :Moyen terme (suivi et entretien 3 ans) E :Investissement important mais efficace	OUI 3	Augmentation du stock de carbone	X	X	X	X	X
3.6/ 7.3/ 14.2/ 15.3/ 16.2 Renforcement du Suivi et Contrôle forestier	A : Diminution de la pression sur la forêt C :Maintenir la surface couvert de la forêt	OUI 4	Conscientiser les populations tributaires de la forêt	X	X	X	X	X
14.3 création et/ou redynamisation VOI, VNA, KASII (Dina)	A :Diminution de la pression sur la forêt E :Moindre coût	OUI 2	Gestionnaires de proximités des ressources forestières	X				
15.2 carbonisation améliorée	A :Diminution de l'utilisation de bois pour le charbon E :Moindre coût F :Amélioration des condition de vie des communautés locales D : à Court et à moyen terme		Augmentation des revenus de ménages					
16.3 Défense et Restauration du sol Défense et restauration du sol	F :Amélioration de la fertilité du sol		Restauration du sol Augmentation de la production Lutte contre l'érosion					

CARTE 18 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT VATOMANDRY –REGION AT SINANANA



Source: BD 500 FTM, BNCR, PERR FH
Réalisation: SIG, BNCR, octobre 2017

MATRICE 53 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT VATOMANDRY –REGION ATSIANANA

N° sur Carte	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
1.1 (tavy)	-Développement culture de rente : maïs, girofle, café, vanille -Renforcement de la Sécurisation foncière	C Ampasimazava	Population locale	
2.1 (tavy)	-Développement culture de rente : maïs, café Aviculture (akohogasy) - Renforcement de la Sécurisation foncière	C Ampasimadinika	Population locale	
3.1 (coupe illicite)	-reboisement - Renforcement du suivi et contrôle forestier	C Ambodivoananto	Population locale	
3.2 Coupe illicite	-Production, promotion et vulgarisation du charbon suivant des techniques améliorées -Vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés ; opération « fatanamitsitsy » -Développement filière bambou	Toutes les communes	charbonnier	
4-1 (coupe illicite)	Reboisement (production bois de chauffe/énergie) privé Restauration forestière Suivi et contrôle	CR Sahamatevina, Amboditavolo (FktAmbohimanarivo)	Commune Societe Gallois	
5-1 (tavy)	Développement culture de rente de girofle, café Sécurisation foncière Suivi et contrôle	CR : Ifasina II	Population locale	
6.1 (tavy)	-Développement culture de rente de girofle, maïs -Sécurisation foncière	CR Amboditavolo	Population locale	
7.1 (tavy)	-Développement culture de rente girofle, maïs -Sécurisation foncière	Nierenana	Population COMMUNE	
7..2 (coupe illicite)	Restauration forestière			
8.1 (tavy)	Restauration forestière Suivi et contrôle forestiers	Fkt Ambodisakoana CR MaintinandryFkt Ambodivoangy CR Ilaka	VOI Population	

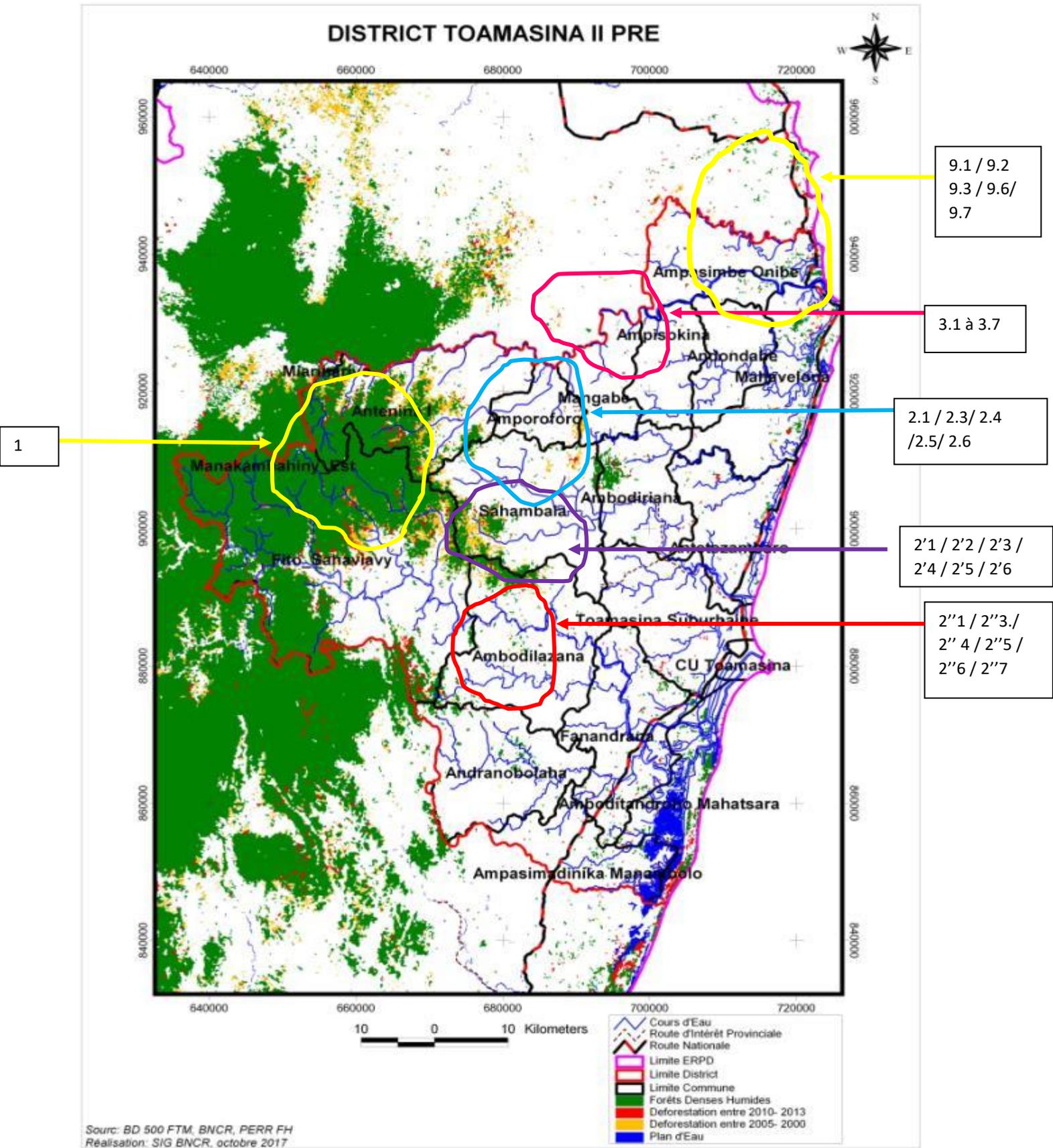
MATRICE 54 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT VATOMANDRY –REGION ATSIANANA

Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
1. Développement de culture de Rente	Formation et Sensibilisation des paysans accompagnés de la promotion d'AGR à cycle court	Existence de plusieurs Opérateurs économiques sur place	Revenu>culture vivrière Technique déjà maîtrisée par la population Climat et sol favorables	-Première récolte des produits entre 3 à 5 ans (solution proposée :) -Problème foncier	Réduction de l'utilisation du feu	MAE DRAE
Sécurisation foncière	Appui à la mise en œuvre du projet CASEF SAC/SRAT	BIF / TOPO/ Domaine	Population consciente de l'importance de la sécurisation foncière -Projet en cours pour la sécurisation foncière avec DRAE	Moyen financier	-Esprit d'appropriation Réduction de la pratique de Tavy Garantie la pérennité des activités de cultures -Augmentation du couvert forestier (cas sécurisation des zones de reboisements)	M2PAT Service topo (Domaine BIF)
Reboisement/ restauration	-Reboisement pour l'approvisionnement en bois de chauffe (Vocation bois énergie) -vulgarisation de bonne pratique (SAC/SRAT)	Population locale CEEF PAZC	Disponibilité de terrain domanial (CR Nierenana Terrain) Existence du CASEF (organisme actuel œuvrant pour le désenclavement au niveau Régional)	Difficulté de l'Accessibilité dans les zones de reboisement Moyen (SAC/SRAT)	Augmentation du couvert forestier	CEEF PAZC CTD
Suivi et contrôle forestier	-Constatation et verbalisation des délits forestiers Renforcement des appuis aux patrouilleurs et aux VOI	CEEF TPI GN	Collaboration étroite entre CEEF TPI, GN	Insuffisance Effectif des agents forestiers	Diminution du nombre de délits et les pressions sur les forêts	MEEF CEEF DREEF GN Justice
Promotion et Vulgarisation des foyers amélioré « fatanamitsity » celle de la technique améliorée decarbonisation	Promotion utilisation fatanamitsity	X	Les programmes et politique au niveau de la DREEF pour le contrôle des produits forestiers	-Prix élevé des Fatanamitsity (Coût) Pas de promoteurs	-amélioration du rendement -Diminution de la consommation e réduction de la coupe et de la quantité bois utilisé de et celle la	MEEF DREEF CEEF CTD

MATRICE 55 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT VATOMANDRY –REGION ATSIANANA

Activités	Justification	Prioritaires	Informations complémentaires	Planification (Année)				
				1	2	3	4	5
Développement de la culture de rente	F : augmentation des revenus des ménages A et C : Moyen de sédentarisation	Oui (2)	Pratique courante et commune des populations (Pas besoin de vulgarisation)	X				
Renforcement de la sécurisation foncière	A et C : Sédentarisation de la population D : 1 an (BIF et PLOF à mettre en place)	OUI (1)	Existence de BIF par commune Mais POLF et SRAT en cours d'élaboration avec CASEF	X	X	X		
Reboisement/ restauration	E : Stock de carbone B : plantation sur terrain dénudé F : source de revenu ; création d'emploi	OUI (3)	Population convaincue de l'importance du reboisement -Pas de pépiniéristes	X	X	X	X	X
Renforcement du suivi et contrôle forestier	A et C : Répression, diminution du nombre de délit forestier D et E : Activité ponctuelle	OUI (4)	Etroite collaboration entre CEEF, GN, TPI	X	X	X	X	X
Vulgarisation et promotion des Techniques et des Fours améliorés « fatanamitsy »	A et C : Diminution besoin en bois d'énergie E et F : augmentation production	OUI (5)	Encadrement des producteurs de charbon	X	X	X	X	X

CARTE 19 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT TOAMASINA II –REGION AT SINANANA



MATRICE 56 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT TOAMASINA II –REGION ATSIANANA

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
1 et 1'	FITOSAHAVIAVY (1)/ ANTENINA (1')			
1.1 et 1'.1	Développement et Intensification de culture vivrière	Toutes les Communes	Population locale	Riziculture, Manioc, Maïs
1.3 et 1'.1	Promotion de la culture de rente	Toutes les Communes	Population locale	Café Girofle, Litchi
1.4 et 1'.1	Reboisement	Toutes les Communes	Population locale	Acacia, Eucalyptus
1.5 et 1'.1	Aménagement et exploitation durable des zones forestières	Toutes les Communes	Population locale	Protection Bassin versant, AGR (élevage)
1.6 et 1'.1	Suivi et Contrôle forestier	Toutes les Communes	Population concernée	Constatation du délit, interpellation des auteurs, poursuite judiciaire, contrôle des activités par rapport aux réglementations en vigueur
1.7 et 1'.1	Valorisation de PFNL	Toutes les Communes	Population concernée	Apiculture
2	SAHAMBALA			
2.1	Développement et intensification de culture vivrière : AGR, élevage	Toutes les Communes	Population locale	Riziculture, manioc, maïs, Porc, AkohoGasy,
2.3	Développement et promotion de la culture de rente	Toutes les Communes	Population locale	Café, cannelle, Girofle, Cola, litchis, litchis sinoa(Ramboutan)
2.4	Encadrement des activités minières	Toutes les Communes	Orpailleur, collecteur, communes	Avec DIR MINES
2.5	Reboisement Acacia, Eucalyptus	Toutes les Communes	Population locale	Avec DREEF
2.6	Suivi et contrôle forestier	Toutes les Communes	Population locale	Avec DREEF
2' et 2''	AMBODILAZANA (2')/ ANDRANOBOLANA (2'')			
2'.1- 2''.1	Reboisement	Ceinture verte de la CAZ	Communes/VOI	Certains VOI sont régularisés (formel et opérationnels), et d'autres pas encore
2'.2- 2''.2	Aménagement	Zones forestières de la commune	Communes	Protection Bassin versant
2'.3- 2''.3	Suivi et contrôle forestier	Zones forestières de la commune	Communes	Avec la DREEF
2'.4- 2''.4	Valorisation de la PFNL	La Commune toute entière	Population locale	Apiculture, rafia, Igname
2'.5- 2''.5	Développement et intensification de cultures vivrières	La Commune toute entière	Population locale	Taro, Igname, Riz, Maïs, Haricot
2'.6	Développement et promotion de la culture de rente	La Commune toute entière	Population locale	Café, Girofle Avocat, litchis, corosol
3	COMMUNE MANGABE			
3.1	Développement et intensification de culture vivrière	Communes	Population locale	Riz, maïs, Ovybe

3.2	Aménagement des infrastructures agricoles : Construction et/ou Rénovation des infrastructures agricole ou élevage	Communes	Population locale	Mini barrage agricole et canal
3.3	Développement et promotion de la culture de rente et agroforesterie	Communes	Population locale	Café, Girofle, avocat, litchis, Ramboutan, corosol
3.4	Reboisement	Communes	Population locale	Eucalyptus, Acacia
3.5	Aménagement forestier et exploitation durable des ressources forestières	Zones forestières de la Communes	Commune	Protection Bassin versant, AGR (élevage)
3.6	Suivi et contrôle forestier	Zones forestière de la commune	Commune	Avec la DREEF
3.7	Valorisation des produits non ligneux	Communes	Population	Apiculture, penja, rafia
9	COMMUNES FOULPOINTE -AMPASIMBE ONIBE			
9.1	Promotion du tourisme durable	Foulpointe, Analalava	Population locale, opérateurs touristiques	Visite guidé Analalava Visite guidé des sites touristiques, Site à valoriser : Forêt Analalava, Lac Mahavelona, Monda
9.2	Production, promotion et vulgarisation des charbons suivant les techniques améliorées	Antetezana, Ankariera, Antaratasy	Population locale	Formation, sensibilisation
9.3	Construction de barrage hydroélectrique	AmpasimbeOnibe	Région Atsinanana	Projet d'Etat
9.4	Développement et vulgarisation des fourneaux à charbon améliorés	Ville foulpointe	Population Foulpointe	En collaboration avec ONG
9.6	Reboisement (bois de chauffe) Restauration forestière	Ambalahasina, AmpasibeOnibe, Commune Foulpointe Antetezana, Analalava	Population Commune	Acacia, Eucalyptus Ecologie (Espèces autochtones)
9.7	Construction et /ou Rénovation des barrages hydro agricole	Morarano (Fkt)	Population Locale	Riziculture intensive

MATRICE 57 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT TOAMASINA II –REGION ATSIANANA

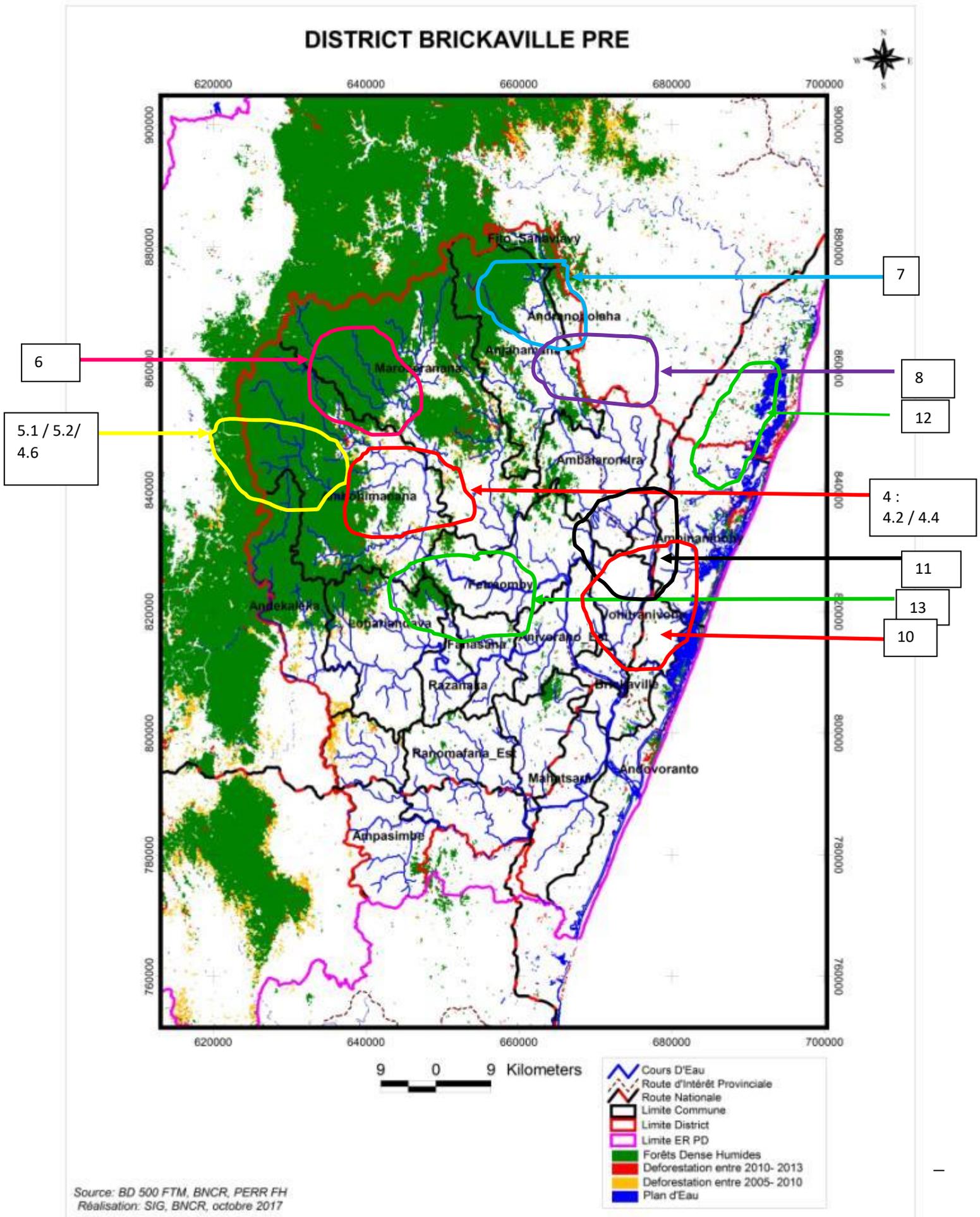
Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
1.1 Commune FITOSAHAVAVY Développement et Intensification de culture vivrière 2.1 ; 3.1 ; 2.5	-(Identification des besoins) Identification des terrains -I E C, Appui technique (formation, fourniture, matériels et semences recherche de débouchés (prospection d marché)	MNP ;CI ; ODDIT ; CARE	Préformation acquise avec des partenaires Fertilité du sol, climat favorable -pratique des cultures vivrières déjà acquises Existences du CASEF (organisme actuel œuvrant pour le désenclavement au niveau Régional)	-Zones enclaves/accès difficile -Terrain agricole exigu (terrain cultivable très limité et accidenté)	Amélioration des conditions de vie Réduction de la pratique des tavy	DRAE
1.3 Développement et promotion de la culture de rente 2.3 ; 3.3 ; 2,6	-Identification des cultures -Identification et régénération des extensions de cultures (fanavaozan arenim-boly) -Renforcement PPP -Restructuration de la filière	CSA	Disponibilité de terrain Habileté des paysans	Climat (effets changement climatique), manque d'encadrement, technique et accès aux intrants (bio)	-Augmentation couverture forestière -Diminution de la pression anthropique	DRAE
1.4 Reboisement	-Identification et délimitation de la zone de reboisement -Choix de l'espèce -Reproduction de jeunes plants -Sensibilisation	DREEF, COMMUNE, CEEF ; MNP ; ODDIT CI ; MFG ; MBG	Existence de pépiniériste (cantonement, plusieurs Fkt) Existence Dina contre feux de brousse Nombreux promoteurs déjà existants	-Sécurisation foncière Manque d'encadrement technique Feux de brousse	Augmentation de superficie reboisée	DREEF ; CEEF MNP ; ODDIT CI ; MFG ; MBG
	-Zonage forestier -Aménagement forestier	DREEF, Commune	Existence des Zones forestières au niveau des communes (BV)	Dépendance de la population avec les cultures sur brulis (tavy)	Reserve de bois	DREEF
1.6/2.6/3.6/2.3 Renforcement du suivi et contrôle forestier	Contrôle des activités forestiers /aux réglementations en vigueur ; arrestation des contrevenants, poursuite judiciaire	DREEF (OPJ) GN TPI	Existence de texte réglementaire Appui financier des PTF (CI)	Eloignement géographiques des lieux	diminution des pressions sur les ressources forestières	DREEF
1.7/3.7/2.4 Valorisation des produits non ligneux	Vulgarisation de l'apiculture	DRAE	Zone forestière	Non vulgarisation des ruches améliorées VAROASE (maladie)	Production du miel de bonne qualité, et de cire d'abeille -pollinisation	DRAE

2.4 Encadrement des activités minières artisanales	Régularisation des activités minières	DR MINES BCMM	Zone d'exploitation en dehors parc de réserve forestière	S ecteur informel (petites mines artisanales)		Dir Mines
9.7/3.2 Construction/ rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et élevage	-Installation de mini-barrage agri-et canal d'irrigation (mini périmètre irrigué)	Génie rurale (DRAE)	Existence sources hydro agricoles	Eloignement de source hydro –agricoles/terrain cultivable Service agraire	Disponibilité permanente de ressources hydro agricoles	Génie rurale (DRAE) CSA
9.1 promotion de tourisme durable	-Mise en place et /ou Rénovation des infrastructures éco-touristiques (cas de la réserve d'Analalava) Valorisation et Conservation des sites éco-touristique (cas de la réserve d'Analalava) Mise en place des circuits touristiques, éco-Lodge -Aménagement des accès au site	ORTT , MNP, MBG	Existence de PTF, Existences du CASEF (organisme actuel œuvrant pour le désenclavement au niveau Régional)	Enclavement et inaccessibilité des lieux (ANALALAVA)	Zone connue mondialement (francophone)	DREEF Dir Tourisme
9.2 Production, promotion et vulgarisation de charbon suivant des techniques améliorées	Formation, sensibilisation	ADES	Existence de matières premières abondantes (copeaux de bois), Goyave de chine : Existence des espèces envahissantes pouvant être utilisées pour la production de charbon et aussi pour renforcer le contrôle de ces espèces envahissantes	-Route dégradée (foulpointe) -Secteur informel, La pratique des techniques de carbonisation améliorée production encore en phase expérimentale -Production non encore vulgarisée à grande échelle	Economie de coupe de bois (réduction)	ADES
9-4 Construction de barrage hydro électriques	Proposition de projet au niveau Commune Différentes Etape de réalisation (étude technique)	MIN de tutelle	Disponibilité de chute d'eau,cours d'eau avec un débit régulier e constant	-Changement climatique, non disponibilité de fond	Augmentation de la superficie cultivable Augmentation de la production Amélioration des conditions de vie Réduction des pressions sur les forêts	DRAE, Min Energie
9.3 Développement et /ou vulgarisation des fourneaux a charbon améliorés dans les centres urbains (Foyer amélioré)	Sensibilisation à la vulgarisation de l'utilisation de charbon amélioré	MEEF ADES	Disponibilité à grande échelle des matières premières Briquettes ardentes	Difficulté pour la conception fabrication des fourneaux améliorés Secteur informel	Diminution de coupe liée à la production de charbon Réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)	DREEF ADES

MATRICE 58 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT TOAMASINA II –REGION ATSIANANA

Activités	Justification si OUI	Prioritaires	Informations complémentaires	Année				
				1	2	3	4	5
1.2 FITO/SAHAVAVY Développement et vulgarisation de la culture vivrière 2.1 3.1 2.5	D : saisonnière E : accessible pour tout le monde F : augmentation revenu des ménages Autosuffisance alimentaire C : Diminution dépendance aux ressources forestières	OUI 2	Ambodilazana; Fito; Sambala; Antenina ; Mangabe; Foulpointe	x	x	x		
1. Développement et promotion de la culture de rente 2.3 3.3 2,6	E : rapport cout effet raisonnable F : augmentation revenu a long terme C+A : Diminution dépendance aux ressources forestières	OUI 4	Ambodilazana; Fito; ;Sambala; Antenina Mangabe; Foulpointe;	x	x	x	x	x
1.4/ Reboisement	B : augmentation de la superficie forestière E : augmentation effets écolo économiques	OUI 5	Ambodilazana ;Foulpointe ; Sambala ; Antenina ; Mangabe ; Fito	x	x	x	x	x
1.5/3.5/2.2 Aménagement forestier et exploitation durable des zones forestières	A : Zonage forestier C : OK B : Restauration forestière Enrichissement forestière F : augmentation gestion du sol et eau, augmentation revenu	OUI1	Fito ; Antenina ; Foulpointe ; Ambodilazana Mangabe ; Sambalaetc	x	x	x	x	x
1.6/2.6/3.6/2.3 Renforcement de suivi et contrôle forestier	A et C : diminution défrichement feux de brousse D : disponibilité agent forestier (OPJ)	OUI 3	Sambala; Ambodilazana; Fito ; Antenina foulpointe	x	x	x	x	x
1.7/3.7/2.4 Valorisation des produits non ligneux	F : source de revenu C : diminution de dépense de ressources forestières		Foulpointe; Ambodilazana; Sambala; Antenina; Mangabe; lfito	x	x	x	x	x
2.4 Encadrement des activités minières artisanales	A : Sensibilisation, information et formation F : Augmentation de revenu communale, fiscale, exploitant		Sambala ; ambodilazana ;		x	x		
9.7/3.2 construction/rénovation des infrastructures dédiées à l'agriculture et élevage	A : augmentation de surface cultivable C : diminution dépendance aux ressources forestières F : augmentation revenu, production		Foulpointe; Antenina; Fito; Sambala ambodilazana	x	x			
9.1 promotion de tourisme durable	C : écotourisme F : augmentation du revenu de la population		Foulpointe (suburbaine)			x	x	x
9.2 Production, promotion et vulgarisation de charbon suivant des techniques améliorées	A : augmentation rendement carbonisation C : diminution consommation bois		Foulpointe ; Amboditandroho ; Ampasimadinika		x	x	x	x

9-4 Construction de barrage hydro électriques	F : commodité de l'utilisateur		AmpasibeOnibe				x	x
9.3 développement et /ou vulgarisation des fourneaux a charbon améliorés dans les centres urbains (Foyer amélioré)	F : réduction dépense ménagère		Foulpointe			x	x	x



MATRICE 59 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT BRICKAVILLE–REGION ATSIANANA

N° sur Carte)	Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
4.2	Reboisement (plantes autochtones) plantes allochtones	Lohariandava	Communauté de 10 Fkt	Plantes autochtones exotiques a croissance rapide Pépinère/Fkt
4.4	Suivi et contrôle forestier	Lohariandava	Communauté de 10 Fkt	
5.2	Reboisement	Andekaleka	Communauté de 5 Fkt	
5.4	Suivi et contrôle forestier			
5.6	Mise en œuvre de culture vivrière, AGR, élevage			
5.1	Encadrement des activités minières artisanales		FktAmbalatenina Ampirarazana, Maromitety	
6.2	Reboisement	Ambohimana	FktBezamba FktAmbohimana	
6.1	Encadrement des activités, minières artisanales	Ambohimana	FktBetoko ; FktIsindro FktAndialampora FktManankasina	
6.4	Suivi et contrôle forestier	Ambohimana	FktBetoko ; FktIsindro FktAndialampora FktManankasina	
6.6	Mise en œuvre des cultures vivrières, AGR, élevage	Ambohimana	7 Fkt	AGR : gingembre, tamotamo
7.5	Mise en œuvre de cultures vivrières, AGR, élevage	Anjahamana	Communauté de 8 Fkt	
7.6	Construction et/ou renovation des infrastructures (agri-élevage)	Anjahamana	Communauté de 8 Fkt	
7.7	Mise en œuvre de culture d rente +Agroforesterie	Anjahamana	Communauté de 8 Fkt	
7.3	Suivi et contrôle	Anjahamana	8 Fkt	
7.2	Aménagement et exploitation durables des zones forestières	Anjahamana	FktAnivoranokely; Ambatoambana; Andranoambolava	
7.8	Encadrement des activites minières	Anjahamana	8 Fkt	
8.3	Suivi et controle forestiers	Ambalavondra	FktSahalambo; Andovoka be; Ambilamana; Ambalavondra	
8.2	Aménagement et exploitation durables des zones forestières	Ambalavondra	FktSahalambo; Andovoka be Ambilamana; Ambalavondra	
8.8	Encadrement des activités minières	Ambalavondra	14 Fkt	

8.1	Reboisement	Ambalavondra	10 Fkt restant	
8.5	Mise en œuvre de culture vivrière , AGR , élevage	Ambalavondra	14 Fkt	
8.7	Mise en œuvre e culture de rente + agroforesterie	Ambalavondra	14 Fkt	
10.1	Promotion du tourisme durable	Andovoranto	FktAndovoranta ;Ambila ; Andavakimena	
11.1	Production, promotion et vulgarisation de charbon suivant des techniques améliorées	Andovoranto	FktVavony	
10.6	Mise en œuvre AGR	Andovoranto	FktAmbila ; FktAndavakimena FktAndovoranta ;	AGR (pisciculture) élevage
10.7	Suivi et contrôle forestiers	Andovoranta	FktAmbila ; FktAndavakimena FktAndovoranta ; Fktsondrara	
11.1	Production/promotion et vulgarisation de charbon suivant des techniques améliorées	Brickaville	Fkt Cinzano, Menagisy Ambodiampaly, Maromamy	
11.6	Reboisement (bois d'énergie à croissance rapide)	Brickaville	17 Fkt	
11.7	Mise e œuvre de culture vivrière ,AGR	Brickaville	17 Fkt	
11.8	Mise en œuvre de culture de rente + agroforesterie	Brickaville	17 Fkt	
11.9	Construction/rénovation des infrastructures (Agri,elevage)	Brickaville	17 Fkt	
11.10	Suivi et contrôle forestiers	Brickaville	17 Fkt	
12.1	Encadrement des activités minières	Ambinaninony	FktVohitrara, Ambodisovoka, A/dinikaRanofotsy	
12.2	Suivi et controleforestiers	Ambinaninony	Axe RN2 Axe pangalanes	
12.3	Reboisement	Ambinaninony	Axe Pangalanes Nord	
12.4	Aménagement et exploitation zones forestières	Ambaninony	FktTopiana, Tampina, AndranoKoditra , Ambalahasina	
13.1	Reboisement	RanomafanaEst	FktAnkorabe , Ampasimpotsy Marovola, Marosava	
13.3	Suivi et controle	RanomafanaEst	Axe RN2	
13.5	Mise en oeuvre de culture vivriere AGR, Elevage	Ranomafana Est	7 Fkt	

MATRICE 60 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT BRICKAVILLE–REGION ATSIANANA

Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct Activité
4.2/6.2/8.1/11.6/12.4/13.1/5.2 Reboisement	-Diversification du reboisement communautaire (bois d'énergie) -Promotion de reboisement privé (bois d'œuvres,) -Restauration de forêts dégradées	ODDIT ONG Vohimanana CI, Aspinal Foundation.	-Disponibilité de terrain de reboisement Climat favorable -Pépiniéristes formés (villageois par Fkt)	Sécurisation foncière -Feux de brousse -divagation de bovidés	Climat favorable (abondance de pluies)	Cantonnement ODDIT
4.4/6.4/10.7/7.3/5.4/11.10/12.2/13.3 Renforcement de suivi et contrôle forestier	-Amélioration du système de traçabilité des produits forestiers et miniers existant -Renforcement de capacité des ministères charges de la Justice (COAP..) -Mise en place, Homologation / suivi du Dina	Force de l'ordre OPJ Cantonnement	KMTI VMTI VOI Existence de structure locale	Moyens matériels		Cantonnement
5.6/6.6/8.5/11.7/10.6/4.6 Développement et intensification de culture vivrière	-Facilitation d'accès aux intrants semences et matériels -Promotion des techniques améliorées -Mise en place de système de pâturage amélioré	ODDIT Formaprod SAF/FJKM ONG Vohimanana Aspinal CIR Agri E Ambatovy CI	Technicien local CSA Centre agricole Qualité du sol -Climat favorable	- Inondation Cyclone Intempérie	-Sécurité alimentaire -Diminution des pressions anthropiques Réduction de la dépendance à la forêt	DRAE
5.1/7.8/8.8/12.1/6.1 Encadrement des activités minières artisanales	Sensibilisation/Formation Structuration des exploitants miniers artisanaux -Amélioration de la valeur ajoutée du secteur minier	-Dir inter Regional Mine -Ambatovy -Exploitant		-Législation minière (texte ancien) -Exploitation irrationnelle	-Complément de revenu pour les paysans agriculteurs	-Dir Inter Régional Mines
7.7/8.7/11.8 Promotion association Agroforesterie-Culture de rente	Promotion association Agroforesterie-Culture de rente -Mise en place d parcelles de démonstration -Sensibilisation et formation -Mise en place OP	Formaprod ODDIT ONG Vohimanana SAF/FJKM Aspinal Ambatovy	-Technicien local -CSA -Disponibilité de terrain cultivable -Proximité du port	Litige foncier Monopole des exportateurs Ex : LETCHIS Problème de cohésion des mentalités entre collecteurs	-Climat favorable -Source de revenus sure (arbre fruitier)	DRAE Commerce
7.6/ 11.9	-Construction de barrage hydro agricole	DRAE	CSA	-Inondation	-Sécurité alimentaire	DRAE

Aménagement, construction et /ou Rénovation des infrastructures agricole et élevage	-Valam-bakisiny (centre de vaccination de bovidés) -Construction de centre semencier	ODDIT Formaprod SAF/FJKM	Système hydrographique abondant	-Cyclone -Enclavement de communes concernées (changement climatique)		
10.1 Développement du Tourisme durable		-ORT -Centre lambahoany -Groupement des opérateurs techniques	-Existence des espèces endémiques -Site balnéaire -Accessibilité (route, fleuve, ferroviaire)	-Insuffisance des infrastructures d'accueil Professionnalisation des OT		ORT
11.1 Promotion de la technique améliorée pour le charbonnage	-Réduire la production illégale de charbon -utilisation de technique améliorée de fabrication de charbon	DREEF ODDIT Pépinière d'Entreprise (CEFTAR)	Disponibilité de ressources en bois (Grevillea)	Pratique traditionnelle Résistance par rapport aux innovations (Toe-tsainatsytehialaamin'ny ma hazatra)	Diminution de l'utilisation des ressources en bois	DREEF
7.2/8.2 Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières	-Renforcement de la gestion des NAP/AP -Amélioration du zonage forestier en fonction des besoins locaux	Aspinal MNP CI DREEF	Ambatovy Aspinal CASEF (désenclavement)	Enclavement	-Conservation de la biodiversité	DREEF

MATRICE 61 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT BRICKAVILLE–REGION ATSIANANA

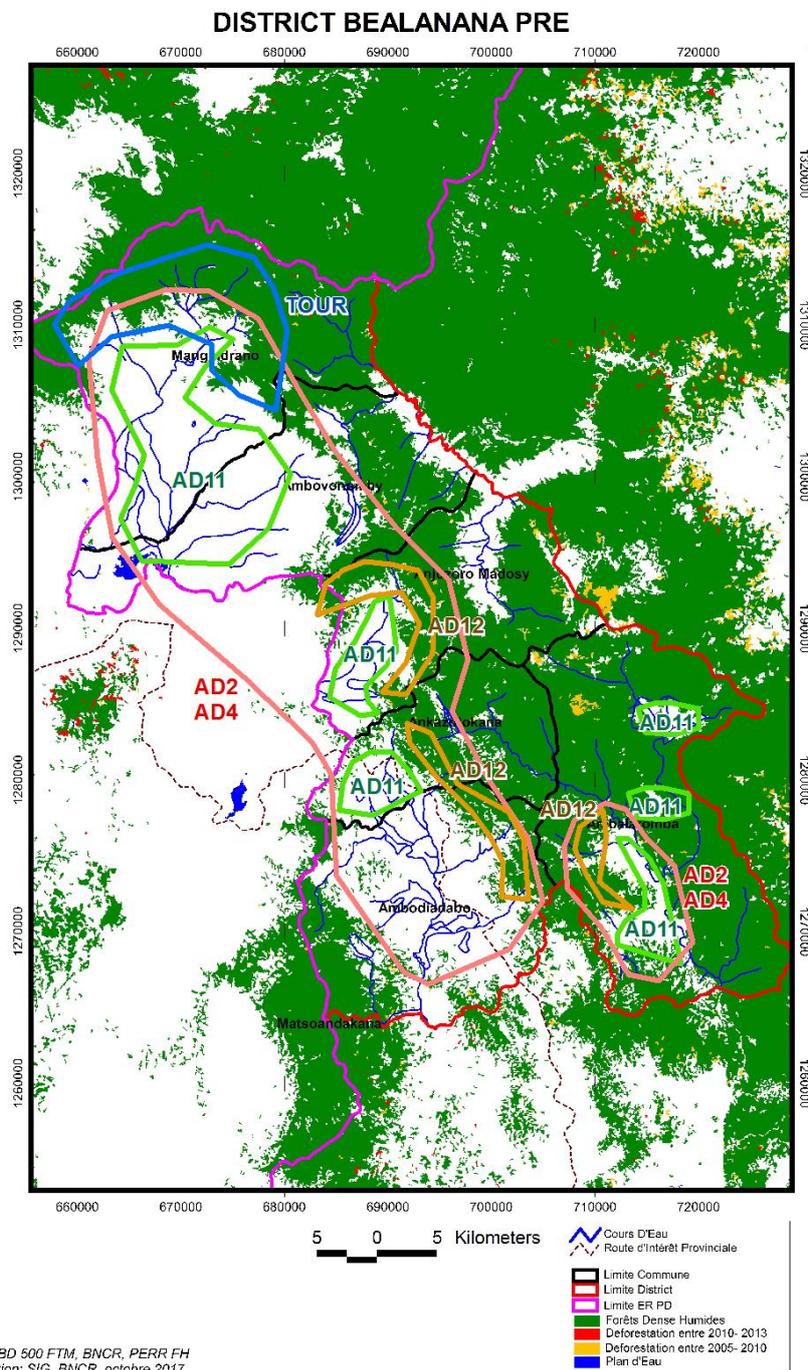
Code	Activités	Justification	PrioritairesOUI	Informations complémentaires	Planification (Année)				
					1	2	3	4	5
4.2/6.2/8.1/11.6/12.4/13.1/5.2	Reboisement -Diversification du reboisement communautaire -Promotion de reboisement privée -Restauration de forêts dégradées	B :Reforestation C : TGRN D :Climat favorable E : Disponibilité de sauvagesons	OUI 3	Disponibilité de terrains, de sauvagesons et des graines (collecte)	X	X	X		
4.4/6.4/10.7/7.3/5.4/11.10/12.2/13.3	Renforcement de suivi et contrôle forestier -Amélioration du système de traçabilité des produits forestiers et miniers existant -Renforcement de capacité des ministères charges de la Justice (COAP..) -Mise en place, Homologation / suivi du Dina	A : Réduction des menaces et pressions C :Application des lois et Dina, présence des patrouilles	OUI 2	Coupe illicite, défrichement, exploitation minières (Or, pierres précieuses)	X	X	X	X	X
5.6/6.6/8.5/11.7/10.6/4.6	Développement et intensification de culture vivrière Facilitation d'accès aux intrants semences et matériels -Promotion des techniques améliorées -Mise en place de système de pâturage amélioré	A et F ::Augmentation des revenus de ménage C :Utilisation rationnelle des ressources forestières	OUI 1	Insuffisance de rendement Pauvreté Dépendance aux produits forestiers	X	X	X	X	X
5.1/7.8/8.8/12.1/6.1	Encadrement des activités minières artisanales Sensibilisation/Formation Structuration des exploitants miniers artisanaux -Amélioration de la valeur ajoutée du secteur minier	A :Délivrance de permis minier/ Formalisé		Exploitation illicite	X	X	X	X	X

7.7/8.7/11.8	Promotion association Agroforesterie- Culture de rente	A :Occupation B :Association arbre fruitier+ Culture de base D :Climat favorable E :Ne nécessite pas beaucoup de moyen matériel F :Augmentation de revenus et produits alimentaire	OUI (5)	Pauvreté Disponibilité de terrain Faible rendement	X	X	X		
7.6/ 11.9	Aménagement, construction et /ou Rénovation des infrastructures agricole et élevage Construction de barrage hydro agricole -Valambakisiny (autre de vaccination de bovidés) -Construction de centre semencier	A :Abandon de tavy C : Pénétration (intrusion) dans la forêt limitée F :Augmentation de la superficie rizicole D : Réalisable en 6mois	Oui 4	Topographie accidenté Elevage traditionnel	X				
10.1/11.1	Promotion de la technique améliorée pour le charbonnage (Réduire la production illégale de charbon -utilisation de technique améliorée de fabrication de charbon)	C :Diminution de la consommation de charbon E :Disponibilité de matière première F :Commercialisation	Oui 6	Abondance de grevillia Consommation élevée du charbon	X	X	X	X	X
7.2/8.2	Aménagement forestier et gestion durable des ressources forestières (Renforcement de la gestion des NAP/AP -Amélioration du zonage forestier en fonctions des besoins locaux)	A :Interdiction de l'exploitation forestière B ,Reforestation, restauration, Transfert de Gestion C :Utilisation rationnelle de la forêt		Forêt classée Aires Protégées Forêt domaniales	X	X	X	X	

Annexe 5 . Résultats de l'atelier de la Région SOFIA

DISTRICT BEALANANA

CARTE 21 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT BEALANANA –REGION SOFIA



MATRICE 62 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT BEALANANA–REGION SOFIA

N° Carte	Activité	Commune	Bénéficiaire Direct	Observation
AD11	Amélioration du système culturale par : Construction des barrages agricoles ; Vulgarisation de techniques améliorées (SRI SRA), Facilitation de l'accès à des semences améliorée et les autres intrants ainsi qu'aux matériels agricoles	Ankazotokana Ambalaromba Anjzoromadosy Mangindrano	Population locale VOI	Construction de barrage
AD12	Développement de l'Agroforesterie associé à la culture rente			Culture de tabac (Ambalaromba) Culture de vanille (Anjzoromadosy) Culture de sous bois (vanille) (Ambodiadabo, Ankazotokana, Ambalaromba, Anjzoromadosy) Champ de cannabis (Fkt Mangindrano AP Tsaratanana et COMATSA)
AD2 Gestion de feu de pâturage	1 Pâturage amélioré (Culture Fourragère)	Anjzoromadosy Ambovonomby Mangindrano Ambodiadabo Ambalaromba	Eleveurs	Création de parcage et pâturages zébu dans la forêt (Fkt Anjzoromadosy)
	2 Gestion de l'espace (système de rotation de feu)			Feu de renouvellement de pâturage (CR Anjzoromadosy, ambovonomby, Mangindrano, Ambodiadabo, Ambalaromba)
	3 Communication			
	4 Elaboration et Conception de DINA dans Chaque unité de pâturage, répression			
	5. Sensibilisation en matière de lutte contre le feu de brousse			
AD4	1 reboisement des espèces à Croissance rapide (Acacia,...)	Mangindrano Ambovonomby Anjzoromadosy Ankazotokana	Population locale	Besoins en bois d'énergie (insuffisance / manque en bois d'énergie)
	2 Vulgarisation des foyers améliorés			
	3 Promotion de l'énergie renouvelable			
TOUR	Promotion de l'écotourisme	Mangindrano	Population locale	
AD5	Contrôle et surveillance forestière	Mangindrano Ambovonomby Anjzoromadosy Ankazotokana Ambalaromba Ambodiadabo	Population locale et VOI	Existence de délits forestiers

MATRICE 63 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT BEALANANA–REGION SOFIA

Activité (CODE)	Description	Promoteurs Existants	Atouts	Contraintes	Avantages	Leader
AD41 reboisement des espèces à croissance rapide (Acacia,...)	Recherche des partenariats Identification des sites et espèces Formation des pépiniéristes Mise en place des pépinières Mis en terre	Min Forêt Partenaires locaux Gestionnaire AP	Disponibilité des acteurs et de certaine espèce à reboiser (eucalyptus)	Manque de moyen Chevauchement avec le calendrier agricole	Accroissement des couvertures forestières Disponibilité des bois d'énergie Augmentation de la capacité de séquestration de carbone	Min Forêt, gestionnaire AP, VOI
AD42 Vulgarisation des foyers améliorés	Développement du modèle LIF (Lahasa Ifandrombonana Fiarovana) Appui financier Formation des formateurs locales et personnes ressources Vulgarisation des techniques	Gestionnaire AP (TPF, WWF, MNP)	Disponibilité des matériaux locaux et des personnes ressources	Poids de la culture locale	Diminution de la consommation en bois Diminution de la dégradation forestière	Gestionnaire AP Formateurs locaux
AD43 Promotion de l'énergie renouvelable (hydraulique, solaire, Eolienne)	Développement de partenariat Etude Mise en place des infrastructures	Partenaire technique et financier (PICO, Tany Meva, GEF PNUD, ...)	Disponibilité des ressources comme le vent, cours d'eau rapide, ...	Besoin de financement élevé	Diminution de dépendance en ressource naturelle Diversification des AGR Conservation de la Biodiversité	Gestionnaire AP (TPF, WWF, MNP)

AD2 gestion de feu de pâturage	AD 21 <u>Pâturage amélioré</u> Culture et vulgarisation des plantes Fourragères	Min Elevage	Existence de vaste zone de pâturages Terroir de pâturage ancestral gardé	Attachement à la technique d'élevage traditionnelle	Maitrise du feu de pâturage	Min Elevage, Forêt, FOFIFA
	<u>AD 2.2.3et .5</u> Gestion de l'espace (système de rotation de feu) Lutte préventive contre le feu de brousse Vulgarisation des textes	MIN Forêt, Commune,	Disponibilité des acteurs	Non effectivité de l'application des lois	Maitrise du feu de pâturage	DREAE, DREEF, DirCRI
	<u>AD 24</u> <u>Elaboration et Conception de DINA dans Chaque unité de pâturage, répression</u> Identification des Unités de pâturages et usagers des terroirs Elaboration du DINA de proximité	MIN Forêt, Commune, Gestionnaire AP (MNP, TPF, WWF)	Disponibilité des acteurs Existence Dinam-paritra	Procédure longue Respect de Fihavanana	Maitrise du feu de pâturage	DRAE, DREEF, TPI

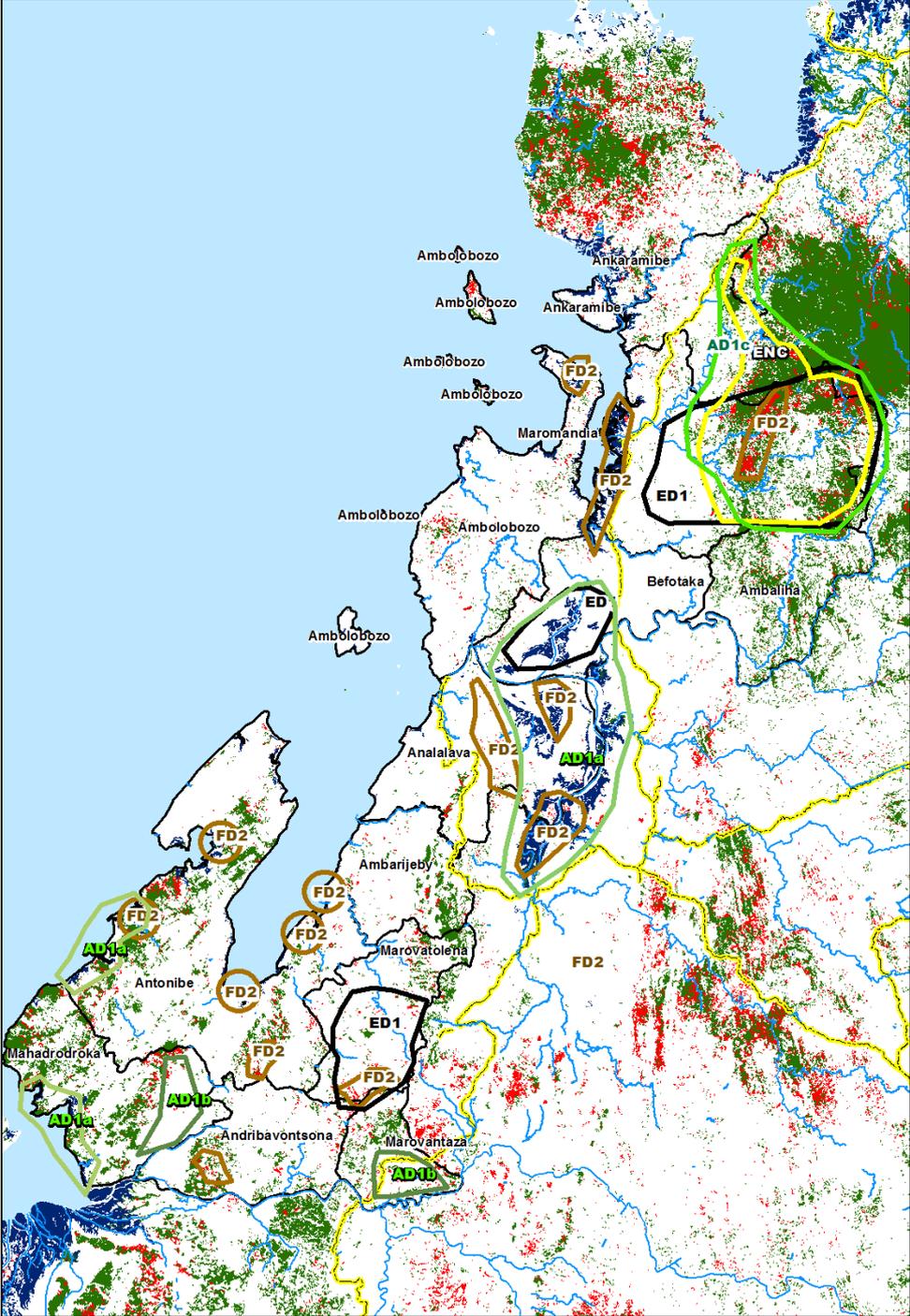
AD11 Amélioration du système cultural	Construction des barrages Formation et encadrement des cultivateurs en SRI et SRA		Existence de plaine et de ressource hydraulique Professionnalisation des agriculteurs	Non appropriation de la culture culturale Besoins locaux	Augmentation surface cultivable et de la production Professionnalisme augmentation du rendement Amélioration de la condition de vie Réduction de la dépendance en ressource forestière Augmentation de la production en termes de volume et qualité	DRAE
AD14 Développement de l'Agroforesterie associé à la culture rente	Identification des sites et bénéficiaires Formation des bénéficiaires	Technicien Min Agri	Besoins locaux	Manque de financement	Augmentation de la production en volume et qualité Amélioration du prix de production Accroissement des revenus	DRAE
Développement de l'écotourisme	Etude de circuit Création de circuit Lancement de site touristique	ORT – SOFIA – DIRTO – DREEF Gestionnaire AP (MNP, TPF, WWF)	Existence de produit touristique (Faune, Flore, eau thermal, ...)	Accessibilité Infrastructure d'accueil inexistant	Valorisation de la Biodiversité Accroissement des revenus locaux	ORT Sofia – DIRTO Sofia – Gestionnaire AP (WWF)
AD5	Contrôle et surveillance forestier	DREEF, Canforêt, Force de l'ordre, VOI	Existence des structures de proximité (VOI, KMDT)	Insuffisance en effectif des agents forestiers ; Manque de moyens de locomotion (moto, carburant) ; Insuffisance de matériels de bureau (matériel informatique, fourniture de bure ; Inexistence de bureau de CEEF ; Non effectivité de l'application de la loi	Maintenance de la couverture forestière restante Sanction pour les délinquants Stabilisation de la capacité de séquestration séquestration de carbone	Drée, force de l'ordre, structure locales (VOI, KMDT)

MATRICE 64 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT BEALANANA–REGION SOFIA

Activités (Code)	Justification	Prioritaire	Information complémentaire (Enjeux)	Planification				
				A 1	A 2	A 3	A 4	A 5
AD1-1 Amélioration de système cultural	A: réduction à la dépendance à la ressource forestière D: Existence de plaine aménageable et ressource hydraulique F: Augmentation de production en termes de volume et qualité Accroissement de revenus locaux	1	Insuffisance de terre cultivable Pratique de technique culturale traditionnelle Problème de maîtrise d'eau	X	X	X		
AD1-2: <i>Développement de l'Agroforesterie associé à la culture rente</i>	A: réduction à la dépendance à la ressource forestière C: Stabilisation de terrain de culture en sous-bois F: Diversification et accroissement de revenu	5	Dépendance à l'utilisation de ressource Accaparement d'un nouveau terrain de culture en sous-bois	X	X	X	X	X
AD2-1 Gestion de feux de pâturage	A: réduction de la superficie brûlée B: capacité de régénération naturelle	4	Réduction tangible de la couverture forestière	X	X	X	X	X
AD4-1 Reboisement à grande échelle des espèces à croissance rapide	B: augmentation de la superficie boisée	3	Pratique de "LAZO" lié à l'insuffisance de bois d'énergie. En effet, les bois mort dans la forêt ne suffisent plus à subvenir les besoins de la population. Et pour échapper au dina les gens enlèvent l'écorce des arbres pour le tuer et les couper ensuite.	X	X	X	X	X
AD4-2 KAMADO	C: Réduction de besoin de bois d'énergie	8	Utilisation irrationnelle de la ressource forestière	X	X	X	X	X
AD4-3 Promotion de l'énergie renouvelable (Pico)	F: Diversification des activités C: PSE	6	Dépendance à l'utilisation de ressource	X	X	X	X	X

Activités (Code)	Justification	Prioritaire	Information complémentaire (Enjeux)	Planification				
				A 1	A 2	A 3	A 4	A 5
AD3 Ecotourisme	C: Valorisation de la biodiversité F: Accroissement de revenu local	7	Potentialité en écotourisme (Eau thermale, richesse en biodiversité)	X	X	X		
AD5 Contrôle et surveillance forestier	A: Application de la législation en vigueur en matière de contrôle forestier C : Mesure correctrice	2	Persistance de délit forestier Maintenance de la couverture forestière restante Sanction pour les délinquants Stabilisation de la capacité de séquestration de carbone	X	X	X	X	X

CARTE 22 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT ANALALAVA –REGION SOFIA



MATRICE 65 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANALALAVA–REGION SOFIA

N° Carte	Activité	Commune	Bénéficiaire Direct	Observation
FD2	Restauration mangrove Reboisement et Restauration forestière	Ambarijebly ; Antonibe ; Maromandia ; Befotaka; Mahadrodroka; Analalava; Amboloboza Marovatolena, Andribavontsona; Antonibe; Ambarijebly; Analalava, Ankaramibe	VOI Population	
F11	Suivi et Contrôle, Traçabilité	Antonibe, Ambarijebly; Marovantaza; Befotaka; Maromandia; Ankaramibe	Administration forestière; VOI, Gestionnaire AP	
ED1a	Promotion de foyer amélioré	Marovatolena ; Befotaka ;	Population locale	
ED1b	Promotion de charbon suivant la technique améliorée	Maromandia		
ENC	Encadrement des exploitants forestiers	Ankaramibe et Maromandia	Exploitant forestier	Sensibilisation et Formation des exploitants
AD1a	Développement Filière Crabe	Mahadrodroka, Analalava, Befotaka, Maromandia, Antonibe	Association, Population	
AD1b	Promouvoir Culture de Maïs	Marovatolena ; Marovantaza ; Angoaka Sud	Population	
AD1c	Améliorer et promouvoir la culture de rente associée à l'agroforesterie (Vanille, Café, Poivre sauvage, Cacao	Ankaramibe, Maromandia	Association, population locale	

MATRICE 66 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT ANALALAVA–REGION SOFIA

Activité (CODE)	Description	Promoteurs Existants	Atouts	Contraintes	Avantage	Leader
FD2 Restauration et Reboisement	Prospection et identification terrain Identification des personnes clés pour être des pépiniéristes Formation/RC, Pépiniériste Mise en place des pépinières Dotation des semences et matériels Plantation Entretien et Suivi Vulgarisation des pépinières villageoises (Structure Modèle LIFE)	MAF (Madagascar Aye-aye Fund) ONG Manampisoa PROSPERER SOFIA	Existence formateurs Locaux Disponibilité de terrain Disponibilité des semences	Problème de sécurisation foncière Feu de brousse non maîtrisé	Augmentation puits de carbone Couverture de besoins en bois de la ville Augmentation de la superficie/couverture forestières	DREEF, Promoteur (MAF, ...), gestionnaire AP (MNP)
FI 2 Suivi et Contrôle, Traçabilité	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcement de l'effectif des agents forestiers - Renforcement de capacité des agents - Dotation matériels de contrôle pour les agents forestiers 		Collaboration avec la force de l'ordre Collaboration avec les gestionnaires des AP MNP (Financement et appui) Existence de structure locale (VNA, KMDT, VOI, ...)	Inaccessibilité des sites Eloignement du site Difficulté d'échange d'information à temps voulu	Réduction de la Pression sur les ressources forestières	DREEF MNP Sahamalaza
ED1a Promotion foyer Amélioré	Mise en place / identification des structures de vulgarisation Formation sur la fabrication des foyers améliorés Suivi des réalisations		Disponibilité des matières première localement Ressource personnels			
ED1b Promotion de charbon suivant la technique améliorée	Plantation de bambou et de Mokonazy Formation le technique améliorée de carbonisation	PROSPERER	Le mokonazy pousse très bien dans la région et aussi résistant au feu	Aléa climatique	Réduction des besoins en bois Diminution du prélèvement au niveau des mangroves et forêts naturelles	DREEF PROSPERER

Encadrement des exploitants	Formation et sensibilisation des exploitants forestiers sur le respect de l'environnement Vulgarisation des textes Suivi des cahiers de charge		Existence des techniciens en forêt Exploitant forestiers sont recensés		La ressource forestière est mieux gérée	DREEF
AD1a Développement Filière Crabe	Prospection des sites Structuration des villageois (Création des Association, groupement, famille Coopérative,...) Formation technique sur l'élevage des crabes Appui pour la commercialisation et aménagement des sites (recherche de débouché)	DRRHP PROSPERER	Communes cibles ont des zones côtières Existence des associations des pêcheurs Existence de mangrove	Insuffisance des formateurs	Augmentation du revenu des pêcheurs Responsabilisation des pêcheurs sur la gestion des ressources naturelles (mangroves)	DRRHP PROSPERER
AD1b Promouvoir Culture de Maïs	Repérage foncier Formation des villageois sur technique de culture de maïs Dotation des intrants (semences améliorés, Engrais, ;..) Mise en relation avec promoteur pour le débouché	Cr Marovatolena	Terrain favorable à la culture de maïs disponible	Zone difficile d'accès pendant la saison de pluie	Augmentation de revenu des ménages Diversification des activités de culture Diminution de la période de soudure	DREAE CR Marovatolena
AD1c Améliorer et promouvoir la culture de rente associée à l'agroforesterie (Vanille, Café, Poivre, Cacao)	Délimitation (Zonage) du milieu de culture Formation technique pour les VOI déjà existante Recherche de débouché	VOI	Disponibilité des terrains à cultivé Marché encore libre Forte demande internationale Filière innovante (Poivre Sauvage)	Prix instable : collecteur Sécurité des cultivateurs (vois de produits)	Augmentation de revenu des ménages Diminution de la dégradation de la forêt Responsabilisation des VOI sur la gestion des ressources naturelles	DRAE

MATRICE 67 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANALALAVA–REGION SOFIA

Activités	Justification	Prioritaire	Informations complémentaires	Année				
				1	2	3	4	5
FD2 Reboisement et Restauration	A : Forêt reboisée B : Surface reboisée et restaurée C : Réduction pression en forêt naturelle, Existence de bois par le reboisement D : Espèce à croissance rapide F : Approvisionnement en bois local	1	Forte pression sur les forêts naturelles, mangroves La production ne couvre pas les besoins locaux (accroissement de la population) Fragmentation de la forêt (perte de la biodiversité) Restauration Changement climatique Tariement des sources en eau	+	+	+	+	+
ED1 : Production de charbons suivant technique amélioré	A, C : Réduction e besoin en bois par face à la production de charbon amélioré D : Activité ponctuelle E : Matière disponible, Non exigence de matériel spécifique F : vente (bénéfice), diminution de dépense (achat)			+	+	+	+	+
Vulgarisation des Foyers améliorés	A, C : Réduction e besoin en bois par face à la production de charbon amélioré D : Activité ponctuelle E : Matière disponible, Non exigence de matériel spécifique F : vente (bénéfice), diminution de dépense (achat)	4	Forte pression sur les forêts naturelles et les mangroves La production ne couvre pas les besoins locaux (accroissement de la population) Fragmentation de la forêt (perte de la biodiversité)	+	+	+	+	+
Encadrement des exploitants forestiers	A : l'exploitant ne coupe plus n'importe où B : le nombre d'arbre à couper est connu d'avance							
AD1 : Développement de la filière crabe	A, C : Responsabilisation de la population : diminution et dégradation diminuée D : Disponibilité locale des espèces de crabes F : plus de source de revenu	3	Destruction des forêts mangroves et exploitation abusive	+	+	+	+	
Promotion de la culture de maïs	A, C : Motiver la population locale à lutter contre les feux de brousse F : Croissance de revenu par ménage			+	+	+	+	+

AD2 : Améliorer et promouvoir la culture de rente associée à l'agroforesterie	A,C : Responsabiliser les paysans à diminuer la déforestation et de gérer les ressources forestières F : Croissance de revenus par ménage	2	Forte pression sur les forêts naturelles due à l'insuffisance des terrains pour la culture, donc la plantation de poivre sauvage et vanille diminue la coupe et déforestation	+	+	+	+	
FI1 Suivi et Contrôle, Traçabilité	A, C : Réduction de la pression D : activité ponctuelle	5	Exploitation illicite, trafic accru Feux de brousse	+	+	+	+	+

MATRICE 68 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANTISOHIHY–REGION SOFIA

N° Carte	Activité	Commune	Bénéficiaire Direct	Observation
A1 A2 II1	Reboisement villageois Restauration forestière SFR (Sécurisation Foncière pour le Reboisement)	CR Anjamangirana ; Anjalazala ; Ambodimany ; Ambodimandresy ; Ambodimadiro ; Ampandriankilandy	Population locale VOI	
FI1	Suivi et Contrôle forestier	Anjamangirana; Anjalazala; Ampandriankilandy; Ambodimany	DREEF, Gestionnaire AP, Promoteur, Population	
FD1	Aménagement Forestier	SF Anjamangirana SF Anjalazala	Gestionnaire et Population	
FI2	Promotion PFNL (Miel)	Ampandriankilandy; Ambodimany	Association, Population	
ED1a	Production de charbon suivant des techniques améliorées	Anjamangirana, Ambodimandresy, Ampandriankilandy ; Ankerika	Charbonnier	Transformation des bambous et Mokozay en charbon de bois
ED1b	Vulgarisation des foyers améliorés	Ambalafaminty ; Anjamangirana ; Ankerika, Anahidrano ; Ampandriankilandy, CU Antsohihy	Association villageoise, Population urbaine et rurale	
AD1a	Développement des Cultures vivrières et rentes	Anjamangirana, Ankerika, Anjalazala, Ambodimadiro, Ambalafaminty, Maroala, Ampandriankilandy	Association, VOI, Population Locale	Facilitation d'accès aux intrants, semence, et matériels (Oignon, ananas, Arachide, Riz, ..)
AD1b	Développement des Activité Génératrice de Revenu	Anjamangirana, Anahidrano, Ambodimandresy	Association féminine	AGR : Couture, artisanat
AD1c	Vulgarisation des techniques d'élevage amélioré	Anjamangirana, Ankerika	Association locale	Formation sur la technique améliorée d'élevage
AD1d	Développement de la pisciculture	Anjamangirana, Ambodimandresy, Ankerika, ambodimadiro, Anahidrano	Association pêcheur, VOI, Population	Formation sur la pisciculture
AD1e	Développement de la riziculture	Anjamangirana, Ankerika		Formation en technique amélioré de riziculture
	Lutte préventive contre le feu	District Antsohihy		Sensibilisation (Commune mixte) Mise en place de structure et renforcement de capacité (VNA, KMDT)

MATRICE 69 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT ANTISOHIHY–REGION SOFIA

Activité (CODE)	Description	Promoteurs Existants	Atouts	Contrainte	Avantage	Leader
FD2 : Reboisement et Restauration Forestière	Prospection et identification terrain Identification des personnes clefs pour être des pépiniéristes Formation/RC, Pépiniériste Mise en place des pépinières Dotation des semences et matériels Plantation Entretien et Suivi Vulgarisation des pépinières villageoises (Structure Modèle LIFE)	MAF (Madagascar Aye-aye Fund) ONG Manampisoa PROSPERER SOFIA	Existence formateurs Locaux Disponibilité de terrain	Problème de sécurisation foncière Feu de brousse non maîtrisé Insuffisance de moyen financier, matériel et humain	Amélioration de l'environnement à travers de l'augmentation du taux de séquestration du CO2 Couverture de besoins en bois de la ville Augmentation de la superficie/couverture forestières	DREEF, Promoteur, gestionnaire AP
II1 SFR	Repérage et delimitation	DREEF TOPO	Existence des textes Existence des services décentralisés	Procédure Lourde	Sécurisation foncière	Domaine, TOPO
FD2 Aménagement Forestier	Elaboration d'un Plan d'Aménagement Elaboration des règles de gestion	DREEF, MAF, ...	Existence d'un Ancien Plan d'Aménagement Existence des techniciens forestiers	Fragmentation et dégradation des forêts	Bonne gestion des ressources	DREEF, MAF
FI1 suivi et contrôle	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcement de l'effectif des agents forestiers - Renforcement de capacité des agents - Dotation matériels de contrôle pour les agents forestiers - Lutte préventive contre le feu - Mise en place de comité mixte local de patrouille 		Collaboration avec les forces de l'ordre Collaboration avec MAF Existence de structure locale (VNA ; KMDT, VOI, Agent de Conservation, ...)	Inaccessibilité des sites Eloignement du site Difficulté d'échange d'information à temps voulu	Réduction de la Pression sur les ressources forestières	DREEF MAF

FI2 Promotion PFNL	Redynamisation des structures existantes Formation en apiculture Dotation en matériels	PROSPERER	Existence des plantes mellifères Existence d'Association d'Apiculteurs	Feu de brousse et défrichage	Amélioration de la subsistance et revenu des ménages Responsabilisation de la population à la protection de l'environnement	PROSPERER
ED1a Production de charbon suivant des techniques améliorées	Plantation de bambou et de Mokonazy Formation en technique améliorée de carbonisation	PROSPERER	Mokonazy : Adaptation aux conditions du milieu. Croissance rapide, résistant au feu Bambou : Croissance rapide et résistant au feu	Le site approprié à la plantation des bambous limités (zone sec or le bambou a besoin d'eau pour se développer rapidement) Changement climatique (sécheresse)	Réduction des pressions et prélèvements de bois au niveau des mangroves et les forêts naturelles	DREEF Promoteur
ED1b Vulgarisation des foyers améliorés	Mise en place / identification des structures de vulgarisation Formation sur la fabrication des foyers améliorés Suivi des réalisations	JICA (projet Voary) MAF	Disponibilité de matières premières locales Ressource personnels / formateurs locaux (structure LIFE)	Méfiance de la population avant d'avoir vue les résultats	Réduction de l'utilisation des bois de chauffe donc diminution de la pression sur les forêts Amélioration de l'économie familiale	DREEF, JICA, MNP
AD1 Développement des activités agricoles et AGR	Culture Recherche partenaire technique et financier : Liaison des groupes cibles avec des partenaires Distribution des intrants, semences et matériels	AGA KHAN OSDR (M)	Existence de vaste terrain à vocation agricole Existence d'association paysanne sur l'oignon	Inexistence de système de pérennisation (projet à durée déterminée)	Amélioration des revenus Autosuffisance alimentaire	DRAE Promoteur (AGA KHAN et OSDR (M))
	AGR Identification des personnes cibles pour les AGR Formation sur les AGR Dotation en intrants et matériels Identification et étude de Marché	PROSPERER (artisanat)	Existence de matière première Plusieurs associations d'artisans formels	Débouché instable	Amélioration des revenus Réduction de la pression sur la forêt	MNP ; PROSPERER
	Identification des zones d'élevage Formation en technique amélioré Dotation en intrant et matériels Mise en relation avec les Promoteurs	MAF	Association locale existante Marché locale non saturé	Maladie non maîtrisé Insécurité (vol)	Amélioration des revenus	DREAE

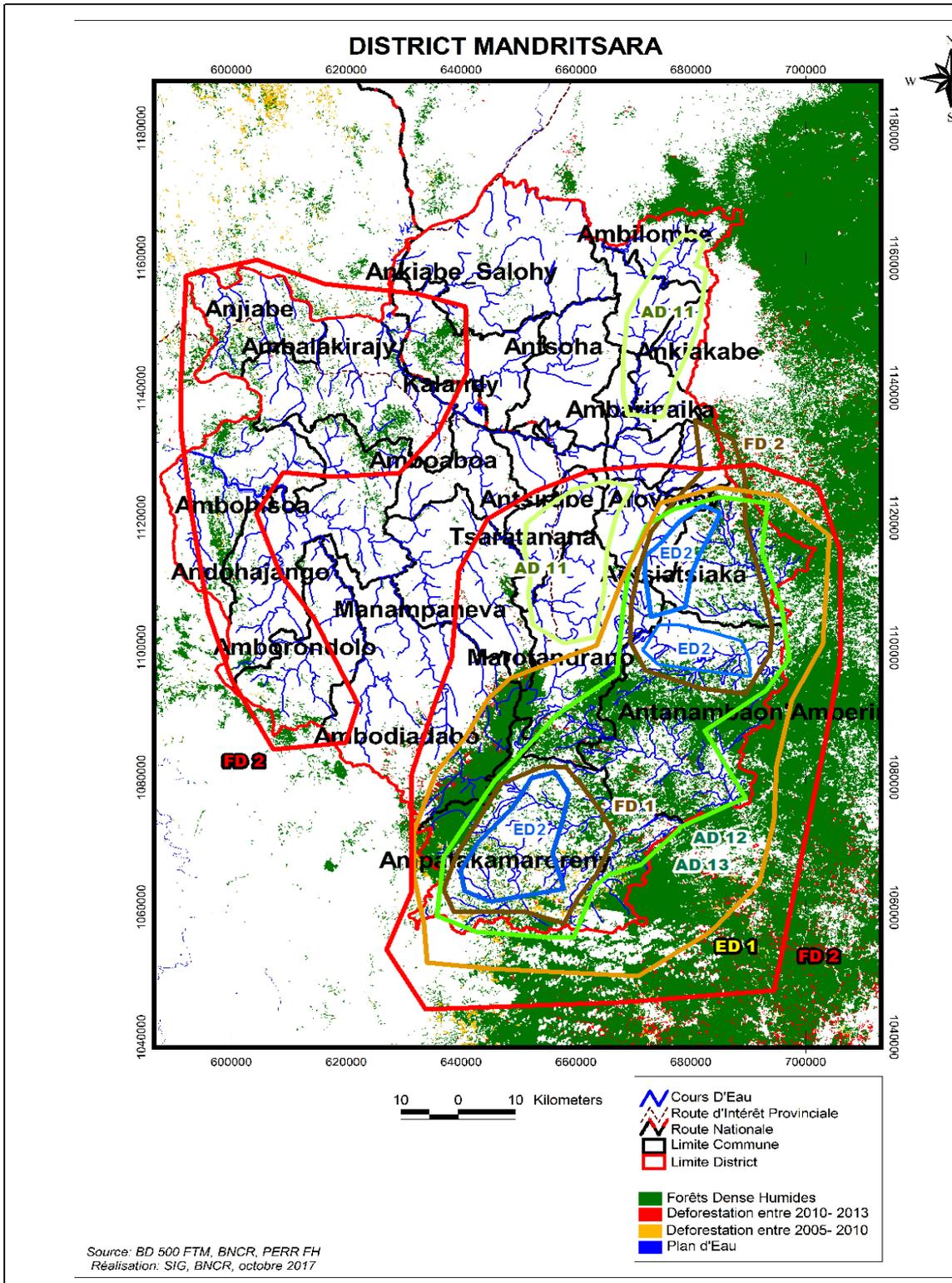
	Pêche Identification des bénéficiaires Formalisation des associations des pêcheurs Formation Dotation en matériels de pêche	DRRHP	Existence des associations des pêcheurs Existence de nombreuses lacs et étang	Insuffisance personnel DRHP Insécurité	Amélioration des revenus Valorisation des lacs et les zones humides Responsabilisation de la population dans la gestion des ressources naturelles	DRRHP
Amélioration de la production rizicole	Mise en place de l'infrastructure adéquate (Barrage, canaux d'irrigation) Formation et appui technique en système de culture amélioré (SRI/SRA, ...) Dotation en intrants et matériels	DRAE AGA KHAN/ OSDR (M)	Vaste plaine rizicole	Conflit entre usager sur la répartition de l'eau	Autosuffisance alimentaire Réduction de la pression sur la forêt (pratique de Tavy)	DREAE
Lutte contre le feu	Création et redynamisation de comité de lutte Sensibilisation de lutte contre les feux Formation sur le système de lutte contre le feu Promotion de suivi satellitaire et aérien Dotation en matériels de lutte contre les feux	DREEF MNP Partenaire technique	Existence des structures contre le feu (VNA, KMDT, Brigade de lutte contre le feu) Existence de Dina Contre le Feu Existence des textes	Insuffisance de la personne de DREEF Territoire très vaste	Réduction de la dégradation et de la déforestation	Région DREEF

MATRICE 70 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT ANTISOHIHY–REGION SOFIA

Activités	Justification	Prioritaire	Informations complémentaires	Année				
				1	2	3	4	5
FD2 Reboisement et Restauration forestière	A : Forêt reboisée B : Surface reboisée et restaurée C : Réduction pression en forêt naturelle, Existence de bois par le reboisement D : Espèce à croissance rapide F : Approvisionnement en bois local	1	Forte pression sur les forêts naturelles, mangroves La production ne couvre pas les besoins locaux (accroissement de la population) Fragmentation de la forêt (perte de la biodiversité) Restauration Changement climatique Tarisement des sources en eau	+	+	+	+	+
Il 1 : Sécurisation foncière	A, B, C : responsabilisation de la population locale			+	+	+	+	+
ED1 : Production de charbons suivant technique amélioré Et vulgarisation des foyers améliorés	A, C : Réduction de besoin en bois par la production de charbon amélioré D : Activité ponctuelle E : Matière disponible, Non exigence de matériel spécifique F : vente (bénéfice), diminution de dépense (achat)	2	Augmentation des besoins en charbon Production insuffisante avec forte pression sur les mangroves Développement des villes, augmentation de nombre de la population Eloignement des lieux de collecte de bois de chauffe, bois de chauffe devient rare	+	+	+	+	+
AD1 : développement des activités agricoles et AGR (Culture vivrière/AGR/Elevage / Pêche)	A, C : diminution de pression en forêt naturelle D : Cycle court E : Matière 1 ^{ère} locale F : Source de revenue	3	Pauvreté implique l'Exploitation illicite et irrationnelle des forêts pour avoir de l'argent rapide : compensation	+	+	+	+	+
Lutte préventive contre le feu de brousse	A, C : Diminution des risques d'incendie de forêt, maintien de l'écosystème et de biodiversité D : Existence de structure, personnel qualifié		Exploitation illicite, trafic accru Feux de brousse	+	+	+	+	+

FI1 Suivi et contrôle forestier	A, C : Réduction de la pression D : activité ponctuelle	5	Inexistence et expiration des plans d'aménagement Situation et état des forêts évolutives donc besoin de nouvel aménagement Exploitation illicite et irrationnelle (mauvaise gestion ou absence de gestion)	+	+	+	+	+
FD1 Aménagement forestier	A, C : Existence de règle de gestion B : clause de reboisement et restauration dans le PAG D : existence de personnel technique qualifié F : Existence d'activité de développement	4		+	+	+	+	
FI2 Promotion des PFNL (miel)	A, C : Responsabilisation de la population (protection, surveillance) D : Activité ponctuelle E : Matière 1 ^{ère} disponible localement (ruche) E : source de revenus			+	+			

CARTE 24 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT MANDRITSARA-REGION SOFIA



MATRICE 71 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT MANDRITSARA–REGION SOFIA

Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
ED2 Production bio carburant	Antsiatsiaka Antanambaon'Amberina Ampatakamaroreny	Paysans producteurs de canne à sucre	Culture en grande surface Possible : 5000 ha Zone basse : CR Kalandy, CR Pont Sofia
II 1 Elaboration SAC, SAIC, SAR, SRAT	Valable dans toutes les communes	Commune et Région	Aucun outil de planification spatial
Encadrement des activités minières artisanales	Valable dans toutes les communes	Petite exploitant miniere	Existence des exploitations minières illicites
FD 1 Reboisement et mise en place DINA locale	Zone haute du District principalement les CR Antsiatsiaka Antanambaon'Amberina Ampatakamaroreny,	VOI, Association, ...	
Mise en place GIRE	Zone haute du District principalement les CR Antsiatsiaka Antanambaon'Amberina Ampatakamaroreny,	Agriculteur	
FD 2 Suivi et contrôle forestier	Cible secondaire (Antsiatsiaka Antanambaon'Amberina Ampatakamaroreny) Antsoha, Kalandy, Pont Sofia (pour feu de brousse) <u>Zone basse</u> Ampatakamaroreny Marotandrano Antanambaon'Amberina Antsiatsiaka	DREEF, TPI, VOI, ...	DINA et textes Piste d'accès
AD 12 Développement et diversification des cultures de rente	Ampatakamaroreny Antanambaon'Amberina Antsiatsiaka	Paysans	
AD 13 Amélioration de revenu des ménages à partir d'Elevage intensif de caprin	Ampatakamaroreny Antanambaon'Amberina Antsiatsiaka	Paysans	
ED 1 – Production et vulgarisation des foyers à charbon améliorés	Ampatakamaroreny Marotandrano Antanambaon'Amberina Antsiatsiaka	Tous le monde	Promotion de foyer amélioré adapté localement

Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
AD11 Développement et vulgarisation de Culture Vivrière	Zone haute : Ambilombe, Ankiakabenifonoko, Antsirabe Centre, Antsatramidola, Zone basse (partie Ouest de Mandritsara)	Paysans aux tours de la forêt	Oignon Haricot Mais Légumes Black eyes Patate douce

MATRICE 72 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT MANDRITSARA–REGION SOFIA

Activités	Listing des Actions	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socio économique / Climat	Leader direct Activité
- Promotion association agroforesterie- Cultures de rentes	<ul style="list-style-type: none"> - Vanille : Formation sur la plantation de vanille en agroforesterie, traitement et transformation - Girofle - Cacao, Agrumes, Café - Approvisionnement en matériel agricole et végétale - Formation/appui - Insertion des autorités de proximité - Mise en place de système de sécurité de proximité : ADV (Auto-Défense Vulgarisée), DINA, DAS 	<ul style="list-style-type: none"> - MPAE - CSA - MCC - PROSPERER - Région - PNV /PRCP – Vanille (Plateforme Nationale de la Vanille / Plateforme Régionale de concertation et de promotion de la filière Vanille) 	<ul style="list-style-type: none"> - Motivation (en terme de valeurs, de production) - Terrain favorable et disponible - Organisation existante 	<ul style="list-style-type: none"> - Insécurité vol - Recherche de débouchés - Budget limité (Etat) - Inexistence d'appui financier pour les Communautés de base - Problème de sécurisation foncière 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysan : augmentation du revenu, Population active (toujours occupé) et productive, taux d'accroissement démographique diminue - Ecologie : Pression écologique diminue - Economie : Recette fiscale renforcée (CTD et Etat), Visibilité (Communication et information) 	- Région et STD
- AD2 développement et vulgarisation de Culture vivrière	<ul style="list-style-type: none"> - Zone haute : culture à grande échelle <ul style="list-style-type: none"> • Formation et appui technique • Approvisionnement agricole • Organisation / Constitution des organisations paysannes (coopérative et association) • Sécurisation • Constitution, Mise en place de MER/PER ou OM OP • Recherche de débouchés • Transformation huile d'arachides • Transformation de produits légumineux - Zone basse : Culture familiale et grande échelle <ul style="list-style-type: none"> • Formation et appui technique 	<ul style="list-style-type: none"> - MPAE - DRAE - MID, Région, Commune - MCC/CCI - PROSPERER / OSDRM (Aga Khan) - ONN - Paysan 	<ul style="list-style-type: none"> - Motivation des acteurs - Terrain favorable et disponible - Organisation existante (filière organisée) 	<ul style="list-style-type: none"> - Insécurité (vol sur pieds) - Insécurité foncière et routière - Qualité et quantité non respectée - Instabilité de prix - Non maîtrise d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysan : Revenu augmenté, Population active (toujours occupé) et productif, taux d'accroissement démographique diminue - Ecologie : Pression écologique diminue - Economie : Recette fiscale renforcée (CTD et Etat), Visibilité (Communication et information) 	- Région et STD

- AI 1 : mise en place et encadrement des unités de transformation locale	- Sensibilisation - Recensement et formalisation - Appui Technique	- MID (Min Intérieur de la Décentralisation) : CTD - PROSPERER - OSDRM	- Activité déjà existante - Matière 1ère disponible	- Accessibilité du marché limité - <u>PME Agricole</u> : Evacuation de produit, Consommation locale limitée, Matière 1ère insuffisante - <u>PME Artisanale</u> : Evacuation de produit, marché local limité, la population insiste sur l'utilisation de bois Précieux (palissandre)	- Social : Création d'emploi, Exode rurale maîtrisée, revenu rural ou économie rurale augmentée - Ecologie : Pression écologique diminuée, équilibre écologique restaurée - Economie : Statistique et donnée à jour, Recette fiscale améliorée, visibilité (communication et information)	- Région et STD (DREEF)
- AD1 : Elevage caprin intensif	- Valorisation des races locales (existantes) - Introduction de nouvelle race - Formation et appui	- MPAE - DRAE - MID (CTD)	- Zone haute (à mettre en place) : existence de zone de pâturage - Zone basse : (à développer et à appuyer) : existence des éleveurs motivés - Appui technique et programme du MPAE - Atouts socio-culturel : approvisionnement lors du Ramadan (autres régions, voisins)	- Prédateur de biomasse - Le transport ne répond pas à la norme	- Social : Création d'emploi, Exode rurale maîtrisée, revenu rural ou économie rurale augmentée - Ecologie : apport en enfreint biologique - Economie : Statistique et donnée à jour, Recette fiscale améliorée, visibilité (communication et information)	- Région - DRAE
FI1 Suivi et contrôle : Forêts existants	Forêt dense humide <ul style="list-style-type: none"> Mise en place de VNA (Vaomieran'ny ala) Application effective de DINA Suivi auprès des TPI par Mr le chef de district Appui technique (matériels) Forêt sèche <ul style="list-style-type: none"> Mise en place KMDT (komity miaro ny Doro Tanety) Application effective de DINA Suivi auprès des TPI par Mr 	DREEF Forces de l'ordre VOI MNP WCS	MNP, WCS : Appui technique et financier Université régionale (UFRS Mandritsara) Accessibilité Dynamisme de représentant de l'Etat (District)	VNA, KMDT : Motivation en matière technique insuffisante (badge, tenu, formation) Missionnaire technique non motivé Insécurité sociale (acte de banditisme, feux, ...) Pratique de culture sur brûlis	Social : Cohésion sociale (cohésion sociale)), population organisée Ecologie : Pression écologique diminue, équilibre écologique restaurée Economie : Economie rurale renforcée (Agricole, production augmentée)	- DREEF - Région - Chef District

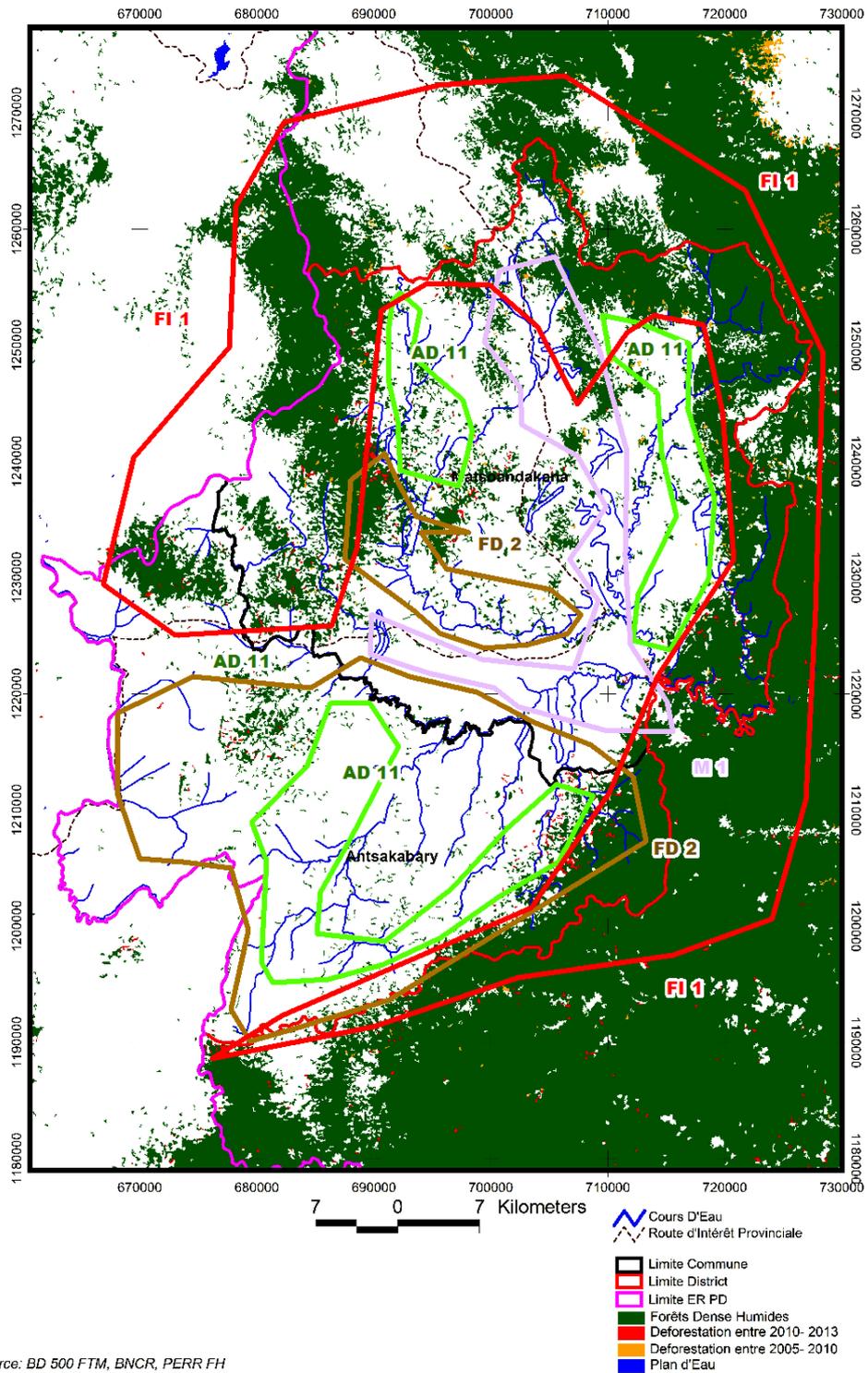
	<p>le chef de district</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appui technique (matériels) 					
FD2 Reboisement / reforestation (bois de chauffe)	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des espèces adaptées - Approvisionnement en matériel végétal - Mise en place de pépinière villageoise - Appui et Encadrement - Suivi et Contrôle jusqu'à la transplantation - Entretien 	MEEF PTF (MNP, WCS) DRAE, CSA	Contribution de l'Association de menuisier au reboisement Accord de collaboration avec l'ONG International Graines de Vie	Encadrement technique de pépiniériste insuffisant Approvisionnement de semence amélioré (problématique)	Social : Cohésion sociale (cohésion sociale)), population organisée Ecologie : Pression écologique diminue, équilibre écologique restaurée Economie : Economie rurale renforcée (Agricole, production augmentée)	<ul style="list-style-type: none"> - DREEF - Région - Chef District
ED1 Production et vulgarisation des foyers à charbon améliorés	<p>Approvisionnement durable en bois d'énergie Appui et encadrement technique Vulgarisation des foyers améliorés', (KAMADO, ADES...) Suivi et contrôle Espèces à croissance rapide</p>	MEEF ADES CSA TANY MEVA	Facile à confectionner Matière 1 ^{ère} disponible localement Utilisateur motivé Volonté politique des autorités régionales (Région)	Encadrement non continue ou non enchainée Partenaire à rechercher pour le bois énergie	Dépense en bois énergie diminue Gain de temps Economie de ménage renforcé Ecologie : Pression écologique diminue, équilibre écologique restaurée Régénération d'emplacement forestier	DREEF Dir Energie
Production bio carburant						

MATRICE 73 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT MANDRITSARA–REGION SOFIA

Activités	Justification	Prioritaire	Informations complémentaires	Année				
				1	2	3	4	5
AD 21 Promotion association agroforesterie- Cultures de rentes	F Traitement et préparation Sécurisation et organisation	3	Le District de Mandritsara est une zone idéale pour la plantation des cultures de rentes comme la Vanille. Avec l'augmentation actuel du prix de la vanille et des autres cultures de rente, la population locale commence à les cultivés dans la forêt.	+	+	+	+	+
AD2 A2 Culture vivrière	F, D Organisation / Sécurisation Maitrise d'eau (Appui technique)			+	+	+	+	+
AI 1 Création de petites unités de transformation des produits locaux	F Valorisation des races locales			+	+	+	+	+
AD 1 Elevage	D Introduction de nouvelle race sauf Befandriana			+	+			
II1 Elaboration SAC, SAR, SRAT	C D Insertion dans le PCD ou PRD Elaboration	5	Actuellement la Région et les communes dans le District de Mandritsara ne possèdent pas de schémas d'aménagement. Or, ces documents est le principal outil pour la mise en Œuvre des activités et projet dans la Région. En effet, une fois que les différents zonages est validé il serait facile de réalisée les activités identifié dans le District.	+	+	+		
II2 Encadrement des activités minières artisanales	A F Sensibilisation et formalisation			+	+	+	+	
FI 1 Suivi et Contrôle forestier	A D Application effective de DINA de proximité Mise en place de VNA et KMDT	1	Dans le District de Mandritsara, l'insuffisance de suivi et contrôle faite par le représentant de l'Etat favorise le délit forestier (Coupe illicite, Culture sur brulis, Charon, ...)			+	+	+
FD 2 Reboisement et restauration forestière	B C Identification des espèces adaptées Mise en place de pépinières villageoise	4	Le manque de reboisement dans le District incite la population à prélevé dans la forêt naturelle leur besoin en bois. L'augmentation de l'utilisation en bois va s'accroître avec l'augmentation de la population.	+	+	+	+	+
ED1 Production et vulgarisation des foyers à charbon améliorés	A C Promotion de foyers améliorés Suivi et contrôle	2	Étant données que le district ne possède pas de parcelle de reboisement et que la population est trop dépendante à la forêt naturelle pour l'énergie (bois de chauffe et construction, ...). Il serait primordiale de limité son utilisation par l'amélioration de technique	+	+	+	+	+

CARTE 25 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT BEFANDRIANA NORD –REGION SOFIA

DISTRICT BEFANDRIANA NORD PRE



Source: BD 500 FTM, BNCR, PERR FH
 Réalisation: SIG, BNCR, octobre 2017

**MATRICE 74 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT BEFANDRIANA NORD–
REGION SOFIA**

Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaires	Observations
ED 1 – Développement de la production durable de bois de chauffe, ainsi que la diffusion des fours améliorés dans les centres urbains	Commune urbaine et Suburbaines	Poulation Urbaine	Bois de chauffe, foyer amélioré adapté localement
ED 2 - Développer l'utilisation des énergies renouvelables à usage domestique	Communes rurales	Poulation rurale	Construction barrage hydro électrique site Manandrina (station Manandrina) Biocarburant : canne à sucre : Ethanol
Elaboration SAC, SAIC, SAR, SRAT	Valable dans toutes les communes	Commune et Région	Aucun outil de planification spatial
M 1 Encadrement des activités minières artisanales	Valable dans toutes les communes	Exploitant minier artisanale	Existence des exploitations minières illicites
AD 11 Amélioration de la production de cultures de rente dans le cadre du système agroforestier et amélioration de la sécurité alimentaire des communautés locales riveraines des forêts	Les communes dans la zone haute ANTSakabary Belalona Matsondakana Amboadibe Est	Population locale autour de la forêt	Développement de la filière Vanille : culture de préparation, Girofle, Café, Litchis ; Raphia Filière porteuse (mauvaise qualité, vente de produits prématuré) Insécurité et vol sur pied
AI 1 - développement et la mise en place de petites et moyennes entreprises et/ou de coopératives rurales	Toutes les communes	Population locale	Unité de transformation (Siramamy gasy et autres) Mise en place OP
FD 2 - Promouvoir le reboisement privé et communautaire, réhabiliter les zones forestières dégradées et reboiser en tenant compte des besoins locaux sans convertir les forêts naturelles (Mise en place de GIRE)	Toutes les communes	VOI, Association	Coupe illicite Défrichement, culture surbrûlis
FI 1 – Suivi et contrôle forestier	Toutes les communes	DREEF,	

MATRICE 75 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT BEFANDRIANA NORD–REGION SOFIA

Activités	Description des activités	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contrainte	Autres avantage Environnement /Socioéconomique / Climat	Leader direct Activité
II 1 Elaboration SAC, SAIC, SRAT	Lobbying auprès des organismes ou PTF Insertion du programme dans le budget de CTD	MID, M2PATE Région, Commune	Accessibilité Existence de Technicien motivé	Budgétaire (CTD) Aucun outil de planification disponible dans la région	Développement harmonieux et planifié Planification de développement dans 20 à 30 ans à venir	M2PATE MID (Région, Commune) STD
II 2. Encadrement des activités minières artisanales	Sensibilisation Recensement et encadrement Formalisation et organisation	Ministère des Mines BCMM Région, Commune, District	Existence de carrière informelle	Déficit en matière de recette fiscale Manque d'organe de suivi et de contrôle Insécurité (Vol et acte de banditisme)	Recette fiscale renforcée Défrichement contrôlé	Min Mines MID (CTD, district) MEEF
AD2 Amélioration de la production de cultures de rente dans le cadre du système agroforestier et amélioration de la sécurité alimentaire des communautés locales riveraines des forêts	Formation sur la plantation de vanille en agroforesterie, traitement zone haute et transformation Multiplication des périmètres existants	MPAE SCA MCC DREEF	Motivation des acteurs Terrain favorable et disponible Organisation existante Sauvageon existant	Insécurité Insécurité (Elevage) : divagation animale	-	

<p>FI 1 suivi et contrôle forestier</p>	<p>Forêts existantes Mise en place KMAT Application effective de DINA Suivi auprès de TPI Appui technique</p>	<p>MEEF PTF : WCS MID COBA</p>	<p>WCS : Appui technique Accessibilité Collège agricole privé Pépinière existant ONG Graine de Vie</p>	<p>Zone d'intervention et très recueillie Insuffisance de motivation (tenue, ...) Missionnaire technique non motivée Insécurité sociale (acte de banditisme, feux, pratique de culture sur brûlis tavy) Intervention politique Manque ou insuffisance d'encadrement</p>	<p>-</p>	<p>- MEEF - Région - PTF</p>
<p>FD2 Reboisement / reforestation (bois de chauffe)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des espèces adaptées - Approvisionnement en matériel végétal - Mise en place de pépinière villageoise - Appui et Encadrement - Suivi et Contrôle jusqu'à la transplantation - Entretien 	<p>MEEF PTF (MNP, WCS) DRAE, CSA</p>	<p>Association de menuisier ONG International (Graines de Vie)</p>	<p>Encadrement technique de pépiniériste insuffisant Approvisionnement de semence amélioré (problématique)</p>	<p>Social : Cohésion sociale (cohésion sociale), population organisée Ecologie : Pression écologique diminuée, équilibre écologique restaurée Economie : Economie rurale renforcée (Agricole, production augmentée)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - DREEF - Région - Chef District

MATRICE 76 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT BEFANDRIANA NORD–REGION SOFIA

Activités	Justification	Prioritaire	Informations complémentaires	Année				
				1	2	3	4	5
AD 21 Culture de rente Vanille	F Traitement et préparation Sécurisation et organisation	3	Le District de Befandriana Nord est une zone idéale pour la plantation des cultures de rentes comme la Vanille. Avec l'augmentation actuel du prix de la vanille et des autres cultures de rente, la population locale commence à les cultiver dans la forêt.	+	+	+	+	+
AD2 A2 Culture vivrière	F,D Organisation / Sécurisation Maitrise d'eau (Appui technique)			+	+	+	+	+
AI 1 Création de petites unités de transformation des produits locaux	F Valorisation des races locales			+	+	+	+	+
AD 1 Elevage	D Introduction de nouvelle race sauf Befandriana			+	+			
II1 ElaborationSAC, SAR, SRAT	C D Insertion dans le PCD ou PRD Elaboration	5	Actuellement la Région et les communes dans le District de Befandriana Nord ne possèdent pas de schémas d'aménagement. Or, ces documents sont le principal outil pour la mise en Œuvre des activités et projet dans la Région. En effet, une fois que les différents zonages sont validés, il serait facile de réaliser les activités identifiées dans le District.	+	+	+		
II2 Encadrement des activités minières artisanales	A F Sensibilisation et formalisation			+	+	+	+	
FI 1 Suivi et Contrôle forestier	A D Application effective de DINA de proximité Mise en place de VNA et KMDT	1	Dans le District de Befandriana Nord, l'insuffisance de suivi et contrôle faite par le représentant de l'Etat favorise le délit forestier (Coupe illicite, Culture sur brulis, Charon, ...)			+	+	+
FD 2 Reboisement	B C Identification de l'espèce adaptée Mise en place de pépinières villageoises	4	Le manque de reboisement dans le District incite la population à prélever dans la forêt naturelle leur besoin en bois. L'augmentation de l'utilisation en bois va s'accroître avec l'augmentation de la population.	+	+	+	+	+
ED1 Production et Vulgarisation des foyers améliorés	A C Promotion de foyers améliorés Suivi et contrôle	2	Étant données que le district ne possède pas de parcelle de reboisement et que la population est trop dépendante à la forêt naturelle pour l'énergie (bois de chauffe et construction, ...). Il serait primordiale de limité son utilisation par l'amélioration de technique	+	+	+	+	+

MATRICE 77 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT PORT BERGE–REGION SOFIA

Activités (SN)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaire direct	Observations
AD 1 –Optimisation des systèmes de production par la mise en place des infrastructures agricoles	CR Tsarahasina Port Bergé 2 Tsiningia Ambodisakoana Leanja	Population locale	
FD1 Aménagement et Exploitation Durable des zones Forestières par approche paysage	Tsarahasina Port Bergé 2 Tsiningia Ambodisakoana Leanja	VOI	
Reboisement	Andranomena1, Andranomena, Ambanabe, Tsiningia, Tsarahasina	VOI, Association, ...	Diversification de reboisement Communautaire Restauration des forêts dégradées Promotion de reboisement privée
ED 1 - Promotion la production durable de bois de chauffe	Andranomena1, Tsiningia, Tsarahasina, Maevaranokely	Population locale	
Vulgarisation des foyers améliorés	CU Port Bergé	Population Urbaine	
FI1 Suivi et Contrôle forestier	Andranomena1, Tsiningia, Tsarahasina, Maevaranokely	DREEF, Cantonnement,	

MATRICE 78 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT PORT BERGE–REGION SOFIA

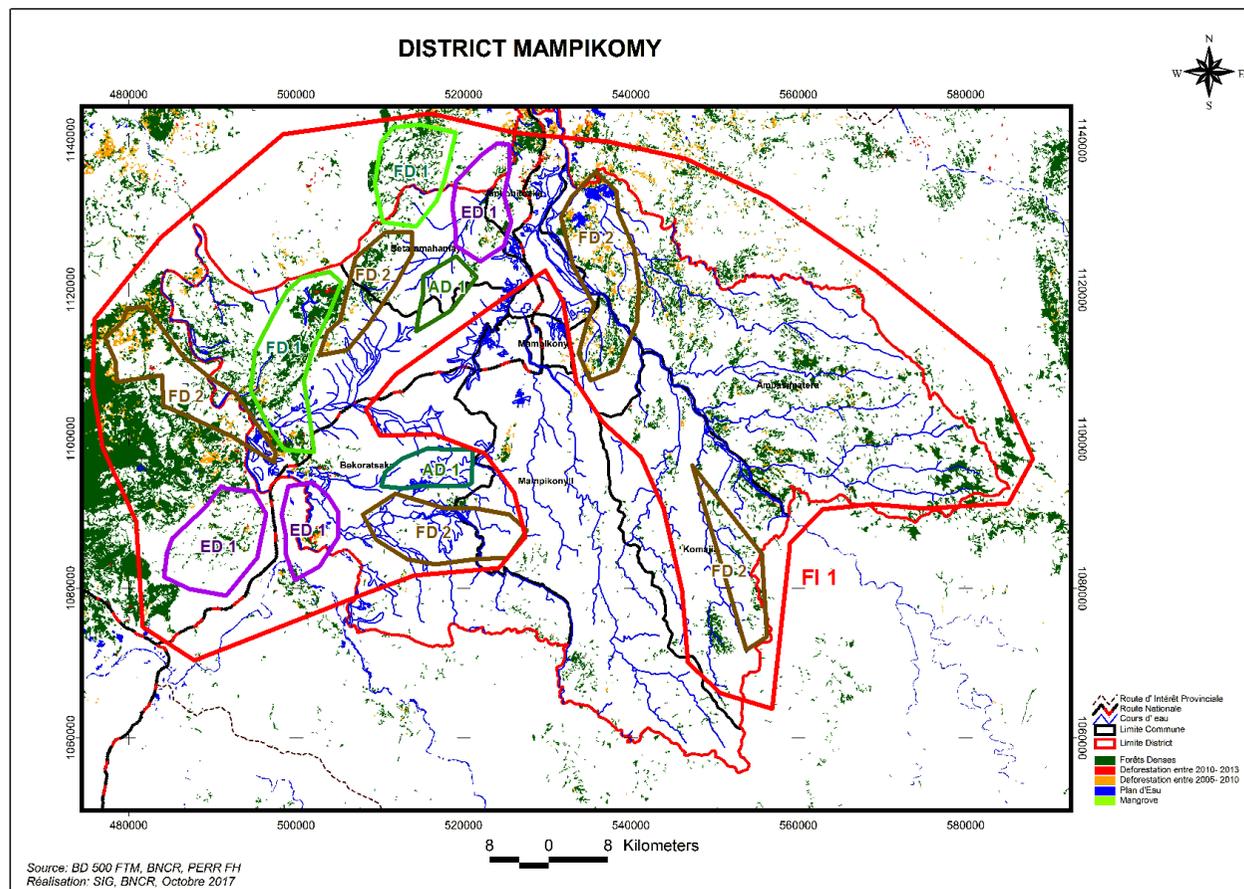
Activités	Description	Entités Promoteurs Existantes	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socioéconomique / Climat	Leader direct /Activités
AD 1 – Optimisation des systèmes de production par la mise en place des infrastructures agricoles	<ul style="list-style-type: none"> - Barrage agricole - Canal d'irrigation - Formation en GIRE 	ONN	<ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs producteurs - Vaste Baiboho - Source d'eau non maîtrisée 	<ul style="list-style-type: none"> - Insuffisance de technique de maîtrise d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation de production agricole - Réduction de défrichement 	<ul style="list-style-type: none"> - DRAE - ONN - DREEF
FD1 Aménagement et Exploitation durable des zones forestières par approche paysage	<ul style="list-style-type: none"> - Formation de technique d'exploitation - Application DINA - Formalisation de l'exploitation - Transfert de gestion (autres que dans les 2 communes) - Elaboration de Plan d'Aménagement 	VOI (CR Tsiningia, CR Ambodimahabibo)	<ul style="list-style-type: none"> - Existence ressource forestière - Transfert de gestion 	<ul style="list-style-type: none"> - Insécurité - Non-respect du DINA 	<ul style="list-style-type: none"> - Réduction de la dégradation - Diminution de l'exploitation illicite 	<ul style="list-style-type: none"> - DREEF - VOI
FD2 REBOISEMENT	<ul style="list-style-type: none"> - Diversification des espèces de reboisement - Restauration des forêts dégradées - Promotion de reboisement privée et communautaire 	FBM	<p>Terrain disponible Existence de VOI Existence de promoteurs Existence de projet en cours (Association en cours, terrain de reboisement, site de pépinière déjà disponibles / essence de reboisement : Acacia mangium)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - semence amélioré non disponible - Conflit foncier 	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation de surface reboisée - Diminution de changement climatique 	<ul style="list-style-type: none"> - FBM - VOI - DREEF
ED 1 - Promotion de la production durable de bois de chauffe	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilisation pour l'utilisation de technique de charbon amélioré - Formation des charbonniers sur la technique de production améliorée de bois de chauffe - Formalisation de production de charbon 	FBM (en cours)	Création des associations des charbonniers en cours	<ul style="list-style-type: none"> - Feux de brousse - Défrichement - Pas de formateur - Manque de financement 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - Min ENERGIE - FBM

Vulgarisation des foyers améliorés	- diffusion de fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains	AEDES		-	Diminution de l'utilisation de bois énergie Réduction de la dégradation et la déforestation Economie sur la diminution d'utilisation des charbons	- Min ENERGIE - FBM
FI 1 Suivi et contrôle forestier	- Renforcement de l'effectif des agents forestiers - Renforcement de capacité des agents - Dotation matériels pour les agents forestiers	DREEF FBM	Existence d'AP et de forêts	Insécurité Difficile d'accès	Réduction de trafic illicite de Diminution de dégradation	- DREEF - FBM

MATRICE 79 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT PORT BERGE–REGION SOFIA

Activités	Justification	Niveau de priorité	Informations complémentaires	Année				
				1	2	3	4	5
AD 1 – Optimisation des systèmes de production par la mise en place des infrastructures agricoles	A : Diminution du défrichement, et augmentation de surface culturale C : Diminution de l'Exploitation forestière D : réalisable à moyen terme E : Dépense moins cher que le résultat F : Augmentation de production agricole, Augmentation de source de revenus	2	Le District possède une vaste Baiboho qui est un terrain fertile et idéal pour la culture. La valorisation de ces terrains diminuerait sans doute la pratique sur brûlis effectué par la population locale	+	+			
FD1 Aménagement et Exploitation Durable des zones Forestières par approche paysage	A : Diminution de la dégradation de la forêt C : le Plan d'Aménagement prévoit une gestion durable de la ressource forestière E : Gestion durable à long terme F : Source de revenus de VOI	3	L'exploitation illicite et sauvage dans le District est l'une des principales causes de la dégradation de la forêt	+	+	+	+	+
FD2 Reboisement	B : Augmentation de surface reboisée E : Reboisement nécessaire F : Accès aux plusieurs sources d'eau	1	La forêt naturelle dans le District ne cesse de reculer, ceci est dû en grande partie par la dépendance en bois de la population locale	+	+	+	+	+
ED 1 – Promotion de la production durable de bois de chauffe, ainsi que la diffusion de fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains	A : Diminution de bois coupé B : Reboisement F : Diminution de dépense en charbon	6		+	+	+	+	+
Vulgarisation des foyers améliorés	A : Diminution de bois coupé B : Reboisement F : Diminution de dépense en charbon	5	La principale énergie de cuisson utilisée par la population de la ville de Port Berger est le charbon de bois. Il a été constaté que la demande en charbon de bois dans la ville a augmenté. Ainsi, l'utilisation des foyers améliorés va diminuer considérablement l'utilisation des charbons de bois et de bois de chauffe	+	+	+	+	+
FI 1 Suivi et contrôle forestier	A : Plus de contrôle	4	À cause du manque de suivi et contrôle, les délits et l'exploitation sauvage de la ressource forestière entraîne une dégradation rapide de la forêt du District	+	+	+	+	+

CARTE 27 : SPATIALISATION DES ACTIVITES DISTRICT MAMPIKONY –REGION SOFIA



MATRICE 80 : SPATIALISATION DES ACTIVITES – DISTRICT MAMPIKONY–REGION SOFIA

Activités (selon la Stratégie Nationale)	Lieu (Commune, FKT)	Bénéficiaires	Observations
AD 1 – Optimisation des systèmes de production par la mise en place des infrastructures agricoles	CR Bekoratsaka CR Betamahamay	Paysans cultivateurs	Manque de maîtrise d'eau
FD1 - Aménagement et Exploitation Durable des zones Forestière par approche paysage	CR Bekoratsaka CR Betamahamay CR Ambodihazoambo	VOI et exploitant forestier	Insuffisance d'agents forestiers
FD2 Reboisement	CR Bekoratsaka CR Betamahamay CR Ambodihazoambo CR Ampasimahatera	VOI, association, et	Augmentation de zone défrichée
ED 1 – Développement de la production durable de bois de chauffe, ainsi que la diffusion foyers à charbon améliorés dans les centres urbains	CR Bekoratsaka CR Betamahamay CU Mampikony	Population dans les villes	
FI1 Suivi et Contrôle forestier	CR Bekoratsaka CR Betamahamay	STD	Insuffisance d'agents et équipements

MATRICE 81 : FAISABILITE DES ACTIVITES – DISTRICT MAMPIKONY–REGION SOFIA

Activités	Description	Entités Promoteurs Existants	Atouts	Contraintes	Autres avantages Environnement /Socio-économique / Climat	Leader direct /Activité
AD 1 – Optimisation des systèmes de production par la mise en place des infrastructures agricoles	<ul style="list-style-type: none"> - Barrage agricole - Canal d'irrigation - Formation en GIRE 		<ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs producteurs - Vaste Baiboho - Source d'eau Communes accessibles 	<ul style="list-style-type: none"> - Insécurité (dahalo) 	Augmentation de production agricole Réduction de défrichement	DRAE DREEF
FD1 Aménagement et Exploitation Durable des zones Forestières par approche paysage	<ul style="list-style-type: none"> - Création des VOI - Elaboration PAG pour les deux Communes Betanamahamay et Bekoratsaka - Formation de technique d'Exploitation - Application DINA - Formalisation de l'exploitation 	VOI (CR Ambodihazoambo)	<ul style="list-style-type: none"> - Existence ressource forestière - Transfert de gestion 	Insécurité (zone forestière d'occupation des dahalo) Non-respect du DINA	Réduction de la dégradation Diminution de l'exploitation illicite	DREEF VOI
FD2 REBOISEMENT	<ul style="list-style-type: none"> - Diversification des espèces de reboisement - Restauration des forêts dégradées - Promotion de reboisement privée et communautaire - Reboisement à grande échelle - Reboisement à vocation en bois énergie 	Entreprise SOCTAM Association AVOTRALA	Terrain disponible Existence de VOI Existence de promoteurs Projet Crédit Carbone CR Bekoratsaka	Semences améliorés non disponibles Conflit foncier	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation de surface reboisée - Atténuation au changement climatique 	SOCTAM AVOTRALA VOI DREEF

ED 1 - Promouvoir la production durable de bois de chauffe,	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilisation pour l'utilisation de technique de charbon amélioré - Formation des charbonniers sur la technique de production améliorée de bois de chauffe - Formalisation des charbonniers non associés 		Existence d'Association de charbonniers (FIMAMA, FITAMAMI, ...)	<ul style="list-style-type: none"> - Feux de brousse - Défrichage 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Min ENERGIE - FIMAMA - FITAMAMI - DREEF
Vulgarisation des foyers améliorés	<ul style="list-style-type: none"> - Diffusion de fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains 	ADES	Existence d'ADES	- formateur non disponible	-	<ul style="list-style-type: none"> - DREEF - ADES
FI 1 Suivi et contrôle forestier	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcement de l'effectif des agents forestiers - Renforcement de capacité des agents - Dotation de matériels pour les agents forestiers 	DREEF FBM	Existence d'AP et de forêts	<ul style="list-style-type: none"> Insécurité Difficile d'accès Interventionnisme 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction de trafic illicite Diminution de la dégradation 	<ul style="list-style-type: none"> - DREEF - FBM

MATRICE 82 : PRIORISATION ET PLANIFICATION DES ACTIVITES – DISTRICT MAMPIKONY–REGION SOFIA

Activités	Justification	Niveau de priorité	Informations complémentaires	Année				
				1	2	3	4	5
AD 1 – Optimisation des systèmes de production par la mise en place des infrastructures agricoles	A : Diminution du défrichement, et augmentation de surface culturale C : Diminution de l'exploitation forestière D : réalisable à moyen terme E : Dépenses moindres que les résultats F : Augmentation de production agricole, Augmentation de source de revenus	2	Le District possède une vaste Baiboho qui est un terrain fertile et idéal pour la culture. La valorisation de ces terrains diminuerait sans doute la pratique sur brûlis effectué par la population locale	+	+			
FD1 : Aménagement et Exploitation Durable des zones Forestières par approche paysage	A : Diminution de la dégradation de la forêt C : le Plan d'Aménagement prévoit une gestion durable de la ressource forestière E : Gestion durable à long terme F : Source de revenus de VOI	3	L'exploitation illicite et sauvage dans le District est l'une des principales causes de la dégradation de la forêt	+	+	+	+	+
FD2 Reboisement	B : Augmentation de surface reboisée E : Reboisement nécessaire F : Accès aux plusieurs sources d'eau	1	La forêt naturelle dans le District ne cesse de reculer, ceci est due en grande partie par la dépendance en bois de la population locale	+	+	+	+	+
ED 1 – Promotion de la production durable de bois de chauffe, ainsi que la diffusion de fourneaux à charbon améliorés dans les centres urbains	A : Diminution de bois coupé B : Reboisement F : Diminution de dépense en charbon	6		+	+	+	+	+
Vulgarisation des foyers améliorés	A : Diminution de bois coupé B : Reboisement F : Diminution de dépenses en charbon	5	La principale énergie de cuisson utilisée par la population de la ville de Port Berger est le charbon de bois. Il a été constaté que la demande en charbon de bois dans la ville a augmenté. Ainsi, l'utilisation des foyers améliorés va diminuer considérablement l'utilisation des charbons de bois et de bois de chauffe	+	+	+	+	+
FI 1 Suivi et contrôle forestier	A : Plus de contrôle	4	À cause de l'insuffisance de suivi et contrôle, les délits et l'exploitation sauvage de la ressource forestière entraînent une dégradation rapide de la forêt du District	+	+	+	+	+