



REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

Projet de mise en valeur et de protection des Bassins Versants du Lac Alaotra
[Composante « APPUI NATIONAL AGROECOLOGIE »]



FINANCEMENT : Agence Française de Développement (AFD CMG 6011.01.K)

MARCHE N° 01/2014/MinAgri-DR/GSDM/Agroéco

**MISSION D'APPUI A LA PERENNISATION DES ACTIONS
DU PROJET DE MISE EN VALEUR ET PROTECTION DES BASSINS
VERSANTS DU LAC ALAOTRA (BVLAC)**

RAPPORT FINAL



Note de synthèse

Le marché N°01/2014/MinAgri-DR/GSDM/Agroéco portant sur la mission d'appui à la pérennisation des actions du projet de mise en valeur et protection des bassins versants du lac Alaotra (BVLac) est un marché atypique par rapport aux autres interventions en cours ou passées au lac Alaotra, dans la mesure où les prestations se limitent à des formations et à des conseils, sans que ces prestations soient accompagnées d'investissements, ou de subventions pour l'achat d'intrants ou de matériels agricoles.

Les prestations, qui consistent à l'appui à l'exploitation notamment l'appui conseil technique et de gestion à la demande, à l'appui à la mise en œuvre des schémas d'aménagement, et au renforcement de capacité des prestataires de services locaux ou des futurs prestataires de service et à leur mise en relation avec leurs utilisateurs potentiels par l'intermédiaire des CSA ont été confiées après appel d'offres à l'opérateur SDmad.

L'objectif de cet appui est d'assurer un retrait du projet BV-Lac 2 dans des conditions qui permettent la pérennisation des acquis et une transition vers une nouvelle forme d'accompagnement des agriculteurs par les CSA/FRDA.

La zone d'action du marché a été fortement réduite par rapport à la zone encadrée par le projet BVLac2 lors de sa dernière année d'intervention : le nombre de communes concerné est passé de 16 à 13, mais le nombre de fokontany retenu a été réduit de 53 à 21 ! en effet, l'objectif de ce nouvel appui a été d'accompagner les meilleurs des terroirs vers leur autonomisation, et en particulier ceux qui avaient réussi à mettre en place un schéma d'aménagement. De ce fait, la superficie encadrée a été réduite de 3000 ha à 712 ha, et le nombre d'adoptants de 2.500 à 965...

L'état des lieux a été réalisé au démarrage du projet (juin – juillet 2014) ; il concerne les superficies encore en agriculture de conservation une année après la fin du projet BVLac2, ainsi que le nombre d'adoptants correspondants. Ces données ont ensuite été comparées aux dernières données issues de la base de données du projet BVLac2, une fois réduites à la nouvelle zone d'action du projet, pour pouvoir apprécier la variation de superficie et le nombre d'abandons.

En effet, des allégations non fondées ont été faites depuis la fin du projet BVLac2, qui faisaient état d'une forte diminution des superficies restantes, et d'un nombre d'abandons élevé. Les résultats montrent que les surfaces globales en agriculture de conservation ont effectivement diminué de 16 %, alors que le nombre d'abandons est de l'ordre de 5 %. La situation est différente selon les zones d'action : la diminution la plus forte constatée concerne la rive Ouest, avec 33 % de diminution en superficie, et 6 % d'abandons ; Vient ensuite le Sud Est, avec 12 % de diminution de superficie, et 6 % d'abandons ; enfin le Nord Est, pour lequel l'agriculture de conservation est essentielle faute de rizières, et où la surface en AC est pratiquement stable (2 % de diminution) avec 4 % d'abandons.

Encore faut-il noter qu'une partie des abandons en cultures agro-écologiques est dû au manque de semences de plantes de couverture...

Ces chiffres montrent qu'à la fin d'une année sans appuis, le principal des acquis du projet BVLac2 est maintenu, ce qui laisse supposer que si on lève les contraintes de disponibilité en semences, les superficies en AC vont se maintenir et même progresser avec le nouveau type d'appui dans les années à venir.

En parallèle à cet état des lieux physique ont été menés le recensement des prestataires de service locaux et de proximité, ainsi que l'état des lieux des 21 schémas d'aménagement des terroirs de la zone d'action du projet.

Suiva aux différentes actions menées par le projet BVLac2, le tissu de prestataires de services est particulièrement dense et diversifié dans la zone d'action du projet. Dans ou à proximité des 21 terroirs concernés, il a été recensé 105 prestataires de service de proximité (7 Agents vulgarisateurs de base, 7 CoAgro, 45 fermes modèles et paysans pilotes, 16 ACSA, 30 pépiniéristes), et 43 prestataires de service locaux (16 revendeurs d'intrants et de matériel agricole, 23 fabricants et réparateurs de matériel agricole, 4 IMF).

L'état des lieux des 21 schémas d'aménagement mis en place pendant le projet BVLac a permis de vérifier que les 21 structures primaires sont encore fonctionnelles. Elles sont même relativement dynamiques en ce qui concerne la mise en œuvre des travaux collectifs ; par contre elles sont en veilleuse sur le plan organisation, notamment en ce qui concerne la mobilisation ou la sensibilisation des groupes de travail. Le manque d'application du dina est flagrant en ce qui concerne en particulier la divagation des zébus.

Les structures primaires ne sont pas habituées à faire le bilan de leur réalisations, et ont besoin d'appuis pour ce faire ; mais certaines actions ont été poursuivies pendant l'année 2013 – 2014 pendant laquelle il n'y a pas eu d'appuis : il a été réalisé 85 ha de reboisement communautaire, 61 fascines ont été installées, 5 km d'embocagement réalisés, ainsi que 600 m de canaux d'infiltration. Certains aménagements ont été entretenus (38 km de pistes, 20 km de canaux d'irrigation, 200 m de digues). Les 31 pépiniéristes sont d'autre part toujours en activité.

Après la réalisation de ces états des lieux et inventaires, il a été organisé des réunions d'information et d'animation de masse dans l'ensemble des communes et dans les principaux fokontany concernés par le projet.

Ces réunions ont permis d'informer les assistants sur les modalités d'intervention du projet, et sur les domaines d'intervention possibles. 60 séances d'information/animation de masse ont eu lieu dans les 21 terroirs d'intervention, auxquelles ont assisté 1.270 participants, dont 260 femmes.

A la fin de ces animations ont été collectées les demandes des exploitants présents qui ont été regroupées en fonction des domaines d'intervention demandés. 667 demandes ont été enregistrées, provenant de 1.513 exploitants (chaque exploitant est concerné par en moyenne deux demandes). Il est à noter que sur ces 1.513 demandeurs, 893 seulement avaient déjà été encadrés par le projet BVLac, alors que 620 étaient nouveaux.

Les demandes d'appui et de formation classées selon le nombre de demandes ou le nombre d'exploitants demandeurs est le suivant : l'aviculture est en tête, avec 16 % des demandes, suivie de l'appui à la gestion des exploitations, et les techniques d'agro-écologie (8 % ex aequo), puis l'élevage des porcs, le reboisement...

Suite à ces demandes, 262 séances de formation ont été programmées, dont 238 ont pu être exécutées.

Les cultures programmées dans le PTA 2014 – 2015 des exploitants des 21 terroirs concernent en majorité les cultures en agro-écologie sur tanety et baibohos (579 ha sur 880 pour les petites exploitations, et 209 ha sur 844 pour les grandes et moyennes exploitations), le reste étant composé de rizières à mauvaise maîtrise d'eau et de SRI/SRA dans les périmètres irrigués. Il est à noter que suite aux différentes formations et appuis apportés pendant ces 9 mois de projet, la superficie et le nombre d'adoptants dépasse les valeurs obtenues pour la même zone lors de la dernière année du projet BVLac2.

Les formations d'appui à la gestion des exploitations ont concerné 191 exploitants, dont 71 femmes ; les formations ont porté sur la conception et la budgétisation du programme de travail annuel (PTA), sur le calcul des besoins en main d'œuvre et en trésorerie, le suivi des dépenses et des recettes, et l'évaluation des résultats en fin de campagne.

Le suivi des exploitants formés entrepris par la suite a permis de montrer que plus de 90 % des paysans formés étaient capables de planifier leur PTA, d'établir le calendrier prévisionnel des travaux et de la main d'œuvre nécessaire, d'en établir le budget.

Par contre, le remplissage des cahiers et carnets de suivi suppose encore un appui (46 % des exploitants arrivent à le tenir correctement).

Les formations en élevage ont fait l'objet de 52 séances, qui ont concerné 816 personnes dont 317 femmes. Les thèmes les plus demandés ont été l'aviculture, l'élevage porcin, l'élevage laitier, l'élevage bovin. Les formations ont porté sur l'habitat, l'alimentation des animaux, les conditions d'hygiène et de prophylaxie. L'intégration agriculture-élevage a porté sur les cultures fourragères, l'amélioration de la fabrication de la fumure organique.

27 formations à la demande ont aussi été dispensées aux OP, qui ont concerné 42 OP regroupant 519 exploitants. Elles ont concerné les appuis à la structuration pour les nouveaux groupements, à la constitution des dossiers permettant la formalisation, au renouvellement des membres de bureaux, et l'organisation de visites d'échange entre groupements.

En ce qui concerne les schémas d'aménagement, 40 réunions d'appui ont été réalisées concernant la gestion des ressources naturelles (production et multiplication des plants forestiers et fruitiers, technique de reboisement, technique de lutte anti-érosive. Ces formations ont concerné 377 membres dont 43 femmes. Des appuis ont aussi été menés concernant l'élaboration des PTA.

30 séances ont également été organisées concernant les bilans de campagne et les bilans d'activité trimestrielle.

L'ensemble des dina a par ailleurs été revu, puis vérifiés par les fokontany et déposés dans les communes pour vérification de la conformité à la loi de 2004.

Enfin, le renforcement de capacité des Prestataires de Service de Proximité (PSP) a été réalisé tout au long des prestations. Après l'inventaire réalisé en début de projet, les 105 PSP ont été formés à la fois sur les thèmes techniques et sur le leadership en milieu rural et les techniques d'animation. Ils ont fait l'objet d'une formation en cascade de la part des techniciens de l'opérateur qui ont eux reçu une formation complémentaire par le CEEFEL/FERT à Antsirabe.

La liste de ces PSP ainsi que leur CV a été transmise aux CSA, et des émissions de radio ont permis de diffuser les informations correspondantes au grand public.

Il est difficile d'apprécier les résultats d'une prestation qui n'a duré que 9 mois, et qui n'a pas permis de couvrir une campagne agricole dans sa totalité. Toutefois, plusieurs résultats sont déjà constatés : la superficie concernée par l'agriculture de conservation et le nombre d'adoptants a rattrapé et parfois dépassé les valeurs obtenues à la fin du projet BVLac2. L'appui à la gestion des exploitations progresse, et intéresse de plus en plus d'exploitants : 125 exploitants ont pu établir tout seuls leur PTA pour la campagne de saison 2014 – 2015. D'autre part de nouveaux exploitants se sont habitués à la tenue des cahiers et des carnets de gestion.

En ce qui concerne les schémas d'aménagement, le nombre de pépiniéristes est passé de 31 à 52, et plus de 150.000 plants ont pu être produits, dont déjà 70.000 ont été vendus ou plantés. Les superficies traitées en lutte antiérosive ont augmenté. L'ensemble des dina est maintenant au niveau des communes, en attendant leur homologation.

Les forces de cette zone sont nombreuses : beaucoup d'exploitations y dégagent des surplus commerciaux, il y a un taux de petite mécanisation unique à Madagascar (plusieurs milliers de motoculteurs), le réseau de prestataires de services est dense et peut répondre à l'ensemble des demandes des exploitants ; *les faiblesses* sont la dégradation générale des accès aux zones de production, le manque de main d'œuvre pendant les périodes de pointe, l'insuffisance des semences de plantes de couverture, et enfin une certaine tendance à l'assistanat suite aux actions de nombreux projets... *les opportunités* sont intéressantes : de multiples cultures y sont possibles et à proximité des deux grands centres de consommation (Antananarivo et Toamasina) ; les surplus commerciaux de beaucoup d'exploitations bien gérés sont un facteur de développement important.

Les menaces sont les effets de plus en plus importants du changement climatique (sécheresse et inondations exceptionnelles de plus en plus fréquentes, raccourcissement de la saison des pluies), et la forte recrudescence de l'insécurité avec le vol d'animaux et de cultures sur pied.

En conclusion on peut dire que malgré la durée limitée de ces actions, ce projet a permis de donner un nouveau souffle aux actions entreprises par le projet BVLac2. Les formations ont intéressé et touché de nombreuses exploitations, à la fois parmi les anciens adoptants du projet BVLac, mais aussi parmi de nombreux nouveaux inscrits. Il faut noter l'importance des demandes concernant l'élevage.

Le nouveau dispositif devrait pouvoir prendre le relais de ces actions, mais cela suppose tout d'abord que le FRDA soit mis en place et fonctionnel : car les exploitants sont sans doute prêts à payer des intrants, ou du matériel agricole, par l'intermédiation des CSA ; mais les formations nécessaires qui peuvent être dispensées par les PSP devront être subventionnées pour pouvoir être mises en œuvre, ce qui suppose un FRDA opérationnel.

Sommaire

1	Généralités.....	9
1.1	Le contexte.....	9
1.2	Les objectifs.....	9
1.3	La zone d'intervention du Projet.....	9
1.4	LES GROUPES CIBLES	11
1.5	MOYENS HUMAINS	11
1.6	MOYENS MATERIELS	12
2	Les activités réalisées	13
2.1	Rappel sur les objectifs du projet.....	13
2.2	Les différentes étapes dans la réalisation du projet.	13
2.2.1	Etat des lieux et évolution depuis la fin du projet BV Lac	13
2.2.2	Information et animation de masse dans les terroirs d'intervention	13
2.2.3	Collecte et traitement des demandes exprimées par les exploitants	13
2.2.4	La formation des agents de l'opérateur et des prestataires de service de proximité	14
2.2.5	La formation des exploitants demandeurs et le suivi de la mise en œuvre.....	14
2.2.1	La mise en œuvre des schémas d'aménagement.....	14
2.2.2	L'appui à l'élaboration des Programmes de Travail Annuel (PTA)	14
2.2.3	Actualisation de la base de données, état des lieux à la fin du projet	14
2.2.4	Chronogramme des activités entreprises pendant la durée du projet	14
2.3	Méthodologie d'approche.....	17
2.3.1	L'approche de groupe.....	17
2.3.1	L'approche exploitation	17
2.3.2	Les visites d'échange	17
2.3.3	Les réunions de bilan de campagne et de session API	17
2.3.4	Les appuis aux groupements.....	17
2.4	Description détaillée des activités entreprises	17
2.4.1	Etat des lieux en début de projet, comparaison avec la dernière année de BV Lac2 17	
2.4.2	Information et animation de masse	21
2.4.3	Diagnostics participatifs et validation des demandes des agriculteurs	21
2.4.4	Les formations des agriculteurs	23
2.5	Description détaillée des appuis et formations	25
2.5.1	L'appui conseil technique et de gestion à la demande.	25
2.5.2	Les schémas d'aménagement.	31
2.5.3	Le renforcement de capacité des prestataires de services et leur mise en relation avec les OP ou OF par l'intermédiaire des CSA/FRDA	33
3	Les impacts des actions menées	35
3.1	Appui technique et à la gestion à la demande.	35
3.1.1	SCV	35
3.1.2	RMME.....	35

3.1.3	SRI/SRA	35
3.1.4	Appui à la gestion des exploitations	35
3.2	Les schémas d'aménagement	35
3.2.1	Reboisement, travaux communautaires	35
3.2.2	Fonctionnement des structures primaires	35
3.2.3	Application et homologation des dina.	35
3.3	Renforcement de capacité des prestataires de service, et mise en relation.	35
3.4	Les résultats obtenus.	36
4	Forces, faiblesses, opportunités, menaces	37
4.1	Les forces.....	37
4.2	Les faiblesses	37
4.3	Les opportunités	37
4.4	Les menaces	38
5	Conclusion	39
6	ANNEXES	40
6.1	Annexe 1 : Listes des groupements et les réalisations des appuis aux groupements	41
6.2	Annexe 2 : Les Réunions de prise de contact et d'actualisation des données parcellaires	42
6.3	Annexe 3 : Les réunions de bilan des activités du projet	43
6.4	Annexe 4 : Les réunions de bilan sur les schémas d'aménagement	43
6.5	Annexe 5 : Les animations de masse	44
6.6	Annexe 6 : Liste nominative des éleveurs avec parc ou habitat amélioré	45
6.7	Annexe 7 : Les réalisations sur la gestion des ressources naturelles	46
6.8	Annexe 8 : Les Formations/recyclage sur production et multiplication des plants forestier et fruitier	47
6.9	Annexe 9 : Les formations sur la technique de reboisement.....	48
6.10	Annexe 10 : Les formations à la lutte anti érosive.....	49
6.11	Annexes 11 : Les visites échanges sur les schémas d'aménagement	49
6.12	Annexe 12 : Les réunions de bilans de campagne 2013 – 2014 des schémas d'aménagement.....	50
6.13	Annexe 13 : Les bilans trimestriels des schémas d'aménagement.....	50
6.14	Annexe 14 : Inventaire des prestataires de service.....	50
6.15	Annexe 15 : Compte rendu/Rapport formation CEFFEL	54
1.	RAPPEL DU CONTEXTE	56
2.	FORMATION AU Ceffel Andranobe - Antsirabe.....	56
6.16	2.1. Déroulement de la formation.....	56
6.17	2.2. Contenus de la formation	56
6.18	2.3. Evaluation de la formation	57
3.	PREMIERE MISSION D'ACCOMPAGNEMENT	57
6.19	3.1. Déroulement – méthodologie et réalisation	58
6.20	3.2. Résultats de la mission	58
6.20.1	3.2.1. Mis au point de la mission.....	58

6.20.2	3.2.2. Echange sur le jeu pédagogique : Monopoly Agricole	58
6.20.3	3.2.3. Bilan des descentes sur terrain	59
a.	Les points forts constatés par rapport à l'animation	59
b.	Les points à améliorer constatés par rapport à l'animation	59
6.21	3.3. Difficultés et solutions adoptées	60
6.22	3.4. Recommandations par rapport à la première mission	60
4.	DEUXIEME MISSION D'ACCOMPAGNEMENT.....	60
6.23	4.1. Déroulement – méthodologie et réalisation	60
6.24	4.2. Résultats de la mission	61
6.24.1	4.2.1. Echange sur les différents outils de gestion.....	61
6.24.2	4.2.2. Animation du jeu pédagogique : Monopoly Agricole	62
6.24.3	4.2.3. Evaluation des PSP (Prestataire de service de proximité)	63
a.	Résumé de sélection des PSP – rôle et mission.....	64
b.	Les points positifs et à améliorer	65
c.	Les difficultés et les besoins	65
6.24.4	4.2.4. Débriefing de la mission.....	66
5.	CONCLUSION	66
6.	ILLUSTRATIONS PHOTOS.....	66

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Liste des terroirs d'intervention du projet	10
Tableau 2 : Le dispositif d'encadrement	11
Tableau 3 : Liste des agents techniques de l'opérateur par terroir d'intervention	11
Tableau 4: Nombre de prestataires de service inventorie.....	18
Tableau 5: Les realisations a la fin de bv lac 2 et au demarrage du projet	19
Tableau 6 : Résultats des bilans des schémas d'aménagement, campagne 2012-2013 et 2013-2014	20
Tableau 7 : Recapitulation des animations de masse par zone	21
Tableau 8: Les demandes reçues par l'operateur	21
Tableau 9 : Les themes identifiés dans les demandes	22
Tableau 10 : Les besoins des agriculteurs en conseil technique et appui à la gestion	22
Tableau 11 : Le nombre de demande d'agriculteur par theme	23
Tableau 12 : Les formations realisees par rapport a la demande.....	24
Tableau 13 : Nombre de demandes et agriculteurs concernes par fokontany dans les differentes zones	28
Tableau 14 : Nombre de participants par fokontany	28
Tableau 15 : Evaluation du suivi des petits exploitants formés pour le conseil en gestion.....	29
Tableau 16 : Evaluation de l'appropriation du cahier de gestion par les GME.....	29
Tableau 17 : Nombre de beneficiaires par themes d'elevage et par zone	30
Tableau 18: Superficie des parcelles fourrageres (saison 2014 -2015).....	31
Tableau 19 : Les activites entreprises dans les schemas d'amenagement	33

PHOTOS

Figure 1: Zones d'intervention du projet	10
Figure 2 : Realisation de visite echange	17
Figure 3: Les SCV sur tanety	25
Figure 4 : Frequence des bénéficiaires par theme de formation.....	30
Figure 5 : Amelioration d'habitat (bergerie, parc ameliore)	30
Figure 6: Confection de fascines et production de plants forestiers	32
Figure 7 : Formation en technique de reboisement et arboriculture fruitiere	32

ABREVIATIONS

AC :	Agriculture de Conservation
AFD :	Agence Française de Développement
AVB :	Agent Vulgarisateur de Base
AUE :	Association d'Usagers de l'Eau
BDD ou bdd :	Base de données
BV :	Bassins Versants
BVLac:	Bassins Versants Lac-Alaotra
CPE :	Compte Prévisionnel d'Exploitation
CPN BVPI	Coordinateur du Programme National Bassins Versants Périmètres Irrigués
CR :	Commune rurale
CUMA :	Culture maraîchère
SDmad :	Société Semis Direct de Madagascar
CA :	Conseiller Agricole
CoAgro:	Paysan-Conseiller Agricole
GME :	Grande ou Moyenne Exploitation
GSDM :	Groupement Semis Direct de Madagascar
ND ou nd :	Non disponible
ONG :	Organisation Non Gouvernemental
PC :	Plante de couverture
PTA :	Plan de travail annuel
RD :	Rive droite
RG :	Rive gauche
RHA :	Réseau HydroAgricole
SAL / SA :	Schéma d'aménagement local / Schéma d'aménagement

1 Généralités

1.1 Le contexte

Le lac Alaotra, situé en moyenne altitude, est non seulement l'une des zones stratégiques de Madagascar en matière d'agriculture étant donné que c'est le grenier à riz de l'île, mais également une zone pionnière dans le développement de l'agro-écologie et de l'agriculture de conservation.

Lors de la dernière phase du projet, la concentration des activités sur un nombre limité de communes, associant des actions à l'échelle des terroirs (ex : schéma d'aménagement) et d'autres à l'échelle des exploitations (ex : conseil technique à la production sur tanety, appui à l'élevage ...) a permis de donner plus de visibilité aux interventions.

Toutefois, certaines actions nécessitent d'être consolidées : la mise en œuvre des schémas d'aménagement est encore récente et les acquis ne sont pas encore stabilisés. De même les actions de conseil à l'exploitation restent principalement limitées aux paysans modèles et tous les agents d'appui aux producteurs qui ont travaillé sur BV-LAC2 ne maîtrisent pas cette démarche.

La logique de la présente intervention est donc de consolider les acquis de BV-LAC2 et si possible d'élargir leur impact par un accompagnement des agriculteurs de 21 terroirs (14 terroirs ex-BRL en Rive Est et 7 terroirs ex-AVSF en rive Ouest) qui ont défini et pour certains commencé à mettre en place leur schéma d'aménagement.

Certains grands et moyens exploitants anciennement encadrés par BV-Lac2, qui avaient montré un intérêt marqué pour les activités menées et situés à proximité des terroirs retenus ont été associés aux actions développées.

Cette pérennisation des acquis se matérialise par un mode d'intervention spécifique, différent de celui du projet BV-Lac 2 et fondé sur : i) un nombre d'actions et de terroirs limités, ii) un accompagnement réalisé principalement à la demande et iii) la présence d'un conseiller polyvalent dans chacun des terroirs (une personne capable de dispenser des conseils techniques et de gestion à l'exploitation -petites ou grandes- et d'accompagner la mise en œuvre des schémas d'aménagement).

1.2 Les objectifs

Le présent contrat de prestation est réalisé dans le cadre de la convention N°01/2014/MinAgri-DR/GSDM/Agroéco portant sur la mission d'appui à la pérennisation des actions du projet de mise en valeur et protection des bassins versants du lac Alaotra (BVLac).

L'objectif de cet appui est d'assurer un retrait du projet BV-Lac 2 dans des conditions qui permettent la pérennisation des acquis et une transition vers une nouvelle forme d'accompagnement des agriculteurs par les CSA et FRDA.

Les objectifs spécifiques de cette phase de pérennisation sont les suivants :

- Un conseil technique et de gestion à la demande
Il s'agira de : i) privilégier la diffusion des acquis techniques via les visites d'échanges techniques, ii) de répondre aux demandes sur des thématiques spécifiques via l'animation de groupe et la formation (en particulier concernant le conseil à l'exploitation).
- La mise en œuvre des schémas d'aménagement des terroirs.
La mise en œuvre de ces schémas n'en est en effet qu'à ses débuts, et nécessite encore des appuis pendant cette année complémentaire de prestations,
- Un renforcement de capacité des prestataires de services locaux ou des futurs prestataires de service, et un appui à la mise en relation entre agriculteurs, OP, OPF et ces prestataires de service par le biais des organismes d'interface, de type CSA, FRDA.

1.3 La zone d'intervention du Projet

Vingt et un (21) terroirs répartis sur 13 communes rurales situées sur la rive Ouest et Est du lac ont été retenus suite à la recommandation de l'ancienne équipe du projet BV-LAC 2 pour leur dynamisme. Il faut y ajouter les grands et moyens exploitants situés à proximité de ces terroirs. Ci-dessous est donnée la liste des terroirs concernés :

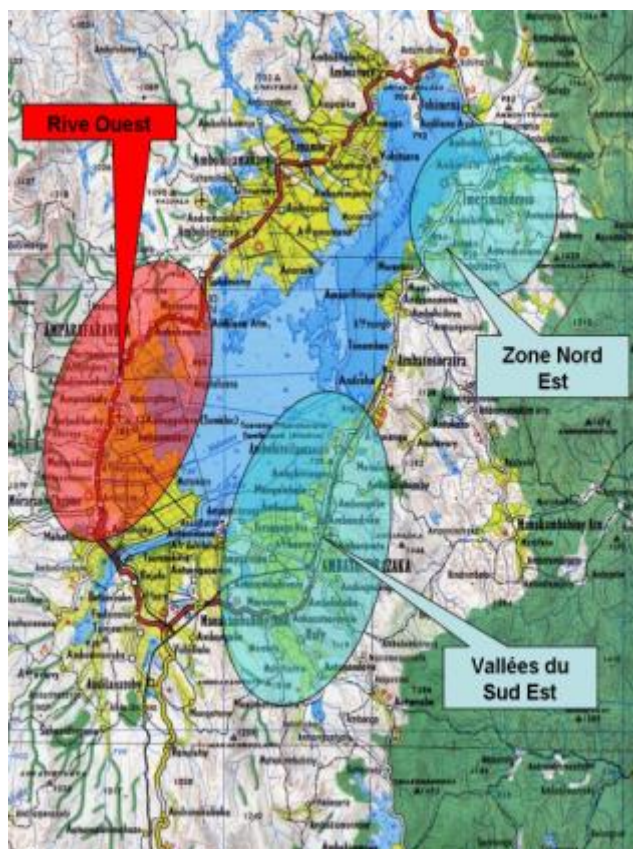


FIGURE 1: ZONES D'INTERVENTION DU PROJET

Districts	Zones	Communes	Terroirs (=Fokontany)
Amparafaravola	Rive Ouest	Andrebakely Sud	Andranombainga
		Ampasikely	Ampasikely
		Ambohimandroso	Marotaolana
		Amparafaravola	Ampanobe
			Analamiranga
			Ambalamirahona
			Morafeno
Nombre total Rive Ouest		4	7
Ambatondrazaka	Sud Est	Ambandrika	Miadampahonina
		Ambohitsilaozana	Tanambao Jiapasika
			Ambohipasika
			Ambohitresana
		Feramanga Avaratra	Avaradrano
		A/zaka sub urbaine	Ambodirotra
		Ilafy	Ambatomainity
			Mangabe
Ambohimirina			
Didy	Ambodivolosy		
Nombre total Sud Est		6	10
Ambatondrazaka	Nord Est	Amparihitsokatra	Bejofo
			Betsianjava
		Antanandava	Antanandava
		Imerimandroso	Ankasina
Nombre total Nord Est		3	4
TOTAL		13	21

TABLEAU 1 : LISTE DES TERROIRS D'INTERVENTION DU PROJET

1.4 LES GROUPES CIBLES

Les cibles de ce projet sont : les agriculteurs des communes retenues, à la fois en tant que chefs d'exploitation (ex : pour le conseil technique ou de gestion, les formations ...), mais aussi en tant que membres de terroirs qui ont développé un schéma d'aménagement nécessitant des actions à une échelle collective.

Les relations avec les prestataires de services locaux, les fabricants de matériel, les pépiniéristes, les ACSA, les IMF, les fournisseurs d'intrants... sont encouragées et facilitées par l'opérateur au cours de cet appui. L'opérateur veille à associer les autorités déconcentrées et décentralisées (DRDR, communes, fokontany...) ainsi que le FRDA et les CSA à la mise en œuvre et au suivi des activités.

1.5 MOYENS HUMAINS

Le personnel de l'opérateur pour la mise en œuvre de la prestation est représenté dans le tableau suivant :

POSTES	De juin 2014 jusqu'en février 2015
	Rive Ouest+ Rive Est (Nord-est + sud-est)
Chef de mission	1
Adjoint au chef de mission	1
Superviseurs de zone	2
Techniciens agricoles	10
Spécialiste de l'appui à l'élevage	1
Spécialiste de l'appui au conseil de gestion aux exploitations (petites, moyennes et grandes)	2
Agents vulgarisateurs de base	7
Responsable en pépinières et plants ligneuses en appui aux schémas d'aménagement (appui ponctuel)	1

TABEAU 2 : LE DISPOSITIF D'ENCADREMENT

Et le tableau suivant montre la liste nominative des personnels techniques de l'opérateur et leur répartition par terroir d'intervention :

Districts	Zones	Communes	Terroirs (=Fkt)	Technicien responsable	AVB responsable	
Amparafaravola	Rive Ouest	Andrebakely Sud	Andranombainga	Randrianirinarivelo Victor Marin		
		Ampasikely	Ampasikely			
		Ambohimandroso	Marotaolana			
		Amparafaravola	Ampanobe	Zafimahatratra dit Ndrina		
			Analamiranga			
			Ambalamirahona			Maherinirina Daniella
			Morafeno			
Nombre total Rive Ouest		4	7	3		
Ambatondrazaka	Sud Est	Ambandrika	Miadampahonina	Maminirina Rakotorahalaky Josoa	Rasolofonirina	
		Ambohitsilaozana	Tanambao Jiapasika			
			Ambohipasika	Safidiarimanitra Raymond Clément	Randrianarisoa Jimmy	
			Ambohitresana			
		Feramanga Avaratra	Avaradrano	Raharimanana Tsiry Harisolo B.	William	
		A/zaka sub urbaine	Ambodirotra			
		Ilafy	Ambatomainty	Solofonirina Agnès	Randrianoavison Jules	
			Mangabe			
			Ambohimirina	Rakotonandrasana Ndimbisoa	Rakotoarisoa Liva	
Didy	Ambodivolosy					
Nombre total Sud Est		6	10	5	5	
Ambatondrazaka	Nord Est	Amparihitsokatra	Bejofo	Randrianasolo Tsiresy Jean Victor	Randriamanonitra Dalà	
			Betsianjava			
		Antanandava	Antanandava	Andrianandrasana Ignace dit Dadah	Ramandihamanana Lucien	
		Imerimandroso	Ankasina			
Nombre total Nord Est		3	4	2	2	
NOMBRE TOTAL		13	21	10	7	

TABEAU 3 : LISTE DES AGENTS TECHNIQUES DE L'OPERATEUR PAR TERROIR D'INTERVENTION

1.6 MOYENS MATERIELS

Dans la mise en œuvre de ces prestations, l'opérateur a mis à disposition les moyens suivants :

- Un bureau équipé à Ambatondrazaka pour la cellule de coordination et le personnel du consultant, avec le mobilier et le matériel informatique nécessaire, ainsi qu'une liaison internet,
- Un bureau de liaison léger à Ambatosoratra,
- Un (01) véhicule 4x4 à disposition de la Cellule de coordination et du personnel fourni par le consultant,
- Dix-sept (17) motos tout terrain pour les cadres (adjoint Coordonnateur, chargé de renforcement des capacités, spécialistes gestion des exploitations, superviseurs de zones), et les techniciens agricoles et d'élevage.
- Sept (07) vélos pour les AVB.

2 Les activités réalisées

2.1 Rappel sur les objectifs du projet.

Le marché N°01/2014/MinAgri-DR/GSDM/Agroéco portant sur la mission d'appui à la pérennisation des actions du projet de mise en valeur et protection des bassins versants du lac Alaotra (BVLac) est un marché atypique par rapport aux autres interventions en cours ou passées au lac Alaotra, dans la mesure où les prestations se limitent à des formations et à des conseils, sans que ces prestations soient accompagnées d'investissements, ou de subventions pour l'achat d'intrants ou de matériels agricoles.

Les prestations, qui consistent à l'appui à l'exploitation notamment l'appui conseil technique et de gestion à la demande, à l'appui à la mise en œuvre des schémas d'aménagement, et au renforcement de capacité des prestataires de services locaux ou des futurs prestataires de service et à leur mise en relation avec leurs utilisateurs potentiels par l'intermédiaire des CSA ont été confiées après appel d'offres à l'opérateur SDmad.

L'objectif de cet appui est d'assurer un retrait du projet BV-Lac 2 dans des conditions qui permettent la pérennisation des acquis et une transition vers une nouvelle forme d'accompagnement des agriculteurs par les CSA/FRDA.

2.2 Les différentes étapes dans la réalisation du projet.

Ces différentes étapes comprennent l'état des lieux au début des prestations et en parallèle l'inventaire des prestataires de service existants, l'information et l'animation de masse dans les terroirs de la zone d'action du projet, la collecte des demandes de formation et d'appui des exploitants, les formations des agents de l'opérateur puis en cascade des PSP, les formations et appuis aux exploitants, l'appui à la mise en œuvre des schémas d'aménagement, l'appui aux exploitants pour l'élaboration des PTA pour la campagne de saison 2014 – 2015 et enfin l'actualisation des bases de données à la fin du projet.

2.2.1 Etat des lieux et évolution depuis la fin du projet BV Lac

L'état des lieux effectué à partir du mois du 15 juin 2014 est basé sur les résultats de la campagne de saison 2013 – 2014. Il a servi de situation de référence pour le nouveau projet, et il a permis par comparaison avec la base de données de la dernière année de présence du projet BVLac2 de quantifier la diminution de surface cultivée selon les techniques de l'agriculture de conservation et le nombre d'abandons après une année sans appuis.

En parallèle, un inventaire des prestataires de service de proximité et locaux a été effectué au cours de cette première étape.

2.2.2 Information et animation de masse dans les terroirs d'intervention

Des réunions d'information et d'animation de masse ont été menées à partir du mois de juillet 2014 au niveau des différents terroirs d'intervention du projet. Cette approche a pour objectif général de sensibiliser tous les agriculteurs des terroirs par une présentation des modalités d'intervention du projet et des domaines d'action possibles. Ces réunions ont été effectuées en collaboration avec les autorités locales et les prestataires de service locaux afin de les impliquer dès le départ dans l'adoption des nouvelles approches.

2.2.3 Collecte et traitement des demandes exprimées par les exploitants

L'étape suivante consiste à la fin des animations de masse à collecter les demandes des exploitants intéressés par une ou plusieurs formations.

Pour cela, il a d'abord été effectué un diagnostic participatif des besoins : un canevas de demande a été élaboré pour aider les agriculteurs ; ensuite, les divers thèmes d'appui possibles ont été exposés, qui correspondent aux compétences des équipes d'appui.

Lorsque les demandes ont été collectées, il a fallu enfin vérifier que les demandes exprimées pouvaient être satisfaites par l'équipe de l'opérateur ; celles qui ne le pouvaient pas ont été transmises aux CSA.

2.2.4 La formation des agents de l'opérateur et des prestataires de service de proximité

Ces premières formations ont permis de renforcer le bagage technique des agents du projet, puis, en cascade, celui des prestataires de services de proximité. Les techniciens de l'opérateur ont reçu une formation par un organisme spécialisé (CEFFEL/FERT) à Antsirabe.

Des thèmes techniques spécifiques ont été abordés notamment la technique d'animation ainsi que le leadership en milieu rural. Des formations de recyclage ont également été réalisées en cours de projet sur les thèmes suivant : les techniques SCV, les techniques de riziculture améliorée, le reboisement, les techniques de lutte antiérosive, les thèmes sur l'élevage, la gestion d'exploitation,... selon les demandes émanant des paysans.

2.2.5 La formation des exploitants demandeurs et le suivi de la mise en œuvre

Les formations des groupes d'exploitants sur les différents thèmes demandés ont commencé à partir de la mi-août 2014, et se sont poursuivies jusqu'à la fin du mois de janvier 2015.

Il n'était pas prévu de suivi spécifique des réalisations des exploitants suite à ces formations, mais un suivi effectif a eu lieu des réalisations dès le début du mois de juillet 2014 pour les cultures de contre-saison, à l'occasion des multiples visites des techniciens et des AVB sur terrain pour les différentes activités du projet.

2.2.1 La mise en œuvre des schémas d'aménagement.

Rappelons que 21 terroirs ont fait l'objet de la mise en œuvre des schémas d'aménagement. Mises à part les activités de production notamment la mise en valeur des cultures sur bas fond; des actions communautaires, selon le schéma et le plan d'aménagement ont été réalisées. Notons que plusieurs sont les problématiques identifiées ainsi que les objectifs proposés par les communautés locales. Les résultats de la mise en œuvre des activités schéma d'aménagement identifiées au niveau local ou territorial sont développés dans cette partie. A noter que l'appui et le renforcement de capacité à la responsabilisation des acteurs locaux particulièrement les structures primaire ainsi que l'appui à l'homologation de « dina » sont l'une des principales préoccupations de l'opérateur dans le cadre de cette activité.

2.2.2 L'appui à l'élaboration des Programmes de Travail Annuel (PTA)

Ces programmes concernent la saison 2014 – 2015, pour l'ensemble des termes retenus qui ont fait l'objet de formations auprès des exploitants demandeurs.

2.2.3 Actualisation de la base de données, état des lieux à la fin du projet

Cette actualisation a été faite mi-février 2015, alors que les installations de certaines cultures de saison étaient encore en cours. En complément des estimations de surfaces et de nombre d'agriculteurs tirées des PTA, elle permet toutefois d'apprécier les différentes évolutions déjà obtenues ou espérées suite aux 9 mois d'intervention du projet.

2.2.4 Chronogramme des activités entreprises pendant la durée du projet

Le chronogramme de l'ensemble des activités entreprises pendant la durée du projet est donné ci-dessous.

2.3 Méthodologie d'approche

2.3.1 L'approche de groupe.

D'une façon générale, et compte tenu du nombre de demandes reçues, les animations et formations ont été dispensés à des groupements d'agriculteurs.

L'approche individuelle est exclue compte tenu du nombre des agriculteurs à toucher et de l'étendue des zones d'interventions du projet.

2.3.1 L'approche exploitation

La méthodologie d'approche à l'exploitation a été initiée au cours du projet BVLac 2, cette approche a été encore poursuivie durant ce projet.

Dans le cadre de cette approche, les conseils de groupe et quelques conseils individualisés à la formulation du PTA ont été dispensés, notamment sur le choix des itinéraires techniques, la proposition d'innovation technique, particulièrement la technique de SCV, SRI/SRA, l'intégration de l'agriculture et de l'élevage, l'utilisation d'herbicide et la fertilisation, la rotation des cultures, le traitement des semences,...L'objectif est d'aider l'exploitant à la prise de décision et de faciliter l'atteinte de l'objectif principal des paysans.



FIGURE 2 : REALISATION DE VISITE ECHANGE

2.3.2 Les visites d'échange

Ces visites échanges consistent à favoriser des échanges de connaissance, de compétences et d'expériences entre les agriculteurs ayant des problèmes communs, ainsi que de montrer les résultats convaincants aux autres paysans. Ces visites servent également à montrer les performances des techniques innovantes qui ont été diffusées et de valoriser les résultats obtenus.

2.3.3 Les réunions de bilan de campagne et de session API

Pour valoriser les résultats d'une campagne et pour bien préparer la campagne suivante, des réunions de bilan de campagne ont été menées par les techniciens de l'opérateur du projet au niveau des terroirs d'intervention. La méthode API¹ a été utilisée pour permettre aux agriculteurs de comprendre pourquoi certains exploitants ont pu obtenir des résultats satisfaisants alors que d'autres ont connu des échecs.

Les techniciens ont profité également de ces réunions pour identifier les points forts à renforcer ou à éclaircir lors des prochaines formations au cours desquelles les causes d'échec ainsi que les facteurs de réussite ont été abordés pour aboutir à des meilleures solutions favorables à l'atteinte de l'objectif.

2.3.4 Les appuis aux groupements

Dans l'optique de démultiplier les actions des techniciens agricoles, de faciliter l'approvisionnement en intrants en amont de la production et la commercialisation en aval et de faciliter des démarches entreprises auprès des institutions de crédits, la collaboration avec les groupements de producteurs semble une initiative intéressante car la transmission des informations et des conseils techniques sont communiquées par le biais de réunions collectives. Le tableau en annexe 1 du présent rapport indique la liste des 42 groupements. A noter que 3 fédérations (MIRAY, FRVRM, FITAMITO) ont été appuyées par l'opérateur la fin du Projet

2.4 Description détaillée des activités entreprises

2.4.1 Etat des lieux en début de projet, comparaison avec la dernière année de BV Lac2

La première tâche consistait à recenser, dans les 21 terroirs retenus comme zone d'action du projet, les superficies, les parcelles, le nombre d'exploitants et les itinéraires pratiqués lors de la dernière campagne du projet BV Lac2, soit pendant la saison 2012 – 2013.

¹ Accélération de la Propagation de l'Innovation

Le début du projet ayant lieu au mois de juin 2014, il fallait ensuite faire l'état des lieux de la campagne 2013 – 2014, pendant laquelle aucun appui n'avait été apporté aux exploitants de ces terroirs ; en particulier, il fallait connaître le nombre d'abandons, compte tenu qu'il existait des affirmations diverses qui faisaient état d'un nombre d'abandons considérable. Il était intéressant également de savoir quels étaient les itinéraires qui avaient le mieux résisté, et si possible de savoir pourquoi.

Cet état des lieux de fin de la campagne 2013 – 2014 servira également de situation de départ pour les présentes prestations.

Parallèlement, il est établi l'inventaire des prestataires de service locaux et de proximité. Un inventaire des prestataires de services de locaux a été fait durant le premier trimestre, en particulier ceux qui travaillent dans les terroirs concernés par le projet. Au total 148 prestataires ont été recensés, dont la liste figure en annexe 15. Ce sont des revendeurs d'intrants et de matériels agricoles, des fabricants et des réparateurs de matériels agricoles, les Institutions de microfinance (IMF), ainsi que les prestataires de services de proximité (AVB, CoAgro, Ferme modèle et Paysan Pilote, et Pépiniériste, ACSA).

La liste des spécialités de ces prestataires est donnée ci-après :

Attribution	Prestation	Activités principales	Nombre
Prestataires de services locaux	Intrants/matériels agricoles	Revendeurs des intrants et matériels agricoles	16
	Outils/matériels agricoles	Fabricants et réparateurs des matériels agricoles	23
	IMF	Institution de microfinance	4
	Total Prestataire de services locaux		43
Prestataires de services de proximité	AVB	Agents vulgarisateurs de base	7
	CoAgro	Conseiller Agricole des Groupements	7
	FM et PP	Fermes modèles et Paysans Pilotes	45
	ACSA	Agents Communautaires de Santé Animale	16
	Pepiniériste	Production des plants	30
	Total Prestataires de services de proximité		105
Total			148

TABEAU 4: NOMBRE DE PRESTATAIRES DE SERVICE INVENTORIE

2.4.1.1 L'état des lieux

Comme il a été dit ci-dessus, l'état des lieux s'est limité aux 21 terroirs encadrés objets des prestations actuelles, et aux petites exploitations. En effet, pour les grandes et moyennes exploitations (GME), il n'est pas possible de comparer les résultats de la dernière année du projet BV Lac2 avec celui recensé pour les GME concernées par le nouveau projet : dans le cadre du contrat actuel, il est prévu d'intégrer uniquement les GME situées à proximité des terroirs encadrés, ce qui limite à 41 GME concernées alors qu'il y en avait 54 à la fin du projet BVLac2.

Ces 21 terroirs ne représentent qu'une petite partie des exploitations encadrées par BVLac2 pendant la dernière année du projet : le tableau ci-dessous donne la comparaison pour l'année 2012 – 2013 entre l'ensemble des superficies encadrées et celles réduites aux 21 terroirs actuels.

En effet, si le nombre de communes concernées n'a que faiblement diminué (13 au lieu de 16), le nombre de fokontany est lui passé de 53 à 21 ; de ce fait, la superficie concernée par le projet est passée de 3.000 à 712 ha, et le nombre d'exploitations de 2.500 à 965.

Pour réaliser cet état des lieux en juin juillet 2014, 16 réunions de bilan des réalisations de la dernière campagne entre adoptants ou membres du groupement concerné ont été effectuées par les techniciens et AVB de l'opérateur, dont 01 dans la rive Ouest et 15 dans la rive Est (04 nord-est et 11 sud-est). 206 paysans dont 46 femmes ont assisté à ces réunions de bilan.

L'actualisation des bases de données parcellaires a été une des premières occasions pour les agents de terrain de l'opérateur de reprendre contact avec les exploitants, et de voir la situation réelle des activités sur terrain ; cela leur a permis de vérifier que les thèmes techniques réalisées par les paysans retenus au cours de la campagne culturelle 2013-2014 ou durant l'année d'absence du projet sont centrées sur :

- les techniques agro écologiques
- les systèmes de mise en valeur des rizières à mauvaise maîtrise de l'eau
- la riziculture irriguée
- la diversification des cultures et les cultures de contre saison
- l'élevage et à l'intégration de l'agriculture-élevage.

D'une manière générale, aucun changement notable n'a été trouvé sur les types d'activités pratiquées par les agriculteurs. Le tableau suivant présente le résultat des réalisations à la fin du projet BV Lac 2 et au démarrage du nouveau projet selon les thèmes technique adoptés par les paysans (petites exploitations) :

Saison 2012-2013			Saison 2013-2014		
Thèmes techniques	Surface 2013 (Ha)	Nombre agri 2013	Thèmes techniques	Surface 2014 (Ha)	Nombre agri 2014
RIVE OUEST			RIVE OUEST		
Agro éco	134,1	243	Agro éco	84,0	237
RMME	63,0	80	RMME	29,7	74
SRI/SRA	66,0	115	SRI/SRA	63,8	107
Sous total Rive ouest	263,1	322	Sous total Rive ouest	177,4	310
SUD EST			SUD EST		
Agro éco	266,0	429	Agro éco	235,2	397
RMME	81,4	111	RMME	69,6	99
SRI/SRA	54,2	66	SRI/SRA	51,6	75
Sous total Sud est	401,5	489	Sous total Sud est	356,4	460
NORD EST			NORD EST		
Agro éco	139,3	173	Agro éco	138,7	171
RMME	22,3	38	RMME	19,2	32
SRI/SRA	20,1	37	SRI/SRA	20,4	35
Sous total Nord est	181,7	210	Sous total Nord est	178,2	201
Total général	846,3	1021	Total général	712,0	971

TABEAU 5: LES REALISATIONS A LA FIN DE BV LAC 2 ET AU DEMARRAGE DU PROJET

Ce tableau appelle les commentaires suivants : les principales réductions de superficie des cultures pratiquées en agro-écologie sont situées sur la rive Ouest, où les exploitants priorisent les cultures irriguées. Par contre les superficies sont quasiment maintenues dans le Nord – Est, où les exploitants ont peu de rizières et dépendent de leurs cultures sur tanety.

Les résultats montrent que les surfaces globales en agriculture de conservation ont effectivement diminué de 16 % (712 ha contre 846), alors que le nombre d'abandons est limité à 5 % (971 contre 1021). La situation est différente selon les zones d'action : la diminution la plus forte constatée concerne la rive Ouest, avec 33 % de diminution en superficie, et 6 % d'abandons ; Vient ensuite le Sud Est, avec 12 % de diminution de superficie, et 6 % d'abandons ; enfin le Nord Est, pour lequel l'agriculture de conservation est essentielle faute de rizières, et où la surface en AC est pratiquement stable (2 % de diminution) avec 4 % d'abandons. En terme de nombre d'adoptant, 924 sur les 1201 adoptants à la fin du BV Lac ont poursuivi l'activité du projet soit 77% des adoptants de 2012-2013 et 23% ont abandonné. Selon l'explication des exploitants, en plus des problèmes fonciers ou des changements de propriétaire des parcelles, les principales causes de l'abandon sont les contraintes à l'accès aux semences notamment l'absence des semences de légumineuses de couverture et à l'accès aux intrants.

Notons que pour faciliter l'actualisation des bases de données et la réalisation de bilan des réalisations du projet BV Lac 2, les prestataires de service de proximité notamment les fermes modèles, les paysans pilotes, les CoAgro et les ACSA ont été invités à participer à ces réunions avec les adoptants se trouvant dans la même typologie d'exploitations lors de ces séances.

Les tableaux montrant la mise en œuvre des réunions de prise de contact et l'actualisation de la base de données parcellaire ainsi que les réunions de bilan des réalisations des activités sont présentés en annexes 2 et 3 de ce rapport. Notons que l'état de lieux et les bilans ont été démarrés à partir de la deuxième décennie du mois de juin.

2.4.1.2 L'état des lieux des schémas d'aménagement

Concernant les schémas d'aménagement, à la fin du projet BV Lac 2, 26 schémas d'aménagement ont été montés et mis en œuvre dans la zone de la rive ouest et rive est du Lac Alaotra. 26 structures primaires ont été mises en place dans le cadre de l'établissement de ces schémas dont l'objectif à leur constitution consiste à pérenniser les activités entamées, à faciliter la mise en œuvre du plan d'aménagement et pour mettre en place une bonne coordination des activités.

Toutefois un premier tri a été fait parmi les terroirs objets de ces 26 schémas d'aménagement, dont seulement 21 jugés les plus prometteurs ont été retenus.

Au démarrage du projet, ce sont ces 21 terroirs ont constitué la zone d'action du projet.

09 séances de bilan de campagne ont été réalisées au cours des 2 premiers mois du démarrage du projet. 139 paysans dont 17 femmes ont participé à ces réunions. Les réunions se focalisent d'une manière générale sur l'évaluation des réalisations des schémas d'aménagement pendant les campagnes 2012-2013 et 2013-2014.

Les bilans et l'état des lieux effectués par les agents techniques de l'opérateur ont permis de vérifier que les 21 structures primaires sont encore fonctionnelles dans les terroirs retenus. D'une manière générale, les structures de gestion des terroirs d'aménagement sont relativement dynamiques dans la mise en œuvre des travaux collectifs ; par contre, elles sont en veilleuse sur le plan organisation, notamment concernant la mobilisation ou sensibilisation des groupes de travail. Le manque de rigueur dans l'application de « dina » ou des conventions collectives a été constaté également particulièrement en ce qui concerne la divagation des zébus ; mais le « dina » a été respecté en cas d'absence aux réunions ou à la non-réalisation du travail de groupe : des sanctions comme la non signature des carnets de vaccination des zébus ou la non délivrance de permis de sortie des terroirs en cas de déplacement ont été appliquées aux absences sans motif valable.

Les entretiens effectués par les agents de l'opérateur avec les structures primaires ont permis de déterminer que ces dernières ne sont pas habituées à faire le bilan ou le suivi-évaluation des activités réalisées malgré la formation qui leur a été dispensée durant BV Lac 2.

Il a été observé également que les activités réalisées au cours du projet BV Lac 2, notamment les dispositifs antiérosifs mis en place et les reboisements, ne sont pas entretenus faute de moyens, notamment les moyens financiers et matériels (mécanique ou végétal) selon les explications des structures primaires. Le tableau suivant montre les réalisations à la fin du projet BV Lac 2 et les résultats des réalisations du bilan de la campagne 2013-2014 (en absence de suivi). Le nombre de participant aux réunions de bilan de schémas d'aménagement sont présentées en annexe 4 de ce rapport.

Désignations	Unité	Réalisation à la fin du projet BV Lac 2	Réalisation 2013-2014
Fokontany	Nombre	26	21
Reboisement	Ha	400	85
Fascine mis en place	Nombre	400	61
Embocagement réalisé	Km	8	5
Pistes entretenues	Km	46	38
Canal d'irrigation curé	Km	42	20
Digue protégée	km	1	0,2
Canal d'infiltration, cordon de paille	Km	3	0,6
Pépinieristes opérationnels	Nombre	31	31

TABEAU 6 : RESULTATS DES BILANS DES SCHEMAS D'AMENAGEMENT, CAMPAGNE 2012-2013 ET 2013-2014

Ces réunions sont également une des occasions pour les agents techniques de l'opérateur de reprendre contact avec les structures primaires pour connaître la situation de ces dernières notamment pendant l'absence de l'appui du projet en 2013-2014.

2.4.2 Information et animation de masse

Cette approche a été réalisée dans chaque terroir d'intervention dans le but de présenter et d'expliquer aux agriculteurs les modalités d'intervention du projet, les types d'appuis que l'équipe du projet avec les prestataires de services peuvent dispenser aux agriculteurs et de sensibiliser tous les agriculteurs de la commune d'intervention.

Au total 60 séances d'information/animation de masse ont été réalisées dans les 21 terroirs d'intervention du projet dont 37 séances réalisées au cours du premier trimestre et 23 séances réalisées durant le deuxième trimestre. Les 3 zones d'intervention du projet ont été concernées (Ouest, Est – Sud et Est – Nord). La récapitulation de la réalisation de l'animation de masse par zone d'intervention est présentée dans le tableau ci-dessous.

Zone	Types d'exploitants						TOTAL		
	Petites exploitations			GME					
	Nombre	Nombre participant	Dont femmes	Nombre	Nombre participant	Dont femmes	Nombre	Nombre participant	Dont femmes
	Séances			séances			séances		
Ouest	16	345	63	2	14	1	18	359	64
Sud-Est	28	576	126	2	8	1	30	584	127
Nord-Est	11	319	69	1	8	0	12	327	69
Total	55	1240	258	5	30	2	60	1270	260

TABEAU 7 : RECAPITULATION DES ANIMATIONS DE MASSE PAR ZONE

Les détails des réalisations des réunions de l'animation sont présentés en annexe 5 à ce rapport.

2.4.3 Diagnostics participatifs et validation des demandes des agriculteurs

La suite logique des activités après la réalisation de l'animation de masse est la collecte des demandes des agriculteurs, leur analyse et la validation de ces dernières. 667 demandes d'appui conseil technique et de gestion émanant de 667 groupes d'agriculteurs ont été finalement collectées par l'opérateur du projet dont 157 demandes dans la zone Ouest du Lac, 254 dans la zone Est-Sud et 240 dans la zone Est-Nord.

L'analyse des demandes a permis d'identifier que 40 demandes sur les 667 reçues ne peuvent pas être satisfaites par l'opérateur car les thèmes demandés par les agriculteurs ne relèvent pas de ses compétences. De ce fait, ces demandes non retenues ont été transmises aux CSA.

Le nombre total des demandes reçues par l'opérateur du projet par volet et par zone est illustré dans les tableaux ci-après :

Volet	NE	RO	SE	Total général
Agriculture	100	80	100	280
Elevage	91	50	108	249
Gestion	27	23	16	66
SA	21	16	29	66
Socio-orga	1	4	1	6
Total	240	173	254	667

TABEAU 8: LES DEMANDES REÇUES PAR L'OPERATEUR

A noter que les thèmes hors de la compétence de l'opérateur du projet sont la santé animale, la mécanisation, la commercialisation, la transformation laitière, la transformation des fruits et légumes, l'apiculture et la construction de magasin de stockage.

La liste des thèmes identifiés dans les demandes est présentée dans le tableau ci-après :

(Par ordre alphabétique)

Agriculture	Elevage
Agriculture biologique	Alimentation animale
Agriculture générale	Apiculture (HC)
Arboriculture	Aviculture
Compostage	Élevage bovin
Culture de contre saison	Ovin/caprin
Culture fourragère	Pisciculture
Intrants agricoles	Porciculture
Lutte anti-érosive	Santé animale (HC)
Maraîchage	Transformation laitière (HC)
Mécanisation (HC)	Vache laitière
Production de semences	Gestion
Riziculture	Commercialisation (HC)
Stockage des denrées	Gestion de l'exploitation agricole
Technique de SCV	Magasin de stockage (HC)
Transformation des fruits et légumes (HC)	Socio-organisation
Utilisation produits phytosanitaires	Structuration/formalisation OP
N.B : HC (Hors de compétence du projet)	Visite échange
	Schéma aménagement
	Lutte antiérosive
	Reboisement
	Redynamisation structure primaire

TABLEAU 9 : LES THEMES IDENTIFIES DANS LES DEMANDES

L'analyse des demandes a permis d'identifier les thèmes les plus demandés par les agriculteurs : les 5 premiers thèmes le plus fréquemment demandés sont l'aviculture qui représente 16% des demandes reçues, ensuite la gestion de l'exploitation agricole, la technique de SCV, l'élevage porcin avec 8% ex-aequo, le reboisement avec 7%, etc. Le tableau suivant montre l'ordre prioritaire des besoins des groupes agriculteurs en appui conseil technique et en appui à la gestion :

Thèmes	Nombre demandes	%
Aviculture	104	16%
Gestion de l'exploitation agricole	56	8%
Technique de SCV	52	8%
Porciculture	51	8%
Reboisement	50	7%
Utilisation produits phytosanitaires	35	5%
Maraîchage	32	5%
Arboriculture	31	5%
Compostage	31	5%
Riziculture	29	4%
Vache laitière	29	4%
Elevage bovin	24	4%
Agriculture générale	22	3%
Pisciculture	18	3%
Lutte anti-érosive	14	2%
Production de semences	11	2%
Transformation laitière	11	2%
Transformation des fruits et légumes	10	1%
Commercialisation	9	1%
Mécanisation	8	1%
Culture fourragère	7	1%
Ovin/caprin	6	1%
Structuration/formalisation OP	5	1%
Apiculture	3	0,45%
Agriculture biologique	1	0,15%

TABLEAU 10 : LES BESOINS DES AGRICULTEURS EN CONSEIL TECHNIQUE ET APPUI A LA GESTION

Le classement par nombre de demandeurs par thème n'apporte pas de changement notable concernant les priorités des agriculteurs. Le tableau ci-après donne ce classement :

Thèmes	Nombre demandeurs	%
Aviculture	962	64
Gestion de l'exploitation agricole	505	33
Technique de SCV	505	33
Reboisement	470	31
Porciculture	451	30
Compostage	365	24
Utilisation produits phytosanitaires	348	23
Maraîchage	340	22
Arboriculture	335	22
Riziculture	268	18
Agriculture générale	248	16
Vache laitière	221	15
Elevage bovin	220	15
Lutte anti-érosive	138	9
Pisciculture	118	8
Production de semences	112	7
Structuration/formalisation OP...	66	4
Ovin/caprin	40	3
Agriculture biologique	31	2

TABLEAU 11 : LE NOMBRE DE DEMANDE D'AGRICULTEUR PAR THEME

Notons que chaque exploitant demande en moyenne des formations sur 2 thèmes différents. Au total 1513 agriculteurs, regroupés dans 667 associations formelles ou informelles ont effectué une demande dans la zone du projet. Ces 1513 exploitants comprennent 620 nouveaux agriculteurs en plus des 893 agriculteurs déjà encadrés lors de l'existence du projet BVLac.

Il semble donc que cette nouvelle méthode d'approche par animation de masse au niveau des communes et des fokontany permet d'intéresser de nouveaux demandeurs.

2.4.4 Les formations des agriculteurs

La suite logique des activités après la validation des demandes des besoins des agriculteurs est la réalisation des formations. 262 formations ont été programmées par les agents de l'opérateur.

Ces formations ont été réalisées à partir du mois d'octobre 2014.



L'objectif général de ces formations est de renforcer le bagage technique des adoptants pour leur permettre de mieux maîtriser les techniques adoptées dans leurs exploitations, pour améliorer leur capacité de gestion, dans le but d'avoir une meilleure réalisation des campagnes culturelles 2014-2015.

238 séances de formation ont été effectuées durant la période du projet dont 12 séances pour les exploitants GME et 222 pour les petits exploitants. Les formations ont été réalisées dans les trois zones d'intervention du projet dont 67 dans la zone Ouest du Lac, 124 dans le Sud-est et 47 dans Nord-Est. La situation des réalisations est récapitulée dans le tableau suivant :

Thèmes	Nombre demandeurs	Nombre séance formation	Nombre de formés	%
Aviculture	962	30	493	51
Gestion de l'exploitation agricole	505	13	191	38
Technique de SCV	505	32	543	108
Reboisement	470	20	201	43
Porciculture	451	10	137	30
Compostage	365	16	273	75
Utilisation produits phytosanitaires	348	13	306	88
Maraîchage	340	17	281	83
Arboriculture	335	23	370	110
Riziculture	268	13	213	79
Agriculture générale	248	8	200	81
Vache laitière	221	5	76	34
Elevage bovin	220	2	73	33
Lutte anti-érosive	138	10	150	109
Pisciculture	118	3	28	24
Production de semences	112	7	86	77
Structuration/formalisation OP...	66	3	27	41
Ovin/caprin	40	2	9	23
Agriculture biologique	31	9	163	526

TABLEAU 12 : LES FORMATIONS REALISEES PAR RAPPORT A LA DEMANDE

2.5 Description détaillée des appuis et formations

Les activités réalisées se déclinent en trois thèmes principaux, qui correspondent aux objectifs spécifiques du Projet :

- L'appui conseil technique et de gestion à la demande,
- La mise en œuvre des Schémas d'Aménagement, et le renforcement des structures primaires
- Le renforcement de capacité des prestataires de services et leur mise en relation avec les OP ou OF par l'intermédiaire des CSA/FRDA.

2.5.1 L'appui conseil technique et de gestion à la demande.

2.5.1.1 *L'appui conseil technique.*

L'appui conseil technique concerne les composantes de l'agriculture de conservation (SCV, rizières à mauvaise maîtrise d'eau, SRI/SRA), l'élevage, et enfin les appuis socio-organisationnels.

2.5.1.2 *Le SCV (cultures sur tanety et sur baibohos)*

Les principales cultures pratiquées en SCV sont les suivantes, par ordre d'importance décroissante dans les petites exploitations : le riz pluvial (186 ha, 883 parcelles, 507 paysans), les légumineuses souterraines (37 ha, 127 parcelles, 98 paysans), le maïs associé (36 ha, 194 parcelles, 147 paysans), les cultures fourragères (26 ha, 114 parcelles, 70 paysans).

Pour les grandes et moyennes exploitations (GME), le riz pluvial (78 ha, 47 parcelles, 29 paysans), le maïs légumineuses (50 ha, 29 parcelles, 8 paysans), les légumineuses en pur (34 ha, 32 parcelles, 16 paysans), et enfin le maïs et le sorgho en pur (25 ha, 16 parcelles, 15 paysans).

Les détails ci-dessous concernent les itinéraires techniques pratiqués dans les petites exploitations.



FIGURE 3: LES SCV SUR TANETY

Le riz pluvial

Le riz pluvial sur couverture présente un intérêt particulier pour cette région où la pluviométrie diffère fortement d'une année à l'autre. Sur les 186 ha de riz pluvial installés sur 883 parcelles durant la campagne 2014-2015, 65% se trouvent sur les baibohos et bas de pente, et 35% sur les tanety. Les systèmes les plus fréquemment utilisés sont les systèmes avec précédent en maraîchage de contre saison (35%), et ceux qui font des rotations annuelles avec des légumineuses, essentiellement du stylosanthès ou des vigna en culture pure, ou du maïs associé aux légumineuses (34%).

La variété la plus utilisée est actuellement le Primavera, cultivé à 46% des superficies réalisées. Les riz polyaptitudes SEBOTA viennent ensuite, occupant 27% en superficies. Le B22 se trouve à la troisième place, et constitue 15% des surfaces cultivées.

Les appuis préconisés concernent surtout l'habillage des parcelles avec du stylosanthès pour avoir de la biomasse après le riz (le stylosanthès est installé entre les lignes, et a un faible développement tant qu'il est à l'ombre des plants de riz, il se développe après la récolte). Les rotations annuelles de culture avec du maïs associé aux légumineuses ou des légumineuses en culture pure ont aussi été prodigués. Ces associations ou rotations sont faites dans le but d'améliorer la fertilité du sol et de diminuer l'infestation des mauvaises herbes.

Dans la mesure où les semences de plantes de couverture manquent, et dans la mesure du possible, il est conseillé de mettre en place des cultures en contre-saison, comme le maraîchage avec apport de fertilisation.

Le maïs associé à des légumineuses

Après le riz, le maïs est la céréale la plus cultivée au Lac. Assez facile d'entretien, la culture de maïs permet de raccourcir la période de soudure en consommant les épis frais. Mais le maïs a des besoins importants, et si on n'apporte pas d'engrais, une association avec une légumineuse est préconisée. 194 parcelles constituent les 36 ha de maïs associés à diverses légumineuses pour la campagne 2014-2015. La majeure partie des parcelles cultivées avec ce système se trouve sur tanety : 61%, contre 39% de baiboho.

La principale légumineuse utilisée par les adoptants en association avec le maïs est le niébé (50% des superficies), du fait de qu'on peut le manger ou le vendre. La variété la plus cultivée est une variété locale, dénommée Zacharia, similaire au niébé David (cycle court, port semi-érigé). De plus, cette légumineuse se trouve en abondance sur le marché, et il n'y a pas de problème de disponibilité en semences. Le stylosanthès vient en seconde position avec 14% des superficies, et le vigna avec 11%. Le reste est constitué dans l'ordre d'importance, de dolique, de haricot et de mucuna.

Une des principaux problèmes freinant l'adoption de ce système depuis la fin de BVLac 2 est le manque de semences de plantes de couverture. La demande est forte, mais l'offre est le plus souvent indisponible, car les productions sont insuffisantes et il n'y avait pas encore de mise en relation entre producteurs de semences et acheteurs avant la mise en place dans le cadre du projet d'une bourse de semences.

Sur les 36 ha de maïs mis en place durant la campagne 2014-2015, 54% sont en variété IRAT 200, 25% en Mailaka et 16% en CIRAD 412.

Légumineuses souterraines

Ce système regroupe l'arachide (*Arachis hypogea*) et le pois de terre (*Voandzeia subterranea*). Très bonne culture d'ouverture sur des tanety, ils supportent bien les sols très peu fertiles. Sur les 37 ha de parcelles installés durant la campagne 2014-2015 occupant 127 parcelles, 75% sont en arachide sur couverture morte, et 23% en pois de terre sur couverture morte. Les 2% restantes sont des parcelles en légumineuses souterraine avec du stylosanthès en habillage.

Pour les parcelles en pois de terre qui sont récoltées vers mi mars, il a été conseillé de mettre de la dolique en intersaison pour avoir de la biomasse pour la prochaine saison.

Production de fourrages

Les espèces fourragères les plus utilisées au Lac sont le *stylosanthès guianensis* et le *brachiaria sp.* La superficie en fourrage constitue 26 ha des parcelles durant la campagne 2014-2015, répartis sur 114 parcelles. Sur ces 26 ha, 60% sont en brachiaria et 40% en stylosanthès.

Très souvent, le stylosanthès est installé avec du manioc ou du maïs en première année, pour le laisser continuer en pur après la récolte. Le brachiaria est installé en bordure de parcelles pour servir de bande anti-érosive, et par la même occasion, servir de fourrage à couper.

Le principal facteur limitant l'extension de ces espèces est le surpâturage, que ce soit par le bétail du propriétaire des parcelles, ou par divagation d'autres bétails. Il est donc devenu difficile, surtout pour le stylosanthès, de trouver des semences pour le semis. Le brachiaria quant à lui, se multiplie par éclat de souche.

2.5.1.3 Les rizières à mauvaise maîtrise d'eau.

Suivant la toposéquence, on distingue les rizières hautes et les rizières de vallées ou de plaine. Les rizières hautes ne sont alimentées que par la pluie. Planées et entourées de diguettes, elles se différencient des parcelles de riz pluvial par le fait qu'elles peuvent être submergées une fois la pluie installée. Les rizières de vallées sont régulièrement inondées, soit par choix d'itinéraire, soit parce qu'elles sont situées dans le val d'inondation de petits bassins versants latéraux. Ces dernières constituent les 97% en superficie des rizières RMME de la campagne 2014-2015. Sur les 127 ha de RMME mises en place sur 310 parcelles des petites exploitations, 43% des variétés utilisées sont des Botamena (ADK 10), 15% en Primavera et 12% en Makalioka 34.

Il est à noter que les conditions pluviométriques de cette campagne (fortes inondations) a fortement réduit les réussites de mise en place pour ce type de riziculture.

Après le riz, il est conseillé lorsque c'est possible de mettre en place des cultures en intersaison, comme le maraichage avec apport de fertilisation. Pour les parcelles où les conditions d'humidité le permettent, mettre de la vesce en culture dérobée.

Superficies concernées : Petites exploitations 127 ha, 310 parcelles, 218 exploitants
GME : 214 ha, 18 exploitants.

2.5.1.4 Le SRI/SRA

Surtout recommandé pour les rizières à bonne maîtrise de l'eau, le SRI/SRA couvre 140 ha chez les petites exploitations partenaires du projet pour la campagne 2014-2015. 63% de ces rizières se trouvent sur la rive Est du Lac, et 27% se trouvent sur la rive Ouest.

Les variétés cultivées sont le Makalioka (44 %), le X 265 (15 %), le Botamena (ADK 10, 14 %), le Tsemaka (10 %).

L'utilisation de vesce comme engrais vert est préconisée.

Pour les parcelles où les conditions d'humidité le permettent, on peut également cultiver du maraîchage de contre-saison (pomme de terre, haricot, tomates...) avec apport d'engrais.

Superficies concernées : Petites exploitations 140 ha, 272 parcelles, 197 exploitants
GME : 381 ha, 18 exploitants. 34 parcelles, 31 exploitants.

2.5.1.5 L'appui conseil à la gestion des exploitations

Analyse et validation des demandes exprimées par les agriculteurs



La réception des demandes, l'analyse et la validation ont été réalisées après l'animation de masse. Au total, 105 demandes ont été reçues dont 95 ont été validées. 31 dans la zone Ouest, 28 dans la zone Sud-est et 36 dans la zone Nord-est.

Ces demandes concernent 893 agriculteurs dont 294 dans la zone Ouest, 195 dans la zone Sud-est et 404 dans la zone Nord-est (tableau 12). Notons que 10 demandes concernant la commercialisation que l'équipe n'a pas la compétence de traiter ont été envoyées au CSA.

Fokontany	Nord-est		Rive Ouest		Sud-est		TOTAL	
	Nb demandes	Nb d'agriculteurs	Nb demandes	Nb d'agriculteurs	Nb demandes	Nb d'agriculteurs	Nb demandes	Nb d'agriculteurs
Ambalamirahona			1	23			1	23
Ambandrika						6		6
Ambatomainty				6	11	70	11	76
Amboasarimasina	1	8					1	8
Ambodivolosy					2	16	2	16
Ambohibary				3				3
Ambohipasika					5	34	5	34
Ambohitrangajana		4			3	14	3	18
Ambohitriesana					1	15	1	15
Ambondrona			3	3			3	3
Ambongabe					1	9	1	9
Ampanobe			2	35			2	35
Amparamanina				3				3
Amparihitsokatra	8	103					8	103
Ampasikely			10	110			10	110
Analamiranga			4	31			4	31
Andranolava				4				4
Andranomandeha	4	22					4	22
Andranombainga			6	39			6	39

Fokontany	Nord-est		Rive Ouest		Sud-est		TOTAL	
	Nb demande s	Nb d'agriculteur s	Nb demande s	Nb d'agriculteur s	Nb demande s	Nb d'agriculteur s	Nb demande s	Nb d'agriculteur s
Andrebakely Nord	3	18					3	18
Antanambao				3				3
Antanandava	7	69					7	69
Antsiradava		12						12
Avaradrova Nord						2		2
Betsianjava	6	92					6	92
Imerimandroso	1	1					1	1
Madiorano	4	38					4	38
Manambato	1	27					1	27
Mangabe					3	22	3	22
Marotaolana			4	31			4	31
Miadampahonina					1	2	1	2
Morafeno			1	3			1	3
Tanambao Jiapasika					1	5	1	5
Tsarahonenana	1	10					1	10
Total	36	404	31	294	28	195	95	893

TABLEAU 13 : NOMBRE DE DEMANDES ET AGRICULTEURS CONCERNES PAR FOKONTANY DANS LES DIFFERENTES ZONES

Mise en œuvre des formations

Le module dispensé au cours de la formation inclut la conception et la budgétisation du Programme de Travail Annuel (PTA), le calcul des besoins en main d'œuvre et en trésorerie, le suivi des dépenses-recettes et l'évaluation technico-économique en fin de la campagne. 13 séances de formation ont été réalisées. 191 agriculteurs dont 71 femmes ont bénéficié de cette formation sur la gestion de l'exploitation dont 21 dans la zone Nord-est, 32 dans la zone Ouest, 138 dans la zone Sud-est (tableau 13)

Fokontany	Nord Est	Rive Ouest	Sud Est	Total
Ambandrika			12	12
Ambodirano Jiapasika			16	16
Ambodivolosy			14	14
Ambohipasika			30	30
Ambohitresana			25	25
Ambongabe			10	10
Amparihitsokatra	21			21
Ampasikely		9		9
Analamiranga		13		13
Andranombainga		10		10
Avaradrano			6	6
Mahatsara			18	18
Mangabe			7	7
Total	21	32	138	191

TABLEAU 14 : NOMBRE DE PARTICIPANTS PAR FOKONTANY

Le suivi post-formation.

Pour les petites exploitations

L'une des activités des agents techniques agricole de l'opérateur en collaboration avec les ingénieurs en charge de l'appui au conseil de gestion est le suivi et l'appui sur l'utilisation des outils de gestion. Parmi, les 191 agriculteurs formés, 84 soit 44% ont utilisé le cahier et/ou carnet. Une évaluation de l'appropriation du cahier de l'exploitation par les petits agriculteurs a été réalisée vers mi-Février 2015, au travers d'une analyse de leur capacité à utiliser ces outils (tableau 14).

Rubrique du cahier d'autogestion	Nb d'exploitants capable de remplir la rubrique	Pourcentage	Problèmes rencontrés
Planification ou PTA	84/84	100%	
Budgétisation du PTA	77/84	92%	Certains agriculteurs avec un niveau scolaire bas ont du mal à faire du calcul
Calendrier des travaux	79/84	94%	
Calendrier de la main d'œuvre	76/84	90%	
Suivi des dépenses-recettes	39/84	46%	Besoin d'aide pour le remplissage
Evaluation technico-économique en fin de campagne	0/84	0%	Prévu pour avril (en fin de campagne)

TABEAU 15 : EVALUATION DU SUIVI DES PETITS EXPLOITANTS FORMES POUR LE CONSEIL EN GESTION

On notera ainsi que plus de 90% des agriculteurs appuyés sont capables d'élaborer eux même leurs PTA, jusqu'au montage du calendrier de la main d'œuvre. En ce qui concerne le suivi des dépenses, ils ont tous entrepris d'enregistrer les dépenses sur un carnet.

Pour les grandes et moyennes exploitations (GME)

Parmi les 54 agriculteurs dans le projet d'appui aux grandes et moyennes exploitations anciennement encadrés à la fin du projet BV Lac, 41 ont été retenus dans le projet actuel. En effet, seules les GME se trouvant à proximité des terroirs encadrés ont été associées à la suite du projet, les autres ont été abandonnées suite à leur situation trop éloignée. Des sessions de groupes ont été organisées pour faire des rappels sur l'utilisation du cahier autogestion.

Une évaluation de l'appropriation par les agriculteurs réalisés a été faite vers mi-février 2015, du cahier d'autogestion, au travers d'une analyse de leur volonté à continuer à remplir ce cahier, chapitre par chapitre :

Rubrique du cahier d'autogestion	Nb d'exploitants capable de remplir la rubrique	Pourcentage	Observations
1. Analyse des ressources de l'exploitation en début de campagne	41/41	100%	
2. Conception du PTA	41/41	100%	
3. Budgétisation du PTA	41/41	100%	
4. Calcul des besoins en MO et trésorerie	25/41	61%	Certains agriculteurs ont des difficultés à remplir ce rubrique
5. Suivi des dépenses-recettes	13/41	32%	Besoin d'aide pour le remplissage
6. Evaluation technico-économique en fin de campagne	0/41	0%	Prévu pour avril (en fin de campagne)

TABEAU 16 : EVALUATION DE L'APPROPRIATION DU CAHIER DE GESTION PAR LES GME

D'une manière générale, on constate en discutant avec les agriculteurs qu'il n'y a pas toujours de corrélation entre le niveau scolaire et le remplissage du cahier. En effet, les agriculteurs qui ont eu le plus de facilité à utiliser le cahier sont ceux qui avaient déjà l'habitude d'enregistrer leurs dépenses, quel que soit leur niveau scolaire. Ils sont d'ailleurs unanimes sur la simplicité et l'utilité de ce cahier quant à l'organisation et l'analyse des données habituellement collectées.

2.5.1.6 Appui à l'élevage et à l'intégration agriculture-élevage

Formation des éleveurs:

Comme dans le volet agriculture, des formations à la demande concernant les activités d'élevage ont aussi été réalisées au profit des paysans demandeurs. En fait, 52 séances de formations ont été faites durant la période du projet selon un calendrier prévu. Au total, 816 personnes dont 317 femmes ont bénéficié de tous les thèmes dispensés.

Thème	Nord Est		Rive Ouest		Sud Est		Total	
	T	F	T	F	T	F	T	F
Aviculture	133	60	86	36	274	113	493	209
Élevage bovin	55	14			18	5	73	19
Ovin/Caprin			5	0	4	0	9	0
Pisciculture	14	4	9	1	5	0	28	5
Porciculture	40	16	22	7	75	30	137	53
Vache laitière	58	30	12	0	6	1	76	31
Total	300	124	134	44	382	149	816	317

TABLEAU 17 : NOMBRE DE BENEFICIAIRES PAR THEMES D'ELEVAGE ET PAR ZONE

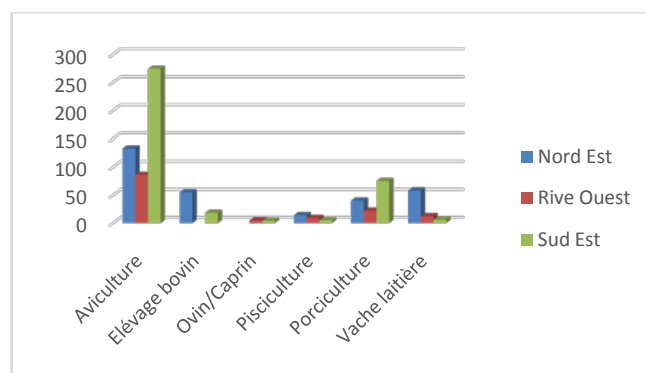


FIGURE 4 : FREQUENCE DES BENEFICIAIRES PAR THEME DE FORMATION

Inventaire habitat/parc amélioré

La vulgarisation sur l'amélioration de l'habitat a été l'une des activités entreprises pour l'amélioration de l'élevage pendant le projet BV Lac. Pendant le contrat actuel, 66 éleveurs ont été inventoriés suivant le type d'élevage pratiqué comme le montre le tableau ci-dessous :

- Bovin 37
- Vache laitière 06
- Volailles 08
- Porcins 14
- Pisciculture 01

Une liste nominative de ces éleveurs est présentée dans l'annexe n° 6.



FIGURE 5 : AMELIORATION D'HABITAT (BERGERIE, PARC AMELIORE)

Appui-conseil aux éleveurs

Des suivis et appuis techniques ont été conseillés aux éleveurs, généralement sur l'habitat, l'alimentation des animaux, sur l'hygiène et la prophylaxie lors des visites sur place.

Bovin et vaches laitières :

Etable : réhabilitation de la toiture, installation des accessoires (abreuvoir, mangeoire, litière,...) sont les formations les plus courantes.

Alimentation : valorisation des fourrages et utilisation des résidus de récoltes.

Aviculture :

Poulailler : séparation des palmipèdes (canard et oie) d'avec les gallinacées (poulets), et en particulier pour les poulets, installation des accessoires dont le perchoir.

Alimentation : utilisation des graminées et des aliments protidiques d'origine animale (vers de terre, écrevisses,)

Porciculture :

Porcherie : clôturée et protégée contre les autres animaux venant de l'extérieur, classement par catégories d'âges.

Alimentation : utilisation des aliments énergétiques (son, brisures, ...) et protidiques (tourteau, ...) locales, abreuvement à ne pas négliger.

Et pour l'hygiène et la prophylaxie, sauf pour la pisciculture, le respect de la date de vaccination et du déparasitage ont été recommandés, et surtout le conseil de s'adresser aux ACSA résidant dans leur communauté.

Pisciculture :

Bassin : bien entretenir les diguettes, vidanges facile (existence de 3 tuyaux : alimentation, trop plein, vidange), toujours installer une compostière.

Alimentation : apport journalière à la même heure, et sous forme de granule.

Intégration agriculture-élevage (parcelles fourragères et production de fumier)

Onze (11) éleveurs ont été conseillés pour la construction et l'entretien de la fosse fumièr afin de bénéficier d'une bonne fumure organique. En parallèle, la valorisation des espèces fourragères a été recommandée, sans oublier l'entretien des parcelles concernées (fertilisation et technique de fauchage) et aussi la mise en place d'autres espèces en embocagement sur les bordures de champs.

Système fourrage	Supérficie (Ha)	Nombre de parcelle	Nombre de paysan
PTA 2014 – 2015	27,52	131	78
Réalisation 2014 – 2015	25,63	114	70

TABEAU 18: SUPERFICIE DES PARCELLES FOURRAGERES (SAISON 2014 -2015)

2.5.1.7 Les appuis menés auprès des groupements

Rappelons que les groupements ont été créés dans le but de démultiplier les actions des agents techniques et de se détacher partiellement de l'encadrement individuel des paysans. Les appuis de l'équipe de l'opérateur concernent les points suivants :

- Appui à la structuration des groupements (formel et/ou informel)
- Appui conseil à la constitution des dossiers pour la formalisation du groupement
- Appui à la restructuration des groupements notamment à la réélection ou au renouvellement des membres du bureau.
- Appui à la mise en œuvre des visites d'échange entre groupements

Au total 27 séances de réunions d'appui conseil aux OP ont été réalisées durant le projet. ; 42 OP composées de 519 agriculteurs ont participé à ces réunions.

2.5.2 Les schémas d'aménagement.

Le bilan des réalisations concernant les schémas d'aménagement à la fin du projet BVLac2 et à la fin de l'année où il n'y pas eu d'appuis (2013 – 2014) a été détaillé au paragraphe 2.4.1.2 ci-dessus.

Pendant les 9 mois d'intervention, des appuis ont été menés par les techniciens et le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet dans le cadre de la mise en œuvre des schémas d'aménagement notamment :

- l'appui au montage des PTA et à la réalisation des activités des schémas d'aménagement
- l'appui à l'entretien des aménagements,
- l'appui à la production et au suivi des pépinières forestières et fruitières,
- le suivi post formation sur la gestion des pépinières plants forestiers,
- le suivi post-formations sur les techniques de production et multiplication des plants fruitiers (le greffage, le marcottage, le bouturage, la culture fruitière, les agrumes),
- l'appui au schéma d'aménagement, et particulièrement la réalisation de la formation sur les techniques de protection et restauration du sol notamment la technique de reboisement,
- l'appui à l'utilisation des différents types de plants (arbres, arbustes, fourragères...) et la technique de matérialisation des courbes de niveau (utilisation des outils de courbes de niveau A)
- l'appui à l'homologation et validation des « dina » des Schémas d'aménagements.
- Le suivi post formation et l'appui effectué par les agents de l'opérateur sur les activités des pépiniéristes et le reboisement notamment la technique de plantation.
- L'appui conseil et formation sur la technique de lutte antiérosive et le traitement de lavaka.



FIGURE 6: CONFECTION DE FASCINES ET PRODUCTION DE PLANTS FORESTIERS

Plus de 40 réunions d'appui à la gestion des ressources naturelles ont été réalisées par les techniciens en tandem avec le responsable en pépinières ; d'autres actions ont été faites au cours des différentes visites de terrain en appui ponctuel par les agents de l'opérateur du projet. Les thèmes techniques principaux demandés et traités ont été la production et la multiplication des plants forestiers et fruitiers, la technique de reboisement, la technique de lutte anti-érosive.

377 paysans composés des membres de structure primaire, des groupes de travail et des pépiniéristes ont été concernés par ces appuis dont 43 femmes. Le détail des activités réalisées sur l'appui à la gestion des ressources naturelles est présenté dans le tableau en annexe 7.



FIGURE 7 : FORMATION EN TECHNIQUE DE REBOISEMENT ET ARBORICULTURE FRUITIERE

Le tableau suivant illustre le résultat des activités des schémas d'aménagement :

Sous activités	Type d'appuis	Résultats
Appui à la gestion des ressources naturelles	Formation recyclage et renforcement de capacité sur la production et multiplication des plants forestiers et plants fruitiers	24 séances réalisées, 374 participants dont 120 femmes (cf annexe 8 rapport)
	Formation sur la technique de reboisement	20 séances réalisées, 201 participants dont 62 femmes (cf annexe 9 rapport)
	Formation sur la technique de lutte antiérosive (biologique et mécanique)	10 séances réalisées, 150 participants dont 38 femmes (cf annexe 10 rapport)
	Appuis conseil technique sur les activités liés à la gestion des ressources naturelles	Plus de 40 réunions réalisées 377 participants dont 43 femmes (cf annexe 11 rapport)
	Visites échanges	22 séances réalisées 281 participants dont 57 femmes (cf annexe 12 rapport)
	Bilan de campagne des schémas d'aménagement locale	12 séances réalisées 228 participants dont 46 femmes (cf annexe 13 rapport)
	Bilan des activités trimestrielles des schémas d'aménagement local	18 séances réalisées 153 participants dont 11 femmes (cf annexe 14 rapport)
Appui à l'organisation collective des structures primaire	Appuis à l'élaboration du PTA	Reboisement : 207 Ha Fascine : 240 nombre Entretien piste : 8 Km Curage canal : 336 ML Confection pare feu : 79 ML
	Appui à l'organisation et mise en œuvre des activités	
	Appui à l'homologation de Dina	21 dina déposés à la commune pour vérification selon la loi 2004
	Formation recyclage et redynamisation des structures primaires	
	Animation et sensibilisation continue de la SP dans la mise en œuvre des activités	

TABLEAU 19 : LES ACTIVITES ENTREPRISES DANS LES SCHEMAS D'AMENAGEMENT

2.5.3 Le renforcement de capacité des prestataires de services et leur mise en relation avec les OP ou OF par l'intermédiaire des CSA/FRDA

A part toutes ces activités sus cités précédemment, des renforcements de capacités ont été dispensés aux agents et les prestataires de services locaux.

Les étapes suivantes ont été réalisées dans le cadre de cette action : tout d'abord un inventaire des prestataires de service existants, tant en ce qui concerne les prestataires de proximité (PSP) qui existent dans les terroirs concernés par le projet, que les prestataires locaux qui interviennent dans la zone d'action du projet ; ensuite, les techniciens de l'opérateur ont été envoyés en formation au CEEFFEL d'Antsirabe, et ont au retour assuré une formation en cascade des PSP ; ensuite les prestataires de service ont été mis en relation avec les OP et les exploitants, leur liste et leur CV a été communiqué aux CSA, des émissions de radio ont été lancées pour les faire connaître.

2.5.3.1 *Inventaire des prestataires de services*

Dans ou à proximité des 21 terroirs concernés, il a été recensé 105 prestataires de service de proximité (7 Agents vulgarisateurs de base, 7 CoAgro, 45 fermes modèles et paysans pilotes, 16 ACSA, 30 pépiniéristes), et 43 prestataires de service locaux (16 revendeurs d'intrants et de matériel agricole, 23 fabricants et réparateurs de matériel agricole, 4 IMF).

2.5.3.2 Formation et renforcement des capacités des agents de l'opérateur

Des renforcements de capacité ont été effectués pour l'ensemble du personnel technique du projet, afin de bien cadrer et mener les activités de formations.

- Vingt-quatre (24) Agents (6 ingénieurs, 18 Agents techniques de l'opérateur) ont bénéficié de formations de recyclage sur les thèmes suivants:
 - Technique SCV et utilisation des produits phytosanitaires ;
 - Lutte antiérosive et technique de stabilisation lavaka ;
 - Technique de reboisement ;
 - Gestion de l'exploitation ;
 - Cultures maraichères ;
 - Elevage
- Onze (11) techniciens ont suivis une formation à Antsirabe faite par le CEFFEL /FERT Antsirabe pendant le mois d'octobre (du 04 au 11 octobre 2014) sur le leadership en milieu rural et la technique d'animation. Deux missions de suivi sur terrain ont ensuite été effectuées par les formateurs, au début du mois de janvier et de février 2015.
Les compte-rendus de ces formations et des missions de suivi sont portés en annexe 16.
- Transfert de compétence et formation de recyclage des PSP
Les 105 prestataires de services de proximités (AVB, Fermes modèles et Paysans Pilotes, ACSA, CoAgro, et Pépiniéristes) ont ensuite été formés par ces techniciens selon le principe de la formation en cascade.

2.5.3.3 Facilitation et mise en relation des agents du projet et des futurs prestataires PSP avec les services déconcentrés

Un des rôles essentiels du projet à été la mise en relation des PSP avec leurs futurs clients par le biais des CSA. Une copie de la liste nominative de tous les PSP inventoriés a été déposée au CSA. Sur la liste de cent-cinq (105) prestataires de services de proximités recensés, soixante six (66) d'entre eux ont ramené leurs curriculum vitae et qui sont été ensuite transmis aux CSA afin que ceux-ci puissent conseiller aux demandeurs les PSP les plus adaptés à la demande formulée..

2.5.3.4 Promotion médiatiques des PSP

Suivant le chronogramme de la prestation du projet, des prises de son ont été faites avec huit (8) représentants de ces PSP, où tous les types de prestations sont représentés. Des radios diffusions ont été ensuite transmises avec le media local en association avec le CSA. Au total, 8 diffusions ont été transmises durant l'émission « Farimbona » (émission médiatique du CSA Razaka) de la radio Amomix à Ambatondrazaka.

3 Les impacts des actions menées

3.1 *Appui technique et à la gestion à la demande.*

Compte tenu du calendrier des prestations, il ne nous est pas possible d'évaluer des augmentations de production initiées par des appuis techniques aux exploitants.

La durée des prestations a été une contrainte forte, puisqu'aucune des deux campagnes agricoles a pu être préparée et suivie pendant la durée du projet. Malgré cela des résultats intéressants ont pu être obtenus.

3.1.1 SCV

Les formations effectuées ont amené à une augmentation de surfaces prévisionnelles pour le PTA de cette année, qui n'est actuellement que partiellement réalisé.

Exemple : les superficies de riz pluvial ont en particulier largement progressé (27 %) pour les petites exploitations, alors que pour les GME la superficie en SCV a doublé.

3.1.2 RMME

Les superficies ont ici progressé de 11 % pour les petites exploitations. Les conseils ont porté sur l'adaptation des variétés aux conditions de terrain.

3.1.3 SRI/SRA

La superficie en SRI/SRA des petites exploitations a progressé de 17 %.

3.1.4 Appui à la gestion des exploitations

Les changements concernent surtout la préparation des PTA : dans les années antérieures, l'élaboration des PTA ne pouvait se faire qu'avec l'appui des techniciens, alors que cette année 125 exploitants ont fait leur PTA par leurs propres moyens.

De nouveaux exploitants se sont habitués à l'utilisation régulière de carnets ou de cahiers.

A noter que la simplification de l'outil de gestion facilite ces nouvelles adoptions.

3.2 *Les schémas d'aménagement*

3.2.1 Reboisement, travaux communautaires

De multiples demandes ont été faites concernant la production de plants : le nombre de pépiniéristes est passé de 31 à 52, de l'ordre de 150.000 plants ont été produits cette année pour être plantés dans les reboisements collectifs ou privés, dont 70.000 sont déjà vendus ou plantés.

En lutte anti-érosive, les superficies protégées ont augmenté (confection de fascines, plantations en courbes de niveau...)

D'autre part il a été réalisé cette année des curages de canaux d'irrigation, l'entretien de digues.

3.2.2 Fonctionnement des structures primaires

3 terroirs ont restructuré leur comité de gestion après la réalisation des formations ; les nouveaux élus, ainsi que les membres des autres comités de gestion des structures primaires ont été formés aux techniques d'animation.

3.2.3 Application et homologation des dina.

Cette année l'appui apporté par les techniciens a permis de reformuler les 19 dina existants, qui ont été ensuite validés par les fokontany et déposés pour vérification de conformité aux communes.

3.3 *Renforcement de capacité des prestataires de service, et mise en relation.*

Le doublement du nombre de pépiniéristes a permis de disposer de suffisamment de plants pour la campagne de reboisement en cours.

La mise en relation entre groupements de paysans qui désiraient acheter engrais et produits phytosanitaires avec des fournisseurs locaux a permis à ces groupements d'obtenir des prix avantageux.

3.4 Les résultats obtenus.

Les résultats concernant les superficies mises en valeur et le nombre d'exploitants adoptants à la fin des interventions du projet sont donnés dans le tableau ci-après.

A noter que la dernière actualisation de la base de données a été arrêtée au 15 février 2015, alors que la mise en culture de la saison 2014 – 2015 était encore en cours ; le retard de l'arrivée des pluies significatives au mois de décembre 2014 d'une part, et les excès des pluies depuis cette date ont en effet retardé les mises en culture. C'est pourquoi figurent en fin de tableau la colonne PTA qui rappelle les objectifs des exploitants pour la campagne en cours.

	Superficie (ha)			PTA (ha)	Nombre de paysans			Nombre de paysans PTA
Thèmes techniques	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2014 - 2015	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2014 - 2015
1. Petites exploitations								
Nord Est	263,10	172,17	133,33	182,54	210	201	177	219
Agro éco	134,10	133,08	109,23	143,35	173	171	155	188
RMME	63,00	19,98	11,25	18,90	38	32	22	31
SRI / SRA	66,00	19,11	12,85	20,29	37	35	28	38
Rive Ouest	401,60	246,44	207,87	240,27	322	310	254	302
Agro éco	266,00	127,06	112,21	128,99	243	237	199	229
RMME	81,40	51,09	43,94	46,75	80	74	56	63
SRI / SRA	54,20	68,29	51,72	64,53	115	107	80	112
Sud-Est	181,70	370,60	378,92	457,28	489	460	509	558
Agro éco	139,30	250,85	231,57	306,58	429	397	431	479
RMME	22,30	52,13	71,83	71,23	111	99	140	143
SRI / SRA	20,10	67,62	75,52	79,47	66	75	89	90
2 Grandes et Moyennes Exploitations								
Agro éco		110	191	209		34	34	
RMME		214	214	230		18	18	
SRI / SRA		381	381	405		34	37	
Total général Petites Exploitations	846,40	789,21	720,12	880,08	1 021,00	971,00	940,00	1 079,00
Total général GME		705,00	786,00	844,00		41,00	41,00	41,00
TOTAL TOUTES EXPLOITATIONS	846,40	1 494,21	1 506,12	1 724,09	1 021,00	1 012,00	981,00	1 120,00

Les chiffres prévisionnels tirés des PTA permettent de dire que les appuis apportés pendant ces 9 mois de prestations ont permis de rattraper voire même de dépasser les superficies et le nombre de paysans adoptants pendant la dernière année du projet BVLac2.

Ces chiffres globaux couvrent toutefois des disparités importantes selon les zones d'action :

- Les évolutions importantes que ce soit en cultures agro-écologiques ou en RMME ou SRI/SRA concernent la zone Sud Est, avec des superficies plus que doublées et un nombre d'adoptants qui a dépassé de 14 % celui de la dernière année de BVLac 2.
- Les cultures en agro-écologie sont restées stables dans la zone Nord Est ; elles n'avaient quasiment pas diminué pendant l'année 2013 – 2014 pendant laquelle il n'y avait pas eu d'appui. Par contre dans cette zone, la superficie en RMME et en SRI/SRA a fortement diminué.
- Enfin, pour la rive Ouest, les superficies globales ont fortement diminué à l'exception du SRI/SRA, alors que le nombre d'adoptants n'est que de 10 % inférieur à ce qu'il était pendant la dernière année de BVLac2.

4 Forces, faiblesses, opportunités, menaces

4.1 Les forces

Beaucoup d'exploitations agricoles sont des exploitations commerciales : d'une superficie moyenne qui excède 2 ha, la production permet non seulement de couvrir les besoins essentiels de la famille de l'exploitant (nourriture, PPN, scolarité des enfants, santé) mais dégage un surplus qui s'il est bien utilisé permet une amélioration de la situation de l'exploitant ; cela explique le nombre important de demandes de formation concernant la gestion des exploitations.

Le Lac Alaotra est sans doute la seule région de Madagascar avec un taux de petite mécanisation aussi élevé : il y existe plusieurs milliers de motoculteurs, bien adaptés à la préparation des rizières (irrigué ou à mauvaise maîtrise d'eau), mais qui permettent également le transport des récoltes et parfois des personnes.

Les multiples projets (et en particulier les deux projets BV Lac pour la zone qui nous intéresse) ont permis la création d'un réseau dense déjà existant de prestataires de service locaux ou de proximité ; de multiples OP et OF ont été mises en place, dont certaines sont déjà bien avancées dans certaines filières.

La sécurisation foncière est également assez avancée dans la zone d'action du projet ; plusieurs des communes concernées ont un guichet foncier. L'obtention de certificats par certaines exploitations jusqu'ici en traditionnel leur permettent d'avoir accès à des prêts bancaires.

4.2 Les faiblesses

L'insuffisance de semences de plantes de couverture est une contrainte à la poursuite et à l'extension de l'agriculture de conservation.

Une tendance à l'assistanat : cette région attire de nombreux projets, chacun ayant des règles différentes. D'où une multiplication des OP, dont beaucoup ne sont que des OP opportunistes, créées pour pouvoir bénéficier de travaux, d'intrants, de matériel... Personne au niveau local au moins ne croit qu'il ne va pas y avoir un nouveau projet qui à court ou moyen terme va reprendre l'encadrement des exploitants avec des budgets pour des travaux, des subventions diverses d'intrants, etc.... Cela fragilise les efforts de pérennisation entrepris, car les PSP ne pourront poursuivre leurs actions que s'il est possible de rémunérer leurs services...

La dégradation générale des pistes d'accès aux zones de production, due à la fois aux précipitations exceptionnelles, mais aussi à l'insuffisance de l'entretien, est un handicap sérieux pour l'acheminement des intrants et l'évacuation des productions.

Enfin, le manque de main d'œuvre pendant les périodes de pointe (repiquage et récolte du riz irrigué) constitue une contrainte importante. C'étaient traditionnellement des travailleurs saisonniers qui parcouraient des centaines de km pour venir s'embaucher pendant ces périodes de pointe, mais ces déplacements se font plus rares.

4.3 Les opportunités

La première grande opportunité pour la région est sa situation à proximité de deux grands centres de consommation (Antananarivo et Toamasina) vers lesquels sont évacués de nombreux produits avec des prix de transport réduits (riz mais aussi tomates, pommes de terre, oignons...). Toamasina est également le port utilisé pour les cultures d'exportation. D'autre part, l'existence d'Ambatovy à Moramanga assure également un débouché pour certains produits frais (légumes, fruits).

Le climat du Lac Alaotra est bien adapté à la production de nombreuses cultures (riz, maïs, tomates, oignons, pommes de terre, agrumes...),

D'autre part l'existence d'une population locale assez nombreuse (plus de 700.000 habitants entre les deux districts d'Ambatondrazaka et d'Amparafaravola).et avec un certain pouvoir d'achat permet de développer des productions locales (poulets gasy, œufs, produits laitiers) dont le marché est assuré.

Les nombreuses exploitations qui dégagent des surplus commercialisables peuvent avec des conseils adaptés participer au développement tant local que régional.

4.4 Les menaces

Deux menaces essentielles peuvent compromettre le développement des exploitations de la région :

La première est la conséquence du changement climatique, avec la multiplication de phénomènes extrêmes (grandes sécheresses, multiples inondations) qui dans les deux cas aboutissent à des pertes de récolte parfois totales pour de nombreuses exploitations... L'augmentation de ce risque qu'il n'est pas encore possible d'assurer limite la possibilité d'emprunter tout au moins pour des crédits de campagne ou des crédits pour l'achat de matériel si le remboursement doit être assuré par la vente d'excédents de récoltes.

La résilience des exploitations au changement climatique pourra être augmentée à la fois par l'introduction de nouvelles variétés de riz (comme le Mihary, qui commence à être diffusé au Lac et qui est particulièrement résistante aux inondations) mais aussi par la diversification des cultures et des revenus de l'exploitation de telle façon que les risques sécheresse et inondations soient réduits à une partie de la production.

La deuxième de ces menaces concerne l'insécurité, qui a fortement augmenté ces derniers temps, et qui concerne non seulement les vols d'animaux, mais également les vols de cultures sur pied. Des eucalyptus de 2 à 3 ans ont été coupés dans les reboisements communautaires installés dans le cadre de la mise en œuvre de schémas d'aménagement de terroirs...

5 Conclusion

Malgré sa durée limitée, et son calage dans le temps qui n'a pas permis de suivre une saison de culture complète, ces prestations ont permis de donner un deuxième souffle aux organisations paysannes, qui se sont avérées très intéressées par les différentes formations et appuis proposés.

Même si les premiers impacts sont encore limités, un tissu de prestataire de services formé et qui peut répondre à l'essentiel des demandes exprimées par les exploitants a été mis en place.

La mise en place effective du FRDA, avec une dotation financière est indispensable à court terme pour que de nouvelles formations ou prestations intellectuelles de ces PSP puissent être exécutées ; car il paraît peu probable au moins pour le moment que les exploitants soient prêts à payer ce genre de services.

Par contre, les prestataires locaux peuvent déjà profiter de cette dynamique, comme cela a déjà été le cas pour des achats d'intrants à tarif préférentiel.

La surprise au niveau des demandes de formation exprimées a été l'importance de l'élevage, et en particulier de l'élevage à cycle court. La structure de l'équipe prévue dans le contrat privilégiait plutôt la production agricole (6 ingénieurs agronomes, 10 conseillers agricoles pour un conseiller en élevage !). A noter que ce déséquilibre existait déjà au cours des dernières années du projet BV Lac 2 (2 techniciens élevages transversaux pour l'ensemble de la zone d'action du projet). C'est la nouvelle approche à la demande qui a permis de mettre en valeur ces besoins, qui ont pu être déjà partiellement satisfaits. A charge par la suite aux CSA d'identifier des prestataires qui puissent continuer et développer cette action.

6 ANNEXES

6.1 Annexe 1 : Listes des groupements et les réalisations des appuis aux groupements

Zone	Nom des OP	Fokontany	Date	Type d'activité réalisée	Nombre Agri
SE	FITAMI	Ambohitresana	16/09/2014	Conseil à la constitution des dossiers	17
SE	FANILO	Ambohitresana	16/10/2014	Animation et sensibilisation pour le montage du PTA	6
SE	MIARINTSOA	Ambohitresana	16/10/2014	Animation et sensibilisation pour le montage du PTA	5
NE	TSIRISOA-FANANTENANA-FIVOHI	Ankasina	17/09/2014	Animation et redynamisation des membres, remise en relation à la Fédération	17
NE	VTLP Ambodivato	Antanandava	02/10/2014	Conseil à la constitution des dossiers	11
NE	VEROMAHASOA Ambodipaiso	Antanandava	15/09/2014	Election, renouvellement des membres de bureau	9
NE	MENDRIKA Antanandava	Antanandava	10/09/2014	Election, renouvellement des membres de bureau	10
NE	TARATRA I	Ambohitrapirana	10/09/2014	Election, renouvellement des membres de bureau	12
NE	TARATRA II	Ambohitrapirana	13/09/2014	Election, renouvellement des membres de bureau	16
NE	TSARA VONJY	Ambaniala	19/09/2014	Reconstitution du groupement	13
NE	FANANTENANA	Andranomandeha	16/09/2014	Retour à la fédération MIRAY	10
NE	SEHATRA VAOVAO	Antanandava	05/09/2014	Organisation interne, réélection membres de bureau	12
NE	VERO	Ambodipaiso	03/10/2014	Organisation assemblée générale	10
NE	FIVOHI	Andranomandeha	17/09/2014	Redynamisation des membres, appui à l'organisation et règlement interne	6
NE	TSIRISOA	Andranomandeha	18/09/2014	Redynamisation des membres, appui à l'organisation et règlement interne	5
NE	OP VONONA	Bejofo	29/10/2014	Reconstitution du groupement	8
NE	OP FANANTENANA	Betsianjava	30/10/2014	Conseil pour le dynamisme des membres	11
SE	OP TANJONA-OP TMS	Jiapasika/Ambongabe	25/10/2014	Redynamisation/structuration, vie associative et animation PTA	25
SE	OP TANJONA-OP TM	Tanambao Jiapasika	23/09/2014	Bilan de campagne agriculture, session API	23
SE	OP TANJONA-OP TM et OP TMS	Ambandrika	18/09/2014	Bilan de campagne élevage, session API	15
SE	OP TANJONA-OP TM et OP TMS	Jiapasika	17/10/2014	Conseil pour l'approvisionnement en intrants agricoles	19
SE	OP EZAKA Zokiny et OP MANASOA	Begavo Avaradrano	17/09/2014	Appui pour tout ce qui est nécessaire pour le complètement d'une demande	8
SE	OP MENDRIKA	Ambongabe	17/09/2014	Appui pour tout ce qui est nécessaire pour le complètement d'une demande	12
SE	OP TOLISOA	Ambodirotra	14/10/2014	Animation et sensibilisation pour le montage du PTA	7
SE	OP Tsarafara	Analamiranga	17/09/2014	Conseil sur la constitution des membres du bureau avec appui à la demande	12
SE	OP Toky	Ilafy	10/09/2014	Conseils sur l'utilisation des traitements insecticides et fongicides	4
SE	OP Hasina	Ilafy	17/09/2014	Conseils sur l'entretien cultural des pommes de terre	6
RO	OP Miara-mirindra	Marotaolana	17/09/2014	Les clés de la réussite pour une association	12
RO	Tsarafara	Analamiranga	23/10/2014	Appui conseil	16
RO	Tsarafara	Analamiranga	12/11/2014	Mise en relation avec le Centre de Service Agricole	1
RO	Tsarafara	Analamiranga	14/11/2014	Restructuration des membres	10
SE	Avotra	Ilafy	06/11/2014	Préparation campagne	5
SE	Toky	Ilafy	06/11/2014	Préparation campagne	3
SE	Avotra	Ilafy	13/11/2014	Préparation campagne	7
RO	Tsarafara	Andranovola	18/11/2014	Conseil à la constitution des dossiers	12
RO	Ampasika miezaka	Ampasika	18/11/2014	Conseil à la constitution des dossiers	8
RO	TSARAFARA	Andranovola	18/11/2014	Conseil à la constitution des dossiers	12
RO	AMPASIKA MIEZAKA	Ampasika	18/11/2014	Conseil à la constitution des dossiers	8
RO	MIARAMIRINDRA	Ambodivoara	18/11/2014	Conseil à la constitution des dossiers	12
RO	MIARAMIRINDRA	Ambodivoara	28/11/2014	Animation et sensibilisation pour le montage du PTA	12
NE	VONONA	Amparihitsokatra	05/12/2014	Appui au montage des CV à priori les CoAgro et FM	4
NE	FANANTENANA	Betsianjava	05/12/2014	Appui au montage des CV à priori les CoAgro et FM	4
NE	FELANA I et FELANA II	Amparihitsokatra	05/12/2014	Appui à la demande et validation PTA	10
NE	VERO	Ambodipaiso	08/12/2014	Appui conseil et validation PTA	10
SE	TSARAVOATRA	Mahatsara	18/12/2014	Appui en SCV: Utilisation des produits phyto	12
SE	ASE	Ambandrika	23/12/2014	Conseil technique sur la défense et restauration du sol	6
SE	TANJONA	Ambandrika	23/12/2014	Suivi outils de gestion	5
NE	VONONA	Amparihitsokatra	09/01/2015	Appui au montage des CV à priori les CoAgro et FM	2
NE	FANANTENANA	Betsianjava	10/01/2015	Remplissage cahier de gestion après chaque activités réalisés	2
SE	MIRAY	Ambodivoara	15/01/2015	Rédyndamisation des membres, appui à la prise des notes de l'activité réalisée	10
NE	VONONA	Amparihitsokatra	15/01/2015	Bilan decampagne cultural vivrière (SCV)	5
SE	MIARINTSOA	Ambohitresana	21/01/2015	Remplissage cahier de gestion après chaque activités réalisés	7
SE	TM et TMS	Jiapasika	22/01/2015	Sensibilisation pour la préparation de la CS et l'organisation des semences	15

6.2 Annexe 2 : Les Réunions de prise de contact et d'actualisation des données parcellaires

Zone	Commune	Terroir	Date	Thèmes	Déroulement	Acteurs concernés	Participants		
							H	F	T
Ouest	Amparafaravola	Analamiranga	18/06/14	Prise de contact, état de lieux Actualisation de la base de données	Information sur le démarrage du projet Mise à jours de la dernière version de la base de données parcellaire	Chef Fokontany, PP et les agriculteurs concernés, techniciens	12	6	18
Sud Est	Ambandrika	Miadampahonina	18/06/14			Maire, Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	6	2	8
Sud Est	Ambandrika	Tanambao Jiapasika	18/06/14			Maire, Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	6	1	7
Sud Est	Ilafy	Mahatsara Ambatomainity	11/07/14			Chef Fokontany, FM et agriculteurs concernés, techniciens	4	0	4
Sud Est	Ilafy	Mangabe	15/07/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	9	2	11
Sud Est	Ilafy	Mangabe	17/07/14			FM, agriculteurs et techniciens	20	6	26
Sud Est	Ambatondrazaka Sub urbaine	SBV Ambodirotra	10/07/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	15	2	17
Sud Est	Ambatondrazaka Sub urbaine	SBV Ambodirotra	17/07/14			FM, agriculteurs et techniciens	14	2	16
Sud Est	Ambatondrazaka Sub urbaine	Avaradrano	11/07/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	10	2	12
Sud Est	Ambatondrazaka Sub urbaine	Avaradrano	16/07/14			FM, agriculteurs et techniciens	9	0	9
Sud Est	Ididy	Ambodivolosy	16/06/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	4	2	6
Sud Est	Ididy	Ambodivolosy	17/06/14			FM, agriculteurs et techniciens	6	1	7
Sud Est	Ididy	Ambohimiarina	18/06/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	7	2	9
Sud Est	Ididy	Ambohimiarina	19/06/14			FM, agriculteurs et techniciens	7	6	13
Sud Est	Amb/laozana	Ambohitresana	17/06/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	7	2	9
Sud Est	Amb/laozana	Ambohipasika	18/06/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	5	3	8
Nord Est	Amparihitsokatra	Bejofo	16/07/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	3	3	6
Nord Est	Amparihitsokatra	Betsianjava	16/07/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	4	1	5
Nord Est	Antanandava	Ankasina	17/06/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, techniciens	8	0	8
Nord Est	Antanandava	SBV Antanandava	10/06/14			Chef Fokontany, membre SP, FM et les agriculteurs concernés, pépiniéristes, techniciens	12	1	13

6.3 Annexe 3 : Les réunions de bilan des activités du projet

Zone	Commune	Terroir	Date	Thèmes	Déroulement	Acteurs concernés	Participants			
							H	F	Total	
Ouest	Amparafaravola	Analamiranga	10/07/14	Bilan des réalisations Inventaire des prestataires de service	*Valorisation des résultats des réalisations à la fin du projet BVLac 2 et au cours de la campagne 2013-2014 (sans le projet BVLac) *Identification des types d'activités notamment les thèmes techniques effectuées par les paysans *Enquête et entretien avec les prestataires de service	Paysans pilotes et les agriculteurs concernés, techniciens	20	12	32	
Sud Est		Tanambao Jiapasika	17/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	7	0	7	
	Ilafy	Mahatsara Ambatomainity	23/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	4	0	4	
		Mangabe	21/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	30	6	36	
	Ambatondrazaka Suburbaine	SBV Ambodirotra	29/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	9	0	9	
		Avaradrano	23/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	11	0	11	
	Ididy	Ambodivolosy	24/06/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	7	1	8	
		Ambohimiarina	23/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, CoAgro, techniciens	6	9	15	
	Ambohitsilaozana	Ambohitresana	15/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	12	0	12	
			16/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	14	2	16	
		Ambohipasika	17/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	8	2	10	
			18/07/14			Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	11	3	14	
	Nord Est	Amparihitsokatra	Bejofo			31/07/14	Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	6	1	7
			Betsianjava			31/07/14	Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	5	2	7
		Antanandava	SBV Antanandava			16/07/14	Fermes modèles et OP VERO,OP VEROMAHASOA, techniciens	5	6	11
			Ankasina			29/07/14	Fermes modèles et les agriculteurs concernés, techniciens	5	2	7
TOTAL							160	46	206	

6.4 Annexe 4 : Les réunions de bilan sur les schémas d'aménagement

Zone	Commune	Terroir	Date	Thèmes	Acteurs concernés	Participants		
						H	F	T
Sud Est	Ambandrika	Miadampahonina	22/07/2014	*Evaluation des réalisations des schémas d'aménagement campagne 2012-2013 et 2013-2014	Structures primaires, groupe de travail, techniciens	10	4	14
	Ilafy	Mahatsara Ambatomainity	15/07/2014			10	2	12
	Ambatondrazaka	Ambodirotra	15/07/2014			14	0	14
	Suburbaine	Avaradrano	21/07/2014			32	0	32
	Ididy	Ambodivolosy	26/06/2014			9	3	12
	Ambohitsilaozana	Ambohitresana	24/07/2014	11		0	11	
		Ambohipasika	22/07/2014	9		0	9	
Nord Est	Antanandava	Ankasina	22/07/2014	*Entretien avec les structures primaires	15	4	19	
		SBV Antanandava	26/07/2014		12	4	16	
TOTAL						122	17	139

6.5 Annexe 5 : Les animations de masse

Zone	Date	Fokontany	Thèmes	Nombre Participant	Nombre Femme
Sud Est	14/08/2014	Mahatsara	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	24	11
Sud Est	14/08/2014	Mangabe	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	14	0
Sud Est	21/08/2014	Mahatsara	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	24	5
Sud Est	21/08/2014	Mahatsara	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	10	3
Sud Est	28/08/2014	Mahatsara	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	19	7
Sud Est	02/09/2014	Mahatsara	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	7	0
Sud Est	03/09/2014	Mahatsara	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	14	10
Sud Est	04/09/2014	Mahatsara	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	9	6
Sud Est	18/09/2014	Mangabe	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	4	0
Nord Est	26/08/2014	Antanandava	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	44	5
Nord Est	27/08/2014	Ankasina	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	15	2
Nord Est	28/08/2014	Antanandava	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	25	5
Nord Est	29/08/2014	Ankasina	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	15	2
Nord Est	17/09/2014	Andranomandeha	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	17	9
Nord Est	18/09/2014	Antanandava	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	25	0
Rive Oues	26/08/2014	Analamiranga	Information sensibilisation sur le projet, procédure de demande d'appuis	25	12
Rive Oues	27/08/2014	Ambalamirahona	Information sensibilisation sur le projet, procédure de demande d'appuis	14	3
Rive Oues	28/08/2014	Morafeno	Information sensibilisation sur le projet, procédure de demande d'appuis	19	2
Rive Oues	28/08/2014	Anlamiranga	Information sensibilisation sur le projet, procédure de demande d'appuis	10	2
Rive Oues	25/09/2014	Analamiranga	Redynamisation des membres du SP - Changement Pdt SP	22	7
Sud Est	22/07/2014	Miadapahonina	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	14	4
Sud Est	21/08/2014	Jiapasika	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	60	8
Sud Est	26/08/2014	Miadapahonina	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	23	1
Sud Est	26/08/2014	Jiapasika	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	39	7
Sud Est	02/09/2014	Ambandrika	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	23	1
Sud Est	02/09/2014	Maizinandro	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	14	4
Sud Est	04/09/2014	Jiapasika	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	55	16
Sud Est	25/09/2014	Ambongabe	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	11	0
Rive Oues	26/08/2014	Andranombainga	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	11	1
Rive Oues	28/08/2014	Ampasikely	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	47	3
Rive Oues	01/09/2014	Ampasikely	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	47	3
Rive Oues	11/09/2014	Andranombainga	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	24	5
Rive Oues	18/09/2014	Ampasikely	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	12	3
Sud Est	21/08/2014	Ambohimirina	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	19	2
Sud Est	26/08/2014	Ambodivolosy	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	17	8
Rive Oues	27/08/2014	Amparafaravola	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	23	7
Rive Oues	28/08/2014	Ampasikely	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	47	3
Rive Oues	29/08/2014	Marotaolana	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	10	1
Rive Oues	30/08/2014	Ampanobe	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	10	4
Rive Oues	06/09/2014	Marotaolana	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	10	4
Rive Oues	06/09/2014	Ampanobe	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	14	4
Sud Est	21/08/2014	Ambohitresana	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	24	4
Sud Est	21/08/2014	Ambohipasika	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	26	5
Sud Est	25/09/2014	Ambohitresana	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	24	8
Sud Est	25/09/2014	Ambohipasika	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	26	9
Nord Est	21/08/2014	Antsiradava	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	38	13
Nord Est	26/08/2014	Betsianjava	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	59	12
Nord Est	27/08/2014	Betjofo	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	43	6
Nord Est	04/09/2014	Amparihitsokatra	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	26	11
Nord Est	04/09/2014	Betsianjava	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	12	4
Sud Est	21/08/2014	Avaradrano	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	16	0
Sud Est	22/08/2014	Ambodirotra	Présentation du projet, explication de la forme d'accompagnement par le CSA/FRDA	27	1
Sud Est	04/09/2014	Avaradrano	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	18	7
Sud Est	04/09/2014	Ambodirotra	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	11	0
Sud Est	18/09/2014	Ambongabe	Incitation pour le transfert de compétence envers les PS de proximités (ACSA, Ferme mod	4	0
Rive Oues	14/08/2014	Ambohimandroso	Présentation des grandes lignes du projet/notion d'appui à la demande	7	1
Sud Est	21/08/2014	Ilafy	Présentation des grandes lignes du projet/notion d'appui à la demande	3	0
Sud Est	22/08/2014	Ambatondrazaka	Présentation des grandes lignes du projet/notion d'appui à la demande	5	1
Rive Oues	28/08/2014	Ambohimandroso	Incitation à la demande de formation dans les domaines du Projet	7	0
Nord Est	29/08/2014	Imerimandroso	Présentation des grandes lignes du projet/notion d'appui à la demande	8	0

6.6 Annexe 6 : Liste nominative des éleveurs avec parc ou habitat amélioré

Zone	Date	Fokontany	Ateliers	Nb parc/habitat	Eleveurs	Amélioration effectuée	Appui-conseil apporté par les techniciens
SE	01/10/14	Avaradrano	Bovin mixte	1	Ravelomaro	Alimentation	Installation abreuvoir et mangeoire
SE	01/10/14	Avaradrano	Bovin mixte	1	Randriamiantalama Dieu Donné	Parc	Amélioration toiture, installation abreuvoir et mangeoire
SE	01/10/14	Avaradrano	Porcin	1	Raberavo Dadit	Hygiène	Installation fosse fumiére
SE	01/10/14	Avaradrano	Porcin	1	Ratsisalozafy Jaona	Hygiène	Installation fosse fumiére
SE	11/09/14	Ambodirotra	Bovin mixte	1	Firiandro	Parc	Amélioration clôture
SE	11/09/14	Ambodirotra	Bovin mixte	1	Mahavitoa	Toiture	Amélioration toiture
SE	11/09/14	Ambodirotra	Bovin mixte	1	Mahadinisa	Toiture	Amélioration toiture
SE	11/09/14	Ambodirotra	Bovin mixte	1	Maka Todisoa	Toiture	Amélioration toiture
NE	16/10/14	Betsianjava	Pisciculture	1	Esoara Manana	Bassin	Entrée et sortie d'eau (oxygénation), nivellement du bassin
NE	16/10/14	Betsianjava	Poulet gasy	1	Randriamahavelona Tojonirina	Habitat	Amélioration de la clôture, hygiène, alimentation
NE	26/09/14	Amparihimaina	Bovin mixte	1	R. Hery	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
NE	26/09/14	Amparihimaina	Bovin mixte	2	M. Richard	Clôture	Amélioration toiture et fosse fumiére
NE	26/09/14	Bejolo	Poulet gasy	1	Mme Haingo	Habitat	Amélioration toiture, litière, hygiène et alimentation
SE	14/10/14	Miadampahonina	Bovin mixte	1	Randrianasolo Modeste	Parc	Rénouvellement toiture et litière
SE	14/10/14	Miadampahonina	Bovin mixte	1	Rakotondrasoa	Parc	Rénouvellement toiture et litière
SE	14/10/14	Miadampahonina	Bovin mixte	1	Randrianasolo Jean Raymond	Parc	Amélioration toiture, abreuvoir et mangeoire
SE	17/10/14	Jiapasika	Bovin mixte	1	Razanaharjaina Marie	Parc	Amélioration toiture, abreuvoir et mangeoire
SE	17/10/14	Jiapasika	Bovin mixte	1	Ramilianjaona Nirina	Parc	Amélioration toiture, abreuvoir et mangeoire
SE	06/11/14	Jiapasika	Bovin mixte	1	Rabenampiana Ravo	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
SE	06/11/14	Jiapasika	Bovin mixte	1	Rabemilahatra	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
SE	06/11/14	Jiapasika	Bovin mixte	1	Rakotonirina Roger	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
SE	06/11/14	Jiapasika	Bovin mixte	1	Rakotoarinivo Victor	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
SE	06/11/14	Ambohitresana	Porcin	1	Razanany	Porcherie	Fortification clôture, hygiène
SE	17/09/14	Ambohitresana	Porcin	1	Razafianisoa Saholy	Porcherie	Fortification clôture, hygiène
SE	17/09/14	Ambohitresana	Porcin	1	Ratsimbaharimanana Paulina	Porcherie	Rénouvellement toiture et litière
SE	17/09/14	Ambohitresana	Bovin mixte	1	Rakotomalala Vincent	Parc	Amélioration toiture, litière, hygiène et alimentation
SE	18/09/14	Ambohitresana	Bovin mixte	1	rakotondrafara Jean Pierre	Parc	Amélioration toiture, litière, hygiène et alimentation
SE	18/09/14	Ambohitresana	Bovin mixte	1	Rakotomavo Ramarolahy	Parc	Amélioration toiture, litière, hygiène et alimentation
SE	18/09/14	Ambohipsaika	Bovin mixte	1	Ratsarahafy Dieu Donné	Parc	Amélioration toiture, litière, hygiène et alimentation
SE	18/09/14	Ambohipsaika	Bovin mixte	1	Rabemananjara Maurice	Parc	Amélioration toiture, litière, hygiène et alimentation
NE	26/09/14	Antanandava	Poulet gasy	2	Raharinjina Holimalala	Habitat	Amélioration toiture, hygiène
NE	26/09/14	Antanandava	Bovin mixte	1	Randriamisaina	Parc	Installation fosse fumiére
NE	26/09/14	Antanandava	Bovin mixte	1	Randrianarijaona Jean de Dieu	Parc	Installation fosse fumiére
NE	06/01/15	Antanandava	Bovin mixte	1	Rakotoarison Rolland	Parc	Installation fosse fumiére
NE	06/01/15	Antanandava	Poulet gasy	1	Rabevahoka Ammand	Habitat	Installation pondérie
NE	06/01/15	Antanandava	Porcin	1	Randriamifidy	Porcherie	Installation fosse fumiére
SE	08/01/15	Ambodivolosy	Bovin mixte	1	Randriamiasoa	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
SE	08/01/15	Ambodivolosy	Bovin mixte	1	Ralaitina Jeannot	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
SE	28/11/14	Analamiranga	Vache laitière	1	Rakotondramanana	Litière	Mise en place du litière
SE	28/11/14	Analamiranga	Vache laitière	1	Rabearisoa Justin	Litière	Mise en place du litière
SE	28/11/14	Analamiranga	Porcin	1	Randrianasolo Alfred	Toiture	Rénouvellement toiture
SE	28/11/14	Analamiranga	Vache laitière	1	Ranaivoson Gerome	Mangeoir	Amélioration de l'abreuvoir
SE	27/11/14	Morafeno	Porcin	2	Randrianarisoa Flawen	Habitat	Fortification clôture, hygiène
SE	27/11/14	Ambalamirahona	Porcin	1	Ramarojoa Florent	Porcherie	Fortification clôture, hygiène
RO	16/01/15	Andranombainga	Bovin mixte	1	Rabenorosoa Victor	Toiture	Installation fosse fumiére
RO	16/01/15	Andranombainga	Bovin mixte	1	Rakotoarisoa Jacquinet	Toiture	Installation fosse fumiére
RO	16/01/15	Andranombainga	Bovin mixte	1	Randriamangason Eugene	Toiture	Installation fosse fumiére
RO	16/01/15	Andranombainga	Poulet gasy	1	Rabenorosoa Victor	Habitat	Frequence de nettoyage et amélioration de l'alimentation
RO	15/01/15	Ampasika	Vache laitière	2	Rakotoarimanana Rabearisoa Justin	Litière	Rénouvellement litière
RO	15/01/15	Ambatoharanana	Porcin	1	Randrianasolo Alfred	Toiture	Rénouvellement toiture
RO	15/01/15	Ambatoharanana	Vache laitière	1	Ranaivoson Gerome	Litière	Rénouvellement litière
SE	20/01/15	Ambohimiarina	Bovin mixte	1	Rakotondrabe norbert	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
SE	20/01/15	Ambohimiarina	Bovin mixte	1	Ramanamisata Victor	Parc	Amélioration toiture et fosse fumiére
SE	20/01/15	Miadampahonina	Bovin mixte	1	Randrianasolo Jean Raymond	Parc	Sensibilisation fortification toiture
SE	20/01/15	Jiapasika	Bovin mixte	1	Razanaharjaina Marie	Parc	Sensibilisation fortification toiture
NE	22/01/15	Betsianjava	Poulet gasy	1	Randriamahavelona Tojonirina	Habitat	Rénouvellement litière et clôture
NE	22/01/15	Antanandava	Poulet gasy	1	Rabevahoka Ammand	Habitat	Rénouvellement litière et clôture
NE	22/01/15	Antanandava	Porcin	1	Randriamifidy	Porcherie	Aménagement fosse fumiére
SE	27/01/15	Ambohitresana	Porcin	1	Ratsimbaharimanana Paulina	Porcherie	Rénouvellement toiture et litière
SE	27/01/15	Ambohitresana	Bovin mixte	1	Rakotomalala Vincent	Parc	Amélioration toiture, litière, hygiène et alimentation
SE	27/01/15	Avaradrano	Porcin	1	Raberavo Dadit	Hygiène	Fortification clôture, hygiène
SE	27/01/15	Ambodirotra	Bovin mixte	1	Firiandro	Parc	Amélioration clôture

6.7 Annexe 7: Les réalisations sur la gestion des ressources naturelles

Zone	Fokontany	Date	Thème	Nombre particip	Nombre femme	Observations
SE	Mahatsara	09/01/15	Formation sur les techniques de protection et restauration du Sol, sur l'utilisation des différents types de plants (arbres, arbustes, fourragères...)	8	3	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Mangabe	19/01/15	Formation sur les techniques des courbes de niveau (utilisation des outils de courbes de niveau A)	9	1	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Mahatsara	03/02/15	Suivi post-formations sur l'installation et gestion des pépinières, les plants forestiers	4	2	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ilafy	16/02/15	Reboisement	5	0	Problème utilisation outil de courbe de niveau/ Formation pratique sur terrain
SE	Ilafy	18/02/15	Reboisement	5	0	Problème utilisation outil de courbe de niveau/ Formation pratique sur terrain
SE	Ilafy	19/02/15	Confection fascine	10	0	Formation pratique sur terrain
NE	Antanandava	21/01/15	Appuis en production et suivi des pépinières forestières et fruitières	5	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
NE	Ankasina	26/01/15	Formation sur les techniques des courbes de niveau (utilisation des outils de courbes de niveau A)	7	3	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
NE	Antanandava	10/02/15	Formation sur les techniques de protection et restauration du Sol, sur l'utilisation des différents types de plants (arbres, arbustes, fourragères...)	7	2	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambandrika	19/12/14	Réboisement (eucalypteus)	11	6	Mise en terre et plantation avec l'association scolaire Les étoiles Ambandrika
SE	Ambongabe	24/12/14	Suivi repiquage des plants d'eucalyptus et renforcement des fascines	8	0	Utilisation des espèces locales pour les fascines: fano, voanongo, bambou
SE	Miadampa-honina	31/12/14	Appuis en production et suivi des pépinières forestières et fruitières	7	1	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Tanambao Jiapasika	10/01/15	Formation sur les techniques des courbes de niveau (utilisation des outils de courbes de niveau A)	5	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambongabe	21/01/15	Suivi et entretien de canal d'infiltration	5	0	Seulement quelque représentant des SP
SE	Ambongabe	22/01/15	Réboisement (eucalypteus)	12	0	Le groupe de travail à effectuée 120 plants
SE	Miadampa-honina	22/01/15	Suivi post-formations sur l'installation et gestion des pépinières, les plants forestiers	10	1	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
RO	Ampasikely	17/01/15	Formation sur les techniques de protection et restauration du Sol, sur l'utilisation des différents types de plants (arbres, arbustes, fourragères...)	10	2	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
RO	Andranom-bainga	28/01/15	Appuis en production et suivi des pépinières forestières et fruitières	8	2	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
RO	Ampasikely	11/02/15	Formation sur les techniques des courbes de niveau (utilisation des outils de courbes de niveau A)	14	1	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambohimiarina Ilafy	15/01/15	Suivi post-formations sur les techniques de multiplication des plantes (le greffage, le marcottage, le bouturage, la culture fruitière, les agrumes)	4	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambodivolosy	23/01/15	Appuis en production et suivi des pépinières forestières et fruitières	10	4	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambohimiarina Ilafy	09/02/15	Appuis en production et suivi des pépinières forestières et fruitières	9	3	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
RO	Ampanobe	16/01/15	Suivi post-formations sur l'installation et gestion des pépinières, les plants forestiers	13	3	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
RO	Mangabe	29/01/15	Formation sur les techniques de protection et restauration du Sol, sur l'utilisation des différents types de plants (arbres, arbustes, fourragères...)	5	1	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
RO	Ampanobe	12/02/15	Suivi post-formations sur l'installation et gestion des pépinières, les plants forestiers	11	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambohitresana	30/12/14	Appuis en production et suivi des pépinières forestières et fruitières	9	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambohitresana	08/01/15	Suivi post-formations sur les techniques de multiplication des plantes (le greffage, le marcottage, le bouturage, la culture fruitière, les agrumes)	11	2	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambohipasika	05/02/15	Suivi post-formations sur les techniques de multiplication des plantes (le greffage, le marcottage, le bouturage, la culture fruitière, les agrumes)	10	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
NE	Bejofo	03/12/14	Confection pare-feu	40	0	Elargissement de la largeur dont plus de 3 m et installation d'embocagement sur les courbes de niveau
NE	Bejofo	20/01/15	Formation sur les techniques de protection et restauration du Sol, sur l'utilisation des différents types de plants (arbres, arbustes, fourragères...)	5	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
NE	Betsianjava	27/01/15	Appuis en production et suivi des pépinières forestières et fruitières	11	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
NE	Betsianjava	04/02/15	Formation sur les techniques de protection et restauration du Sol, sur l'utilisation des différents types de plants (arbres, arbustes, fourragères...)	13	2	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambodirotra	26/11/14	Suivi installation et révégétalisation des fascines	4	0	Faible participation, manque de dynamisme, besoin de sensibilisation
SE	Avaradrano	27/11/14	Suivi canal de conduite d'eau	13	0	Appui à l'organisation et entretiens
SE	Ambodirotra	09/12/14	Suivi entretien école communautaire	10	0	Appui à l'organisation et entretiens
SE	Avaradrano	14/01/15	Suivi mise en place et végétalisation des fascines	9	0	Degats des installations du a la précipitation trop élevée
SE	Ambodirotra	14/01/15	Appuis en production et suivi des pépinières forestières et fruitières	12	3	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambodirotra	19/01/15	Suivi mise en place et végétalisation des fascines	7	0	Degats des installations du a la précipitation trop élevée
SE	Avaradrano	24/01/15	Formation sur les techniques de protection et restauration du Sol, sur l'utilisation des différents types de plants (arbres, arbustes, fourragères...)	9	0	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
SE	Ambodirotra	31/01/15	Formation sur les techniques des courbes de niveau (utilisation des outils de courbes de niveau A)	12	1	Avec le responsable en pépinière et en schéma d'aménagement en appui ponctuel au sein de l'opérateur du projet
TOTAL				377	43	

6.8 Annexe 8 : Les Formations/recyclage sur production et multiplication des plants forestier et fruitier

Réalisation des formations recyclage production et multiplication des plants forestier et fruitier							
Zone	Date	Fokontany	Thème	Spécificité	Nbr participant	Nbr femme	Période de réalisation
Sud Est	28/10/2014	Mahatsara	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	13	2	T2
Sud Est	28/10/2014	Mahatsara	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	13	2	T2
Sud Est	29/10/2014	Ilafy	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	9	3	T2
Sud Est	30/10/2014	Ilafy	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	5	0	T2
Sud Est	31/10/2014	Ilafy	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	7	3	T2
Sud Est	19/11/2014	Marianina	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	54	25	T2
Sud Est	11/12/2014	Mangabe	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	8	0	T3
Nord Est	08/11/2014	Antanandava	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	27	12	T2
Nord Est	13/11/2014	Imerimandroso	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	27	12	T2
Nord Est	21/01/2015	Antanandava	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	4	1	T3
Rive Ouest	27/11/2014	Morafeno	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	8	1	T2
Sud Est	28/10/2014	Ambandrika	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	9	1	T2
Sud Est	04/12/2014	Ambandrika	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	12	6	T3
Sud Est	11/11/2014	Ilafy	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	11	7	T2
Sud Est	19/11/2014	Marianina	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	11	5	T2
Sud Est	04/12/2014	Ambodivolosy	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	6	3	T3
Sud Est	28/10/2014	Ambohitresana	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	12	5	T2
Sud Est	28/10/2014	Ambandrika	Arboriculture	Pépinière arbre fruitier (litchi...), marcottage, greffage	11	0	T2
Rive Ouest	30/10/2014	Ambohimandroso	Arboriculture	Pépinière arbre fruitier (litchi...), marcottage, greffage	7	0	T2
Nord Est	28/10/2014	Amparihitsokatra	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	36	7	T2
Nord Est	28/10/2014	Betsianjava	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	34	13	T2
Nord Est	04/11/2014	Amparihitsokatra	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	21	8	T2
Sud Est	24/10/2014	Ambohitrana	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	23	4	T2
Sud Est	29/11/2014	Avaradrano	Arboriculture et reboisement	Pépinières (Arboriculture et reboisement), plantation	6	0	T2
					374	120	

6.9 Annexe 9 : Les formations sur la technique de reboisement

Réalisation des formations sur la technique de reboisement							
Zone	Date	Fokontany	Objectif des bénéficiaires	Thème	Nbr participant	Nbr femme	Période de réalisation
Sud Est	25/10/2014	Ilafy	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	9	1	T2
Sud Est	28/10/2014	Ilafy	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	13	2	T2
Nord Est	08/11/2014	Antanandava	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	27	12	T2
Rive Ouest	28/10/2014	Ambalamirahona	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	11	8	T2
Rive Ouest	31/10/2014	Analamiranga	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	10	0	T2
Rive Ouest	05/11/2014	Ampasindava	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	2	0	T2
Rive Ouest	13/11/2014	Morafeno	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	4	0	T2
Rive Ouest	13/11/2014	Ambalamirahona	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	3	1	T2
Rive Ouest	02/12/2014	Andranovola	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	3	1	T3
Rive Ouest	02/12/2014	Ambalamirahona	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	1	1	T3
Sud Est	26/11/2014	Ambandrika	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	11	6	T2
Sud Est	19/12/2014	Ambandrika	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	11	6	T3
Rive Ouest	04/11/2014	Andranombainga	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	6	3	T2
Rive Ouest	04/11/2014	Ampasikely	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	7	3	T2
Rive Ouest	19/11/2014	Ampasikely	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	9	1	T2
Rive Ouest	20/11/2014	Andranombainga	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	10	0	T2
Sud Est	20/11/2014	Ambodivolosy	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	19	6	T2
Sud Est	30/10/2014	Ambohitresana	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	17	8	T2
Nord Est	22/11/2014	Amparihitsokatra	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	14	2	T2
Nord Est	22/11/2014	Betsianjava	Protection de l'environnement, bois de chauffe, bois de construction	Reboisement	14	1	T2

6.10 Annexe 10 : Les formations à la lutte anti érosive

Zone	Date	Fokontany	Thème	Nombre participant	Nombre femme
Sud Est	04/11/2014	Mahatsara	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	13	1
Sud Est	04/11/2014	Mangabe	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	15	0
Rive Ouest	30/10/2014	Analamiranga	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	13	5
Rive Ouest	06/11/2014	Ambalamirahona	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	14	4
Sud Est	31/12/2014	Ambandrika	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	6	4
Sud Est	30/10/2014	Ambohitresana	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	17	8
Sud Est	11/11/2014	Ambatondrazaka	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	7	1
Nord Est	06/11/2014	Amparihitsokatra	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	21	3
Nord Est	06/11/2014	Betsianjava	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	21	8
Sud Est	24/10/2014	Ambohitrarakana	Lutte anti-érosive (biologique et mécanique)	23	4

6.11 Annexes 11 : Les visites échanges sur les schémas d'aménagement

Zone	Terroir/SBV	Date	Thème	Nombre participant	Nombre femme	Observation
SE	Tanambao Jiapasika	10/10/14	Visite des réalisations des fascines	3	0	Les fascines mise en place nécessite une entretien et à renforcer par des luttés biologiques
SE	Tanambao Jiapasika	30/10/14	Visite échange sur pépinière	19	7	Rappel sur l'étape de la mise en place des pépinières, discussion sur le mode d'entretien
NE	Ankasina	04/09/14	Visite échange avec les SP des réalisations	12	2	Bilan de la réalisation des activités SA, manque de suivi et d'entretien des activités réalisées
NE	Antanandava	25/09/14	Visite échange sur pépinière	27	3	Echange d'expérience sur site sur la production et multiplication des plants forestiers et fruitiers
NE	Bejofo	28/10/14	Visite échange avec les SP des réalisations	15	4	Visite des réalisations de reboisement 2013-2014, programmation de l'entretien
NE	Betsianjava	04/11/14	Visite échange avec les SP des réalisations	20	7	Visite des réalisations de reboisement 2013-2014, programmation de l'entretien
SE	Ambodirotra	04/11/14	Visite des réalisations des fascines 2013-2014	10	1	discussion et programmation de la prochaine activités
SE	Avaradrano	06/11/14	Visite échange avec les SP des réalisations	9	0	Visite des réalisations de reboisement 2013-2014
SE	Ambohitresana	30/09/14	Visite échange sur pépinière	10	2	Evaluation campagne, réflexion puis préparation et programmation
SE	Ambohipasika	01/10/14	Visite échange avec les SP des réalisations	11	6	Evaluation campagne, réflexion puis préparation et programmation
SE	Mangabe	25/09/14	Visite échange sur pépinière	7	0	Reboisement OP Maitso an'ala: Réalisation 2014
SE	Ambodivolosy	04/09/14	Visite échange avec les SP des réalisations	8	2	Visite des réalisations de reboisement 2013-2014
RO	Ampasikely	24/10/14	Visite échange avec les SP des réalisations traitement lavaka	9	0	discussion et programmation de la prochaine activités
RO	Andranombainga	23/10/14	Bilan des activités annuelles de schéma d'aménagement	12	2	discussion et programmation de la prochaine activités
RO	Ampanobe	14/08/14	Visite échange sur pépinière	11	3	bilan des activités sur place
RO	Morafeno	28/08/14	Visite échange avec les SP des réalisations	19	2	Reboisement, fascine, entretien lalana
SE	Ambatomainity	12/01/15	discussion du programme de reboisement 2014-2015	12	2	Manque de jeunes plants
SE	Tanambao Jiapasika	22/01/15	Reboisement (eucalyptus)	12	0	Incitation des SP sur l'entretien des activités réalisées
SE	Ambohipasika	02/12/14	Visite échange sur pépinière	9	0	Redynamisation et animation des membres SP
NE	Betsianjava	03/12/14	programmation de reboisement 2014-2015 et incitation à la confection pare-feu	25	5	Incitation des SP sur l'entretien des activités réalisées
SE	Ambongabe	10/02/15	Observation SAL dont fascine, canal d'infiltration, haie vive, trouaison, ... à Andohasaha Avaratra, Ambalavondrona	11	6	Incitation des SP sur l'entretien des activités réalisées
SE	Mahatsara	11/02/15	Visite pépinière eucalyptus	10	3	Rappel sur l'étape de la mise en place des pépinières, discussion sur le mode d'entretien

6.12 Annexe 12 : Les réunions de bilans de campagne 2013 – 2014 des schémas d'aménagement

Zone	Terroir/SBV	Date	Fokontany	Activités	Nbr participant	Nbr femme	Observation (remarque, difficultés rencontrées/solution proposée)
Nord Est	Ankasina	04/09/14	Ankasina	Bilan de campagne cultural 2013-2014	12	2	Bilan de la campagne 2013-2014 : Point négatif -Manque de suivi et d'entretien des activités réalisées, -Non respect et non application de Dina, -irresponsabilité et faible participation des membres, manque de dynamisme/ Recommandation: -Elaboration des comités par activités; -renforcement de l'animation -Redynamisation des SP et sensibilisation des groupes de travail
Nord Est	Antanandava	25/09/14	Antanandava	Bilan de campagne cultural 2013-2014	27	3	
Nord Est	Bejofo	28/10/14	Amparihitsokatra	Bilan de campagne cultural 2013-2014	36	7	
Nord Est	Betsianjava	28/10/14	Betsianjava	Bilan de campagne cultural 2013-2014	34	13	
RO	Ampasikely	24/10/14	Ampasikely	Bilan de campagne cultural 2013-2014	6	0	
RO	Andranombainga	23/10/14	Andranombainga	Bilan de campagne cultural 2013-2014	12	2	
RO	Marotaolana	30/08/14	Mangabe	Bilan de campagne cultural 2013-2014	10	1	
RO	Ampanobe	14/08/14	Ampanobe	Bilan de campagne cultural 2013-2014	17	2	
RO	Morafeno	28/08/14	Morafeno	Bilan de campagne cultural 2013-2014	19	2	
RO	Analamiranga	26/08/14	Analamiranga	Bilan de campagne cultural 2013-2014	25	8	
RO	Ambalamirahona	27/08/14	Ambalamirahona	Bilan de campagne cultural 2013-2014	17	3	
SE	Ambodivolosy	22/07/14	Ambodivolosy	Bilan de campagne cultural 2013-2014	13	3	
					228	46	

6.13 Annexe 13 : Les bilans trimestriels des schémas d'aménagement

Zone	Terroir/SBV	Date	Thème	Nbr participant	Nbr femme	Observation (difficultés rencontrées/solution proposée)
Sud Est	Ambodirotra	04/11/14	Activités trimestrielles sur le schéma d'aménagement	5	1	1-Faible participation des membres et manque de dynamisme dans la mise en œuvre des activités/besoin d'animation et sensibilisation des SP et de recyclage de formation sur la leader ship et la technique d'animation 2-Rappel sur la technique de mise en terre et programmation réboisement 3-Confronter l'homologation du Dina suivant le décret du District 4-Problème utilisation outil de courbe de niveau/Formation pratique sur terrain
Sud Est	Avaradrano	06/11/14		9	0	
Sud Est	Ambodirotra	18/11/14		4	0	
SE	Mangabe	25/09/14		7	0	
SE	Ambodivolosy	04/09/14		13	3	
SE	Mangabe	20/10/14		13	1	
SE	Ambatomainy	12/01/15		12	2	
Nord Est	Antanandava	21/01/15		5	0	
Sud Est	Ambodirotra	26/01/14		4	0	
Sud Est	Avaradrano	14/01/15		9	0	
Sud Est	Miadampahonina	20/01/15		6	0	
Sud Est	Tanambao Jiapasika	21/01/15		5	0	
Sud Est	Ambohitresana	22/01/15		6	1	
Sud Est	Ambohipasika	22/01/15		8	0	
Nord Est	Betsianjava	03/12/14		20	1	
SE	Ambatomainy	12/01/15		12	2	
Agnès	Mangabe	18/02/15		5	0	
Agnès	Mangabe	19/02/15		10	0	

6.14 Annexe 14 : Inventaire des prestataires de service

Fournisseurs de produits vétérinaires et phytosanitaires					
Zone	Fokontany	Nom points de vente semences/intrants	Nom fournisseur du point de vente	Nom propriétaire du point de vente	Observations
Nord Est	Antanandava	Annexe Tsena Manampy	PROPHYTO-FAVAMA	Randriamaroson Alain	Produits phytosanitaires et vétérinaires
Nord Est	Ankasina	SAMY TIA	AGRIVET	Randrianjaka Tolonjanahary	Produits phytosanitaires
Sud Est	Ambandrika	MITINJO	SPCEM-PROCHIMAD-FAVAMA	Ranaivoarison Hary Desiré	Produits phytosanitaires et vétérinaires
Sud Est	Ambandrika	MAHAVONJY	SPCEM-PROCHIMAD-PROPHYTO	Ramiandrisoa Doré Frederic	Produits phytosanitaires
Sud Est	Ambandrika	QUETSIA	PROPHYTO-FAVAMA-AGRIVAL	Razafiarisoa Georgette	Produits phytosanitaires
Sud Est	Ambandrika	Randrianarison Théodore	PROCHIMAD-PROPHYTO-FANILO	Randrianarison Théodore	Produits phytosanitaires
Sud Est	Ambandrika	AGRIVATSY NAMBININA	PROCHIMAD-AGRIVAL-PROPHYTO	Andriamasimana Jasmine	Produits phytosanitaires
Sud Est	Ambohitrapirana	Randriamanajara Jean José	PROCHIMAD-PROPHYTO-AGRIVET	Randriamanajara Jean José	Produits phytosanitaires
Sud Est	Jiapasika	AGRIVATSY MANAMPY	AGRIVET-MANAMPY	Rasolofonirina	Produits phytosanitaires
Sud Est	Jiapasika	MITINJO	SPCEM-PROCHIMAD-FAVAMA	Tahianjanahary Mandimbisoa	Produits phytosanitaires
Sud Est	Ambohitresana	MIKOLO	AGRIVET	Rakotondrajaona Andriamiary	Produits phytosanitaires
Sud Est	Avaradrano	Ex FANILO	FANILO	R. Donné	Produits phytosanitaires
Rive Ouest	CU Amparafaravola	KOLOHARENA	AGRIVET	Rasoamiramanana Tantely	Semences et produits phyto
Rive Ouest	CU Amparafaravola	SOALAC	SEPCM	Falimanana Joel	Produits phyto et veto
Rive Ouest	CU Amparafaravola	PHYTO NATIORA	SDMad - SCAA - Point vert	Rajaomasitera Harinjaka	Semences et produits phyto

Fournisseurs de matériels agricoles ou fabricant/réparateur					
Zone	Fokontany	Nom points de ventes des matériels agricoles	Nom fournisseur du point de vente	Nom propriétaire	Observations
Nord Est	Antanandava	Rakotoarimanana	Rakotoarimanana	Rakotoarimanana	Reparateur charue, hesre, sarcleuse, charrette
Nord Est	Ankasina	SAMY TIA	Randrianjaka Tolonjahary	Randrianjaka Tolonjahary	Reparateur charue, hesre, sarcleuse, charrette
Sud Est	Tanambao, Jiapasika	Atelier DIAVOLANDANA	Rasolofonirina Jean Hervé	Rasolofonirina Jean Hervé	Vente, fabrication et réparation
Sud Est	Ambohitresana	Rakotoarimanana J. Claude	Rakotoarimanana J. Claude	Rakotoarimanana J. Claude	Vente, fabrication et réparation de matériels agricoles
Sud Est	Ambohitresana	Rasoloarimanana Victor	Rasoloarimanana Victor	Rasoloarimanana Victor	Forgeron: fabrication et réparation de matériels agricoles
Sud Est	néant	néant	néant	néant	
Nord Est	Amparihitsokatra	Rasolomanana Emmà	Rasolomanana Emmà	Rasolomanana Emmà	Forgeron: fabrication et réparation de matériels agricoles
Rive Ouest	CU Amparafaravola	TRI A			Intrants et petits matériels
Rive Ouest	Antanambao, Ambohimandroso	AGRILAC	AGRIVET - CASTELS - SDMad	Rasoanantenaina Berthine	034 65 415 03
Rive Ouest	Antanambao, Ambohimandroso	Top Phyto Itokiana	Point vert - SEPCM - FIAVAMA - PROCHIMAD - SDMad - CASTELS	Rakotoarinesy Jacquot	034 98 179 53
Rive Ouest	Amboifarihy	ALAOIRA MAINTSO	MITSINJO A/zaka	Rasoarilalaina Voahanginirina	CR Andrbakely Sud, Fournisseur Vétérinaire Mirana A/zaka
Sud Est	Ilafy	HETAM (Hery ho an'ny Tantsaha Mpamokatra)	FIAVAMA - AGRIVET - PROCHIMAD	Randriamirina Valisoa	
Sud Est	Ilafy	HETAM (Hery ho an'ny Tantsaha Mpamokatra)	FIAVAMA - FAFIA	Rabearizaka Raymond	
Sud Est	Ilafy	Ranaivomanana Michel	Ranaivomanana Michel	Ranaivomanana Michel	
Sud Est	Amboivolosy	Ratovonahary Jean Chrisostome	Ratovonahary Jean Chrisostome	Ratovonahary Jean Chrisostome	Forgeron
Rive Ouest	Ampasindava	Rakotondrainimpady Robert	Rakotondrainimpady Robert	Rakotondrainimpady Robert	Forgeron
Rive Ouest	Ampasindava	Randrianarison Rakotosamy	Randrianarison Rakotosamy	Randrianarison Rakotosamy	Forgeron
Rive Ouest	Ampasindava	Ravelomanantsoa Désiré	Ravelomanantsoa Désiré	Ravelomanantsoa Désiré	Forgeron
Rive Ouest	Ampasindava	Randriamanantsoa Fidèle	Randriamanantsoa Fidèle	Randriamanantsoa Fidèle	Forgeron
Rive Ouest	Morafeno	Ranaivo Patrice	Ranaivo Patrice	Ranaivo Patrice	Forgeron
Rive Ouest	Morafeno	Randriamarizato Albert	Randriamarizato Albert	Randriamarizato Albert	Forgeron
Rive Ouest	Marotaolana	Ramanjato	Ramanjato	Ramanjato	Chez Dadamanana Forgeron

Liste des Institutions de Microfinances				
Zone	Fokontany	Nom des IMF locaux	Nom propriétaire	Observations
Nord Est	Antanandava	OTIV	OTIV Imerimandroso	Proximité terroir
Nord Est	Antanandava	CECAM	CECAM Andrebakely	Hors terroir
Nord Est	Ankasina	OTIV	OTIV Imerimandroso	Proximité terroir
Nord Est	Ankasina	CECAM	CECAM Andrebakely	Hors terroir
Sud Est	Ambohitresana	CECAM	CECAM Ambohitsilaozana	Proximité terroir
Sud Est	Ambohitresana	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambohitresana	BOA	BOA Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambohipasika	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambohipasika	CECAM	CECAM Ambohitsilaozana	Proximité terroir
Sud Est	Ambohipasika	BOA	BOA Ambatondrazaka	Hors terroir
Nord Est	Betsianjava	OTIV	OTIV Imerimandroso	Hors terroir: IMF le plus proche
Nord Est	Bejofo	OTIV	OTIV Imerimandroso	Hors terroir: IMF le plus proche
Sud Est	Jiapasika	CECAM	CECAM Ambohitsilaozana	Proximité terroir
Sud Est	Jiapasika	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Jiapasika	BOA	BOA Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Miadampahonina	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Miadampahonina	CECAM	CECAM Ambohitsilaozana	Proximité terroir
Sud Est	Miadampahonina	BOA	BOA Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Avaradrano	CECAM	CECAM Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Avaradrano	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambodirotra	CECAM	CECAM Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambodirotra	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambatomaity	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambatomaity	CECAM	CECAM Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambatomaity	Microcred	Microcred Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambatomaity	BOA	Microcred Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambohimiarina	BOA	BOA Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambohimiarina	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambohimiarina	CECAM	CECAM Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambodivolosy	OTIV	OTIV Ambatondrazaka	Hors terroir
Sud Est	Ambodivolosy	CECAM	CECAM Ambatondrazaka	Hors terroir

Liste des prestataires de service de proximité						
Zone	Terroir	Nom prestataire de proximité	Presatation	Adresse	Observation	Activités principales
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Rasolofonirina	AVB	Jiapasika	Terroir	SCV, conseil en gestion
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Rakotonoely Jean Baptiste	Ferme modèle	Ambandrika	Terroir	SCV, conseil en gestion
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Todimahenintsoa Fenitra	Ferme modèle	Ambohitrapirana	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Rahaingoarivelo Hary	ACSA	Maizinandro	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Randriamanjato Rémi	ACSA	Betoloha	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage, Pépinière, arboriculture
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Rakotonjara Olibert	Pepiniériste	Ambandrika	Terroir	Pépinère
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Rabezoky André Edith	Pepiniériste	Ambongabe	Terroir	Pépinère
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Randriamahavonona Auguste	Pepiniériste	Ambongabe	Terroir	Pépinère
Sud Est	Jiapasika et Miadampahonina	Randriamandrindra Auguste	Pepiniériste	Ambongabe	Terroir	SCV, conseil en gestion
Sud Est	Ambohitresana et Ambohipasika	Rakotoary Ernest	Ferme modèle	Ambohipasika	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Sud Est	Ambohitresana et Ambohipasika	Ranivomanana Odette	Ferme modèle	Ambohitresana	Terroir	Élevage vache laitière, maraîchage
Sud Est	Ambohitresana et Ambohipasika	Rakotoarimalala Vincent de Paul	ACSA	Ambohitresana	Terroir	Élevage porcin, maraîchage
Sud Est	Ambohitresana et Ambohipasika	Andrianarivololona Soloharivony	CoAgro	Ambodivoara	Hors terroir	SCV, conseil en gestion
Sud Est	Ambohitresana et Ambohipasika	Rasolofotiana Jérôme	CoAgro	Ambaiboho	Hors terroir	SCV, conseil en gestion, production de pomme de terre,
Sud Est	Ambohitresana et Ambohipasika	Ramiadamahefa Andrianjafy	Ferme modèle	Mahatsinjo	Hors terroir	Élevage poulet gasy, élevage bovin, SCV, conseil de gestion
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Rasoarinirina Philomène	CoAgro	Betsianjava	Terroir	SCV, fermes conseil en gestion, production de pomme de terre, SRI/SRA
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Randriamahavelona Tojonirina	Ex AVB BRL	Betsianjava	Terroir	SCV, conseil de gestion
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Rabakoarivelo	Ferme modèle	Betsianjava	Terroir	SCV, conseil de gestion
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Ramanjaka Hélène	Ferme modèle	Betsianjava	Terroir	SCV, conseil de gestion
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Razanadramaro Robine	Ferme modèle	Amparihitsokatra	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Razafimalala Julienne	Ferme modèle	Amparihitsokatra	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Razafinatoandro	Ferme modèle	Amparihitsokatra	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Santatra Robertrant	ACSA	Amparihitsokatra	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	R. Flavien	ACSA	Antsahalema	Hors terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Rabenindrina	ACSA	Madiorano	Hors terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	R. Jacques	ACSA	Tsarahonenana	Hors terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Ramanjaka Hélène	Pepiniériste	Betsianjava	Terroir	Eucalyptus
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Ramanananirina Jean Jacques	Pepiniériste	Ambodiskoana	Terroir	Eucalyptus
Nord Est	Betsianjava et Bejofo	Ratsiresimanjaka Bertrand	Pepiniériste	Bejofo	Terroir	Eucalyptus
Nord Est	Antanandava et Ankasina	Randriamahavelona Donneur	Ferme modèle	Antanandava	Terroir	SCV, élevage bovin mixte
Nord Est	Antanandava et Ankasina	Raharinjina Holimalala	Ferme modèle	Antetezambato	Terroir	SCV, élevage bovin mixte, élevage poulet gasy, conseil en gestion
Nord Est	Antanandava et Ankasina	Razafimahefa Pierre	Ferme modèle	Ankasina	Terroir	SCV, maraîchage
Nord Est	Antanandava et Ankasina	Ramampionona Laurent Fidél	ACSA	Ampangananana	Proximité	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Antanandava et Ankasina	Randriatodiniirina Jaonah	ACSA	Antanandava	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Antanandava et Ankasina	R. Edouard	ACSA	Ambohitrapirana	Hors terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Nord Est	Antanandava et Ankasina	Randriamizana Philbert	Pepiniériste	Antanandava	Terroir	Pépinère, arbre fruitier
Sud Est	Amborirotra et Avaradrano	Rakotondrazafy Johnny	Ferme modèle	Ambohitranjakan	Hors terroir	SCV, conseil de gestion, pisciculture
Sud Est	Amborirotra et Avaradrano	Rambolamanana Jacqout	Ferme modèle	Ambongabe	Hors terroir	SCV, conseil de gestion, élevage bovin mixte
Sud Est	Amborirotra et Avaradrano	Razanakoto Pascal	Ferme modèle	Tanambao	Hors terroir	SCV, conseil de gestion
Sud Est	Amborirotra et Avaradrano	Rakotoarivony Alain Henri	Ferme modèle	Lohafasika	Hors terroir	SCV, conseil de gestion, pisciculture
Sud Est	Amborirotra et Avaradrano	Rahajamombonana Léonard	CoAgro	Andingadingana	Hors terroir	SCV, conseil de gestion, élevage bovin mixte
Sud Est	Amborirotra et Avaradrano	Rakotonanahary Jean Davidson	CoAgro	Begavo	Hors terroir	SCV, conseil de gestion, élevage bovin mixte

Liste des prestataires de service de proximité (suite)

Zone	Terroir	Nom prestataire de proximité	Presatation	Adresse	Observation	Activités principales
Rive Ouest	Ambalamirahona	Rabemanjato Roger	Paysan pilote	Ampasindava	Terroir	SCV, poulet gasy, SRI
Rive Ouest	Ambalamirahona	Ramarojoana	Paysan pilote	Analakely	Terroir	SCV, SRA, culture fourragère, élevage bovin, porciculture, élevage lapin, pisciculture
Rive Ouest	Ambalamirahona	Ralaïarison Vincent	Paysan pilote	Ambohimahavelo na	Terroir	Compostage, culture fourragère, élevage bovin, SRA, SCV
Rive Ouest	Analamiranga	Zafitombo	Paysan pilote	Andranovola	Terroir	Maraîchage, technique de réboisement, élevage bovin (Présidente Association TSARAFARA)
Rive Ouest	Analamiranga	Razafiarimanana Améline	Paysan pilote	Ampasika	Terroir	SRI/SRA, élevage bovin, technique de réboisement
Rive Ouest	Analamiranga	Rakotondratsimba Albert	Paysan pilote	Ambatoharanana	Terroir	Pisciculture, culture fourragère, SCV, SRI/SRA
Rive Ouest	Analamiranga	Randrianasolo Alfred	Paysan pilote	Ambatoharanana	Terroir	SCV, culture de contre saison, porciculture, compostage
Rive Ouest	Morafeno	Ranaivojoana	Paysan pilote	Morafeno	Terroir	Marcottage litchi, compostage, technique de réboisement, SRI, culture fourragère, SCV
Rive Ouest	Morafeno	Ramenjanahary	Paysan pilote	Morafeno	Terroir	SCV, SRI, technique de réboisement (Président Fokontany)
Rive Ouest	Morafeno	Randrianarison Daniel	Paysan pilote	Morafeno	Terroir	SCV, SRA
Rive Ouest	Morafeno	Ramboasolo	Paysan pilote	Ambolobe	Terroir	SRA, technique de réboisement
Rive Ouest	Morafeno	Ravelomanantsoa Michel	Paysan pilote	Ambatolampy	Terroir	SRA, technique de réboisement
Rive Ouest	Morafeno et Marotaolana	Randriamirison Roger	ACSA	Maromena	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Rive Ouest	Marotaolana	Randriamalaza Martin	ACSA	Marotaolana	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Rive Ouest	Marotaolana	Rahajason Lux	ACSA	Marotaolana	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Rive Ouest	Marotaolana	Rafalimanana Zakandrainy	Paysan pilote	Marotaolana	Terroir	SCV, SRA, Intégration agriculture-élevage
Rive Ouest	Marotaolana	Rabemahafaly Fanomezantsoa Claude	Paysan pilote	Marotaolana	Terroir	SCV, Intégration agriculture-élevage
Rive Ouest	Marotaolana	Randrianarison Emile	Paysan pilote	Ambodivoara	Terroir	Culture de contre saison, SRA
Rive Ouest	Ampanobe	Rafanomezantsoa Falimanana	Paysan pilote	Andriankely	Terroir	SCV, Intégration agriculture-élevage
Rive Ouest	Ampanobe	Rakotomanana Jean Baptiste	Paysan pilote	Betatamo	Terroir	Pépinière
Rive Ouest	Ampanobe	Rakotoarisoa Modeste	Paysan pilote	Betatamo	Terroir	SRA
Rive Ouest	Ampanobe	Rakotondratsimba André	Paysan pilote	Ampanobe	Terroir	SRA, RMME (Président SP)
Rive Ouest	Ampanobe	Monja Fitendry	Paysan pilote	Ambongabe	Terroir	Amélioration culture sur tanety (rotation)
Sud Est	Ambohimiarina	Raherison Samuel	Ferme modèle	Ilafy	Terroir	Haricot de contre saison, maraîchage,
Sud Est	Ambohimiarina	Rakotondrabe Norbert	Ferme modèle	Ilafy	Terroir	Culture maraîchère, SCV, élevage de poulet gasy, culture fourragère
Sud Est	Ambodivolosy	Rakotondravelona	Ferme modèle	Ambodivolosy	Terroir	Verger, pépinière eucalyptus, culture de contre saison (haricot et riz)
Sud Est	Ambodivolosy	Randrianoavy Armand	Ferme modèle	Ambodivolosy	Terroir	SRI, riz pluvial, maïs
Sud Est	Ambohimiarina	Randriandahy Bien Aimé Johnson	Co Agro	Ilafy	Terroir	Culture de pomme de terre, SRA, riz biologique
Rive Ouest	Andranombainga	Ranarison Raimond	Paysan pilote	Andranombainga	Terroir	SCV, pépiniériste, culture fourragère
Rive Ouest	Andranombainga	Raveloarison	Paysan pilote	Andranombainga	Terroir	SRA, pisciculture, pépinière, conseiller d'élevage
Rive Ouest	Ampasikely	LAZA I	ACSA	Ambohimandroso	Terroir	SRA, conseiller d'élevage,
Rive Ouest	Antanimlalaka	Ramanarivo José	ACSA	Antanimlalaka	Terroir	SRA, pépinière
Rive Ouest	Andranombainga	Ramanatsalama	Pépiniériste	Andranombainga	Terroir	SRA, pépinière
Rive Ouest	Andranombainga	Ranaivozefa	Pépiniériste	Andranombainga	Terroir	SRA, culture sur tanety
Rive Ouest	Ampasikely	Ranaivoson Jean de dieu	Pépiniériste	Ampasikely	Terroir	SRA, culture sur tanety
Rive Ouest	Ampasikely	Rakotoarimosa Georges	Pépiniériste	Ampasikely	Terroir	SRA, culture sur tanety
Rive Ouest	Ampasikely	Randrianasolo Martin	Pépiniériste	Ampasikely	Terroir	Pépinière, SRA, culture sur tanety
Sud Est	Ambatomainy	Andriamanantena Elysé	ACSA	Mahatsara	Terroir	Service de qualité de proximité en matière d'élevage
Sud Est	Ambatomainy	Ramarotika Albert	Co Agro	Mahatsara	Terroir	SCV, SRA, RMME, charpente, élevage bovin
Sud Est	Ambatomainy	René Edouard	Pépiniériste	Mahatsara	Terroir	Pépinière, RMME, chef fokontany
Sud Est	Mangabe	Randriamampionona	Pépiniériste	Mangabe	Terroir	Pépinière, SCV, RMME, SRA, Président Groupement Maitsoan'ala
Sud Est	Mangabe	Ravavilahy David	Pépiniériste	Mangabe	Terroir	Pépinière, RMME, élevage de bovin
Sud Est	Mangabe	Rabearisoa Raymond	Pépiniériste	Mangabe	Terroir	Pépinière, RMME, élevage de bovin
Sud Est	Ambatomainy	Rabenandrasana Rene Gilbert	Ferme modèle	Mahatsara	Terroir	SCV, SRI/SRA, RMME, culture fourragère, revégétalisation, conseiller de gestion, élevage bovin
Sud Est	Mangabe	Razafinandrasana Clauilde	Ferme modèle	Mangabe	Terroir	SCV, SRI/SRA, RMME, culture fourragère, revégétalisation, conseiller de gestion, élevage bovin

6.15 Annexe 15 : Compte rendu/Rapport formation CEFFEL



Conseil Expérimentation Formation en
Fruits et Légumes
Maison de la Résidence Sociale
Antsirabe



RAPPORT DE PRESTATION : Formation et accompagnement sur terrain

- Formation : 6 au 10 octobre 2014 au Ceffel Andranobe Antsirabe
- Première mission d'accompagnement : 11 au 17 janvier 2015
- Deuxième mission d'accompagnement : 4 au 8 février 2015

Sommaire

1.	RAPPEL DU CONTEXTE	56
2.	Formation au Ceffel Andranobe - Antsirabe	56
2.1.	Déroulement de la formation	56
2.2.	Contenus de la formation	56
2.3.	Evaluation de la formation.....	57
3.	Première mission d'accompagnement.....	57
3.1.	Déroulement – méthodologie et réalisation.....	58
3.2.	Résultats de la mission.....	58
3.2.1.	Mis au point de la mission	58
3.2.2.	Echange sur le jeu pédagogique : Monopoly Agricole	58
3.2.3.	Bilan des descentes sur terrain.....	59
a.	Les points forts constatés par rapport à l'animation	59
b.	Les points à améliorer constatés par rapport à l'animation	59
3.3.	Difficultés et solutions adoptées	60
3.4.	Recommandations par rapport à la première mission	60
4.	Deuxième mission d'accompagnement	60
4.1.	Déroulement – méthodologie et réalisation.....	60
4.2.	Résultats de la mission.....	61
4.2.1.	Echange sur les différents outils de gestion	61
4.2.2.	Animation du jeu pédagogique : Monopoly Agricole.....	62
4.2.3.	Evaluation des PSP (Prestataire de service de proximité)	63
a.	Résumé de sélection des PSP – rôle et mission.....	64
b.	Les points positifs et à améliorer	65
c.	Les difficultés et les besoins	65
4.2.4.	Débriefing de la mission	66
5.	Conclusion	66
6.	Illustrations photos	66

1. RAPPEL DU CONTEXTE

Le Ceffel (Conseil Expérimentation Formation en Fruits et Légumes), une structure mise en place par Fert et FIFATA, spécialisé dans la filière fruits et légumes, accompagne le développement de l'agriculture familiale par la formation, l'expérimentation, le conseil économique et le conseil filière spécialisé. Il a réalisé le renforcement des compétences de 11 techniciens du SDMAD Alaotra Mangoro au mois d'octobre 2014. L'objectif est de renforcer les capacités des techniciens sur les techniques de préparation de l'animation, la conduite de l'animation et de fournir des connaissances pratiques sur le leadership en milieu rural pour pouvoir accompagner des jeunes leaders ruraux dans la mobilisation communautaire.

La formation est d'une durée de cinq (5) jours du 06 au 10 octobre 2014, mise en œuvre au Centre Ceffel. Deux missions d'accompagnement ont été réalisées suite à cette formation, selon les dates suivantes :

- Première mission : le 11 au 17 janvier 2015, assurée par Sylvia VOLOLOMPANANTENANA, Responsable de formation et Onjaharifetra FENOHANITRA, Formateur
- Deuxième mission : le 4 au 8 février 2015, assurée par Sylvia VOLOLOMPANANTENANA et RAMANANIRINA Landisoa, responsable pôle conseil économique du Ceffel

Les objectifs de ces missions sont :

- Apprécier l'application de la formation,
- Comprendre les cadres de travail des techniciens pour améliorer la formation dans le futur,
- Et accompagner les techniciens à mettre en œuvre la formation dans le cadre de leur profession,

La mission a été également une occasion pour le Ceffel de présenter le jeu pédagogique « Monopoly agricole » et d'organiser un échange autour de ce jeu en faisant un lien avec le cahier d'exploitation accompagné par SDMAD dans le cadre du projet.

2. FORMATION AU Ceffel Andranobe - Antsirabe

6.162.1. Déroulement de la formation

La formation a été conduite de façon participative et active en utilisant des méthodes de formation pratique en andragogie dont la visite de terrain, les travaux de groupe, la mise en situation et des échanges pour favoriser les transferts de compétence par échange d'expérience entre les participants et avec le formateur.

La formation a été précédée par un diagnostic de besoins de renforcement qui ont servi à adapter les contenus de la formation selon les besoins identifiés. Une évaluation a été organisée à la fin de la formation et des supports ont été distribués.

Les séances ont été animées par l'équipe de formation du Ceffel dont Madame Ida RANDRIANASOLO, Coordonnateur, Madame Sylvia VOLOLOMPANANTENANA, responsable de formation, et Monsieur Onjaharifetra FENOHANITRA, Animateur de réseau. La visite de terrain a été organisée en collaboration avec le CARITAS Vakinankaratra dans la commune rurale de Sahanivotry, Antsirabe II.

6.172.2. Contenus de la formation

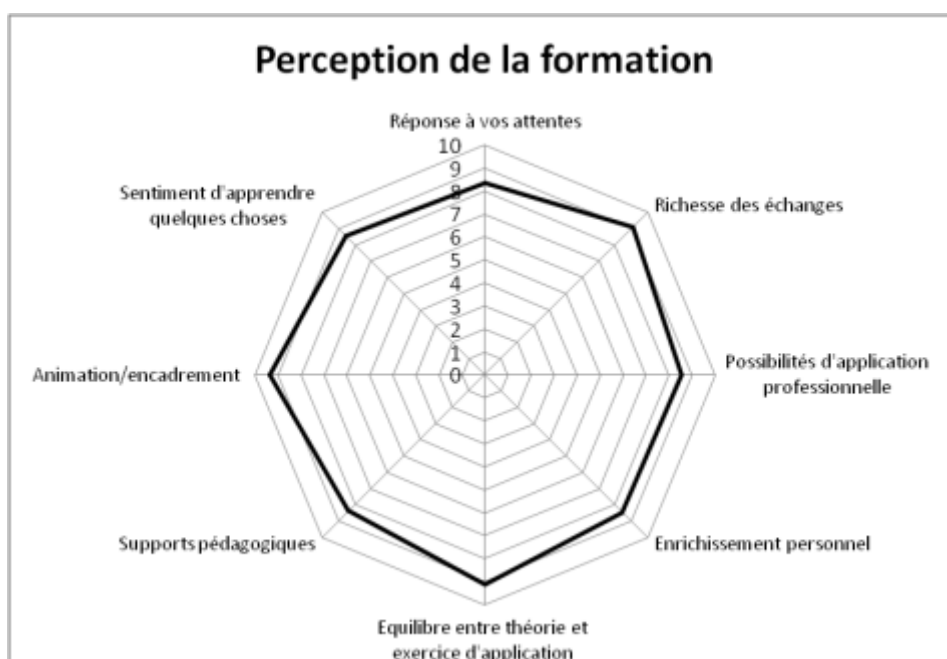
Pour atteindre les objectifs de la formation, plusieurs thématiques ont été développées :

- **Les bases de la communication** dont l'objectif est de doter les techniciens des connaissances basiques pour une communication efficace afin d'appréhender les bases de la communication interpersonnelle, adopter les comportements adaptés à une communication efficace.
- **Préparation d'une animation**, l'objectif de cette séance est de fournir aux stagiaires les méthodes et outils nécessaires pour la préparation d'une séance d'animation. Elle a permis aux techniciens de définir les objectifs de l'animation, les préparations de supports, les déroulements, la logistique de l'animation.
- **Démarche FFS : le transfert de connaissance à travers le champ école**, cette séance a permis de voir les points suivants :
 - o L'historique de la mise en place de la démarche FFS
 - o Les objectifs et les principes de FFS
 - o Les éléments constitutifs de FFS

- o L'animation des journées FFS et
- o La capitalisation des connaissances issues du champ école
- **Les différents outils d'animation participative**, l'objectif de cette séance est de doter les techniciens de méthodes pour gérer les participants pour le bon déroulement de la formation
- **Les différents rôles de l'animateur**, l'objectif est de fournir aux conseillers les méthodes et capacités à animer efficacement en se basant sur trois rôles fondamentales dont : Le rôle de production, organisation et facilitation
- **Faire vivre un support**, l'objectif est de doter les techniciens de capacité à faire vivre les supports de formation étant donné que ces derniers constituent d'éléments efficace pour assurer la transmission de message
- **Evaluation d'une animation**, la séance a pour objectif de fournir aux techniciens des méthodes pour évaluer des actions d'animation
- **Leadership en milieu rural**, l'objectif est de fournir des connaissances pratiques sur le leadership et d'échanger sur le coaching des jeunes leaders ruraux afin de les rendre efficace dans la mobilisation

6.182.3. Evaluation de la formation

L'évaluation a permis d'apprécier les contenus de la formation et la satisfaction des stagiaires. Le résultat de cette évaluation est présenté par le graphe suivant.



Le graphe montre que :

- La formation répond bien aux attentes des stagiaires,
- Il y a des richesses dans les échanges,
- Il y a possibilités d'application professionnelle,
- La formation a permis d'enrichissement personnel,
- Il y a un bon équilibre entre la théorie et l'exercice d'application,
- Les supports pédagogiques sont satisfaisants,
- Les stagiaires sont satisfaits de l'animation de la formation et de l'encadrement par l'équipe de formation,
- Les participants ont eu la sensation d'apprendre quelques choses.

3. PREMIERE MISSION D'ACCOMPAGNEMENT

6.193.1. Déroulement – méthodologie et réalisation

La méthodologie adoptée pour réaliser l'accompagnement post formation consiste à :

- Elaborer un guide pour observer les animations au cours de la descente, le guide retrace l'ensemble des thèmes traités au cours de la formation,
- Bien cadrer avec la coordination de SDMAD et les équipes techniques le déroulement de la mission (planning, outils et méthodes)
- Observation des animations réalisées par les techniciens formés
- Accompagnement des techniciens par des échanges et discussions après les animations,
- Bilan des descentes avec la coordination et l'équipe technique.

Le programme réalisé au cours de la mission est présenté dans le tableau suivant.

Dates	Activités	Lieux
12/01/2015	Mise au point de la mission	Bureau de SDMAD
	Bilan de campagne avec OP Tsaravoatra	Fkt Mahatsara- CR Ilafy
13/01/2015	Formation : élevage de bovin mixte	Ambohimiarina Ilafy
	Formation : SCV	Ambodivoara
14/01/2015	Echange sur le Monopoly Agricole : jeu pédagogique sur la gestion	Bureau de SDMAD
15/01/2015	Formation : culture de pomme de terre	Imerimandroso
	Bilan de campagne	Betsianjava - Imerimandroso
16/01/2015	Animation de jeu pédagogique ' Monopoly Agricole' avec un paysan	Ilafy
	Briefing de la mission	Bureau de SDMAD

6.203.2. Résultats de la mission

6.20.1 3.2.1. Mis au point de la mission

Au cours de la réunion de mise aux points au bureau de SDMAD, le Ceffel a réalisé une présentation qui a permis de présenter l'objectif de la mission, les méthodologies pour mener à bien l'accompagnement et un rappel sur les contenus de la formation. Cet échange en salle a permis de présenter les trois grandes fonctions des techniciens (sans détailler) :

- Accompagnement technico-économique des exploitations agricoles,
- Accompagnement dans la mise en œuvre du schéma d'aménagement,
- Renforcement des prestataires de services locaux (Paysan pilote, Co agro, ACSA, ...)

Un échange sur la situation actuelle des prestataires de services locaux a été également réalisé. Ainsi, dans les zones d'intervention actuelle de SDMAD, ces prestataires sont encore fonctionnels dans les zones à proximité.

Un changement du programme initial proposé par SDMAD a été sollicité par le Ceffel suite à des épidémies constatées dans le district d'Amparafaravola. Après présentation du jeu Monopoly Agricole, il a été décidé de tester le jeu avec quelques paysans et de faire le test à la période d'accompagnement de l'équipe dans le district suscité.

6.20.2 3.2.2. Echange sur le jeu pédagogique : Monopoly Agricole

Suite aux changements de programme, quelques échanges ont été effectués autour du Jeu Monopoly. Le Monopoly agricole est un jeu sur la gestion d'exploitation agricole simulant une année agricole en intégrant la notion de planification des activités agricoles, la planification financière, le budget familial, le suivi des activités et la notion d'analyse. Il aide également dans la prise de décision.

Quelques paysans ont été mobilisés pour jouer avec leur cas réel :

- Fenitra, paysan spécialisé sur la culture du riz et du haricot, Fokontany ambohitrapirana,
- Samuel, paysan spécialisé sur la culture du riz, du haricot et de l'élevage de porc, Fokontany Fierenana Ilafy.

La première animation (Fenitra) a été réalisée au bureau de SDMAD, avec quelques paysans à cause de la coupure de route tandis que la deuxième a été réalisée auprès de l'exploitation de Samuel.

Le déroulement du jeu est le suivant :

- Introduction et présentation du jeu,
- Approche globale de l'exploitation et besoins familiaux,
- Planification
- Tour de jeu
- Bilan et échange avec les paysans
- Bilan avec les techniciens de SDMAD

Le Monopoly agricole a été satisfaisant pour les producteurs concernés et à bien démontrer le résultat de la gestion qu'il applique en utilisant le cahier d'exploitation. Le jeu peut être facilement adapté pour le conseil dans l'utilisation du cahier d'exploitation après des échanges sur les outils de gestion.

6.20.3 3.2.3. Bilan des descentes sur terrain

Durant les animations faites par les techniciens, le rôle du Ceffel est d'observer l'animation selon un guide préétablie en se basant sur la technique d'animation (préparation, animation et évaluation) et des données après quelques recommandations pratiques.

a. Les points forts constatés par rapport à l'animation

Les points positifs suivant récapitulent toutes les observations positives au cours de l'ensemble de la mission, ce qui veut dire que les points mentionnés correspondent à l'ensemble des techniciens rencontrés mais non pas pour chaque technicien individuellement. Les points positifs constatés sont les suivants :

- Bonne préparation de l'animation : préparation de l'objectif, du plan de l'animation ou de l'ordre du jour, du déroulement,
- Bonne introduction de la séance par la présentation de chacun, de facilitation et la présentation de l'ordre du jour,
- Utilisation de support de qualité, bien préparé et bien visible (supports écrits, supports réels, échantillons)
- Animation diversifiée et participative (producteurs ou écoliers),
- Introduction et synthèse à chaque partie,
- Aptitude à bien communiquer : tonalité, adaptation de langage par rapport aux publics,
- Bonne assimilation du rôle de l'animateur par les techniciens (rôle de production, de facilitation et d'organisation),
- Les techniciens ont bien su faire le lien entre les différentes thématiques de la formation,
- Les animateurs maîtrisent bien les contenus pour les interventions,
- Bonne gestion du temps d'intervention,
- Réalisation d'évaluation de la formation,
- Les animateurs sont à l'aise malgré les contraintes de travail (nombre de participants très élevé).
- Capacité de mobilisation,
- Apporter des suggestions en fonction de la discussion, spontanéité → conseil technique permettant de répondre aux besoins exprimés,

b. Les points à améliorer constatés par rapport à l'animation

De même, les points suivants récapitulent l'ensemble des observations au cours de la descente :

- Objectif de l'animation est parfois mal formulé,
- Certains supports peuvent être préparés à l'avance (ordre du jour, PTA pour l'autoévaluation, ...) pour éviter la perte de temps,
- Pour le cas du bilan de campagne, s'appuyer sur des supports antérieurs pour réaliser l'animation (PTA) et la recherche de solution peut être participative,

- Réaliser de synthèse partielle pour chaque point abordé, les synthèses peuvent être laissés visibles par les participants pour servir de memo pour les participants,
- Les formations peuvent être renforcées par des visites de terrain et des pratiques,

6.213.3. Difficultés et solutions adoptées

Suite à la déclaration de l'existence d'épidémie dans la zone d'Amparafaravola, les programmes d'accompagnement des techniciens dans cette zone ont été changés et à la place nous avons proposé des échanges sur la démarche de conseil agricole à travers le jeu Monopoly Agricole. Le mauvais temps du au passage du cyclone dans l'île a constitué également une contrainte dans la réalisation de la mission, avec la montée des cours d'eau et des rivières, un programme d'accompagnement prévu a été annulé et a été remplacée par une autre animation du jeu Monopoly agricole au sein du bureau de SDMAD Ambatondrazaka.

6.223.4. Recommandations par rapport à la première mission

Nous avons constaté que les techniciens assurent bien le rôle de l'animateur, les recommandations vont donc servir à renforcer leurs compétences.

Ci-joint donc quelques recommandations pour améliorer encore l'efficacité des animations :

- Préparer à l'avance les supports pour gagner plus de temps pendant l'animation
- S'appuyer avec des supports antérieurs pour pouvoir avoir des repères (avancement, comparaison....)
- Faire des synthèses partielles pour chaque point abordé
- Organiser une visite de terrain pour illustrer (ferme d'élevage, parcelle...)
- Apporter des supports réels pour illustrer
- Essayer de valoriser au maximum les acquis des paysans → les faire participer
- Bien préparer l'objectif et le contenu pour pouvoir maîtriser le sujet

4. DEUXIEME MISSION D'ACCOMPAGNEMENT

6.234.1. Déroulement – méthodologie et réalisation

Le programme réalisé au cours de la mission est présenté dans le tableau suivant.

Dates	Activités	Lieux
05/02/2015	Mise au point de la mission Echanges sur les différents outils d'aide à la décision : planification des activités et financière, suivi des données et analyse	Bureau de SDMAD
06/02/2015	Animation de jeu pédagogique : Monopoly Agricole chez M Tovoherimanana Milijaona	Ambandrika
	Animation de jeu pédagogique : Monopoly Agricole chez M ANDRIANDAHY Bien Aimé Entretien de Bien Aimé (co-agro)	Ilafy
07/02/2015	Evaluation de PSP : ferme modèle, pépiniériste - ACSA	Ambandrika - Ambohipasika – Ambohitresana pour le G1 Ilafy Ambohimiarina et Mangabe pour le G2
	Briefing de la mission	Bureau de SDMAD

La méthodologie adoptée pour réaliser l'accompagnement post formation consiste à :

- Préparer les différents outils de gestion cohérents avec le cahier d'exploitation mis en place au niveau des fermes de références
- Bien cadrer avec la coordination de SDMAD et les équipes techniques le déroulement de la mission (planning, outils et méthodes)
- Observation des animations du jeu pédagogique
- Evaluation de PSP (prestataire de service de proximité) : entretien et organisation de focus groupe

- Bilan des descentes avec la coordination et l'équipe technique.

6.244.2. Résultats de la mission

6.24.1 4.2.1. Echange sur les différents outils de gestion

La mission a été commencée par un échange sur les outils de gestion au bureau de SDMAD. Toute l'équipe a assisté à cet échange (équipe technique et coordination).

L'échange a été conduit de façon participative, illustré par des jeux de rôle et de film pédagogique pour l'élaboration de budget de trésorerie. Le détail du déroulement de la journée est présenté par le tableau suivant.

Déroulement de la journée		
Contenus	Déroulement	Durée (mn)
Introduction - présentation mutuelle et mis au point de la mission	Tour de table	10
Présentation du cahier d'exploitation : objectif et contenu	Brainstorming	10
Points communs entre le cahier et le jeu pédagogique	Présentation PWP	10
Définition de la gestion	METAPLAN Synthèse et apport	10 10
Planification des activités	Jeux de rôles : planification de campagne agricole Synthèse et apport	15 10
Détermination de besoins familiaux	Brainstorming	10
PAUSE		
Planification financière	Visionnage de film (Ady sanina) Brainstorming : quelles sont les leçons tirées ? Synthèse et apport → Budget de trésorerie	35 10 10
Enregistrement des données et calcul des MB	Les différentes fiches d'enregistrement de données : contenus, mode de calcul, valorisation de MO et des autres produits (plantes de couvertures.....)	30
PAUSE DEJEUNER		
Analyse de données	Brainstorming sur les différents points à analyser : - Les différentes postes de charges : semences, engrais, MO, produit phyto.... - Produits : quantité (rendement), prix - Analyse comparative	60
PAUSE		
Rappel sur le jeu « Monopoly Agricole »	Brainstorming Consignes pour l'animation du jeu et organisation	60

Plusieurs points ont été discutés au cours de l'échange :

- Intégration de l'objectif personnel de l'exploitant → deux cas possible :
 - o Intégration de cet objectif dans le PTA → le résultat de PTA aboutira à réaliser l'objectif personnel
 - o Se projeter dans le temps pour atteindre cet objectif → dans combien d'années l'exploitant arrive à réaliser son objectif avec les moyens qu'il a
- L'importance de l'archivage de fiches d'enregistrement → pour pouvoir suivre l'évolution des cultures sous couvertures végétales (diminution de la main d'œuvre et augmentation du rendement)
- Valorisation de produits comme le cas de SCV : manioc + stylosanthes ou manioc + dolique → intégration de ces produits dans la marge brute de l'exploitation
- Analyse des données → il faut avoir des PB (produits bruts) supérieur aux charges directes constatées : deux cas possibles
 - o réfléchir comment augmenter le produit, vendre au meilleur prix
 - o Diminuer les charges en suivant l'itinéraire technique → exemple mise en place de plantes de couvertures pour diminuer les travaux du sol, utilisation de compost.....

La journée a été terminée par la préparation de l'animation de jeu pédagogique : rappel sur la présentation du jeu, la répartition de rôle, les consignes pour la simulation et les règles générales du jeu.

6.24.2 4.2.2. Animation du jeu pédagogique : Monopoly Agricole

Les animations du jeu pédagogique ont été assurées par les techniciens. La simulation s'est déroulée comme suit :

- Une présentation du pack de jeu : le calendrier agricole et les accessoires du jeu
- La répartition de rôle de chacun → prise de notes pour le mouvement des produits et de l'argent, recueil d'informations sur les outils utilisés au cours du jeu (planification des activités, renseignements générales sur l'exploitant, son exploitation et son environnement)
- La simulation proprement dite

Deux paysans ont participé au jeu. Le tableau suivant résume le résultat de l'exploitation.

Identification de l'exploitant	M. Tovoheriniaina Milijaona Commune rurale : Ambandrika	M. RANDRIANDAHY Bien Aimé Commune rurale : Ilafy
Caractéristique de l'exploitant	Marié avec Mme Hantanirina Saholy, 3 enfants scolarisés, 3 MO permanents Rizièrre : 6 ha répartis en 3 parties (1.5 Ha – 2,5 Ha et 2 Ha) Tanety : 0, 75 Ha 2 bœufs de trait Caisse initiale : 1 000 000 Ar	Marié avec Mme Nathalie, un enfant Membre de FVRVM en tant que secrétaire Rizièrre : 1 Ha Baiboho : 15 ares Tanety : 1 Ha Caisse initiale : 20 000 Ar Prêt auprès de BOA : 300 000 Ar
Activités	Riziculture irriguée traditionnelle Contre saison : haricot et tomate 3 cycles d'engraissement de porcs en une année (Pâques, fête nationale, fin d'année) : 2 têtes	Riziculture irriguée traditionnelle et pluvial Contre saison : Pomme de terre et haricot
Résultats	Toutes les activités décrites dans son planning sont réalisées → pas de problème de trésorerie La famille arrive à assurer ses besoins familiaux : scolarisation des enfants, alimentation de la famille, La complicité du mari et femme entraîne une bonne coordination des activités Il a un stock de riz : 4 080 Kg (paddy) + haricot : 31 kg + 2 porcs engraisés Caisse : 21 600 Ar	Il arrive à rembourser sa dette Besoins en alimentation couverte toute l'année → la production de riz suffit pour toute l'année Les activités extra agricoles peuvent financer les mises en place de ses cultures Il a un stock de semence de PDT : 200 kg + haricot : 60 kg et riz : 1950 kg pour la prochaine campagne Caisse : 257 600 Ar

Une synthèse a été organisée à la fin de la simulation :

- Pour restituer les résultats de l'exploitation : les MB de chaque production, les stocks de produit, la trésorerie, les points forts et les points à améliorer au cours de la simulation
- Pour préciser l'importance de l'enregistrement des données pour pouvoir avoir des références

Nous avons ressenti que l'animation du jeu pédagogique est bien coordonnée → explication du jeu, répartition des rôles précis, entretien bien arrangé (Recueil des informations de l'AGE et du BF), cela grâce au coaching du responsable.

Nous avons également remarqué le dynamisme de l'équipe au cours des échanges aussi bien en salle que sur terrain, et également une volonté d'apprendre.

Nous avons remarqué les points forts suivants au niveau des techniciens :

- Ils s'adaptent vite à des innovations → ils ont bien réussi à animer le jeu.
- Ils ont une aptitude à travailler en équipe → cohésion de l'équipe

Comme point à améliorer, nous avons ressenti que certains techniciens ont encore des hésitations au cours de l'animation.

6.24.3 4.2.3. Evaluation des PSP (Prestataire de service de proximité)

Suite au projet BVLac et à l'accompagnement de techniciens de SDMAD, les PSP sont mis en place pour pérenniser les actions initiées et développées par le projet : mis en place de cultures sous couvertures végétales, gestion des exploitations agricoles.....

Des focus groupe et un entretien ont été organisés pour pouvoir évaluer les actions des PSP, plusieurs questions ont été posées au cours des échanges, précédé par un recueil des informations concernant les PSP (Noms et prénoms, OP d'appartenance, rôle dans l'OP, FKT, Spécialisation, Zone d'intervention)

1. Comment il a été choisi ? Combien d'années il a exercé cette activité ?
2. Rôles et missions - Description des activités ?
3. Quels sont les points positifs de ces activités ?
4. Quels sont les points à améliorer de ces activités ?
5. Quelles sont les difficultés rencontrées ?
6. Quels sont encore les besoins ?
7. Divers

Nous avons rencontré seize PSP répartis comme suit :

- 4 AVB (agents vulgarisateurs de base)
- 6 fermes modèles
- 3 ACSA (Agent communautaire de santé animale)
- 2 pépiniéristes et
- 1 Co-agro (conseiller au groupement)

Les tableaux suivants présentent les PSP rencontrés avec leurs différentes zones d'intervention.

Zone Ilafy → Avec Sylvia, Célestin, Lalaina, Patrick, Ndimby, Dô, Tsiry, Ndrina, Agnès

Noms et prénoms	Spécialisation	Zone
1. LIVA KOTOARSOA Gilbert	AVB	FKT Ambodivolosy CR Didy
2. RANDIANOAVISON Jules	AVB	FKT Mahatsara – Mangabe – Ankazotsaravolo CR Ilafy
3. RAHERISON Samuel, membre OP Hasina, membre de FVRVM	Ferme modèle	Terroir Ambohimiarina FKT Ilafy
4. RANDRIAMBOLAMANANA Ndimby, vice président de Ezaka Madio Andranomangatsiaka	Ferme modèle	Antongondovia FKT Ankazotsaravolo CR Ilafy
5. RAKOTONDRABE Norbert	Ferme modèle	Ambohimasina/Ilafy
6. RAZAFINANDRASANA Clotilde, Secrétaire FVRVM	Ferme modèle	FKT Mangabe, CR Ilafy
7. RABEARIZAKA Raymond, membre OP ZARE, AVOTRA	ACSA	FKT Ilafy, Mangabe, Ankazotsaravolo
8. René Edouard, chef FKT	Pépiniériste	FKT Mahatsara , CR Ilafy
9. RANDRIANDAHY Bien Aimé	Co-Agro	FKT Ilafy

Zone Ambandrika → Avec Landy, Fidy, Faly, Mamy, Safidy, Dada, Tsiresy

Noms et prénoms	Spécialisation	Zone
1. RANIVOMANANA Odette	Ferme modèle	FKT : Ambohitriesana, CR : Ambohitsilaozana
2. TODIMAHENINTSOA Fenitra	Ferme modèle	FKT : Tanambao Jiapasika CR : Ambohitsilaozana
3. RAKOTOMALALA Vincent de Paul Bernard	ACSA	FKT : Ambohitriesana, CR : Ambohitsilaozana
4. RAHAINGOAFIVELO Hary	ACSA	FKT : Miadapahonina, CR : Ambandrika
5. RANDRIANARISOLO Thierry Jimmy	AVB	FKT : Ambohipasika, CR : Ambohitsilaozana
6. RASOLOFONIRINA	AVB	FKT : Tanambao Jiapasika, Miadapahonina, CR : Ambandrika
7. RAKOTONJARA Gilbert	Pépiniériste	FKT : Ambandrika, CR : Ambandrika

Nous avons aperçu que les PSP ont été bien choisis : des critères ont été fixés pour pouvoir les sélectionner, ils sont tous des paysans qui servent de modèles pour les autres. Ils ont également reçu des renforcements de capacités : sur les techniques de production et quelques uns comme les co-agro (conseillers au groupement) ont également reçu une formation sur la technique d'animation. Ils sont bien répartis dans les FKT et terroir donc représentatif dans la zone et comprennent bien leur mission.

Les critères suivants ont été pris en compte :

- Niveau d'études BEPC, sélection de dossier, test et entretien, proposé par les FKT pour les AVB (agent vulgarisateur de base) et ACSA (agent communautaire de santé animale)
- Volonté (hébergement des essais, de parcelle de démonstration et adoption de l'innovation), leader au niveau de son village, disponibilité, membre actif au niveau des organisations paysannes
→ critères pour les fermes modèles et pépiniériste

La majorité des PSP ont déjà travaillé avec l'équipe du projet BVLac depuis son existence, quelques uns ont 3 ou 4 années d'expériences dans leur mission.

Ils ont comme missions de :

- diffuser les techniques de production et remplir les cahiers d'exploitation pour pouvoir créer des références économiques
- assurer l'approvisionnement en semence
- assurer la santé animale : vaccins, déparasitage, conseils techniques...,
- approvisionner les paysans en plants pour la protection de l'environnement.

Comme méthodologie d'approche, leurs exploitations servent de modèles, ils ont choisis des parcelles à proximité de route pour faciliter la visibilité, ils argumentent leurs résultats en faisant le calcul de ce qu'ils gagnent via les cahiers d'exploitation → cela a créé des curiosités pour les autres et c'est à ce moment qu'ils donnent des conseils pour les gens intéressés. Il se peut également que les PSP organisent des réunions d'échanges au niveau de son village.

Pour les ACSA, ils travaillent avec les vétérinaires sanitaires qui les approvisionnent en produits vétérinaires. Ils s'organisent en fonction de la demande des paysans mais il existe également une organisation de campagne de vaccination. Ils se rémunèrent à partir des marges dégagées par les nombres de doses de vaccins réalisés.

Pour les pépiniéristes, ils produisent d'abord des plants pour la protection de bassin versant dans son terroir et pour les organisations de journées des écoles. Ils montrent aux autres comment produire les arbres et à leur tour les autres paysans produisent leur propre plant pour leur besoin. Les plants peuvent être des eucalyptus, des manguiers ou des agrumes (arbres fruitiers qui s'adaptent dans la région).

a. Résumé de sélection des PSP – rôle et mission

Nous avons aperçu que les PSP ont été bien choisis : des critères ont été fixés pour pouvoir les sélectionner, ils sont tous des paysans qui servent de modèles pour les autres. Ils ont également reçu des renforcements de capacités : sur les techniques de production et quelques uns comme les co-agro (conseillers au groupement) ont également reçu une formation sur la technique

d'animation. Ils sont bien répartis dans les FKT et terroir donc représentatif dans la zone et comprennent bien leur mission.

Les critères suivants ont été pris en compte :

- Niveau d'études BEPC, sélection de dossier, test et entretien, proposé par les FKT pour les AVB (agent vulgarisateur de base) et ACSA (agent communautaire de santé animale)
- Volonté (hébergement des essais, de parcelle de démonstration et adoption de l'innovation), leader au niveau de son village, disponibilité, membre actif au niveau des organisations paysannes
→ critères pour les fermes modèles et pépiniériste

La majorité des PSP ont déjà travaillé avec l'équipe du projet BVLac depuis son existence, quelques uns ont 3 ou 4 années d'expériences dans leur mission.

Ils ont comme missions de :

- diffuser les techniques de production et remplir les cahiers d'exploitation pour pouvoir créer des références économiques
- assurer l'approvisionnement en semence
- assurer la santé animale : vaccins, déparasitage, conseils techniques...,
- approvisionner les paysans en plants pour la protection de l'environnement.

Comme méthodologie d'approche, leurs exploitations servent de modèles, ils ont choisis des parcelles à proximité de route pour faciliter la visibilité, ils argumentent leurs résultats en faisant le calcul de ce qu'ils gagnent via les cahiers d'exploitation → cela a créé des curiosités pour les autres et c'est à ce moment qu'ils donnent des conseils pour les gens intéressés. Il se peut également que les PSP organisent des réunions d'échanges au niveau de son village.

Pour les ACSA, ils travaillent avec les vétérinaires sanitaires qui les approvisionnent en produits vétérinaires. Ils s'organisent en fonction de la demande des paysans mais il existe également une organisation de campagne de vaccination. Ils se rémunèrent à partir des marges dégagées par les nombres de doses de vaccins réalisés.

Pour les pépiniéristes, ils produisent d'abord des plants pour la protection de bassin versant dans son terroir et pour les organisations de journées des écoles. Ils montrent aux autres comment produire les arbres et à leur tour les autres paysans produisent leur propre plant pour leur besoin. Les plants peuvent être des eucalyptus, des manguiers ou des agrumes (arbres fruitiers qui s'adaptent dans la région).

b. Les points positifs et à améliorer

Tous les PSP qui sont présents au cours des focus groupe ont ressentis que grâce à leur mission ils arrivent à améliorer leur revenu :

- augmentation de production via l'adoption des innovations techniques
- une diminution de taux de mortalité de leur cheptel
- une meilleure gestion de leur exploitation : savoir calculer leur réel besoin d'argent quand ils vont emprunter au niveau des IMF, prioriser les dépenses (lié à l'exploitation et les besoins familiaux ; alimentation, semence...), connaître les marges dégagées et analyser les résultats pour pouvoir dégager des pistes d'amélioration.

Pour les paysans de proximité, la présence des PSP entraîne la propagation de l'innovation technique et facilite l'approvisionnement sur place : plants, semence, vaccins et produits vétérinaires.....

Les PSP peuvent également donner des conseils économiques : calcul de besoin en financement, marge de la production, choix de filière porteuse via les analyses comparative.

Donc en générale, on peut dire que les actions menées par les PSP contribuent à une augmentation de la production : rendement, diminution de taux de mortalité des bétails....

Comme point à améliorer on peut citer leur difficulté à mobiliser et convaincre les gens.

c. Les difficultés et les besoins

Comme difficultés rencontrées, on peut citer :

- le problème de mobilisation des paysans au cours d'une réunion et la difficulté à les convaincre
- non disponibilité des certains produits utiles pour les exploitations qui entraîne un mauvais résultat alors que ce sont des fermes de références
- mauvaise organisation au cours des vaccins (le cheptel en divagation) → perte de temps pour les ACSA
- pas de terrain disponible pour la production de plants
- pas de diversification des plants fruitiers juste des variétés sur place : eucalyptus, acacia, mangue....

Les PSP maîtrisent bien les techniques de production mais ils ont besoin quand même de renforcement de capacité en technique d'animation. Certains ont manifesté un renforcement de

capacité en production de semence et en lombricompost. Ils pensent également qu'ils ont besoin de matériels : conditionnement des produits vétérinaires et pour le déplacement. Ils ne sentent pas encore autonomes et ont besoin d'accompagnement des techniciens.

6.24.4 4.2.4. Débriefing de la mission

A la fin de la mission, un échange a été organisé entre l'équipe du Ceffel et SDMAD, c'était une occasion de restituer la mission, d'évaluer la prestation et de discuter sur les perspectives pour techniciens.

Comme perspective, il y a la possibilité de travailler avec CSA/FRDA, comme indiqué dans les points suivants :

- Les techniciens pourront avoir le statut de PS (prestataire de service) individuel, et les PSP comme des paysans formateurs
- Accompagnement des PSP pour qu'ils seront autonomes plus tard : travailler en binôme technicien – PSP dans la préparation, réalisation et évaluation de leurs activités

5. CONCLUSION

La formation a apporté de nouvelles compétences pour les techniciens : animation et outils de travail. Ils ont la volonté d'apprendre et s'adaptent facilement à des innovations. Les missions d'accompagnement ont permis à l'équipe du Ceffel d'apprécier l'application de la formation et de comprendre mieux le contexte de travail des techniciens pour pouvoir répondre à leurs besoins.

Pour terminer ce rapport, nous tenons à remercier :

- Toute l'équipe de la coordination pour la préparation de la mission et leur appui tout au long de la mission
- Tous les techniciens pour leurs accueils
- Et tous ceux qui de près ou de loin ont contribué à la réalisation de notre mission

6. ILLUSTRATIONS PHOTOS

