



PROJET AF RICE

**« PROMOTING CLIMATE RESILIENCE IN THE RICE SECTOR THROUGH PILOT
INVESTMENTS IN ALAOTRA-MANGORO REGION »**

EXPERTS NATIONAUX SUR LA RIZICULTURE

POSTE 1213

RAPPORT FINAL DE PRESTATION 1213 FORMATIONS

sur la riziculture MIRR et les rotations riz-légumes à ALAOTRA

CONTRE SAISON 2015

Par

RAZAFINDRAKOTO Charlotte

Consultante Nationale du Projet AF Rice

JUIN 2016

RAPPORT FINAL SUR LES ACTIVITES DE LA PRESTATION 1213 SUR LES TECHNIQUES DE RIZICULTURE MIRR ET ROTATIONS RIZ LEGUMES DURANT LA PERIODE DE CONTRE SAISON 2015 DANS LES TROIS SITES D'INTERVENTION DU PROJET AF RICE ALAOTRA

SOMMAIRE

i. LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Résumé des directives MIRR à l'usage local pour les trois sites d'intervention du projet

Annexe 2. Les fiches techniques des légumes élaborées dans le cadre de la prestation 1213

Annexe 3. Fiches de présence lors des différentes sessions de formation sur MIRR et rotations riz légumes dans les trois sites du projet AF RICE ALAOTRA

Annexe 4 : Liste des paysans pratiquant les cultures de contre saison en 2015 dans les trois sites

Annexe 5 Photos d'illustrations des actions entreprises dans le cadre de la prestation 1213 pendant la période de Contre Saison 2015.

Annexe 6: Engagement pour activités 1213 : Mise en œuvre et diffusion du Modèle Intégré de Riziculture Résiliente (MIRR) à travers la formation et l'extension « *National extension specialists* » Expert en riziculture

ii. LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Calendriers d'exécution des travaux réalisés dans le cadre de la prestation 1213

Tableau 2 : Récapitulation des calendriers, lieux, participants et thèmes de formations données dans le cadre de la prestation 1213 en 2015

Tableau 3 : Résumé de différentes sessions de formations sur les rotations riz légumes et directives MIRR à MNK'O

Tableau 4 : Résumé de différentes sessions de formations sur les rotations riz légumes et directives MIRR à Ambohijanahary

Tableau 5: Résumé de différentes sessions de formations sur les rotations riz légumes et directives MIRR à Bemaitso

Tableau 6 : Déroulement des formations sur les directives MIRR à Ambodifamotsotra (Commune rurale de Bemaitso) – District d'Andilamena

Tableau 7 : Déroulement des sessions de formation sur les directives MIRR à Ambohijanahary (District d'Amparafaravola)

iii. ABBREVIATIONS

INTRODUCTION GENERALE

1. Rappel de termes de références.....
2. Calendrier d'exécution des activités réalisées dans le cadre de la prestation 1213 pendant la période de contre saison.....
3. Les participants aux formations de contre saison 2015 dans le cadre de la prestation 1213.....
4. Récapitulation des calendriers, lieux, thèmes de formations réalisées et les effectifs des participants aux différentes sessions de formation.....
5. Déroulement des différentes sessions de formations sur la riziculture MIRR et rotation riz – légumes - Année 2015.....
 - 5.1. *Méthodologie*.....
 - 5.2. *Formation sur les rotations riz légumes*
 - 5.2.1. *SITE MANAKAMBAHINY OUEST*.....
 - 5.2.2. *SITE AMBOHIJANAHARY*.....
 - 5.2.3. *SITE ANDILAMENA*.....
6. PARCELLES DES DEMONSTRATIONS.....
 - 9.1. *MANAKAMBAHINY OUEST*.....
 - 9.2. *AMBOHIJANAHARY*.....
 - 9.3. *BEMAITSO*.....
7. Elaboration d'un cadre de mise en place d'un groupement de production de semences (riz, pommes de terre et haricot) dans les trois sites du projet.....
8. Formations sur les productions de semences
9. Initiation aux productions de semences.INSPECTIONS DES SEMENCES : DESCENTES SUR TERRAIN DES INSPECTEURS SEMENCIERS POUR LE CONTROLE DE HARICOT ET POMMES DE TERRE AUX CHAMPS EN VUE DE LEUR PRODUCTION DE SEMENCES, A BEMAITSO ET A MANAKAMBAHINY OUEST.....
10. PRODUCTIONS CS A LA RECOLTE.....
 - 10.1. *MANAKAMBAHINY OUEST*
 - 10.2. *AMBOHIJANAHARY*
 - 10.3. *BEMAITSO*.....
11. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES POUR LA CONTRE SAISON 2016.....

INTRODUCTION GENERALE

1. RAPPEL DE TERMES DE REFERENCES

A Madagascar, les impacts du changement climatique se font sentir dans les zones rizicoles et particulièrement dans d'Alaotra Mangoro depuis 1999 - 2000. Parlant de l'Alaotra, ils se manifestent par des températures extrêmement élevées ou du froid très remarquable, par la variation des précipitations et variabilité de la période de l'arrivée des premières pluies et de durée de la saison pluvieuse pour la campagne rizicole. Un début tardif de la saison pluvieuse a été observé d'une manière générale dans l'ensemble des différentes zones de la région, aussi un raccourcissement de la période des pluies à part leurs mauvaises répartitions. La tendance est vers la diminution des précipitations jusqu'à moins de 700 mm de pluies pour une campagne, si elle varie entre 1200 à 1500mm de pluies auparavant. Par ailleurs, les différents aléas climatiques tels les cyclones, les inondations et ou la sécheresse se sont intensifiés. Ces faits ont des impacts négatifs sur la riziculture. Le retard des pluies entraîne une perturbation du calendrier cultural, un retard de la mise en cultures des rizières en générale : les plants sur pépinière sont prêts à être repiqués mais les rizières encore totalement sèches, obligent les riziculteurs d'attendre l'arrivée effective des pluies avant de décider à repiquer. Dans le cas contraire, les plants semés dès les premières pluies souffrent de sécheresse. Par ailleurs, la mauvaise répartition des pluies et le raccourcissement de la saison pluvieuse peuvent entraîner un risque de déficit hydrique durant le stade critique du riz (floraison et remplissage des grains) et par conséquent une perte de rendement notable d'où diminution de la production rizicole. La sécheresse et ou l'inondation, ainsi que les cyclones n'ont que des effets négatifs sur les cultures de riz. Ils sont à l'origine de prolifération des adventices et des attaques d'insectes nuisibles ou apparition des nouveaux ravageurs détruisant les cultures de riz.

Face à cette situation, le projet AF Rice mettra en œuvre un projet intitulé « Promouvoir la résilience climatique de la riziculture à travers des investissements pilotes dans la Région Alaotra-Mangoro » lequel cherche à démontrer une approche intégrée qui s'adresse à la vulnérabilité du secteur agricole à la variabilité et au changement climatique dans la région d'Alaotra-Mangoro, comme une base potentielle pour augmenter la résilience climatique de l'agriculture et du développement rural.

Dans le cadre de la première composante de ce projet, axée sur les capacités techniques et scientifiques, focalisées en particulier sur l'investigation et recherche des variétés de riz résilientes au changement climatique et sur les techniques et la gestion durable de culture du riz, un ensemble de lignes directrices et de technologies de production du riz résiliente a été élaboré. L'ensemble de ces lignes directrices est intitulé Modèle Intégré de Riziculture Résiliente (MIRR) comprenant des lignes directrices sur tous les aspects de la riziculture adaptée au changement climatique.

Le projet visera à diffuser ces techniques MIRR auprès des paysans par les biais des agents d'extension agricole pour appuyer techniquement les paysans. Ces agents seraient formés de techniques MIRR. Ces formations entrent dans la deuxième composante du projet adoptant une approche dite « de cycle complet » en vue d'aboutir à une réforme des pratiques rizicoles dans la région. Pour ce faire, des activités visant à l'amélioration des intrants, de la gestion des cultures ainsi que des récoltes seront entreprises. Des techniques et pratiques du MIRR seront alors déployées auprès des paysans, à travers des formations, et du soutien par des équipes d'extension agricole, et des appuis techniques renforcées.

Enfin, se souciant des effets néfastes des monocultures très pratiquées dans la région d'Alaoatra, dans le but d'améliorer la structure des sols et d'améliorer les revenus des agriculteurs, le projet souhaite également diffuser des pratiques d'agriculture durable au sein des milieux rizicoles, incluant la rotation riz-légumes, dans un contexte de résilience climatique. Des séances de formations et des informations ont été alors données aux paysans de chaque site d'intervention du projet et aussi à des agents d'extension en matière de rotation culturale riz-légumes.

Afin de rendre effective ces souhaits du projet, des appuis techniques, des conseils et des formations auprès des services d'extensions locaux et des paysans dans les trois zones d'intervention du projet AF RICE à Alaoatra sont fournis par le groupe d'experts consultants nationaux spécialistes de la riziculture et ayant des connaissances en matière de changement climatique dans le but de :

- (i) Améliorer les connaissances et renforcer les capacités des producteurs locaux en matière riziculture résiliente selon les pratiques sélectionnées dans le MIRR;
- (ii) Améliorer les connaissances et renforcer les capacités des producteurs à mettre en place un système de rotation des cultures (riz-légumes) dans une perspective de changements climatiques.
- (iii) Fournir une formation aux services d'extension locaux ainsi qu'aux paysans à travers une approche pratique et didactique.

Pour atteindre ces objectifs, en collaboration avec les experts nationaux, internationaux et l'équipe du projet, les tâches suivantes ont été entreprises :

- Tâche 1 : Consulter et résumer les directives du MIRR pour usage local;
- Tâche 2 : Préparer du matériel de formation et des présentations à l'usage des services d'extension agricole régionaux ;
- Tâche 3 : Préparer avec l'équipe du projet le programme de la formation des agents d'extension et des paysans ;
- Tâche 4 : Livrer une formation sur le MIRR sur le terrain auprès des agents d'extension agricole et des paysans. La formation devrait inclure des démonstrations pratiques sur le terrain, qui seront organisées conjointement avec l'unité de projet.
- Tâche 5 : Livrer une formation et une séance d'information sur la rotation riz-légume dans le cadre de la riziculture résiliente.
- Tâche 6 : Fournir un rapport de formation.

Les livrables attendus issus des réalisations de la prestation liée aux activités du poste 1213, sont :

- a). un plan de travail et calendrier détaillé
- b). un rapport intermédiaire contenant les informations suivantes telles qu'elles sont décrites dans les tâches : Notes techniques, plans de formation, matériels de formation (fiches techniques, CD, films etc...), facilitation de la formation (démonstrations des pratiques sur terrain), rapport de formation,
- c). Un rapport final

Le présent manuscrit correspond au rapport final contenant toutes les actions entreprises durant la prestation, les informations sur les plans et ou méthodologie de formation, notes techniques, matériels de formation (fiches techniques), facilitation de la formation (démonstrations des pratiques sur terrain) et le rapport de formation proprement dite. Ce rapport tient compte de tous les commentaires, particulièrement ceux donnés lors des missions d'évaluation par l'unité de coordination du projet et aussi des parties prenantes tout au long des réalisations de cette prestation.

La méthodologie de travail est ainsi donnée en premier lieu. Viennent ensuite les déroulements des formations, qui rapportent *i*) la récapitulation des dates, lieux et thèmes des formations et les participants ; *ii*) les déroulements des formations proprement dits. L'aboutissant de cette prestation sera l'acceptation par les bénéficiaires des techniques améliorées ou proposées pendant les formations. Les problèmes rencontrés, les solutions proposées face à ces problèmes et les besoins en semences pour les variétés riz et non riz pour la période de contre saison 2016, destinés aux agriculteurs souhaitant pratiquer ces techniques dans les trois sites d'intervention du projet à Alaotra, suite logique de ces formations, sont donnés dans la dernière partie de ce rapport.

Les fiches techniques élaborées dans le cadre de cette prestation, distribuées aux participants et servir des documents de base pour la durée du projet aussi bien pour les paysans que les agents d'extension diffusant les techniques en questions et les photos d'illustrations lors des différentes sessions de formations sont données en annexe de ce rapport.

2. CALENDRIER D'EXECUTION DES ACTIVITES REALISEES DANS LE CADRE DE LA PRESTATION 1213 PENDANT LA PERIODE DE CONTRE SAISON 2015

Les activités réalisées dans le cadre de la prestation 1213 durant la période de contre saison 2015, sont résumées chronologiquement dans le tableau 1 ci après

TABLEAU 1 : CALENDRIERS D'EXECUTION DES TRAVAUX REALISES POUR LA PRESTATION 1213

Nature des travaux	Calendrier	Participants
1. Signature de contrat de prestation	18 mai 2015	Tous les consultants nationaux
2. Elaboration plan de travail et méthodologie de travail 3. Constitution de l'équipe de travail	Troisième semaine de mois de mai 2015 (Semaine de 18 mai 2015)	Groupe de Consultants experts en riziculture et équipe de travail (prestataires)
4. Séance de travail : Discussion du plan d'exécution et de la méthodologie	Quatrième semaine de mois de mai 2015 (Semaine de 26 mai 2015)	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture et prestataires
5. Consultation des directives MIRR pour la région d'Alaoatra pour usage local 6. Résumé des directives MIRR pour la région d'Alaoatra pour usage local	Deuxième semaine de mois de juin 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture et prestataires
7. Contacts et échange avec les autres consultants nationaux 8. Contacts DRDA, CSA, opérateurs et TLA du projet f Rice	Première semaine de mois de juin 2015	Consultants nationaux
9. Introduction des consultants par l'équipe du projet dans la région Alaoatra Mangoro	Deuxième semaine de mois de juin	Equipe Unité de Coordination du Projet Tanà et consultants nationaux
10. Préparation des matériels de formation et des présentations à l'usage des services d'extension agricole régionaux : Elaboration des diverses fiches techniques	Troisième et quatrième semaines de mois de juin 2015	Groupe d'experts experts nationaux en riziculture et prestataires.
11. Organisation de formations des agents d'extension et des paysans 12. Identification des participants à la formation.	Troisième semaine de mois de juin 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture et l'équipe du projet AF Rice, consultants nationaux (fabricant du compost, utilisation des résidus de paille et agroforesterie)
13. Formation et séance d'information sur la rotation riz-légume dans le cadre de la riziculture résiliente.	Dernière semaine de mois de juin 2015, première et première semaine de mois d'août 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, prestataires équipe du projet, agents d'extension et paysans

14. Pratique sur terrain et visites des parcelles de contre saison pour la rotation riz légume (variétés non riz) et riz de contre saison	Dernière semaine de mois de juin 2015, jusqu'à mi décembre 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture et autres consultants, TLA, prestataires, équipe du projet, agents d'extension et paysans intéressés.
15. Formations sur le MIRR sur le terrain des agents d'extension agricole et des paysans (visites des parcelles de démonstrations MIRR dans le site d'intervention : Pratiques de VOLY VARY RIRININA MIRR/ Riz contre saison)	Entre 13 juillet et 31 Août 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, prestataires, équipe du projet, agents d'extension et paysans .
16. Formation et séance d'information sur la rotation riz-légume dans le cadre de la riziculture résiliente.	Troisième semaine de mois de juillet 2015.	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, prestataires équipe du projet et agents d'extension et paysans
17. Rédaction du rapport d'état d'avancement des travaux	Tous les mois à compter du mois de juillet 2015	Groupe d'experts consultants en riziculture
18. Atelier sur les cultures maraichères	08 août 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, prestataires 1213 et agents d'extension DRDA Alaotra
19. Création d'un environnement favorable pour les lignes d'activités 1216, 1217 et 1218 (contribution dans la sensibilisation des agriculteurs et des éleveurs sur l'utilisation des résidus des récoltes riz et non riz)	A compter de mois de septembre 2015 jusqu'à la fin de la prestation avec la direction du changement climatique	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, prestataires, équipe du projet, agents d'extension
20. Rédaction du rapport intermédiaire	Aout 2015	
21. Remise du rapport intermédiaire au Bureau National de Coordination de Changement climatique	Troisième semaine d'Août 2015	Consultante titulaire
22. Installation des panneaux d'indication dans chaque parcelle de démonstration dans les trois sites et envoi des photos de ces panneaux à l'UCP	Fin août 2015	Prestataires 1213 et animateurs activités 1213., particulièrement STOI
23. Identification des parcelles de démonstrations pour les sites vitrines, espèce à planter (SCV), besoins en	Fin août 2015	Consultant titulaire 1213, prestataires 1213, consultant titulaire 1223 et ses prestataires, agents d'extensions, DRDA, CSA et autres partenaires

semences et compost et autres intrants y afférents pour l'activité 1223 Agroforesterie.		de développement rural.
24. Identification des paysans producteurs de semences	Dernière semaine de mois d'août 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, Prestataires et agents d'extension
25. Elaboration d'un cadre de mise en place d'un Groupement de Production de Semences (riz, pommes de terre et haricot) dans les trois sites du projet.	01 au 15 septembre 2015	Consultant titulaire, Prestataires de prestation 1213
26. Formation théorique sur les productions de semences	Mois de septembre 2015	Consultant titulaires et autres prestataires spécialistes en matière de productions de semences.
27. Evaluation préliminaire des besoins en semences pour les variétés riz et non-riz pour la campagne 2015-2016 et quantités des composts nécessaires y afférents.	15 septembre 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, Prestataires
28. Dernière livraison de semences pour les cultures de contre saison 2015	Semaine de 17 août 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, Prestataires
29. Etablissement de commande de semences pour la grande saison 2015 – 2016 pour les trois sites du projet	Au plus tard mi septembre 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, Prestataires
30. Etablissement et envoi des listes des bénéficiaires (précisant le nombre, quantité de semences nécessaires, types de cultures et les superficies à cultiver) à l'UCP	Avant 15 septembre 2015	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, Prestataires
31. Pratique sur terrain et visites échanges des parcelles de contre saison 2015 pour la rotation riz légume et riz contre saison et parcelles de productions de semences.	Entre juillet et Décembre 2015 (tout au long de la culture jusqu'à a récolte)	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, prestataires équipe du projet et agents d'extension et paysans
32. Envoi périodique, des états d'avancement et des principales activités pour alimenter les activités du	UNE FOIS PAR MOIS à compter de mois d'août 2015 jusqu'à la fin de la prestation	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, prestataires 1213, équipe du projet et agents d'extension et paysans et prestataires

prestataire 1225 (« Communication rurale »)		1225
33. Etablissement et envoi des besoins en semences et listes des bénéficiaires (précisant le nombre, quantité de semences nécessaires, types de cultures et les superficies à cultiver) à l'UCP pour la période de contre saison 2016	Mi mars 2016	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture, TLA, prestataires 1213, équipe du projet et agents d'extension et paysans et prestataires 1225
34. Rédaction du rapport de prestation (Rapport final)	MAI 2016	Consultant titulaire et Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture
35. Remise du rapport final définitif	Mi juin 2016	Groupe d'experts consultants nationaux en riziculture

3. LES PARTICIPANTS AUX FORMATIONS DE CONTRE SAISON 2015 DANS LE CADRE DE LA PRESTATION 1213

En tout, cinq cent quarante trois (543) paysans et vingt six (26) techniciens, y compris les trois TLA (techniciens d'appuis locaux) du projet AF RICE sur place, ont été formés définitivement sur les théories de techniques de MIRR et les rotations riz légumes. Des parcelles de démonstrations de contre saison ont été mises en place pour les pratiques après les formations dans le cadre de la prestation 1213 de juin à septembre 2015. Parmi ces techniciens, six (08) ont été recrutés comme prestataires de service pour les suivis permanents des actions entreprises dans le cadre de cette prestation pour les trois sites d'intervention du projet. Trois sont basés dans les trois sites d'intervention du projet, respectivement à Manakambahiny Ouest, à Ambohijanahary et à Bemaitso. Les autres techniciens formés ont renforcé notre équipe dans la réalisation de nos activités de formations et aussi des mises en place des parcelles de démonstrations aussi bien pour le riz (contre saison) et les cultures de contre saison non riz dans le cadre de rotation riz -légumes. Ces techniciens ont également participé aux suivis et encadrement des paysans. Les itinéraires techniques et les pratiques culturelles de différentes cultures maraîchères et autres cultures non riz comme les pratiques de SCV (Système de cultures Végétales) ont été donnés (cf. Tableau récapitulatif des formations réalisées ci-dessous). Les participants à ces formations sont les suivants :

- Formateurs : Charlotte Razafindrakoto (Consultante titulaire),
Rakotoarisoa Herizo lalina (Chercheur Prestataire)
Razafindrakotomamaonjy Andrianantenaina (Chercheur Prestataire)
Mahong Faratiana Lysia (Chercheur Prestataire)
Rabearimalala Naina Ernest (Technicien Prestataire – FOFIFA CALA-Poste 1213)
Vahatriniaina Rakotonirina (Technicien Prestataire poste 1213),
Rakotovelo Alpha Ghislain (Agent d'extension / Animateur Prestataire basé à Ambohijanahary)
Rakotoarisoa Georgio Tsahivina Velly (Agent d'extension / Animateur Prestataire basé à Bemaitso)
Rafidison Myrah (Agent d'extension / Animateur Prestataire basé à Manakambahiny Ouest)
- Agents d'extension (Cf. fiche de présence)
- Paysans (Cf. fiche de présence)
- TLA : Techniciens locaux d'appui du projet AF RICE à Alaotra
 - Mme. Voahangy TLA Manakambahiny
 - Mr Jules: TLA Ambohijanahary
 - Mr Jules: TLA Ambohijanahary
- Des autorités locales : Maires et Presidents des fokontany

Les fiches de présence ainsi que les photos d'illustrations lors des différentes sessions de formations réalisées sont données respectivement en annexe 1 et en annexe 2 de ce rapport.

4. RECAPITULATION DES CALENDRIERS, LIEUX, THEMES DE FORMATIONS REALISEES ET LES EFFECTIFS DES PARTICIPANTS AUX DIFFERENTES SESSIONS DE FORMATION

Le tableau 2 suivant résume les dates, les lieux, les thèmes de formations ainsi que les effectifs de participants aux différentes sessions de formation. Il nous donne également des informations sur l'aspect genre à travers les effectifs des femmes paysannes participant aux formations. Cette participation féminine est importante vu que ce sont les femmes avec leurs enfants dans la majorité des cas dans la région d'Alaotra, qui donnent leur avis et assurent les réalisations des cultures de contre saison dans l'exploitation familiale.

Tableau 2 : Récapitulation des calendriers, lieux, participants et thèmes de formations données dans le cadre de la prestation 1213 en 2015

SITE MANAKAMBAHINY OUEST (MNK'O)			
Date de formation	Lieux de formation	Thèmes de la formation	Nombre des participants
30 juin 2015	Salle de mariage commune rurale de MNK'O	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction sur les cultures de contre saison - Cultures de haricots - Rotation de cultures riz vesce sur rizières à mauvaise maîtrise de l'eau - Riz de contre saison - Culture de haricot vert - Culture de carotte 	19 paysans dont 0 femme + 05 Techniciens
07 juillet 2015 (Matinée)	Salle de mariage commune rurale de MNK'O	Culture de pomme de terre	19 paysans dont 0 femme + 03 Techniciens
07 juillet 2015 (Après- midi)	Salle de mariage commune rurale de MNK'O	<ul style="list-style-type: none"> - Culture de haricot vert - Culture de chou 	16 paysans dont 0 femme + 06 Techniciens
14 juillet 2015	Salle de mariage commune rurale de	<ul style="list-style-type: none"> - Culture d'oignon - Culture de concombre et 	21 paysans dont 0 femme

	MNK'O	cornichon - Culture de tomate - Culture de carotte	+ 03 Techniciens
29 juillet 2015	Pratique sur terrain : sur une parcelle de 05 (cinq ares) chez Mr Nary	- Semis de pommes de terre (productions de semences de pommes de terre)	Expert FIFAMANOR + 3 techniciens + TLA + 6 paysans dont 2 femmes

SITE AMBOHIJANAHARY			
02 juillet 2015 (Matinée)	Ambohijanahary	Non lieu	Chevauchement avec réunion sur riz hybride organisée par OTIV
02 juillet 2015 (Après-midi)	EPP dans la Fkt Miarinarivo	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction sur les cultures de contre saison - Cultures de haricots - Rotation de cultures riz vesce sur rizières à mauvaise maîtrise de l'eau - Riz de contre saison 	25 paysans venants de 06 fokontany + 06 Techniciens
08 juillet 2015 (Matinée)	Salle de mariage C/R Ambohijanahary	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction sur les cultures de contre saison - Culture de haricot - Rotation de cultures riz vesce sur rizières à mauvaise maîtrise de l'eau - Riz de contre saison 	04 paysans + 06 Techniciens + 01 Autorité locale
08 juillet 2015 (Après-midi)	EPP Miarinarivo	<ul style="list-style-type: none"> - Culture de haricots - Culture de haricots verts - Culture de chou - Culture de carottes - Culture de pomme de terre - culture de tomates - Riz de contre saison 	61 paysans venants de 15 autres fokontany de la commune rurale d'Ambohijanahary +

			06 Techniciens
17 juillet 2015	<p>Salle de mariage C/R Ambohijanahary</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matinée : Fokontany Miarinarivo • Après –midi : Fokontany Morarano 	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place pépinière « ketsa vohitra » voly vary MIRR riz contre saison (Madikatra, X 235 et X 265 comparées à une variété traditionnelle Befaingo) - Mise en place pépinière « ketsa vohitra » voly vary MIRR riz contre saison (Sebota 231 et FOFIFA 160) 	<p>13 paysans + 04 techniciens</p> <p>12 paysans + 04 techniciens</p>
29 juillet 2015 (après midi)	Pratique sur terrain : sur une parcelle de 1.5 ares chez Mr le Maire	<ul style="list-style-type: none"> - Semis de pommes de terre (productions de semences) 	<p>Expert FIFAMANOR + 3 techniciens + 1TLA</p>

			+ 6 paysans dont 2 femmes
27 août 2015		Formation sur riz contre saison MIRR	15 paysans dont 1 femme + 03 techniciens + TLA
14 novembre 2015	Miarinarivo	Formation sur les techniques MIRR	154 paysans + 03 techniciens + TLA
19 novembre 2015	Ambohijanahary	Formation sur les techniques MIRR	72 paysans + 03 techniciens + TLA

SITE BEMAITSO

10 juillet 2015 (Matinée)	Salle de mariage de la C/R de Bemaitso	<ul style="list-style-type: none"> - Introductions sur les cultures de contre saison - Culture de haricots - Riz de contre saison - Culture d'haricot vert - Culture de carotte - Culture de chou - Culture de pomme de terre - Culture de tomate 	21 paysans dont 1 femme + 06 techniciens + 03 autorités locales
10 juillet 2015 (Après-midi)	EPP Ambatolampy	<ul style="list-style-type: none"> - Introductions sur les cultures de contre saison - Culture de haricots - Riz de contre saison - Culture d'haricot vert - Culture de carotte - Culture de chou - Culture de pomme de terre - Culture de tomate 	18 paysans dont 08 femmes + 06 techniciens
11 juillet 2015 (Matinée)	Ambodifamotsotra Salle de réunion Sécaline	<ul style="list-style-type: none"> - Culture de haricots - Culture de carotte - Culture de chou - Culture de pomme de terre - Culture de tomate - Culture de concombre - Culture d'oignon 	15 paysans dont 8 femmes + 06 techniciens
11 juillet 2015 (Après-midi)	EPP Fiadanana	<ul style="list-style-type: none"> - Culture d'oignon - Culture de chou - Culture de pomme de terre - Culture de haricots 	10 paysans dont 6 femmes +

		<ul style="list-style-type: none"> - Culture de tomate - 	05 techniciens
15 juillet 2015 (Après-midi)	EPP Ambatoharanana	<ul style="list-style-type: none"> - Introductions sur les cultures de contre saison - Culture de haricots - Riz de contre saison - Culture d'haricot vert - Culture de carotte - Culture de chou - Culture de pomme de terre - Culture de tomate - Culture de concombre - Culture d'oignon 	16 paysans dont 06 femmes + 02 techniciens
28 juillet 2015		-	Il a été prévu de faire de pratique sur terrain de semis de pommes de terre mais comme jeudi est fady et le vendredi qui suit était le jour de l'élection communale, la pratique sur terrain a été reportée et réalisée le samedi d'après
01 août 2015	Pratique sur terrain	<ul style="list-style-type: none"> - de semis de pommes de terre (productions de semences) 	10 paysans + Un technicien prestataire qui a suivi les pratiques sur terrain avec l'expert du FIFAMANOR

			dans les deux autres sites + l'animateur prestataire
22 septembre 2015	Ambatolampy	Formation sur la riziculture MIRR	20 paysans dont une femme
10 octobre 2015	Ambodifamotsotra	Formation sur la riziculture MIRR	22 paysans dont 4 femmes

Pour l'ensemble des trois sites du projet, le taux de participation féminine est très faible voire nul comme le cas de Manakambahiny Ouest.

Un atelier sur les cultures maraichères, a été organisé pour des agents d'extension le 08 août 2015. 11 techniciens ont été formés et ont échangé des expériences sur ces cultures. Ces agents, conscients de négligence des cultures de contre saison non riz dans la région d'Alaotra, le grenier à riz de Madagascar où la majorité des projets ont été axés sur les cultures de riz, formeront un noyau dur pour le lancement des cultures de contre saison dont la rotation riz – légumes dans la région d'Alaotra. Il a également décidé lors de cet atelier de réaliser une conférence tous les mois sur deux ou trois thèmes sur les cultures maraichères afin d'échanger des points de vue sur l'amélioration des pratiques de ces cultures et permettant aux techniciens et ou ces agents d'extension de posséder les connaissances leur permettant de suivre sur les terrains ces cultures.

Les agriculteurs ont été venus nombreux dans le site d'Ambohijanahary pour assister aux deux dernières formations données sur les techniques MRR et rotations riz légumes. Ces formations ont été lieu après la mission de l'évaluation à mi parcours du projet au cours de laquelle des sensibilisations ont été faites. Il en est de même pour le Fokontany d'Ambodifamotsotra dans la commune rurale de Bemaitso.

4. DEROULEMENT DES DIFFERENTES SESSIONS DE FORMATIONS SUR LA RIZICULTURE MIRR ET ROTATION RIZ – LEGUMES

Se souciant des effets néfastes des monocultures très pratiquées dans la région d'Alaotra, le projet souhaite également diffuser des pratiques d'agriculture durable au sein des milieux rizicoles, incluant la rotation riz-légumes, dans un contexte de résilience climatique. Des séances de formations et des informations ont été alors données aux paysans dans les trois sites d'intervention du projet et aussi à des agents d'extension en matière de rotation culturale riz-légumes dans le but i). D'améliorer les connaissances et renforcer les capacités des producteurs à mettre en place un système de rotation des cultures (riz-légumes) dans une perspective de changements climatiques. ii). De fournir une formation aux services d'extension locaux ainsi qu'aux paysans à travers une approche pratique et didactique.

4.1. Méthodologie

Pour chaque session de formation, les étapes suivantes ont été suivies de manière participative pour les choix de spéculations et des thèmes techniques à donner dans le cadre de transfert de technologies auprès des bénéficiaires cibles durant les sessions des formations dans le but de faciliter et favoriser l'appropriation des nouvelles technologies de MIRR et rotations riz légumes à diffuser dans le cadre du projet AF RICE à Alaotra :

- **Etape 1** : Expliquer les objectifs de la formation
- **Etape 2** : Introduire aux participants le sujet sur la riziculture MIRR (les directives MIRR) et la rotation riz – légumes.
- **Etape 3** : Connaître les spéculations que les participants souhaitent pratiquer : Les premières questions adressées aux participants à chaque session de formation consistent à savoir les spéculations sur les cultures de contre saison qu'ils ont déjà pratiquées et ce qu'ils souhaiteraient pratiquer dans l'avenir.
- **Etape 4** : Connaître les techniques et pratiques habituelles adoptées par ces paysans en matière de rotation riz légumes pendant la période de contre saison : des questions ont été tout de suite posées aux paysans participants sur leurs connaissances sur ces pratiques qu'ils ont déjà adoptées ou qu'ils souhaitent adopter. Pour ce faire, les paysans participants eux même ont exposé et parlé des techniques et des pratiques habituelles qu'ils ont adoptées avant cette formation.
- **Etape 5** : Former les paysans sur les techniques de riziculture MIRR et les rotations riz légumes. Plusieurs thèmes sur les rotations riz légumes ont été préparés par les formateurs. Cependant, les thèmes qui ont été donnés durant les formations, dépendaient des spéculations choisies dans l'étape 3 par les participants dans les différents sites

Toutes les données et informations recueillies tout au long des différentes sessions de formations dans les trois sites d'intervention du projet ont été notées et rapportées dans ce manuscrit afin d'améliorer les techniques et les pratiques paysannes en matière des cultures des légumes.

4.2. Formation sur les rotations riz légumes

Les formations sur les rotations riz- légumes, entre autres les cultures des légumes pour la contre saison, dans le cadre du projet AF RICE ALAOTRA, ont été réalisées durant le mois de juillet 2015 dans les trois sites d'intervention du projet (tab.2). Les informations recueillies durant ces formations résumées dans des tableaux pour les trois sites.

4.2.1. SITE MANAKAMBAHINY OUEST(MNK'O)

Les détails de déroulement de sessions de formations sur les rotations riz légumes et les directives MIRR sont résumés dans le tableau 3 pour le site de Manakambahiny Ouest

Tableau 3 : Résumé de différentes sessions de formations sur les rotations riz légumes et directives MIRR à MNK'O

SESSION SUR LES CULTURES DE HARICOT							
Date et lieu	Nombres participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnement des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Réactions des participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des paysans
07 juillet 2015- Ambalavato Manakambahiny	Paysans : 21 (Cf. fiche de présence) Formateurs : 03 Agents d'extension : 02 TLA : 01	<ul style="list-style-type: none"> • Confection des trous en foule • Adoption des pratiques paysannes (Ady gasy) par pulvérisation des urines des bovins qui ont été laissés pendant plusieurs jours 	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes de disponibilité de semences 	<p>Où trouver de semences</p> <p>Nous ne maîtrisons pas les techniques des cultures maraichères. Comment faire pour résoudre cela. Nous</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le projet fournira de semences certifiées aux paysans installant des parcelles de démonstrations dans le cadre du projet AF RICE. • Mise en place des parcelles de 	<p>Participants très intéressés et dynamiques.</p> <p>Discussion très instructive</p> <p>Echanges effectives. Plusieurs questions posées</p>	

	<p>pour lutter contre les insectes ravageurs :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dégâts causés par les rats sur les cultures de contre saison • Problème de débouchés ou marché pour écouler les produits. 	<p>avons besoins d'encadrement technique</p>	<p>démonstrations dans le cadre du projet AF RICE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un raticide biologique fabriqué par le laboratoire BIOZEN, pourrait être utilisé pour lutter contre les rats. D'autres raticides existent également sur le marché • Particulièrement pour le haricot, la production sera toute achetée par la société STOI à conditions que la qualité suive les normes internationales et que la culture a bien suivi les techniques améliorées. 	<p>Toutes les parties végétatives des plants de haricot sont</p>	<p>Il ne faut pas arracher les racines des plants</p>
--	--	--	--	---	--	---

		arrachées pendant la récolte.					de haricot pendant la récolte. Cueillir juste les gousses et laisser les racines (riches en azote) travailler les sols.
--	--	-------------------------------	--	--	--	--	---

SESSION SUR LES CULTURES DE CHOU

<p>07 juillet 2015- Ambalavato Manakambahiny</p>	<p>Paysans : 21 (Cf. fiche de présence) Formateurs : 03 Agents d'extension : 02 TLA : 01</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour la confection des pépinières : il suffit de planer le sol et épandre le fumier. • Mode d'épandage de fumier : par apport localisé par trou de fumier déjà bien décomposé, mélangé à des poudrettes de fumier de parc. • Epandage d'urée suivi d'arrosage • Sarclage avec l'angady 	<p>Des criquets de petite taille ont fait des dégâts sur les choux à part les chenilles défoliatrices. Nous ne connaissons pas ces ravageurs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Quand peut-on repiquer les plants de chou ? Nombre de feuilles avant repiquage • Comme vous êtes des techniciens, est qu'il est possible de nous former sur les productions de semences de ces cultures maraichères • Est-ce qu'il faut arroser avant l'arrachage des jeunes plants à repiquer et après la transplantation ? 	<ul style="list-style-type: none"> • Il faut montrer et apprendre aux paysans aux champs les insectes et maladies ravageurs des plants des choux. • Repiquer des jeunes plants de chou de 4-5 feuilles. • Formation sur la production de semences possible • Arroser avant arrachage et après repiquage les jeunes plants de chou. 	<ul style="list-style-type: none"> • Echanges très poussés car les produits de chou sont rentable, débouché facile. • Demande de formation sur la lute contre les ravageurs des choux. 	<p>Repiquage de chou: Apport d'éléments nutritifs (<i>pralinage</i>) 1/3 fumier de bovin, 1/3 d'argile + 1/3 eau. Ces éléments sont donc apportés en proportion égale. Y Plonger les jeunes plants de chou avant leur repiquage aux champs. Cela aide aux jeunes plants de ne pas se faner très vite et aussi servant de nutriments.</p>
--	---	---	--	--	--	--	--

SESSION SUR LES CULTURES DE HARICOT-VERT							
			<ul style="list-style-type: none"> • Epanchage généralisé ou apport localisé pour le fumier de parc. • Quantité en kg de fumier de parc dans une soubique ? • Les variétés volubiles et non volubiles sont elles les mêmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Cultures de haricot identique à celles de haricot vert • Quantité de fumier pour une soubique varie selon la taille de la soubique. • Non, ce sont des variétés différentes 		<p>Haricot vert de la même famille que le haricot, il faut laisser les racines dans les sols après récolte. Il ne faut pas donc récolter les plants</p>	
SESSION SUR LES CULTURES DE TOMATE							
				<ul style="list-style-type: none"> • Pourquoi les plants des tomates sont fanés ? Est-ce une maladie ? • Les semences malades sont elles à l'origine de ces maladies? 	<ul style="list-style-type: none"> • Les flétrissements des plants des tomates sont des maladies bactériennes. • Oui, cette maladie peut être transmise par de semences malades et 		

				<ul style="list-style-type: none"> • Peut-on cultiver de tomates cette année et de riz pour l'année prochaine? 	<ul style="list-style-type: none"> contaminées. • Cela peut bien se faire pour la rotation riz légumes. • 		
SESSION SUR LES CULTURES D'OIGNON							
	<p>Nous ne maîtrisons pas du tout les techniques culturales de l'oignon, nous en cultivons mais la production est très médiocre</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Si les bulbes d'oignon sont complètement enfouis dans le sol, est ce possible qu'ils ressortent de la terre? • Les semences d'oignon issues de production de contre saison peuvent être utilisées pour l'été ? • Comment faire pour avoir de graines d'oignon? 	<p>* Oui si on ne fait pas de binage.</p> <p>L'oignon est une plante bisannuelle, elle a besoin de deux saisons pour produire de la semence. La première saison, il forme un bulbe (souvent appelé bulbe-mère) comestible de forme et couleur variable suivant la variété. La deuxième année, après repos et plantation, le bulbe grossit et éclate en plusieurs bulbes qui donnent une ou plusieurs tiges florales, lesquelles évolueront en donnant des graines. Si les bulbes d'oignon issus de la production de</p>	<p>Très peu de participants à cette formation sont prêts à cultiver l'oignon à condition qu'on leur fournisse des semences. Ils ont également besoin d'encadrement pour mener à bien cette culture.</p> <p>Ils souhaiteraient de refaire encore une fois cette formation sur les techniques culturales d'oignon.</p>	<p>Les bases sur les cultures d'oignon ne sont pas encore acquises.</p>

				<ul style="list-style-type: none"> • Quelles sont les plantes de la même famille que l'oignon? • Est qu'il faut enlever les feuilles avant de planter l'oignon? Est ce qu'il faut découper les feuilles? • Quand est ce qu'il faut repiquer l'oignon? • Quel type de fumier est le mieux à utiliser pour les cultures d'oignon ? 	<p>contre saison sont bien séchés et bien conservés, ils peuvent être utilisés comme semences pour l'été. '</p> <p>L'oignon appartient à la famille des Liliacées comme le poireau, ail et échalote.</p> <p>Oui si les feuilles sont trop longues pour éviter les maladies</p> <p>Le stade optimal de plantation est de 4 à 5 feuilles, quand le plant atteint la taille d'un crayon, 30 à 45 jours après le semis.</p> <p>Fumier organique, fumure minérale riche en azote car les bulbes d'oignon sont des feuilles enroulées</p>	
--	--	--	--	--	--	--

SESSION SUR LES CULTURES DE CONCOMBRE

	Nous avons déjà cultivé de concombre mais les fruits sont tellement			<ul style="list-style-type: none"> • Est-ce de la même famille que le melon ? 	Ils souhaiteraient qu'on leur apprenne bien les techniques et
--	---	--	--	--	---

petits et production médiocre. Nous en avons marre et nous n'en avons plus fait.			<ul style="list-style-type: none"> • Est ce qu'il faut enlever les extrémités des plants? 	<p>Oui</p> <p>On enlève les gourmands pour qu'ils ne donnent pas des fruits de petite taille</p>	les appuyer pour avoir une bonne production
--	--	--	--	--	---

4.2.2. SITE AMBOHIJANAHARY

Les détails de déroulement de sessions de formations sur les rotations riz légumes et les directives MIRR sont résumés dans le tableau 4 pour le site d'Ambohijanahary

Tableau 4 : Résumé de différentes sessions de formations sur les rotations riz légumes et directives MIRR à Ambohijanahary

SESSION SUR LA GENERALITE DES CULTURES DE CONTRE SAISON							
Date et lieu	Nombres participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnement des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Réactions des participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des paysans
08 juillet 2015- Ambohijanahary	Paysans : 06 (Cf. fiche de présence) Formateurs : 03 Agents d'extension : 02 TLA : 01	<ul style="list-style-type: none"> • Confection des trous en foule mais pas en ligne • Pratique de ady gasy pour lutter contre les insectes ravageurs telle l'utilisation de l'urne des bovins 	<ul style="list-style-type: none"> • Déversoir à excès d'eau, il n'est pas possible de pratiquer le riz de contre saison. • Il est possible de faire toutes les cultures maraichères sur les diguettes de du déversoir • Il s'agit surtout de 	Est ce que le riz de contre saison est le SRI ou riz de 08 jours.?	<ul style="list-style-type: none"> • Il y aura des formations sur la fabrication de composte pour résoudre vos problèmes d'insuffisance de fumure organique • Non, le riz de contre saison ne se fera pas en SRI. Nous utiliserons 	Les participants étaient moins nombreux. Quoique, ils étaient très intéressés. Ils suivront encore les autres formations dans d'autres	Attendre les mises en place des parcelles de démonstrations afin de voir les réalités sur les pratiques des cultures de légumes de contre saison

			<p>cultures de patates douces à cause d'insuffisance de fumier de parc, les zébus deviennent de plus en plus rare à cause des dahalo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rizières à sols argileux non favorables aux cultures de légumes alors que les pommes de terre et de haricot y sont très productives si on arrive à suivre les techniques appropriées. • Les cultures des légumes nécessitent des entretiens alors que les patates douces ne le sont pas; on les plante sans fumier et on attend les récoltes. • Problèmes de semences • Nécessité de mise en pratique en démonstrations avant que nous décidons de les faire 	<p>des plants jeunes de 20 à 25 jours issus d'une pépinière en plate bande.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il faut apprendre aux agriculteurs de faire l'amendement et d'améliorer leurs sols. Il faut suivre les formations dans ce sens. • Il faut sensibiliser les gens à savoir les effets bénéfiques des pratiques des cultures de contre saison • Mises en place des parcelles des démonstrations afin que les 	<p>fokontany, entre autre à Miarinarivo pour approfondir leurs connaissances en matières de cultures des légumes de contre saison.</p>	
--	--	--	---	---	--	--

					agriculteurs puissent voir les techniques		
					<ul style="list-style-type: none"> • Quand mettre en place une parcelle de démonstration afin que nous puissions voir cela ? 	Cette année même après les formations théoriques	
SESSION SUR LES CULTURES DE HARICOT							
08 juillet 2015- Ambohijanahary			Problèmes de semences. Où les trouver		Problèmes des vols. Ils sont obligés à récolter des gousses fraîches et les vendre à bas prix..	Il faut garder si on veut avoir des haricots secs	Les cultures de haricot apportent de l'azote pour les sols, il ne faut pas arracher les plants lors de la récolte.
SESSION SUR LES CULTURES DE VESCE							
08 juillet 2015- Ambohijanahary		Nous n'avons jamais cultivé de la vesce. Nous ne connaissons pas cette plante		<ul style="list-style-type: none"> • C'est quoi la vesce • Que faire avec la vesce • Comment semer les grains de vesce? 	<ul style="list-style-type: none"> • C'est une plante légumineuse comme le haricot. • En faire de plante fourragère et qui améliore la structure des sols, apporte de l'azote pour les sols. • Semis de vesce entre les lignes de riz. On peut les 		<ul style="list-style-type: none"> • C'est tout nouveau pour les participants. • Connaissance des avantages de la vesce. • Des échantillons de semences ont été donnés aux participants afin qu'ils puissent les semer dans leur jardin pour en faire de semences.

				<ul style="list-style-type: none"> • Peut on les manger ou est ce destine pour les bovins? 	<p>semer avant la récolte de riz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peuvent servir de fourrages pour les bovins. Elle ne se mange pas. 		
27 juillet 2015	SESSION SUR LES CULTURES DE POMME DE TERRE						
Date et lieu	Nombres participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnement des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Réactions des participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des paysans
08 juillet 2015 Miarinarivo Ambohijanahary	Paysans : 06 (Cf. fiche de présence) Formateurs : 03 Agents d'extension : 02 TLA : 01	Ils ont semé les de façon à avoir un tubercule par trou, espacé de 40cm. dans un trou, apport localisé de fumier de parc,	<ul style="list-style-type: none"> • La plupart des participants ne connaissent pas du tout comment cultiver les pommes de terre • Problème de germination des semences de pommes de terre • Préparation de sols pour les cultures de pommes de terre 	<ul style="list-style-type: none"> • Comment savoir que le sol est fertile? • Comment savoir que le sol est acide? 	<p>On peut connaître un sol fertile par son état et sa couleur</p> <p>Le sol acide a un ph < 7,(Tany firiana)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs questions peuvent être posées mais comme on a jamais cultivé on est bloqué à poser des questions. • Ils sont très satisfaits de la formation sur les cultures de 	Nous avons appris durant cette formation de couper les tiges ou les branches de plants de pommes de terre 15 jours avant leur récolte afin que la peau des tubercules se durcisse.

						contre saison. Nous avons laissé nos terres sans être cultivées car on ne sait pas faire les cultures de contre saison. entre autre les légumes	
SESSION SUR LES CULTURES DE CHOU							
		Problèmes de qualité de semences disponibles sur place. Les dimensions de choux produits ne sont pas du tout satisfaisant, de petite taille.	<ul style="list-style-type: none"> • On utilisera de fumier de parc frais ou de poudrette de parc pour la préparation la solution aqueuse à pulvériser sur les jeunes plants avant la transplantation • Expliquer nous la différence entre les produits de traitements et les insecticides 	De fumure organique bien décomposé serait le mieux car pour apporter les éléments nutritifs aux jeunes plants avant leur repiquage.	Très intéressés car c'est tout nouveau pour eux les différentes techniques sur les cultures des légumes.	La nouvelle technique sur <i>pralinage</i> est un fait nouveau pour nous que nous avons appris durant cette formation et que nous n'avons jamais utilisé.	

		SESSION SUR LES CULTURES D'OIGNON					
08 juillet 2015 Miarinarivo Ambohijanahary			Nous avons déjà cultivé de l'oignon mais le problème se pose sur les semences	<ul style="list-style-type: none"> • Est ce qu'on peut utiliser l'engrais salé en alimentation 	<ul style="list-style-type: none"> • C'est destiné pour les cultures mais non pas pour l'alimentation • Le projet fournira de semences pour cette année pour ceux qui sont intéressés à cultiver l'oignon 		
		SESSION SUR LES CULTURES DE CAROTTE : personne n'a posé des questions car ils n'ont jamais cultivé des carottes. Nous avons distribué les fiches techniques et expliqué les contenues.					
		SESSION SUR LES CULTURES DE HARICOT VERT : idem que la culture de carotte					

4.2.3. SITE BEMAITSO ANDILAMENA

Les détails de déroulement de sessions de formations sur les rotations riz légumes et les directives MIRR sont résumés dans le tableau 5 pour le site de Bemaitso

Tableau 5: Résumé de différentes sessions de formations sur les rotations riz légumes et directives MIRR à Bemaitso

<i>SESSION SUR LES CULTURES DE HARICOT</i>							
Date et lieu	Nombres participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnement des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Réactions des participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des paysans
11 Juillet 2015 Ambodifamotsotra	Paysans : 19 (Cf. fiche de présence) Formateurs : 03 Agents d'extension : 02 TLA : 01	<ul style="list-style-type: none"> Nos pratiques paysannes c'est le semis par trous et en foule. Culture de haricot rentable. Le problème est le manque de fumure organique, les gousses sont de très petite taille. Les trous sont espacés de 50cm Lorsque les gousses se déhiscent, on fera 	<ul style="list-style-type: none"> Nous avons déjà cultivé de haricot mais on n'avait que 2 à 3 gousses par pieds seulement. 	<ul style="list-style-type: none"> Est ce les plants de la même famille peuvent être cultivés côte à côte? Comment améliorer notre production? Quel type d'engrais doit on apporter?? 	<ul style="list-style-type: none"> On peut les cultiver côte à côte mais on ne les fera pas en rotation Il faut suivre les itinéraires techniques appropriés pour avoir une bonne production. Il y aura une formation sur la fabrication de composte pour avoir de fumure organique. Vous pourrez également utiliser des fumures minérales telles le DAP, NPK et urée selon la fertilité 	Nous insistons sur le fait de nous apprendre comment améliorer notre production en haricot.	<p>Ils ont bien appris à partir de maintenant qu'il faut laisser les plants de haricot ou de légumineuses avec leurs racines dans le sol sans les arracher, seules les gousses sont récoltées.</p> <p>Ils apportent de l'azote pour le sol.</p>

		les récoltes			des sols.		
SESSION SUR LES CULTURES DE CAROTTE							
		Cultures sur des plates bandes	<ul style="list-style-type: none"> • Technique non encore maîtrisée si bien que les carottes produites sont de petite taille et non satisfaisante. • Nous avons déjà cultivé des carottes mais elles n'ont pas germé. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quand est ce qu'il faut faire le buttage des carottes? 	<ul style="list-style-type: none"> • Il faut suivre les techniques telles que la bonne préparation des sols. Il faut toujours aérer les sols en remplacement du buttage • La germination de grains de carottes prend du temps. Il faut les tremper dans l'eau pour les germer. 	<p>Ils ont déjà essayé de cultiver des carottes mais ça n'aboutit pas. Ils étaient alors très attentifs durant les formations</p>	

SESSION SUR LES CULTURES DE POMMES DE TERRE

- Préparer le sol, l'émotter et faire des trous assez grands y mettre de fumier de parc, et déposer les tubercules sur le fumier
- Les pommes de terre de petite taille sont utilisées comme semences.

Production faible or le débouché des pommes de terre est encore très vaste et rentable.

Comment cultiver les pommes de terre? Dans des canaux ou sur les sillons comme les patates douces.

- Semis des pommes de terre suivant les sillons
- Bien suivre les itinéraires techniques pour avoir une bonne production.

Seul un participant a déjà cultivé des pommes de terre. Il était toujours le seul à prendre la parole et à poser des questions. Les autres participants' étaient également intéressés et attentifs.

Nous avons appris durant cette formation de couper les tiges ou les branches de plants de pommes de terre 15 jours avant leur récolte afin que la peau des tubercules se durcisse.

		SESSION SUR LES CULTURES DE CHOU					
		Faire un trou, y mettre de fumier et planter les choux	Production médiocre, chou de petite taille, non rentable pour une vente.	<ul style="list-style-type: none"> • Quelle est l'origine des trous sur les feuilles de chou 	<ul style="list-style-type: none"> • Ce sont les chenilles défoliatrices qui sont à l'origine des trous sur les feuilles des choux. • Il faut bien maîtriser les techniques des cultures de chou pour avoir une bonne production et pour qu'elle soit rentable. 	Les cultures des choux ont été déjà pratiquées par nombreux d'entre eux mais la production était médiocre, c'est pourquoi ils ont été très attentifs durant la formation dans l'espoir d'améliorer leur production.	La nouvelle technique de pralinage consistant à apporter d'éléments nutritifs pour les jeunes plants n'ont jamais été utilisés par les agriculteurs, à part que cette technique aide les plants à lutter contre le phénomène de plasmolyse.
		SESSION SUR LES CULTURES DE TOMATE					
			<ul style="list-style-type: none"> • La plupart des participants ont déjà 	Pourquoi les fruits des tomates sont elles de	<ul style="list-style-type: none"> • Il existe des variétés dont les fruits sont de 	Les paysans ont du mal à distinguer les	

<p>cultivé des tomates mais la production n'était pas satisfaisante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ils ne savent pas distinguer les dégâts causés par les insectes ou les maladies. 	<p>petite taille?</p>	<p>petite taille. Par contre, si les conditions des cultures des tomates ne sont pas favorables, ça peut être à l'origine des formations des fruits de tomates de petite taille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il faut éviter de garder comme semences les graines des tomates que vous n'avez pas pu vendre et ou de mauvaise qualité. 	<p>dégâts causés entre les insectes et/ou les maladies. Ils demandent des formations la dessus.</p>
---	-----------------------	---	---

SESSION SUR LES CULTURES DE CONCOMBRE

<p>Pratique paysanne :</p> <p>Confection des trous en foule, deux graines par trou et il faudrait arroser tous les jours</p>	<p>Les plants que nous avons cultivés sont vraiment chétifs. Ce n'est pas du tout beau à voir. Mais nous continuons toujours à cultiver et on se contente d'avoir ce que ça nous donne.</p> <p>Qu'allons-nous faire ? Nous n'avons pas de techniciens qui peuvent nous encadrer. ça n'a jamais existé chez nous. Apprends-nous les bonnes techniques afin que nous puissions</p>	<p>Les participants ont insisté sur le fait de leur encadrer techniquement pour pouvoir se développer.</p> <p>Ils sont avides de formations sur les itinéraires techniques des cultures des légumes. Ils ont insisté sur ce point. Nous voudrions bien</p>	
--	--	--	--

			améliorer notre production	nous évoluer 'fin de citation'.
SESSION SUR LES CULTURES D'OIGNON Aucune question posée par les participants. Ils ne savent pas encore cultiver l'oignon. Les fiches techniques sur oignon ont été seulement distribuées aux participants après les exposés.				

SESSION SUR LES CULTURES DE POMME DE TERRE							
Date et lieu	Nombres participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnement des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Réactions des participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des paysans
11 Juillet 2015 Fiadanana	Paysans : 16 (Cf. fiche de présence) Formateurs : 02 Agents d'extension : 02 TLA : 01	Après les récoltes, les mauvaises herbes sont abondantes		<ul style="list-style-type: none"> • Les semis suivant les sillons rendent difficiles l'arrosage ? • Peut utiliser de paille en absence de fumier de parc ? • Combien de mois après le semis peut on récolter les pommes de terre? • Est ce une bonne technique de couper les grosses 	<ul style="list-style-type: none"> • Il faut toujours faire attention de ne pas exposer les tubercules en dehors de la terre lors de l'arrosage. • Juste pour paillage • 3 à 4 mois selon les variétés cultivées. Lorsque toutes les feuilles sont desséchées, on peut récolter les pommes de terre.. • Découper les tubercules en deux avant semis peut être 	Le marché de pommes de terre reste toujours rentable c'est pourquoi les paysans souhaitent vraiment apprendre les techniques de cultures de pommes de terre pour améliorer leur production.	Le fait de couper les tiges des plants de pommes de terre 15 jours avant la récolte est un fait nouveau pour eux.

			<p>tubercules de pomme de terre en deux lors du semis?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il y a des variétés de pommes de terre très difficile à faire cuire ? 	<p>une porte d'entrée des maladies pour ces tubercules donc à éviter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cela dépend de la variété (à faire cuire dans l'eau ou juste pour la friture). 		
SESSION SUR LES CULTURES DE CHOU						
	Pépinière sur des plates bandes	<p>Les choux sont très attaqués par des insectes. Il faut toujours traiter.</p> <p>Taille des choux obtenus très petite malgré les efforts déployés par les paysans</p> <p>Où trouver de bonnes semences</p>	<p>Il faut lutter contre les chenilles défoliatrices</p> <p>Cela dépend des variétés et ou de la qualité de semences</p> <p>On peut en trouver chez de revendeurs. Il faut les savoir</p>		<p>Paysans très passifs et non motivés pour cultiver les choux sans encadrement technique et appui sur les intrants en général pour les cultures des choux. Ils sont un peu loin du chef lieu de district. Il faut se déplacer et faire des kilomètres pour trouver ces intrants. .</p>	
SESSION SUR LES CULTURES DE HARICOT						
	<p>Haricot ne supporte pas une forte humidité.</p> <p>Les paysans récoltes des haricots encore frais à cause des voleurs</p>		<p>Peut-on traiter des plants de haricot en floraison?</p>	<p>Haricot ne supporte pas une forte humidité.</p> <p>Il faut voir le bon produit s'il faudrait vraiment traiter pour ne pas rater la formation des graines</p>		<p>Les racines de plants de haricot apportent de l'azote pour les sols, il ne faut pas les arracher lors de la récolte</p>

					dans les gousses.		
SESSION SUR LES CULTURES DE TOMATE							
				<ul style="list-style-type: none"> • Est ce que les graines de tomates que nous utilisons d'habitude peuvent être utilisées comme semences? • Cultures de tomates sur billons? 	<p>Cela dépend de la qualité des graines. Il faut apprendre comment faire pour produire de semences de tomates</p> <p>Ce n'est pas obligatoire</p>		
SESSION SUR LES CULTURES D'OIGNON							
				<ul style="list-style-type: none"> •Durée de cycle de l'oignon ? •Type de sols favorable aux cultures d'oignon? 	<ul style="list-style-type: none"> •5 à 6 mois selon les variétés.. •Comme il s'agit des plantes à tubercules, les sols sableux sont favorables à leur culture. 		

SESSION SUR LES CULTURES DE POMME DE TERRE							
Date et lieu	Nombres participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnement des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Réactions des participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des

							paysans	
15 juillet 2015 Ambatoharanana	Paysans : 16 (Cf. fiche de présence) Formateurs : 01 Agent d'extension : 01	Ils ont déjà cultivé de pommes de terre dans des trous paillés pour garder l'humidité.	Mauvaise qualité de semences qu'ils ont achetées au marché Faible production	<ul style="list-style-type: none"> • Combien faut-il de tubercules à semer par trou? • Cause de flétrissement des plants de pommes de terre : attaque insecte ou maladie ? • Est qu'il faut arroser les plants de pomme de terre le matin ou l'après midi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Il faut semer un tubercule par trou • Le flétrissement bactérien des plants de pommes de terre est une maladie. Les plants appartenant à la même famille que les tomates sont les plus atteints par cette maladie. • On peut arroser le matin avant 08 à 9 heures du matin et vers la fin de l'après midi. 	Les participants sont très intéressés par les cultures de pommes de terre. Par contre, ils ne maîtrisent pas les techniques. Nombreux paysans sont prêts à cultiver les pommes de terre cette année 2016.	Le fait de couper les tiges 15 jours avant la récolte est un fait nouveau qu'ils n'ont jamais pratiqué mais ils ont déjà cultivé de pommes de terre.	
		SESSION SUR LES CULTURES DE TOMATE						
		Ils ont déjà cultivé des tomates tous les ans.	Production médiocre car les fruits sont toujours pourris sinon apparition des taches noires sur les fruits. Les cultures de tomates ont beaucoup d'ennemis que nous n'arrivons pas à contrôler.	<ul style="list-style-type: none"> • Des ennemis ont piqué les tomates. Qui font ces piqûres. • Quand est ce qu'il faut traiter, avant ou pendant la floraison et fructification ? 	<ul style="list-style-type: none"> • Il faut utiliser des bonnes semences.. • A partir de stade 7-8 feuilles, il faut déjà traiter. S'il faut traiter pendant la floraison, il faut bien faire attention. Il ne faut plus traiter lorsque les fruits sont murs pour ne pas intoxiquer les consommateurs. • Le traitement au stade fructification 	A cause de non maîtrise des techniques de cultures des tomates, les discussions étaient très instructives et les participants étaient très dynamiques, intéressés et motivés.		

					n'est pas rentable car cela ne permet plus de maîtriser les dégâts, les piqûres sont déjà faites au début de la formation des fruits..		
SESSION SUR LES CULTURES DE HARICOT							
		<ul style="list-style-type: none"> • Selon les paysans, il ne faut pas utiliser le produit insecticide dénommé 'cypercal' au stage végétatif des plants de haricot car il est à l'origine de l'enroulement des feuilles. • Ils ont arraché tous les plants de haricots à la récolte. 	<p>Les paysans ne sont pas motivés à produire de haricot à cause du prix de ce produit sur le marché.</p> <p>Il faut récolter les gousses fraîches à cause des voleurs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pourquoi les feuilles de haricot sont elles trouées? • Pourquoi ne doit pas t on arracher les plants de haricot lors de la récolte? • Trouver nous de marché à bon prix pour nos produits de récolte 	<ul style="list-style-type: none"> • Ce sont les chenilles défoliatrices qui sont à l'origine des nombreux trous sur les feuilles de haricot. C'est pourquoi il faut visiter les champs de notre culture de manière fréquente pour voir à temps ces dégâts afin de lutter à temps contre ces insectes défoliateurs. • L'application du produit insecticide ne provoque pas l'enroulement des feuilles. Il s'agit d'attaque d'insectes. • Laisser les racines des plants de haricots dans les sols car ils fournissent de l'azote pour les sols. • Le STOI est prêt à acheter tous vos produits de récolte 	Les paysans sont satisfaits des formations qu'on leur a données. Ils étaient intéressés et ont posé plusieurs questions.	Fait nouveau qui a été acquis lors de la formation: laisser les racines des plants des légumineuses dans les sols car elles apportent de l'azote. Elles améliorent la fertilité des sols.

					sur haricot si les paysans suivent les itinéraires techniques donnés pour cette culture.		
SESSION SUR LES CULTURES D'OIGNON							
		<p>Cultures d'oignon en bandes.</p> <p>Il faut enlever et découper les feuilles si on veut avoir des bulbes d'oignon de grosse taille.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Longueur des feuilles (gaine foliaire) d'oignon lors de coupe avant leur plantation? • Est il nécessaire de nettoyer, laver les racines (bulbes d'oignon) avant repiquage. On nous a dit que cette pratique permet d'avoir des bulbes d'oignon de grosse taille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le bulbe d'oignon est formé par le renflement des bases des feuilles. Ce bulbe sert d'organe de réserves. On coupe les feuilles si c'est nécessaire c'est-à-dire si elles sont trop longues avant la plantation (repiquage). Ce qu'il faut éviter c'est de blesser les bulbes d'oignon pour éviter les maladies. On peut tremper les semences dans l'eau, ce qui donne un produit très propre et une séparation des semences et des impuretés légères. Les bulbes peuvent aussi être trempés dans une solution de benomyl (30 g de Benlate dans 10 l d'eau pendant 20 minutes) juste avant la plantation ou autre 	<p>C'est facile de trouver des débouchés pour les oignons. C'est pourquoi ils sont très intéressés. Ils ont posés plusieurs questions car ils veulent améliorer leur production.</p>	<p>La technique de repiquage d'oignon et l'apport de nutriments pour les plants.</p>

				<ul style="list-style-type: none"> • Le semis de graines d'oignon est la seule technique pour la culture d'oignon ? • Comment épandre le fumier sur les plates bandes des cultures d'oignon ? Est-ce qu'il faut mettre ce fumier à la première couche ? 	<ul style="list-style-type: none"> • produit fongicide. • On peut semer de graines d'oignon mais on peut aussi planter des bulbes d'oignon de petite taille. • Il ne faut pas planter les bulbes d'oignons qui s'éclatent, cela favorise les maladies au moment où vous les séparer. Il est plus avantageux d'effectuer un semis en pépinière au lieu d'un semis direct. • Epannage de fumier (sous les mottes de terre après labour) au moins un mois avant la mise en culture de l'oignon 		
SESSION SUR LES CULTURES DE CAROTTE							
		<p>Très peu des paysans ont cultivé des carottes</p> <p>La germination des graines des carottes, est très difficile</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Pourquoi les racines des carottes sont très fines alors que nous avons apporté de fumier de parc? 	<ul style="list-style-type: none"> • L'engrais apporté n'est pas encore mobilisé. Cela peut aussi être due à l'insuffisance des éléments nutritifs particulièrement la potasse favorisant a formation des 	<p>Ils ne savent pas les techniques de cultures de carottes c'est pourquoi ils ne les ont pas cultivé et intéressés par cette formation</p>	<p>Fait nouveau: le trempage des grains pour faciliter et rendre rapide la germination des grains des carottes.</p>

				<ul style="list-style-type: none"> • Est ce possible de cultiver des carottes tous les ans sur une même parcelle? 	<p>tubercules de carotte ou des techniques non maîtrisées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il ne faut pas faire une monoculture de carotte sur une parcelle comme toutes les autres cultures. La monoculture peut entrainer la pullulation ou apparition d'une maladie et ou des ravageurs. 		
SESSION SUR LES CULTURES DE CHOU							
		<ul style="list-style-type: none"> • Nous avons déjà cultivé des choux: un plant de chou par trou. • Les choux aiment l'humidité. Or cette humidité favorise les attaques des insectes et de vers de terre endommageant les plants selon nos observations. 		<ul style="list-style-type: none"> • Les choux font mal à l'estomac? • Pourquoi les feuilles des choux sont fortement trouées ? 	<ul style="list-style-type: none"> • Les choux cuits sont difficiles à digérer. Les manger cru sont mieux et c'est bon pour la santé. • Ce sont les chenilles défoliatrices qui font les trous sur les feuilles. Si on ne traite pas, elles continuent à faire des dégâts. 	<p>Ils ont déjà cultivé des cultures des choux mais la production est toujours faible. Plusieurs questions ont été posées par les participants.</p>	<p>Nouvelle technique sur le repiquage des choux et l'apport de nutriments additionnels au moment de repiquage.</p>
SESSION SUR LES CULTURES DE CONCOMBRE							
		<p>Nous avons mis trois graines par trous.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Quels sont les facteurs défavorables aux cultures de concombre ? 	<ul style="list-style-type: none"> • Arrosage trop fréquente entrainant apparition des maladies. Ne pas trop mouiller les feuilles. . Le meilleur système d'irrigation est le goutte-à-goutte • Une forte humidité favorise l'apparition 	<p>Les participants sont intéressés par toutes les cultures de contre saison en général. Ils étaient très motivés. La formation a été terminée jusqu'à l'allumage des bougies. (Cf. photos</p>	

				<ul style="list-style-type: none"> • Pourquoi les fruits sont ils petits alors que c'est presque prêts pour la récolte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Il faut couper les ramifications des tiges gourmandes qui donnent les fruits de petite taille. Ces tiges apparaissent à partir de stade de 5 feuilles.. 	des maladies au niveau des feuilles et des tiges. .	d'illustrations). Ils ont demandé de refaire les formations sur les cultures de contre des légumes car le temps ne suffisait pas pour bien acquérir les connaissances la dessus	
--	--	--	--	--	---	---	---	--

4.3. Formations sur les techniques de riz suivant le modèle MIRR en contre saison

Des formations sur le riz de contre saison suivant les modèles MIRR ont été données parallèlement à ces formations sur les rotations riz légumes seulement **dans deux sites à Ambohijanahary et à Bemaitso**. En effet, seuls les paysans dans ces deux sites qui ont souhaité pratiquer de riz de contre saison. Ceux de MNK'O n'ont pas évoqué le désir de pratiquer le riz de contre saison malgré que nous avons introduit cela durant les discussions. Ils ont bien précisé qu'ils souhaitaient tout simplement cultiver des légumes.

Les détails de déroulement de ces formations sur MIRR sont donnés dans les tableaux 6 et 7 respectivement pour Bemaitso et Ambohijanahary.

Tableau 6 : Déroulement des formations sur les directives MIRR à Ambodifamotsotra (Commune rurale de Bemaitso) – District d'Andilamena

Date et lieu	Les participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnements des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des participants
10 Novembre 2015 à Ambodifamotsotra commune Bemaitso district d'Andilamena	<ul style="list-style-type: none"> - Un prestataire du poste 1213 - Un agent d'extension du poste 1213 - 20 paysans (Cf. fiche de présence) 	SESSION RIZICULTURE SUR RMME (Rizières à mauvaises maîtrise de l'eau)				
		<ul style="list-style-type: none"> - La plus grande partie de nos rizières sont du type à mauvaise maîtrise de l'eau. Elles sont toujours semées à la volée. Il faut attendre l'arrivée des pluies pour pouvoir semer. - Certaines rizières du type RMME près des points d'eau peuvent avoir une possibilité d'irrigation d'eau, mais sans aucune possibilité de drainage. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs hectares de rizières à mauvaise maîtrise d'eau sont délaissés car nous ne savons pas les bonnes techniques. Il nous manque des variétés de riz résistantes aux stress hydrique - Les agriculteurs se contentent de pratiques traditionnelles pour cultiver ces rizières, juste pour avoir des produits pour la consommation familiale. - Sans aucune amélioration, nous ne pourrions jamais 	<ul style="list-style-type: none"> - Quelles sont les variétés de riz ainsi que les techniques appropriées à nos rizières de type RMME ? - Comment prévenir ou bien lutter contre les vers blancs, insectes terricoles qui constituent l'ennemi n° 1 de notre culture de riz sur ce type de rizières. Ces insectes font des dégâts sur les jeunes plants de riz qui viennent à peine de germer. - Cette couverture végétale appelée vesce est elle comestible ? - La vesce peut être utilisée également comme couverture sur riz pluvial ? - Quels sont les rôles de la vesce ? 	<ul style="list-style-type: none"> - Les variétés de riz adaptées au type RMME sont les variétés suivantes : Madikatra, Sebota 406, 410 et 231. Ce sont tous des variétés à court cycle de vie. - Pour lutter contre les vers blancs, il faut d'abord traiter les semences par des insecticides appropriés comme le gauchio ou le seedor, dont la formulation est sous forme de poudre et que l'on mélange avec les semences avant le semis D'autres pratiques biologiques peuvent être également utilisées pour lutter contre cet insecte. - La vesce n'est pas comestible mais elle est très appréciée par les bétails. Il faut alors bien faire attention à ce qu'ils ne détruisent pas la couverture si on veut avoir des graines. Ces dernières se vendent à 10 000 ariary le kilo. - Cette couverture végétale est seulement destinée sur les topo-séquences baiboho et rizières, d'autres couvertures sont utilisées pour le riz pluvial. - La première utilité de la vesce est sa qualité d'amélioration de la structure du sol et aussi de sa fertilité. Etant une légumineuse, elle 	<ul style="list-style-type: none"> - Lors de cette formation les participants connaissent maintenant la technique de semis direct amélioré, de la couverture végétale vesce qui permet à la fois la conservation du sol ainsi que la conservation de l'humidité permettant l'avancement des travaux de semis.

			avoir une bonne production et de bonne qualité de nos produits afin que nous puissions les vendre sur le marché.	- Quel écartement serait le mieux pour le semis direct et/ou semis par poquet et le repiquage de riz en contre saison ?	apporte surtout de l'azote déposée dans le sol pour la prochaine culture. Elle permet également de conserver le maximum d'humidité permettant d'avancer le semis et sans attendre l'eau de pluie. - Tout semis ou repiquage de riz se fait avec un écartement de 20 cm x 20cm pour éviter la compétition entre les plants de riz.	
SESSION RIZICULTURE PLUVIALE SUR TANETY						
		- Le semis sur « tanety » ou riz pluvial se fait en poquet foule sans écartement précis entre eux. - La plus grande partie de nos tanety sont du type ferrallitique.	- Le problème de base se trouve surtout dans les semences, qui ne sont pas certifiées et donc ne répondent pas à nos attentes dans la production.	- Quelles sont les plantes de couverture qui améliorent la structure du sol sur tanety, comme la vesce pour le RMME ? - Quelles sont les variétés de riz appropriées au riz pluvial ? - - La lutte contre les vers blancs se fait toujours par l' insecticide sous forme de poudre ?	- Les plantes de couvertures compatibles sur tanety sont les Tsiasisa (<i>Vigna umbellata</i>), Dolique, Mucuna, Stylosanthes etc. Elles peuvent être associées au Maïs. - B 22, Nerica 4 et 9 et Primavera. - Il est toujours préconisé de traiter les semences avant les semis, pour prévenir des attaques des vers blancs. Si d'autres attaques se font pendant la période végétative après que la rémanence de produit est dépassée (ce qui est rare), on peut traiter par pulvérisation.	- Lors de cette formation les participants connaissent maintenant la technique de semis direct par poquet et amélioré, ainsi que les plantes de couverture végétale comme le dolique, mucuna, etc. qui permettent à la fois l'amélioration et la conservation de structure de sol de tanety. Ces plantes permettent de conserver l'humidité. Ils ont appris de ne pas laisser le sol nu sans cultures.

SESSION RIZICULTURE SUR TYPE RBME (Rizières à bonne maîtrise de l'eau)					
	<ul style="list-style-type: none"> - Sur rizière à bonne maîtrise d'eau, la dose de semence est de 160 kg/ha - Les pépinières ne sont pas sur élevée et l'âge des plants sont entre 30 à 45 jours sur pépinière. - Les plants sont arrachés à la main, frappés et secoués au pied puis attachés en botte, et enfin transportés vers la rizière. - Le repiquage se fait en foule 	<ul style="list-style-type: none"> - Les semences sont vieilles et entraînent inévitablement la baisse de la production. - Peu de mains d'œuvres acceptent de faire le repiquage en ligne, car ils pensent que ceci est compliqué et demande beaucoup trop de temps. 	<ul style="list-style-type: none"> - Où trouver les bonnes semences ? - Comment résoudre le problème des mains d'œuvres. Comment les apprendre à faire le repiquage - Les meilleurs plants sont âgés de combien de jours avant d'être repiqués ? - Certains agriculteurs épandent de l'engrais chimique pour les plants encore sur pépinière, quel est le rôle de cet épandage d'après vous ? - Il faut donc éviter de drainer l'eau lors du planage et après repiquage ? - Dans la fabrication du compost, les résidus d'haricot ou de tomate par exemple peuvent-ils servir ? - Quand aurions-nous notre part de compost, car les canaux d'irrigations commencent à s'ouvrir la semaine prochaine ? 	<ul style="list-style-type: none"> - Au début de cette nouvelle campagne, le projet procure des semences de base pour les paysans bénéficiaires, pour qu'ils aient des bonnes semences certifiées pour la prochaine campagne. - Pour sensibiliser les mains d'œuvres dans les travaux de repiquage, il faut commencer avec une rizière à petite surface. - Les plants âgés de 15 à 25 jours sur pépinières sont meilleurs pour être repiqués. - L'épandage d'engrais chimique (DAP ou urée) sur pépinière se fait une semaine avant le repiquage pour rendre les plants vigoureux. - Il est préconisé de ne pas drainer l'eau pour ne pas perdre les éléments nutritifs que nous avons apportés lors de l'épandage d'engrais organique et chimique. - Tous les résidus de récolte sont utiles dans la fabrication du compost, qu'ils soient secs ou frais à conditions qu'ils n'étaient pas malades. Toutefois, le choix des plants à utiliser comme matière première pour la fabrication du compost dépend aussi de la culture à pratiquer : par exemple il ne faut pas utiliser des plants de la famille de solanacées comme les tomates si vous utiliserez le compost ainsi fabriqué sur les cultures des pommes de terre. - La distribution de compost est à voir avec le TLA sur place, car il est le responsable de cette distribution. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lors de cette formation les participants connaissent maintenant la technique du « ketsa vohitra », de l'importance des plants jeunes dans le tallage et donc dans la production. de l'utilité l'engrais organique compost qui diminue la dépense dans l'achat et l'utilisation d'engrais chimique.

Tableau 7 : Déroulement des sessions de formation sur les directives MIRR à Ambohijanahary (District d'Amparafaravola)

Date et lieu	Les participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnements des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des participants
14 Novembre 2015 à Miarinarivo commune Ambohijanahary district d'Amparafaravola	<ul style="list-style-type: none"> - Deux prestataires du poste 1213 - TLA Ambohijanahary - Un agent d'extension du poste 1213 - 156 paysans (Cf. fiche de présence) 	SESSION RIZICULTURE SUR TYPE RMME				
		<ul style="list-style-type: none"> - Une plus grande partie de nos rizières sont classées « hors maille » c'est-à-dire des rizières à mauvaise maîtrise d'eau. - Ces rizières sont semées à la volée. 	<ul style="list-style-type: none"> - A la base, le problème vient toujours de semences qui ne sont pas adaptées avec le type de rizière. - Problème de variété de riz que nous utilisons sur ces rizières: MK 34 qui est le plus demandé sur le marché, mais cycle trop long pour être produite sur ces rizières. La production n'est pas satisfaisante du tout car avec son long cycle de développement il ne doit pas manquer d'eau sur certain stade phénologique, 	<ul style="list-style-type: none"> - Quelles sont les variétés de riz ainsi que les techniques appropriées au type de rizières RMME ? - Est-ce que les bénéficiaires de l'appui du projet sont obligés de suivre les techniques données lors de cette formation pour avoir des semences distribuées par le projet ? - Nombre de graines par poquet pour le semis direct amélioré ? - Les graines ne risquent-elles pas de s'éparpiller et cet écartement n'est plus respecté lors de l'arrivée de l'eau ? 	<ul style="list-style-type: none"> - Les variétés de riz adaptées au type RMME sont les variétés suivantes : Madikatra, Sebota 406, 410 et 231. Ce sont tous des variétés à cycle court. - Les agriculteurs bénéficiaires de l'appui du projet devraient suivre les techniques proposées par le projet. Le projet AF RICE diffuse les techniques MIRR et sensibilise donc les paysans à les pratiquer. Il s'agit d'une sensibilisation mais non pas obligation vu les impacts du changement climatique sur l'agriculture, à court, moyen et à long terme, particulièrement sur la riziculture. De ce fait, nous incitons les participants d'au moins les pratiquer sur une petite surface, une démonstration des techniques diffusées lors de cette formation. - 5 à 7 graines par poquet. Ces graines sont pré germées pour que le taux de germination soit 100 % sur la rizière. - En premier lieu, le sol de la rizière pour être semée directement doit être bien boueux pour que les graines pré germées s'y fixent. La rizière ne s'asséchera qu'après quelque temps, ceci laisse aux ramifications racinaires à 	<ul style="list-style-type: none"> - Lors de cette formation les participants connaissent maintenant la technique de semis direct amélioré, de la couverture végétale vesce qui permet à la fois la conservation du sol ainsi que la conservation de l'humidité permettant l'avancement des travaux de semis. - Ils ont appris l'existence des variétés de riz qui peuvent être cultivées à la place de Makalioka.

		<p>récolte tardive ou ne donne rien du tout</p> <p>-Le niveau de fertilité et peut être le type de sol de certains de nos rizières ont un impact sur la production.</p>	<p>- Quelles solutions proposeriez-vous pour améliorer la structure de sol qui est dure et difficile à labourer, et où les feuilles des jeunes plants jaunissent au stade tallage ?</p> <p>- Le projet nous procure-t-il cette vesce au début de cette mise en place, comme celle des semences de riz ?</p> <p>- Quel sont les rôles de la vesce ?</p> <p>- Quand et comment se fait le semis de la vesce ?</p>	<p>s'ancrer dans le sol, donc les graines resteront toujours à cet écartement de 20 cm x 20cm .</p> <p>- Si des pluies torrentielles arrivent le jour même ou le jour qui suit le semis, cela peut arriver mais une fois que les plants poussent, on pourra repiquer les plants selon le bon écartement.</p> <p>- La première solution est l'utilisation de la vesce comme couverture végétale, car grâce à ses racines qui se ramifient, le sol sera bien labouré et structuré.</p> <p>- Une deuxième solution est l'utilisation du composte, car tout engrais organique améliore la structure du sol.</p> <p>- Ces deux techniques apportent de l'azote au sol évitant le jaunissement des feuilles.</p> <p>- Le projet fournira les semences de vesce pour ceux qui l'utiliseront sur leurs parcelles avant leurs semis. .</p> <p>- La première utilité de la vesce est la l'amélioration du sol, car étant une légumineuse, elle apporte surtout de l'azote déposé dans le sol pour la prochaine culture. Elle conserve également le maximum d'humidité pour permettre d'avancer le semis et non d'obligatoirement attendre l'eau de pluie pour le semis direct.</p> <p>- Le semis de la vesce se fait juste après la récolte, où l'humidité de la rizière subsiste encore, car ceci est nécessaire pour la germination des graines.</p>	
--	--	---	---	--	--

SESSION RIZICULTURE SUR RIZ PLUVIAL

		<p>- Les tanety sont du type ferralitique et s'étend sur une grande partie. Et due à ce type de sol, sauf pour ceux déjà aménagé depuis longtemps, les tanety sont laissés sans culture.</p>	<p>- Les tanety sont pour la plus part laissé sans culture due aux manques de technique, car ceci a un impact sur la production.</p> <p>- La maîtrise des attaques des insectes terricoles ravageurs sont difficile sur les topos séquences tanety.</p>	<p>- Existe-il des plantes de couverture qui peuvent améliorées la structure du sol sur tanety?</p> <p>- Est ce que les plantes semées par le SNGF sont également des plantes de couverture? Le problème avec ces plantes c'est qu'elles sont très vivaces et donc difficile à éliminer.</p> <p>- Ces plantes de couverture se cultivent également après la récolte ?</p> <p>- Sont-elles comestibles ou peuvent-elles être une source d'alimentation pour les bétails ?</p> <p>- Ses graines peuvent-elles être récoltées comme semence ?</p> <p>- Quelles sont les variétés de riz que le projet propose ?</p> <p>- La méthode de culture du riz se fait toujours selon l'écartement 20 cm x 20cm</p>	<p>- Les plantes de couvertures compatible sur tanety sont les Tsiasisa (<i>Vigna umbellata</i>), Dolique, Mucuna et Stylosanthes. Ces plantes peuvent être bien associées au Maïs. Après cette association des cultures, on pourra faire comme rotation de culture le riz en pur.</p> <p>- Toutes les plantes de la SNGF sont des plantes semées pour le reboisement et elles servent à couvrir les sols également mais dans le but de protéger les bassins versants contre l'érosion. Ces plantes ne doivent pas être coupées car elles tiennent un rôle important dans la protection de l'environnement.</p> <p>- Ces plantes de couvertures sont semées et peuvent être associées avec le maïs. Pour le cas du type de sol ferralitique, ces plantes doivent être en tête de rotation et leur laisser faire le travail de labour de conservation et d'enrichissement du sol en matière organique.</p> <p>- Ces plantes ne sont pas comestibles mais à la limite, une source d'alimentation pour les bétails. Notre objectif dans les directives MIRR quand on utilise les plantes de couverture c'est pour améliorer les structures des sols par les biais de ces plantes de couverture, donc à ne pas donner à nos bétails qu'après que ce rôle est assumé</p> <p>- La récolte de leurs graines procure des semences au cultivateur pour la prochaine campagne, ou bien les vendre sur le marché.</p> <p>- Les variétés de riz que le projet propose sont le B 22 et Nerica 4.</p> <p>- La méthode de culture du riz pluvial se fait par poquet en ligne 20 cm x 20cm.</p>	<p>- La structure des sols dans le cas de l'utilisation des plantes de couverture.</p>
--	--	--	---	---	---	--

SESSION RIZICULTURE SUR TYPE RBME

		<p>- Sur pépinière la dose de semence est de 140 kg/ha. La superficie de la pépinière est d'environ 10 ares</p> <p>- Les plans sont âgés d'un mois et demi avant d'être repiqués</p> <p>- Les pépinières ne sont pas sur élevée et l'âge des plants varient entre 30 à 35 jours sur pépinière.</p> <p>- Les plants sont arrachés à la main, frappés et fortement secoués au pied puis attachés en botte. Les plants arrachés sont laissés 2 à 3 jours sur pépinière avant d'être transportés en rizière où ils vont être repiqués.</p> <p>- Le repiquage ce fait en foule.</p>	<p>- La méconnaissance de technique a plusieurs impact sur les dépenses, par exemple la dose de semence qui est de 140 kg/ha qui peut être diminuée jusqu'à 25 à 30 kg /ha.</p> <p>- Les semences achetées chez le revendeur sont en générale non certifiées, ceci à un impact sur la production.</p> <p>- Conflit pour avoir de l'eau dans les rizières lors de l'ouverture des barrages, entraînant le retard des travaux de repiquage, pour les rizières ne se trouvant pas à proximité des canaux d'irrigation</p>	<p>- Les plants sont âgés de combien de jours avant d'être repiqué pour avoir un bon rendement?</p> <p>- Faut-il pré germée les semences ?</p> <p>- Le type de sol argileux n'affecte-t-il pas sur le tallage?</p> <p>- Quel type d'engrais organique utilise-t-on ?</p> <p>- Si l'on décide d'apporter du NPK ou du DAP, à quelle dose faut il les utiliser pour éviter que les feuilles ne soient brûlées ?</p> <p>- La pépinière peut-elle également se faire sur topo séquence plus élevée mais toujours suivant la technique « ketsa-vohitra » c'est-à-dire sur une plate-bande surélevée, comme</p>	<p>- Les plants sont âgés de 15 à 25 jours sur pépinières.</p> <p>- Il est préférable de pré germer les semences pour accélérer la levée, et ainsi rattraper le retard de l'arriver de l'eau d'irrigation pour les rizières qui ne se trouvent pas à proximité des canaux d'irrigation.</p> <p>- L'apport de composte, fumure organique, améliore la structure de tout type de sol. Cette action doit se faire au plus tard 1 mois avant la mise en place, de ce fait, le composte bien enfoui dans le sol, améliore à la fois sa structure, mais apporte également les éléments nutritifs nécessaires et déjà prêts pour assurer le tallage</p> <p>- Engrais organique ou minéral.</p> <p>- Tout les engrais organiques ont le même rôle s'ils sont bien décomposés, mais dans ce projet, nous préconisons plutôt le composte, car nous avons déjà effectué expériences réussies sur son efficacité sur la riziculture. De plus, le composte peut être fabriqué par les agriculteurs eux même, près de la rizière de chaque propriétaire. Des formations ont été déjà données la dessus</p> <p>- La dose du NPK est de 200 kg/ha, et du DAP 100 kg/ha, mais un petit calcul s'impose et dépend de la surface de la pépinière ou de la rizière selon les moyens disponibles. L'utilisation du DAP est moins chère.</p> <p>- La pépinière peut se faite sur une plate-bande comme pour la culture maraîchère, mail il faut bien choisir l'endroit pour sa mise en place, qu'il soit convenable, il ne faut pas</p>	<p>- Lors de cette formation les participants connaissent maintenant la technique du « ketsa vohitra », de l'importance des plants jeunes pour la formation des talles</p> <p>Une nouvelle connaissance est acquise sur l culture de vesce.</p> <p>- Ils sont également conscients de l'utilité de l'engrais organique composte qui diminue la dépense et surtout l'utilisation même d'engrais chimique.</p>
--	--	--	--	---	---	--

				<p>celle des plates-bandes des cultures maraîchères. La pépinière sera arrosée à l'arrosoir ?</p> <p>- Expliquer pourquoi les plants sur pépinière de 1 m² peuvent-ils suffire, lors de repiquage, pour une rizière de un are ?</p> <p>- L'écartement 20 cm x 20cm n'est il pas trop large ?</p>	<p>négliger l'arrosage si besoin est.</p> <p>- Les plants semés sur pépinière, sur une surface de 1 m² peut suffire lors du repiquage, d'une surface de 1 are car d'une part, les plants repiqués sont au plus à deux brin, et d'autre part le repiquage se fait selon un écartement de 20 cm x 20cm. C'est déjà bien étudié.</p> <p>- L'écartement 20 cm x 20cm n'est pas large, mais plutôt préconisé pour le bon développement des plants, et facilite le sarclage.</p>		
Date et lieu	Les participants	Connaissances et pratiques paysannes	Problèmes rapportés par les participants	Questionnements des participants	Réponses aux questions et solutions aux problèmes rapportés par les participants	Faits nouveaux apportés lors de la formation selon la perception des participants	
19 Novembre 2015 commune Ambohijanah ary district d'Amparafara vola	- Deux prestataires du poste 1213 - TLA Ambohijanah ary - Un agent d'extension du poste 1213 - paysans (Cf. fiche de présence)	SESSION RIZICULTURE SUR TYPE RMME ET RBME					
NB : Trois techniques culturales ont été émises par les participants pour le type RMME, l'une d'entre elle est le repiquage, qui est également la technique pratiquée pour le type RBME. De ce fait, la formation pour ces deux types de rizières à été combinée pour le modèle de repiquage MIRR qui peut être conduite aussi bien en RMME qu' en RBME							
		- La plus grande partie de nos rizières sont du type « hors maille » c'est-à-dire des rizières à mauvaise maîtrise d'eau. - Ces rizières sont	- La mise en eau des rizières fait toujours face à des conflits. Car tout le monde veut avoir l'eau au même moment. - La lutte contre	Quelles sont les variétés de riz appropriées au type RMME? - Pour le repiquage, les plants sont âgés de combien de jour sur pépinière ? - Combien de plate bande de « ketsa-vohitra » faut-il faire pour une surface d'un hectare ?	- Les variétés de riz adaptées au type RMME sont : Madikatra, Sebota 406, 410 et 231. Ce sont toutes des variétés à cycle court. - Les plants sont âgés de 15 à 25 jours sur pépinière. - Comme 1 m ² de plant peut suffire pour une surface de 100 m ² , il faut donc environ 10	- Lors de cette formation les participants connaissent maintenant la technique de semis direct amélioré, de la couverture végétale vesce qui permet à la	

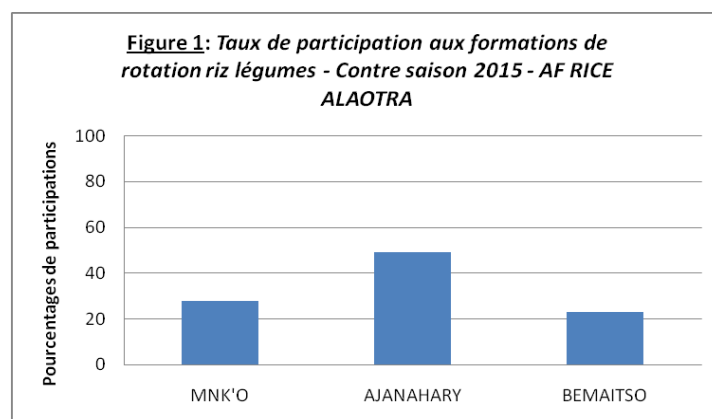
	<p>semées soit à la volée, soit par poquet ou soit par <i>repiquage</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dose des semences est de 100 kg pour 1 ha - Comme toute pratique traditionnelle, les plants repiqués sont bien âgés pour le repiquage d'un mois ou plus sur pépinière. Le repiquage ne se fait qu'avec seulement une interligne de 25 cm, et les plants sont repiqués en foule. - Les variétés choisies comme semences sont le MK 34, Tsemaka, Madikatra, Dista et MK x. Le rendement du MK 34 par ha est de 3 tonnes. 	<p>les ravageurs pose toujours un problème dans la riziculture, car soit les insecticides vendus sur le marché ne sont pas efficaces et on observe plus d'attaques des bio agresseurs, ou bien les techniques de traitement ne sont pas maîtrisées.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les terrains à grande surface, les entretiens sont négligés et ceci à un impact sur la production. 	<p>Quelles sont les doses de semences sur les rizières type RBME et RMME ?</p> <p>Le projet propose-t-il également le Guanomad comme engrais organique, à part le composte ?</p> <p>Que signifie l'abréviation MIRR,</p> <p>Pour les rizières repiquées, existe-t-il des hauteurs d'eau à respecter pour chaque stade de développement des plants de riz ?</p> <p>Le projet nous procure-t-il cette plante de couverture vesce au début de cette mise en place, comme celle des semences de riz pour ceux qui ont des rizières du type RMME ?</p> <p>Quand et comment se fait la méthode de culture de la vesce ?</p> <p>Cette plante de couverture ne risque pas d'entrée en compétition avec les plants de riz ?</p> <p>Comment éliminer cette plante de couverture avant la plantation de riz ?</p> <p>L'écartement pour le semis direct amélioré est</p>	<p>plates bandes de 10 m² pour une surface d'un hectare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dose de semence pour le type RBME est de 25 à 30 kg/ha et pour le type RMME elle est de 50 kg/ha pour le semis direct amélioré. - Le projet propose seulement d'utiliser le composte que nous pourrions fabriquer nous même. - L'abréviation MIRR signifie Modèle Intégrée de Riziculture Résiliente. - Oui : une lame d'eau de 5cm seulement après repiquage, pour chaque stade de développement de la plante, élever progressivement la lame d'eau de 20 à 25 cm, puis entrecouper de 2 à 3 assecs de 2 jours, en période de tallage, et enfin maintenir ensuite la hauteur de 20 à 25 cm durant la floraison - Le projet fournit en effet au début de la mise en place les semences de vesce. Ceci pour que les participants aient leur propre semences pour la campagne suivante. - Le semis de la vesce se fait juste après la récolte, où l'humidité de la rizière subsiste encore, car ceci est nécessaire pour la germination des graines. - La culture de vesce est en rotation avec celle du riz donc il n'y a pas de compétition entre ces deux plantes. - Pour éliminer la vesce, on peut soit le faucher soit l'éliminer avec de l'herbicide. - Oui l'écartement du semis direct amélioré est 	<p>fois la conservation du sol ainsi que la conservation de l'humidité permettant l'avancement des travaux de semis.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ils connaissent également la technique du « ketsa vohitra », de l'importance des plants jeunes dans le tallage et donc dans la production. De l'utilité de l'engrais organique compost qui diminue la dépense sur les achats et l'importance de l'utilisation d'engrais chimique.
--	--	---	--	---	--

			la même comme pour le repiquage ? -	le même que pour le repiquage qui est de 20 cm x 20cm.	
SESSION RIZICULTURE TYPE RIZ PLUVIAL					
	- La méthode de semis se fait par poquet avec un écartement de 10 x 15 cm.	- Les variétés de riz utilisées sont pour la plus part des variétés dont les noms ne sont pas connues, mais elles sont compatible sur tanety et est assez productive -	- Quelles sont les variétés de riz que le projet propose de cultiver ? - - Quelles sont les plantes de couverture à installer sur les tanety ? - - La méthode de culture du riz se fait toujours selon l'écartement 20 cmx20cm ou sur un autre écartement? - Où pourrions-nous se procurer des semences de ces plantes de couverture ? - La dose de semis de ces plantes de couverture ?	- Les variétés de riz que le projet propose sont le B 22 et Nerica 4. - Les plantes de couvertures compatible sur tanety sont nombreuses comme les Tsiasisa, Dolique, Mucuna et Stylosanthes qu'on peut associer aux cultures de maïs. Ces plantes peuvent bien être en rotation avec le riz pluvial - La culture du riz pluvial se fait par poquet en ligne et avec l'écartement 20cm x 20cm seulement sur tanety. - Ces plantes de couverture se vendent au FOFIFA CALA et ou chez ANDRIKO à Ambatondrazaka pour la région du Lac Alaotra - La dose de semis de ces plantes de couverture est de 40 kg/ha en association avec le maïs et de 80kg/ha en culture en pur..	- Après cette formation, les participants ont appris la technique de semis direct par poquet et amélioré, ainsi que les plantes de couverture végétales comme le dolique, mucuna, etc. qui permettent à la fois la conservation du sol ainsi que la conservation de l'humidité, et donc de ne laisser sans culture, aucun type de sol qu'il soit ferralitique ou non .

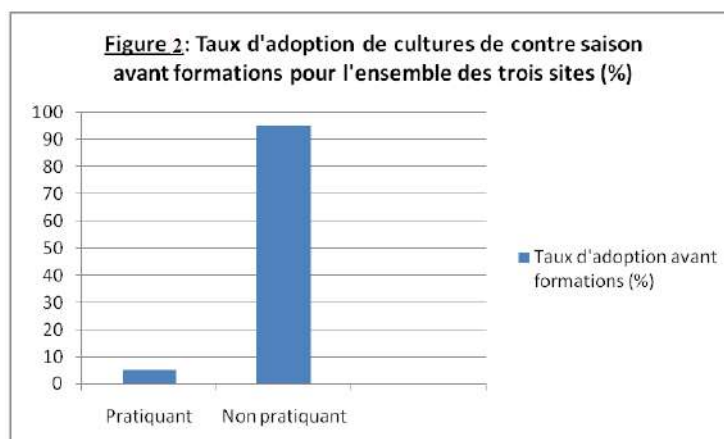
Des fiches techniques ont été élaborées et distribuées à tous les participants aux formations. Elles sont jointes en annexe 5 de ce rapport.

Histogrammes de participation aux formations et d'adoption des techniques sur des parcelles des démonstrations dans les trois sites d'intervention du projet

Les histogrammes donnés par les figures 1, 2 et 3 ont montré respectivement les taux de participation aux formations, taux d'adoption des cultures de contre saison avant et après les formations qui ont été faites.



Légendes : *MNK'O* : Manakambahiny Ouest ; *AJANAHARY* : Ambohijanahary ; *BEMAITSO* : Bemaitso



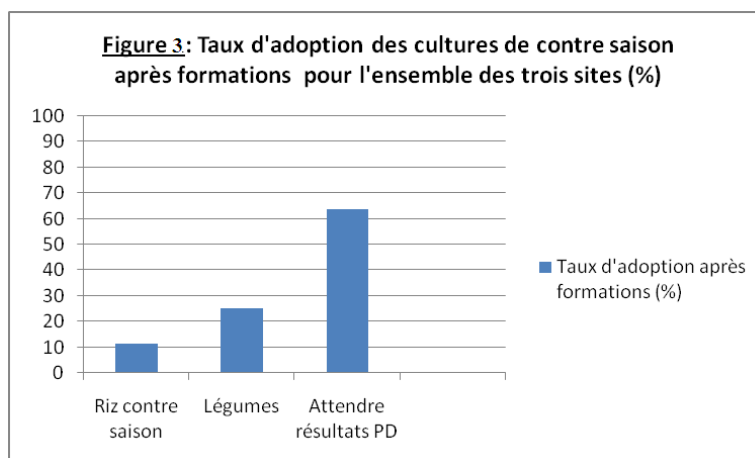
Pour l'ensemble des trois sites, il a été constaté, lors des différentes sessions de formations que :

- i). Seuls cinq pourcent (05%) des participants ont déjà pratiqué les cultures de contre saison de façon traditionnelle, les résultats étaient médiocres et décourageants.
- ii). Quatre vingt quinze pourcents (95%) n'ont jamais pratiqué

Les raisons en sont les suivantes :

- Manque de connaissance en la matière des cultures des légumes et donc non maîtrise des techniques culturales de ces légumes
- Manque d'encadrement technique
- Problèmes de semences : semences non disponibles ou de mauvaises qualités
- Problèmes phytosanitaires sur les cultures des légumes
- Pas de motivation à cause de problèmes de marché et de rentabilité.

L'histogramme donnée par la figure 3 indique les taux d'adoption des cultures de contre saison après les formations données., plus plus exactement acceptation à pratiquer les techniques acquises lors des formations sur des parcelles des démonstrations



Selon la figure 3, trois groupes des participants ont été décelés après les formations :

1^{er} groupe : les agriculteurs pratiquant le riz de contre saison :

La pratique des riz de contre saison a été faite dans les deux sites d'Ambohijanahary et de Bemaitso. Pour Ambohijanahary particulièrement, les contraintes de la maîtrise d'eau des rizières, obligent des nombreux paysans à faire la culture de riz de contre saison. Pour Bemaitso, la raison en est autre : les agriculteurs souhaitent vraiment de pratiquer cette culture suivant des techniques appropriées. Auparavant, ils ne peuvent les cultiver qu'en contre saison. Ils se heurtent à des problèmes de variétés. Celles qu'ils ont utilisées ne répondent pas à leurs besoins car leur récolte coïncidera toujours à l'arrivée de l'eau au mois de décembre ou mois de janvier vu que leur cycle était relativement long. Par conséquent, les agriculteurs étaient très intéressés par les formations sur la riziculture riz de contre saison MIRR. Ils ont appris au cours de cette formation que des variétés à cycle court existent et s'ils adoptent les techniques MIRR, le rendement pourrait aller entre 5 à 6 tonnes à l'hectare (Cf. Annexe 4).

Aucun paysan n'a pratiqué de riz de contre saison à Manakambahiny.

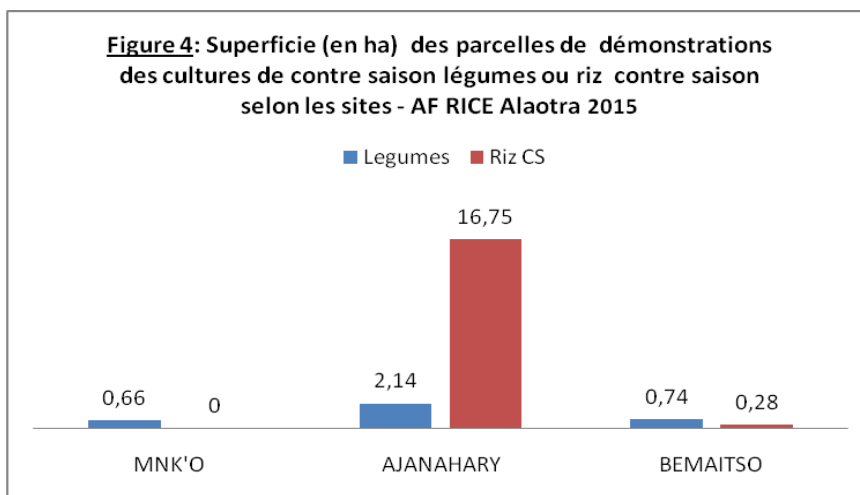
2^{ème} groupe : Les agriculteurs pratiquant les cultures de légumes en rotation riz –légumes

A l'issue des différentes sessions des formations, quelques paysans seulement (36 %) ont bien voulu pratiquer les cultures de contre saison en parcelles des démonstrations. Ils ont bien demandé de les accompagner tout au long de ces cultures car certains parmi eux n'ont pratiqué ces cultures que pour la première fois durant la contre saison 2015.

3^{ème} groupe : Ce groupe inclut 63.63% des participants qui ne comptent pas à adopter les cultures de contre saison malgré les formations qu'ils ont reçues tant qu'ils ne voient pas les résultats sur des parcelles des démonstrations.

5. PARCELLES DES DEMONSTRATIONS MISES EN PLACE PENDANT LA CONTRE SAISON 2015 DANS LE CADRE DU PROJET AF RICE ALAOTRA –PRESTATION 1213

Les superficies des parcelles de démonstrations des cultures de contre saison (riz ou légumes) sont données par la figure 4 selon les sites d'intervention du projet.



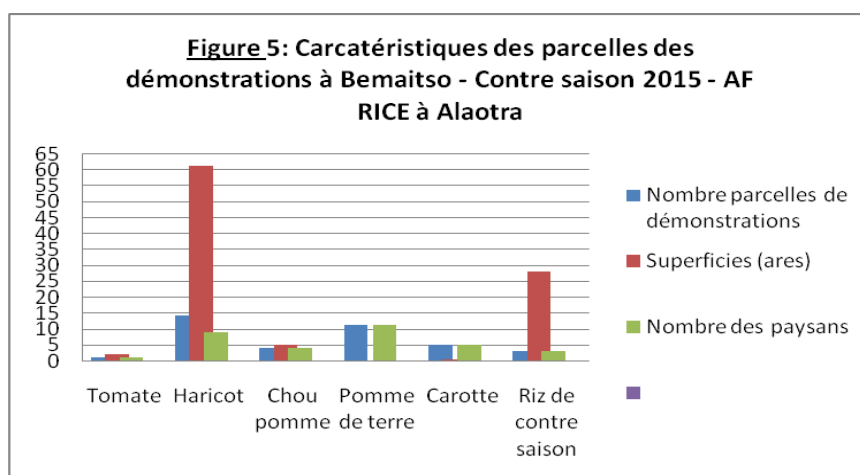
Légendes : MNK'O : Manakambahiny Ouest ; AJANAHARY : Ambohijanahary

La plus grande superficie aussi bien pour les légumes que le riz de contre saison a été obtenue dans le site d'Ambohijanahary.

Pour l'ensemble des trois sites, le riz de contre saison occupe une place importante à Ambohijanahary

5.1. Parcelles des démonstrations de cultures de contre saison 2015/ SITE BEMAITSO

L'histogramme de la figure 5 résume les parcelles de démonstrations de cultures de légumes et riz mises en place pendant la contre saison 2015 à Bemaitso après les formations.



Selon la figure 5, la culture de haricot est la plus pratiquée en terme de superficie et d'adoptant à Bemaitso. Vient ensuite les pommes de terre. Cependant, la production de haricot était faible à Bemaitso à cause de la fertilité des sols et aussi du retard de la mise en place des parcelles.

Les détails de la production obtenue pour chaque culture, sont donnés dans le tableau 8 en annexe.

Pour les cultures des choux à Bemaitso :

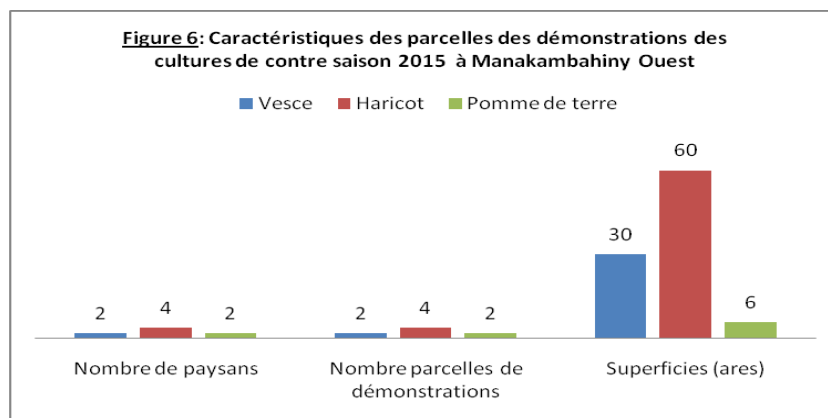
- La production de 2800 kg de chou a été obtenue par un paysan propriétaire de la parcelle qui a bien suivi toutes les instructions que le technicien lui ont données.
- Trois paysans ont une faible production due au retard de la mise en place de la parcelle pour un paysan, non arrosage du tout des plants après repiquage alors que les plants des choux ont besoin d'une grande quantité d'eau, et aux attaques d'insectes.
- Enfin, une paysanne n'a pas suivi la technique donnée en laissant les plants sans être repiqués alors qu'il faut absolument repiquer les choux si on veut obtenir de bon résultat.

Concernant la culture des pommes de terre, il a été observé que cette culture s'adapte bien dans le site de Bemaitso et a donné des bons résultats (Cf. tableau 8 en annexe). Le grand problème était le voleur.

La diversification des cultures est très marquée à Bemaitso malgré que ce soit pour la première fois que les agriculteurs ont été sensibilisés sur les rotations riz légumes. Même si les effectifs des paysans pratiquant les cultures de contre saison sont encore faibles, ces faits sont justifiés en comparant le nombre des paysans adoptant les techniques sur ces parcelles de démonstrations,

5.2. Parcelles des démonstrations de cultures de contre saison 2015 / SITE MANAKAMBAHINY OUEST

La figure 6 nous renseigne sur les caractéristiques des parcelles de démonstrations à Manakambahiny Ouest



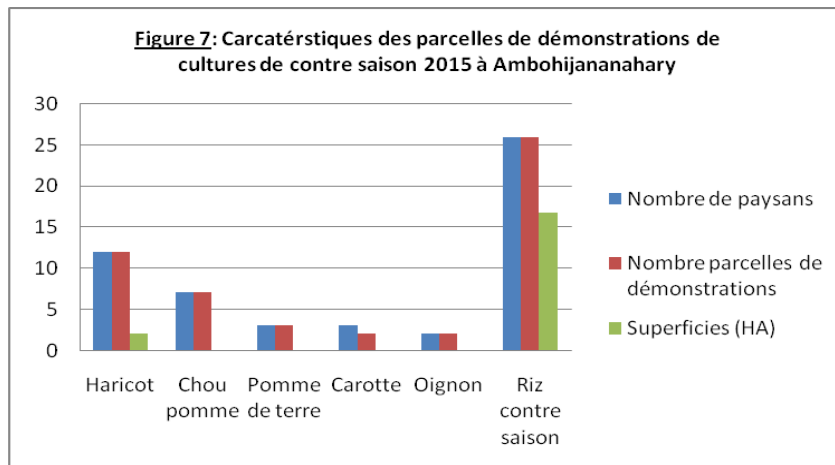
Selon cette figure, la culture de haricot est toujours la plus pratiquée comme à Bemaitso en terme de superficie. Par contre, le nombre d'agriculteurs pratiquant les techniques données lors des formations sont très faible. Par contre, la diversification des cultures est très faible. Les gens s'attachent beaucoup à leurs traditions.

La production de haricot était faible dans l'ensemble à cause d'une inondation des parcelles au moment de la floraison. Les cultures de haricot n'ont pas supporté cela. En effet, ce stade phénologique a coïncidé avec les travaux d'entretien des canaux entraînant une arrivée massive de l'eau d'où les inondations.

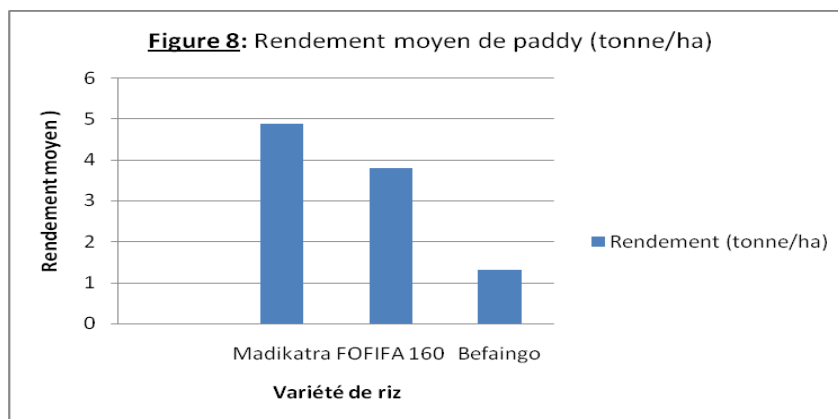
Les détails de la production obtenue pour chaque culture, sont donnés dans le tableau 9 en annexe.

Les cultures de pommes de terre peuvent bien se faire sur des rizières à Alaotra comme le cas de Manakambahiny Ouest. La mise en place de ces deux parcelles était en retard ce qu'il faudrait éviter pour la prochaine campagne.

5.3. Parcelles des démonstrations de cultures de contre saison 2015 / SITE AMBOHIJANAHARY



La pratique de riz de contre saison a été la plus choisie par les agriculteurs d'Ambohijanahary pour la raison déjà évoquée ci-dessus. Le sondage de rendement effectué sur 10 parcelles de démonstrations à Ambohijanahary, pour les trois variétés de riz testées, est indiqué par la figure 8



6. VISITES ORGANISEES ET SENSIBILISATION

Des visites organisées sur des parcelles des démonstrations des cultures de contre saison ont motivé aussi bien les paysans qui ont assisté et ceux qui n'ont pas assisté aux formations de pratiquer ces cultures, particulièrement celles de pommes de terre et de riz de contre saison.

Ces faits ont été justifiés par les effectifs des paysans dans la liste établie par les présidents de Fokontany même lors de l'élaboration de prévision des besoins en semences au mois de mars 2016. En effet, les annonces ont été émises à la radio locale, à la télévision locale pour sensibiliser les gens à pratiquer les rotations riz légumes en collaboration avec le projet AF RICE dans les trois sites d'intervention du projet, action qui entre dans la synergie entre les prestataires 1213 et ceux de la communication rurale. Les présidents de chaque Fokontany ont également sensibilisé les gens à part les affiches.

Comme résultats, les surfaces des parcelles pour les cultures de contre saison sont allées jusqu'à **274 hectares pour Ambohijanahary, 152 hectares pour Manakambahiny et 100 hectares pour Bemaitso pour la contre saison 2016 (Cf. liste des bénéficiaires dans Annexe 3).**

Pour le cas d'Ambohijanahary, des centaines d'hectares des rizières n'ont pas pu être cultivées tous les ans à cause de l'inondation. Les cultures de riz de contre saison avec les variétés adaptées et proposées y installées durant la contre saison 2015, a donné des rendements moyens de 5t800 kg. C'était une surprise pour les paysans : 'pourquoi avons-nous laissé nos parcelles non cultivées depuis des années alors qu'on aurait pu avoir quelques choses, fin de citation'. Ils venaient très nombreux pour assister à la formation sur la riziculture MIRR et les rotations riz légumes jusqu'à 160 participants à Miarinarivo et 63 participants à Ambohijanahary chef lieu de la commune après cette visite. Ils n'attendent que le démarrage de la période de contre saison 2016 pour cultiver leurs parcelles en riz de contre saison à l'endroit où de l'eau stagne pendant la grande saison où il n'était pas possible de faire de riz saison sur une superficie de plus de 500 hectares à Ambohijanahary et aussi de cultiver des légumes.

Les calendriers récapitulatifs des visites réalisées ainsi que les illustrations sont données en annexe.

7. ELABORATION D'UN CADRE DE MISE EN PLACE D'UN GROUPEMENT DE PRODUCTION DE SEMENCES (RIZ, POMMES DE TERRE ET HARICOT) DANS LES TROIS SITES DU PROJET. PRODUCTIONS DE SEMENCES

Des formations sur les itinéraires techniques, ainsi que sur les procédures administratives sur les productions de semences ont été données au groupement et ou association des paysans dans les trois sites. Les formations ont été axées sur les productions de semences de riz, de pommes de terre et de haricot. Pendant la contre saison 2015, seules les cultures de haricot et de pommes qui ont fait l'objet de production de semences. Deux descentes sur terrain (pendant le stade tallage et avant récolte) ont été effectuées par les inspecteurs semenciers à Bemaitso et à Manakambahiny Ouest (MNK'O) pendant la contre saison 2015. Cependant, les objectifs de produire de semences n'étaient pas atteints à cause des comportements des paysans et des conditions de cultures qui n'étaient pas remplies:

Pour MNK'O

- 100% des tubercules issus de la parcelle de production de Mr Florent c'est-à-dire 632 kg de pommes de terres ont été complètement desséchés pendant le stockage car il a récolté une semaine avant la date de récolte prévue.
- Les cultures de haricot étaient avec une très bonne végétation haricot lors du premier contrôle, arrivée au stade floraison, il y avait l'inondation ce qui à l'origine de faible production des gousses et de mauvaises qualité.

POUR AMBOHIJANAHARY

- Le haricot a été récolté frais à cause des vols et des précipitations abondantes à Ambohijanahary.
- Les pommes de terre, les choux ont été volés

CAS BEMAITSO : Seul un paysan de Bemaitso qui a pu produire de semences comme il faut mais en faible quantité. Quoique, il a pu fournir et stocker de semences pour lui pour la prochaine campagne.

Les rapports de missions des inspecteurs semenciers sont annexés à ce rapport.

ANNEXE 1(1/1)

FICHES DE PRESENCE LORS DES DIFFERENTES SESSIONS DE FORMATION SUR MIRR ET ROTATIONS RIZ LEGUMES DANS LES TROIS SITES DU PROJET AF RICE ALAOTRA

1. Fiche de présence dans site de commune rurale de manakambahiny Ouest (District d'Ambatondrazaka)

PROJET RICE		
Formation sur rotation riz légumes: Pommes de terre		
Lieu: Manakambahiny Andrefana		
Date: 07 juillet 2015 (Matinée)		
N°	Nom et Prénom	Signature
1	Andrianirina Jacques Yves	Ambongabe
2	Randriamandimby Niaina Raymond. M	Ambongabe
3	Rakotoariivony	Ambongabe
4	Randriabaralava Claude Jean Romain	Ambositovatsy
5	RANDRIANAYAMY Iahinjaka	Ambokato
6	RAMAMIRIATOVO RIDIMBE	Ambodivaoana
7	Ramanemahifa Pierre	Ambodivaoana
8	Randriananteraina J. Venance	Ambongabe
9	RANDRIAMANANTENA Nirihoa Eric	Manakambahiny
10	Randrianthoa Jean Gilbert	Manakambahiny
11	RANDRIAMAMPIONONA Roger	Ambongabe
12	RANDRIANARINelo Naime	Manakambahiny
13	RASATA Bernard	Ambokato
14	Ranaisoa Focmil J	Ambokato
15	MORIELLY	Ambokato
16	RAZAFINDRAICOD Charlotte	Ambokato
17	RANARISOA George Willy	Ambokato

07/07/2015
(Matinée)
Tiofanana momba ny O.V.V.

ANNEXE 1(1/2)

- laiso
- Hautot vent

FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

Daty : 07/07/15 Apres midi
 Toerana : Salle de Mariage - Kaominina - M. hiny
 Fokontany : Manakambahiny Sisimo
 Kaominina : CR Nanakambahiny Indryfana
 Anton'ny fivoriana : Fampifanontanana Votry Rakotra (voly avotro)

N°	ANARANA SY FANAMPINY	ANDRAIKITRA	FONENANA	SONIA
1°	Ramanamalafa Pierre	mpamboly	Ambodivoara	Andriamandimby
2°	Randriabaratava Claude Jean Romain	Mpamboly	Ambohitsivolahy	Andriamandimby
3°	Ramanantsovo RUDIMBY	Mpamboly	Ambodivoara	Andriamandimby
4°	RANDRIANARIVelo Nainy	Mpamboly	Manakambany	Andriamandimby
5°	RAHARANA Fammegantsoa	Mpamboly	Manakambany	Andriamandimby
6°	ANDRIANIRINA Jacques Yves	Mpamboly	Ambongabe	Andriamandimby
7°	Randriamandimby N. Raymond	Mpamboly	Ambongabe	Andriamandimby
8	Randriantrana Jean Gilbert		Andriamandimby	Andriamandimby
9	Rakotoarivony	mpamboly	Ambongabe	Andriamandimby
10	RANDRIAMANDIMBONOND Roger	Mpamboly	Ambongabe	Andriamandimby
11	RASATA Bernard.	Mpamboly	Ambongabe	Andriamandimby
12	RANDRIANARIVelo Nainy	Mpamboly	Ambongabe	Andriamandimby
13	Rakotoarivony Maredin	Mpamboly	Ambongabe	Andriamandimby
14	Ramanantsovo Elie	Mpamboly	Ambodivoara	Andriamandimby
15	Randrianantena J. Venance	Mpamboly	Ambongabe	Andriamandimby
16	Randriamanantena Niriana	Eric Mpamboly (Manakambany)		Andriamandimby
17	RANAIVOJONA H. Voahangy	TLA	M. hiny	Andriamandimby
18	RAZOTOARISOA George T. Kelly	FOFIFA CALA	Ambohitsivolahy	Andriamandimby
19	RAKOTOVELO Andrieu Alpha G.	FOFIFA - CALA	Ambohitsivolahy	Andriamandimby
20	RAZAFINDRAICOTO Charlotte	FOFIFA CALA (Commissaires usagers)	Ambohitsivolahy	Andriamandimby
21	RAKOTONIRINA Nahatrimiaima	FOFIFA - CALA	Ambohitsivolahy	Andriamandimby
22	RAMBARIHARIMA Naina Ernest	FOFIFA CALA	Ambohitsivolahy	Andriamandimby

ANNEXE 1(1/3)



PROJET AF RICE:
PROMOTING CLIMATE RESILIENCE IN THE RICE SECTOR THROUGH PILOT INVESTMENTS IN ALAOTRA MANGORO REGION

Date: 07 juillet 2015 (après midi suite et fin)

Lieu: Manakambahiny Ouest

Formation sur les rotations riz légumes

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION	ADRESSE ET NUMERO TELEPHONE	SIGNATURE
23	RAMAMANANTSOVO HOIMBAS	Mpamboly	Manak/Aneel 033 86 272 65	<i>Pea</i> *
24	Laminjahason Joël Atimamanga	— II —	Ambalarato	<i>Joël</i>
25	Rasolofoanony Rahery Samuilona	TECHNIEN de FAO	Ambalarato 033 86 470 12	<i>Rahery</i>
26	Randrianavelo Naine	Mpamboly	Manak/Aneel 033 86 100 60	<i>Randrianavelo</i> *
27	RASATA Bernard.	Mpamboly	Ambalarato 033 15 538 53	<i>Bernard</i>
28	RANDRIANARIVY Istiny	Mpamboly	Ambalarato	<i>Istiny</i>
29	RAKOTONIRIANA Marcelin	Mpamboly	Ambalarato	<i>Marcelin</i>
30	RANJANANINARIVY Simon	Mpamboly	Ambalarato	<i>Simon</i> *
31	Rabearimanon Tidi	Mpamboly	Ambalarato	<i>Tidi</i>
32	RANJANANINARIVY Simon	Mpamboly	Ambalarato	<i>Simon</i> *
33	Randrianantenaina Ferson Venance	Mpamboly	Ambongabe	<i>Randrianantenaina</i> *
34	Andrianina Jacques Yves	Mpamboly	Ambongabe	<i>Andrianina</i> *
35	Rakotoarivony	Mpamboly	Ambongabe	<i>Rakotoarivony</i> *
36	RANDRIANANINARIVY Rgy	Mpamboly	Ambongabe	<i>Randriananinarity</i> *
37	Randriananinarity Niaina Raymond	Mpamboly	Ambongabe	<i>Niaina</i> *
38	RAKOTOVAZAH Felypatina	Mpamboly	Manakambahiny	<i>Felypatina</i>
39	RAZAFINDRANJANONJY Sossela	Mpamboly	Ambatsoa	<i>Sossela</i>
40	Rabearimalala N.I	FOFIFA/CALA	034 99 743 33	<i>Rabearimalala</i>
41	RAFIDISON Myra N.Jacinta	FOFIFA/CALA	034 64 547 85	<i>RAFIDISON</i>
42	RAZAKARIVONAN Andantika	FOFIFA/CALA		<i>Andantika</i>
43	RAKOTONIRINA Vahitiniaina	FOFIFA/CALA	034 238 75 71	<i>Vahitiniaina</i>

Les noms encadrés en rouge ont signé deux fois pour la formation de l'après midi. Seuls ceux encadrés en bleu sont valables, ce qui ramène le total des participants à la formation du 07 juillet 2015 dans l'après midi à 28 (Vingt et huit) participants dont 07 techniciens et aucune femme paysanne

ANNEXE 1(1/4)



FICHE DE PRESENCE

Objet : Atelier d'assimilation de techniques de culture maraichère (Choux, Laitue, Corolle)
 Date : 07/08/2015
 Lieu : Salle de Réunion PV Andatondrazaka

N°	Nom et Prénoms	Fonction	Contact	Signature
01	RAKOTORISOA Hery Galaina	chef de service Agriculture et Protection des végétaux	0344941005 hery-agri@ag.ry.kc	Hery
02	RAVALONIRINA Suzette	Technicienne Agri	034 2977333	Suzette
03	RAFOLOJANAHARY Romy	Technicien	024 08 15 371	Romy
04	RAZAFINDRAVAVY Andrina	Technicienne Agri PV	034 43 33 137	Andrina
05	RAKOTOAHISOAHU Harita	Technicien PV	034 03 55 078	Harita
06	RAKOTONDRAZAKA Rado H.	Agent P.R. Agri	034 18 88 162	Rado H.
07	TEHAHISA Jean Robert	Agent P.V		J.R.
08	NOHEMDRAINY SOVA Denis	Technicien DRDA	034 810 02608	Denis
09	RAZAFINDRAIBE Emile	Technicien SRAPV	034 01 780 64	Emile
10	RAJANANAHARY Laga	SRPV	034 62 10 375	Laga
11	RAMANDIAMANANA Radolokoa	Agent PV	034 18 48 645	Radolokoa
12	Rambazalana Jean-J	Agent P.V	034 13 54 008	Jean-J
13	Dargfindralito Charlotte	FOPIFA-COCA	034 11 19 5007	Charlotte

ANNEXE 1(1/5)

FIOFANANA VOLY VARY MANARAKA NY
HAITAO TEKNIKA MIRR HIATREHANA NY
FIOXAOXAN'NY TOETR'ANDRO
MANAKAMBAHINY (DISTRIKAN'AMBAVO) ^{ZAKA}

03 OCTOBRE 2015

TANIMBARY: RBME « Tanimbary Isara rano »

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION	ADRESSE ET NUMERO TELEPHONE	SIGNATURE
01	Ranarison Florent	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
02	Randriamihalo Edmond	Mpamboly	Fangamboliny Mihimy Brest 0240241970	F.O. Nay
03	RASAMIMANANA (Ny. Tiana)	Mpamboly		Keny triantaf
04	RABARISON Louis de G	Mpamboly	Ambohidavakely	[Signature]
05	Rakotoari manana Pascal	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
06	Rasolofoson Bernard	Mpamboly	Ampari-poty	[Signature]
7	Rajaonankoon Jean Louis	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
8	RAVELDMANANA Harisono sit	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
9	Rakotonirafy Albert	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
10	Rasolozan day Marie	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
11	Rambelo Rakotonirafy	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
12	RAMATCARSON Laurent	- 11 -	Ambalavato	[Signature]
13	Rakotonirafy	- 11 -	Ambalavato	[Signature]
14	Rambelo Simon	- 11 -	Ambalavato	[Signature]
15	Andrianarivelo Claude	- 11 -	Ambalavato	[Signature]
16	Rakotonirafy	- 11 -	Ambalavato	[Signature]
17	RAKOTONIRAFY Haja	- 11 -	Ambalavato	[Signature]
18	RANDRIANAVAHY Ishiry	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
19	IASATA Bernard	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
20	RANDRIANINDRIANA	Donne Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
21	RAKOTONIRAFY	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
22	Randrianarivelo Robert	- 11 -	Ambalavato	[Signature]

ANNEXE 1(1/6)

FIOFANANA VOLY VARY MANARAKA NY
 HAITAO TEKNIKA MIRR HIATREHANA NY (2)
 FIOVAOVAN'NY TOETR'ANDRO
 MANAKAMBAHINY (Distrikan' Ambato²³)
 03 octobra 2015

Tanimbari : RNME : Tanimbari Saror. drano

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION	ADRESSE ET NUMERO TELEPHONE	SIGNATURE
01	Ravelobawoary Samuel	vee pt Kese D'leah	Ambalavato 033 04 19 32 033 14 67 22	[Signature]
* 02	Lahimangaharison Joël Ammanana	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
03	Randrianavels Naine	Mpamboly	Manak / ouest	[Signature]
04	Ramananjato Andriky	Mpamboly	Manak / Ouest	[Signature]
* 05	Rabesama Simonel	Mpamboly	Manak. Ouest 033 23 11 82 2	[Signature]
* 06	Rabotondramiariavijoa	Mpamboly	Ambahidava	[Signature]
* 7	Randrianarimanana Justina	Mpamboly	033 13 86 953	[Signature]
8	Randrianandimby N Raymond	Mpamboly	Ambongabe	[Signature]
9	RANDRIANAMPIONONA Roger	Mpamboly	Ambongabe	[Signature]
10	Rakotoari Vony	Mpamboly	Ambongabe	[Signature]
11	Andrianantina Jacques Yva	Mpamboly	Ambongabe	[Signature]
12	RANDRIANANTENAINA Jerson Venance	Mpamboly	Ambongabe	[Signature]
13	RANDRIANANTENAINA Selo faharoa	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]
* 14	RAKOTONIRIANA Marcellia	Mpamboly	Ambahidava	[Signature]
15	Randrianandriana Soume	Mpamboly	Ambahidava	[Signature]
* 16	RASAMOLINA Roland	Mpamboly	Ambahidava	[Signature]
17	Rakotoarisoa Felix	Mpamboly	Ambongabe	[Signature]
18	Rabarijon Louis de G	Mpamboly	Ambahidava	[Signature]
* 19	Randrianaravaha thirinjaly	Mpamboly	Ambalavato	[Signature]

ANNEXE 1 (1/7)

FIOFANANA VOLY VARY MANARAKA
 NY HAITAO TEKNIKA MIRR HIATREHANA
 NY FIOVAOVAN'NY TOETR'ANDRO
 MANAKAMBAHINY DIRIKAN'AMBATO
 03 OCTOBER 2015

3

Tanimbary: an. Tanety

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION	ADRESSE ET NUMERO TELEPHONE	SIGNATURE	
01	RASAMIMANANA Hanochaibe Viny Trana	Mpamboly	Mihony Dist 0340141970	Viny Trana	2HA 2HA
02	Raschofo son Richard	Mpamboly	Ambony poity	Raschofo	2ha
03	Rananisa Fozant	Mpamboly	Ambalavato 0336259894	Rananisa	2ha 95 95
04	RABARISON Louis de G	Mpamboly	Ambodivakely	Rabarison	2ha
05	Ravelomanana Harisonit	Mpamboly	Ambalavato	Ravelomanana	2ha
06	Ronyatosarison	accrnt		Ronyatosarison	2ha
07	Roholondromana Jona	Mpamboly	Ambodivakely	Roholondromana	10ar
08	Rolasiana Simon		Ambodivakely 0332711822	Rolasiana	2ha
09	RAMPAMATATOKA Mpitavy	Mpamboly	Manakely Ouest 0338927765	Rampamatatoka	10ar
10	Randrianantelo Nainy	Mpamboly	Manakely Ouest 0341210960	Randrianantelo	50 ar
11	Ra. Rofandrianahery Emmanuel		Ambalavato	Rofandrianahery	20 ar
12	RANDRIANANTONINA Faromyana Selofohery		Ambalavato	Randrianantonina	20 ar
13	Randrianantenana Jeanon Venance		Ambongabe	Randrianantenana	30 ar
14	Andrianina Jacques Yves		Ambongabe	Andrianina	20 ar
15	Rakotoari Jony		Ambongabe	Rakotoari	1ha
16	Randriamandimby Niaina Raymond		Ambongabe	Randriamandimby	50 ar
17	RANDRIANTIPIONONA Rupe		Ambongabe	Randriantipionona	20 ar
18	Rabearimanana Jee De Randrianimihiany Zompe	Andriamandimby	Manakely Andriamandimby	Rabearimanana	50 ar
20	RASAROHINA Rolland	mpamboly	0341825669 0331328557	Rasarahina	1ha
21	Rasata Bernard	mpamboly	0331553813	Rasata	1ha

ANNEXE 1 (1/8)

2. Fiche de présence dans site de commune rurale d'Ambohijanahary
(District d'Amparafaravola)

FICHE DE PRESENCE
Date: 08 juillet 2015
Horaire: 10 - 13 heures

FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

FIOFANANA MOMBA NY VOLY AVOTRA (FIFANDIMBIASANA VARY LEGIOMA)
FIATREHANA NY FIOVAOVAN'NY TOE-TRANDRO AMIN'NY VOLY VARY ATAON'NY
TETIK'ASA AF RICE ETO AMIN'NY FARITRA ALAOTRA MANGORO

TOERANA : MANAKAMBAHINY ANDREFANA **AMBOHIJANAHARY**

DATIN'ANDRO: 08 july 2015
Orn: 10 ore - 13 ore

N°	Anarana sy fanampiny	ASA ATAO	Adiresa sy laharana finday	SONIA
1	RATSIANDRESY Andriea	Mpamboly	Ambatovalo La	
2	RANAIVOSON.	Mpamboly	Horasano-	
3	Randrianasolo Raymond	Mpamboly	Ambolomborona	
4	Laharisata Jean de Dieu	Mpamboly	Andramboze	
5	RANOTONASOR George T. Velly	TOFIPA CALA	Ambolito laozana	
6	RAKOIOVELO Andriea Alpha	Fofipa - cala	Ambolito laozana	
7	RANOTONIRINA Vahatrimiasina	TOFIPA - CALA	Ambolito laozana	
8	Razafindraloto Charles	Consulteur DCC	Ambolito laozana	
9	RABEARIMALALA Norim E	TOFIPA - CALA	Ambolito laozana	
10	RASAMELON Jules	T.L.A AF-Rice		
11	Fleurie Nicole	CR Ambohijanahary	Almay	
12	Mami Lydie	Mpamboly	Ambohijanahary	
		- 11 -	- 11 -	
	Randrianarivony Tolotra	Mpamboly	Amboatoide	Tolotra
	Ranamonjantsona Andrie	Mpamboly	- 11 -	Andrie

ANNEXE 1 (1/9)

FICHE DE PRESENCE

FORMATION SUR LES CULTURES DE CONTRE SAISON DANS (ROTATION RIZ LEGUME)
DANS LE CADRE DE LA RIZICULTURE RESILIENTE PROJET AF RICE DANS LA REGION
ALAOTRA MANGORO

SITE : MANAKAMBAHINY OUEST *Ambohijana tany (Mianinarivo)*

DATE :

N°	Anarana sy fanampiny	ASA ATAO	Adiresa sy laharana finday	SONIA
01	RAMAROHASON Rémi	Mpamboly	Mianinarivo.	<i>[Signature]</i>
02	Rakotoambola Jean Paul	Mpamboly	0347286096	<i>[Signature]</i>
03	Rabenisina Christin	Mpamboly	vohitsivalana	<i>[Signature]</i>
04	Raza jinchakoto.	Mpamboly	ambohibonja	<i>[Signature]</i>
05	Robim	Mpamboly	Tanamboao	<i>[Signature]</i>
06	Ravelandro Armand	Mpamboly	Tanaraka	<i>[Signature]</i>
07	Randriamora Rini	Mpamboly	0337124264	<i>[Signature]</i>
08	Rasombobane Koto	Mpamboly	Mianinarivo	<i>[Signature]</i>
09	Rakotondramicery	Ambohibonja	Merimany	<i>[Signature]</i>
10	Andriamahaso Justin	Mpamboly	Manakara	<i>[Signature]</i>
11	Rakotoson Michel Mathy	Mpamboly	0348679644	<i>[Signature]</i>
12	Mamy Henry	Mpamboly	Ambohijana tany	<i>[Signature]</i>
13	RANDRIAHANANTSOA J	- II -	BEFOZA	<i>[Signature]</i>
14	Razanoboto Ninina Soro Sava	Mpamboly	Manakara	<i>[Signature]</i>
15	Rafison Jean	- II -	Mianinarivo	<i>[Signature]</i>
16	Bilbat Konrad	Mpamboly	Mianinarivo	<i>[Signature]</i>
17	RABEMILY Modeste	Mpamboly	Mianinarivo	<i>[Signature]</i>
18	Rabeaivony	Mpamboly	Ambohipariba	<i>[Signature]</i>
19	Ravoboloarimanana Collette	Mpamboly	Manakara	<i>[Signature]</i>
20	Randriamamy Feli	Mpamboly	(Mianinarivo) 0346849559	<i>[Signature]</i>
21	Rafotoniray Jules	Mpamboly	Mianinarivo	<i>[Signature]</i>
22	Rakotomavory Robert	Mpamboly	Mianinarivo	<i>[Signature]</i>
23	RABESINDRANATO Charlotte	Technicien - STBT	Tana. 0343801559	<i>[Signature]</i>
24	RAZAFINORANICO Charlotte	FORFA CALA	Ambohitri lango	<i>[Signature]</i>
25	RABEARIMALA M Nourig F	- II -	0344495007	<i>[Signature]</i>
26	RASAMISON Jules	Mpamboly	Ambohijana tany	<i>[Signature]</i>
27	Rakotomavory Robert	Mpamboly	Mianinarivo	<i>[Signature]</i>
28	RABERAMARO	Mpamboly	Mianinarivo	<i>[Signature]</i>

Cette formation a été réalisée en présence de Prestataire sur la fabrication de composte.

ANNEXE 1 (1/10)

a/

FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

FIOFANANA MOMBA NY VOLY AVOTRA (FIFANDIMBIASANA VARY LEGIOMA)
FIATREHANA NY FIOVAOVAN'NY TOE-TRANDRO AMIN'NY VOLY VARY ATAON'NY
TETIK'ASA AF RICE ETO AMIN'NY FARITRA ALAOTRA MANGORO

TOERANA : ~~MANAKAMBAHINY ANDRE FANA~~ MIARINARIVO / AMBONISANANARY

DATIN'ANDRO : 08/07/2015

N°	Anarana sy fanampiny	ASA ATAO	Adiresa sy laharana finday	SONIA
01	Razafindrabe Naharaina	Mpamboly	034 18 919 91 Mi/va.	
02	Razafimiarina Laurette	Mpamboly	-	
03	Jean Robert Audrainiana	Mpamboly	034 60 700 78.	
04	Andriana Rakotonirainy	Mpamboly	-	
05	RABERANARO	Mpamboly	-	
06	Randriambola Huberson	Mpamboly	-	
07	Ranaivoson'	Mpamboly	034 23 671 76 MORADARO.	
08	Rabenampiana Albert	Mpamboly	034 21 189 80	
09	Rafoson morasota	mpamboly	-	
10	Randriamraha Reri	Mpamboly	-	
11	RASAMIMAMAMA Venona	Mpamboly	-	
12	Rakotoaizina Jean DD	Mpamboly	034 48 414 35	
13	Ravalonandriano Jeanot A.	Mpamboly	034 18 534 16	
14	Rakotomandimbiarison	mpamboly	Miarinarivo	
15	RAMAROHANSON Reri	mpamboly	034 72 860 96	
16	Razafindrakoto	Mpamboly	Tanambao	
17	Rabenirina Christin	mpamboly	Ambositro	
18	RANDRIMANDAN ISOA Jean	mpamboly	Manakara.	
19	Rakotoson Michel Anthony	mpamboly	Ambositro	
20	Rakotoasimbola Jean Paul	mpamboly	Vohitralona	
21	Rakotomavony Robert	mpamboly	Miarinarivo	
22	Rakotondramary	mpamboly	Ambositro	

ANNEXE 1 (1/11)

b/

N°	Anarana sy fanampiny	ASA ATAO	Adiresa sy laharana finday	SONIA
23	Randriamomaina Ernest	Mpamboly	Ambakavany	Ernest
24	Ravelandro Armand	Mpamboly	Miarinarivo	Armand
25	Rakoto Razafidy Jean Louis	Mpamboly	Ambatoananina	Jean Louis
26	Razanaboto nirinabono Laurent	Mpamboly	Miarinarivo	Laurent
27	Randriamasolo Raymond	Mpamboly	Ambolomborona	Raymond
28	Randriamamy Felix	Mpamboly	Miarinarivo	Felix
29	Ramiandrasoa Majorieu	Mpamboly	Ambodivado	Majorieu
30	Raboahony Louis	Mpamboly	03425 76921 - Ambodivado	Louis
31	Razafindrason	Mpamboly	0344878991	
32	WOL Nelson Pius	Mpamboly	Miarinarivo	Nelson
33	Ravotoboa Rimanana Colite	Mpamboly	Miarinarivo	Colite
34	Razakazafy Caliste	- II -	0346849559	Caliste
35	Razanadrasoa Albertine	- II -	- II -	Albertine
36	Lalaharisoa Jorane	- II -	- II -	Jorane
37	Rakotoarisoa Gilbert	- II -	- II -	Gilbert
38	Razana drakto Sylvain	- II -	- II -	Sylvain
39	Bemirizahana Hory	Mpampianatra	- II -	Hory
40	Raverohanitra H.	Mpivarotra	- II -	H.
41	Rambanambara Dik	Mpamboly	- II -	Dik
42	Rakotoanomeny Scaput	Mpamboly	- II -	Scaput
43	Razanamiaina	-	Ambatoananina Miarinarivo	Miaina
44	Ranzahamanana Bruno	-	-	Bruno
45	Rakotoandrafo Jean	Mpamboly	Miarinarivo	Jean
46	Rakotoasimbola	Mpamboly	- II -	Asimbola
47	Rakotonandrasandrit Nohime	- II -	- II -	Nohime
48	Ratodimiazina Gilbertine	- II -	- II -	Gilbertine
49	Natrahana Armand	- II -	- II -	Armand
50	Rakotoeritody	Mpamboly	Antananarivo	Bernard
51	Provelout Simon	Mpamboly	Ambakavany	Simon
52	Bernard	Mpamboly	-	Bernard
53	Rakotoandrasoa Donny	- II -	Miarinarivo	Donny
54	Germain	- II -	Miarinarivo	Germain
55	R. Andrie's Alpha	FOIFA CALA Fofifa CALA	Ambatoananina	Alpha
56			- II -	

ANNEXE 1 (1/12)

PROJET AF RICE ALAOTRA

TOERANA : MIARINARIVO

DATY: 14/11/2015

FORMATION VOLY VARY MIRR CAMPAIGNE 2015-2016




N°	ANARANA SY FANAMPINY	FONENANA	ASA ATAO TEL	SONIA
1	RAKOTOMIARINA Gilbert	Miarinarivo	Mpamboly	Gilbert
2	RAKOTONIASY Jules	Miarinarivo	Mpamboly	Jules
3	Rabenampiana Albert	Miarinarivo	Mpamboly	Albert
4	Rabenaisana Julien	Miarinarivo	Mpamboly	Julien
5	Razafindrakoto	Tanambao	Mpamboly	Raza
6	Rasoafanomanana Rodiam	Miarinarivo	Mpamboly	Rodiam
7	Rason Benizahana Maurice	Miarinarivo	Mpamboly	Maurice
8	Ramanampianony Marc	Manakara	Mpamboly	Marc
9	Rabenizina Christian	Ambositra	Mpamboly	Christian
10	RASARIVONY Gervais	Ambataramanana	Mpamboly	Gervais
11	RASOAVOLOLOWA FAKEDIRINA	Miarinarivo	Mpamboly	Fakedirina
12	RASILOKIMANKA R. Albertine	Miarinarivo	Mpamboly	Albertine
13	RAJAFINDRAMBONY Albertine	Miarinarivo	Mpamboly	Albertine
14	RAOTENDRADICRO Donat	Manakara	Mpamboly	Donat
15	RAMAROHANSON Remy	MIARINARIVO	Mpamboly	Remy
16	Ravasarainirina Franine	Miarinarivo	Mpamboly	Franine
17	Rakotomanana Norimbera	Miarinarivo	Mpamboly	Norimbera
18	Jacqueline	Miarinarivo	Mpamboly	Jacqueline
19	Silvy	Miarinarivo	Mpamboly	Silvy
20	Rakotobazota	Ambositra	Mpamboly	Rakotobazota
21	RAKOTARITODY	Miarinarivo	Mpamboly	Rakotaritody
22	Ravelontana	Miarinarivo	Mpamboly	Ravelontana
23	Ratongabe André	Miarinarivo	Mpamboly	André
24	Rabedromarana	Ambodiala	Mpamboly	Rabedromarana
25	Ramiantrana D. Mionaravito	Ambodiala	Mpamboly	Mionaravito
26	Rambolaticana Zoly	Miarinarivo	Mpamboly	Zoly
27	Ravelomianina Marie-S	Miarinarivo	Mpamboly	Marie-S
28	Rabelindrina	Ambodiala	Mpamboly	Rabelindrina

ANNEXE 1 (1/13)

PROJET AF RICE ALAOTRA

TOERANA : *Miarinarivo*
 DATY: *14/11/15*

FORMATION VOLY VARY MIRR CAMPAIGNE 2015-2016



N°	ANARANA SY FANAMPINY	FONENANA	ASA ATAO TEL	SONIA
29	Rasoanandrasana Simone	Miarinarivo	Mpamboly	Simone
30	Rabemanana	Manakana	Mpamboly	Bemanana
31	Rasoarimanana Marie Odette	Manakana	mpamboly	Marie Odette
32	Rasoarinosy Justine	Ambakiria	Mpamboly	Justine
33	Rasoarimaina Euphrasia	amrinarivo	mpamboly	Euphy
34	Lalabarison Emen	Ambodiala	Mpamboly	Emen
35	Rasoarahiny	Ambokipariha	Mpamboly	Stuy
36	Rakotoarisoa Gilbert	Miarinarivo	Mpamboly	Gilbert
37	RASAHIMARANA Venona	AMBATARAVANA	MPAMBOLY	Venona
38	Randrianarisoa Arthur	AMBATARAVANA	Mpamboly	Arthur
39	Rakotonandrasa Albert	Ambatavanana	mpamboly	Albert
40	Rambelafy	Ambatavanana	mpamboly	Bejazy
41	Randriananantany Julien	Ambatavanana	mpamboly	Julien
42	Arthur	Ambatavanana	---	Arthur
43	Zo Henmaine	Ambalavia	mpamboly	Zo Henmaine
44	RAEISON MORASATA	MIARINARIVO	---	Raeison
45	Rakotoary Vicky Daniel	AMBATARAVANA	Mpamboly	Daniel
46	Rafandinakoto Richard	Miarinarivo	mpamboly	Richard
47	RANDRIANAMBOARINA Honoré	Manakana	mpamboly	R. Honoré
48	Rabejessima Vicita	Ambatavanana	mpamboly	Vicita
49	Rasoazanamanana jacqueline	ambodiala	mpamboly	Jacqueline
50	Rabotioarisonina	Manakana	mpamboly	Doramina
51	ANDRIANISAINANA Louisa	Ambodiala	Mpamboly	Louisa
52	Rato Lotoa Tony N	Ambodiala	Mpamboly	Tony N
53	Rasoarimanana Justine	Ambalavia	Mpamboly	Justine
54	RANDRIANAHATARA Jean Baptiste	Ambatavanana	Mpamboly	Jean Baptiste
55	Rafoson Jean	Miarinarivo	mpamboly	Jean
56	Rasoarimanana Claude	Ambatavanana	Mpamboly	Claude

ANNEXE 1 (1/14)

PROJET AF RICE ALAOTRA

TOERANA : Miarinarivo

DATY: 14/11/15

FORMATION VOLY VARY MIRR CAMPAIGNE 2015-2016



N°	ANARANA SY FANAMPINY	FONENANA	ASA ATAO TEL	SONIA
57	Eleonore Farja Yolande olive	Miarinarivo	Mpamboly	olive
58	Razafimanana clair	Miarinarivo	mpamboly	clair
59	Ravelonirina Pascaline	Miarinarivo	Mpamboly	Bes
60	Ravonsonahary Perlina	Miarinarivo	Mpamboly	Perlina
61	Rakanimalala Léonie	Miarinarivo	Mpamboly	Léonie
62	Rabemahizaba Tjoniaisa	Miarinarivo	mpamboly	Tj
63	Lavao Manimpisina	Miarinarivo	mpamboly	oly
64	Rabelomafy Sylvie	Miarinarivo	Mpamboly	Sylvie
65	Razafimanana Laurette	Miarinarivo	Mpamboly	Laurette
66	Razamaniarina	Miarinarivo	mpamboly	Zamaniarina
67	Rozanahoto nisina Noano	Miarinarivo	Mpamboly	Noano
68	Razanandrianina Elié	Ambatoananana	Mpamboly	ganamaro
69	Razamanizahana O. Romuald	Miarinarivo	Mpamboly	Romuald
70	Ravochanitia Holimalala	Miarinarivo	Mpamboly	Her
71	Rasoamanana	Miarinarivo	Mpamboly	Rasoamanana
72	VONONA Jacqueline	Miarinarivo	Mpamboly	Jline
73	Randriamanjato	Miarinarivo	Mpamboly	Her
74	Rakotonirina Henri	Miarinarivo	Mpamboly	Henri
75	Rakotamavongy Robert	Miarinarivo	Mpamboly	Robert
76	Rakotozandry	Ambatoananana	Mpamboly	Rakotozandry
77	Rakotonirina Andriana	Ambatoananana	Mpamboly	Andriana
78	Randriamira Pezi	Miarinarivo	Mpamboly	Pezi
79	Rakotonahary Stepha Nelson	Miarinarivo	Mpamboly	Nelson
80	Breuno	Ambatoananana	- 11 -	Breuno
81	RAKOTOAIZA Léa Lémi	Ambatoananana	Mpamboly	Léa
82	Randriamahafaly	Ambatoananana	Mpamboly	Her
83	Rakotoarisoa Donne	Ambatoananana	Mpamboly	Donne
84	RAVENO JAONA	Ambatoananana	Mpamboly	Jaona

--- / ---

ANNEXE 1 (1/15)

(Suite)

№	ANARANA PJFANAMPINY	FONENANA	ASAATAO TEL	SONIA
85	Rakotosimbola Jean Paul	Ambo/ Pasik	Beshvent	Jean
86	Rabemananjara Lucien	— —	Mpamboly	Jean
87	Rasofoniana Berta	Ambatoananana	MPamboly	Stim B
88	Rafé Loungazana Radozo	Ambatoananana	MPamboly	Radozo
89	Rasolofomanana Roger	Manakana	Mpamboly	Raf
90	Randramandriana Prilipi	A/RU	MPamboly	ML
91	Rabeaivony	Manakana	MPamboly	Bny
92	Rakotonozaka	ambodiale	Pamboly	ML
93	Rabekesina Jean Claude	Miarinarivo	MPamboly	Jean Claude
94	Liva	Miarinarivo	MPamboly	Liva
95	Rakotondraso	Ambatoananana	Mpamboly	resto
96	Rasolofomanana Séraphin	Ambatoananana	Mpamboly	ML
97	Randriamalisoiny et al	Miarinarivo	MPAMBOLY	ML
98	Ramandrasa Majorien	Ambodiale	mpamboly	Majorien
99	RABEMILY Modeste	Ambotiparika	Mpamboly	ML
100	Rakotomiana Jean Eusthème	Miarinarivo	MPamboly	Jean
101	Raféraisana Martin	Miarinarivo	MPamboly	Martin
102	Rabondravivo Robert	Ambotiparika	mpamboly	Robert
103	Randrianisoa Désiré	Ambotiparika	mpamboly	Desiré
104	Rasolo miana latina Jean	Ambotiparika	Mpamboly	Jean
105	Ramialy Ramalison Lucien	Ambotiparika	mpamboly	Lucien
106	Rabondriamirimbola maniel	Ambotiparika	mpamboly	maniel
107	Lisy	Ambalava	— —	Lisy
108	Ofara	Ambalava	mpamboly	Ofara

ANNEXE 1 (1/16)

(Suite)				
NADANA SY FANAMPINY	FONENANA	ASA .ATAO, TEL	SONZA	N°
Esiniaina Felicité	Ambodiaka	Mpamboly	MRf.	103
Rasoaninalala Niina	Miarinarivo	mpamboly	soary	110
Razafindrasoa	Ambataramana	mpamboly	Razafindrasoa	111
Razanandrasana ^{Nina} Mahafaly	Ambataramana	mpamboly	Nina	112
Razafindrasoa Germaine	Ambataramana	mpamboly	Germaine	113
elolona Razafiarisoa	Ambataramana	mpamboly	Kalasoa	114
RAZAFINDRASOA Florence	Ambataramana I	mpamboly	Florence	115
RAMINARISOA Andeline	Ambataramana I	mpamboly	Andeline	116
Rakotoniana Jeanne	Miarinarivo	- II -	MRf.	117
RAMADONAH Jacque Solon	Miarinarivo	mpamboly	Jacque	118
AMINASOA Annette	Miarinarivo	mpamboly	MRf.	119
Bema	Miarinarivo	mpamboly	BM	120
Rafanimbary	Miarinarivo	- II -	TNR	121
PAVOLOARITIANINA Colette	Miarinarivo	- II -	MRf.	122
RAZERAMARO	MARARVO	Mpamboly	MRf.	123
RANDRIAMARINA Eujem	Manakana	Mpamboly	Eujem	124
Mbonlaza	miarinarivo	mpamboly	Jam	125
Randriamanantsoa	Miarinarivo	mpamboly	MRf.	126
Randry Hanyra Parc	Miarinarivo	mpamboly	Parc	127
Ranoni hary	Miarinarivo	mpamboly	MRf.	128
Lionara	Miarinarivo	mpamboly	Lionara	129
Darbena Arina	Miarinarivo	mpamboly	MRf.	130
Ravelonandro Armand	Miarinarivo	mpamboly	Armand	131
Raharimalala Mangaritine	Miarinarivo	mpamboly	Germaine	132
Rainarisoa Henikaja	Miarinarivo	mpamboly	Henikaja	133
Mbolu	Miarivo	MPamboly	Piquy	134
Melioré	Miarivo	MPamboly	Quy	135
Faryzemi	Miarivo	MPamboly	Quy	136
Rakotondrabebe	Miarinarivo	MPamboly	MRf.	137

ANNEXE 1 (1/17)

(Suite)

PARANA Sy FANAMPENY	JONENANA	AGADATAO.FEL	SONEA	N°
Razaka Soa Malala	Ambatoanany	Mpampify	Model. Et	138
Rabearimalata	-/-	-/-	Ra	139
Raymond	Ambatoanany	-/-	Raymond	140
Rabemanantsoa	Ambatoanany	Mpampify	Randria	141
Raivoavy	-/-	-/-	Raivo	142
RATEFURU SOLO Rogee	Miarinarivo	-/-	R	143
RANALONJA Gaston	-/-	-/-	Gaston	144
Soamizana	Miarinarivo	-/-	Elianne	145
Bemalaza	-/-	-/-	Bemalaza	146
Lidia	-/-	-/-	Rafotsy	147
Rafotsy	-/-	-/-	Lidia	148
Nelle	-/-	-/-	Nelle	149
Dafara	-/-	-/-	Dafara	150
RAKOTOVELO Stphs G.	AMBONJANAHARY	Amateur Af-Rice	Stphs	151
ANDRIAMANASOA Justin	Manakana	Mpampify	Justin	152
Rabehozy Rimi	Ambodifano	Mpampify	R	153
Ratsimatahotse B	Miarinarivo	Mpampify	R	154
Lozafimiarinodanille	Miarinarivo	Mpampify	Lozafimiarinodanille	155
Rasaoniana Espérance	Miarinarivo	Mpampify	Espérance	156
Rasamison Jules	Ambonjanahary	T.L.A Af-Rice	J	157
RAKOTONIRINA Vahidimiana	FOFIFA-CALA	Ambolita laozana Formateur	V	158
RANARIVALALA Naina E	FOFIFA-CA	Formateur	N	159

ANNEXE 1 (1/18)

3. Fiche de présence dans site de commune rurale de Bemaitso (District d'Andilamena)

FANAMARINAM-PAHATONGAVANA

FIOFANANA MOMBA NY VOLY AVOTRA (FIFANDIMBIASANA VARY LEGIOMA)
FIATREHANA NY FIOVAOVAN'NY TOE-TRANDRO AMIN'NY VOLY VARY ATAON'NY
TETIK'ASA AF RICE ETO AMIN'NY FARITRA ALAOTRA MANGORO

TOERANA : *Ambodifanototra*

DATIN'ANDRO : *11 juillet 2015*

N°	Anarana sy fanampiny	ASA ATAO	Adiresa sy laharana finday	SONIA
01	<i>Razafiarimboladenise</i>	<i>mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Denise</i>
02	<i>Razafiasanantsoa Haingo Komie</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanototra</i>	<i>Haingo Komie</i>
03	<i>Manana</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanototra</i>	<i>Manana</i>
04	<i>Razanihangy Delphine</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Delphine</i>
05	<i>Razafindrandrian Haja</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Haja</i>
06	<i>Pierre Armand</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Pierre Armand</i>
07	<i>SATA Andriamahirika</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>SATA</i>
08	<i>Florent</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Tananambo</i>	<i>Florent</i>
09	<i>Randrianiriana</i>	<i>Panpanali</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Randrianiriana</i>
10	<i>Pandrianaoly</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Pandrianaoly</i>
11	<i>Razafisoa Laurille</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Laurille</i>
12	<i>Randrianiriana</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Randrianiriana</i>
13	<i>Melique</i>	<i>Mpamboly</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Melique</i>
14	<i>RAZAFILAHY Mahafayou</i>	<i>assistant technique CSA</i>	<i>Andilamena</i>	<i>Mahafayou</i>
15	<i>Rakotovelo Indrès Alpha-Christo</i>	<i>Fopopa - esla</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Indrès Alpha-Christo</i>
16	<i>RAZOTARISOA Georges V. Velly</i>	<i>FORITA - CALD</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Georges V. Velly</i>
17	<i>Robearimalala Nains Irneli</i>	<i>- II -</i>	<i>- II -</i>	<i>Robearimalala Nains Irneli</i>
18	<i>Razafinotakoto Charlotte</i>	<i>- II -</i>	<i>- II -</i>	<i>Charlotte</i>
19	<i>Renovirapirainy</i>	<i>TLA</i>	<i>Bemaitso</i>	<i>Renovirapirainy</i>
20	<i>Renovirapirainy</i>			
21	<i>Razafindraboto Charlotte</i>	<i>consultant</i>	<i>Ambodifanots</i>	<i>Charlotte</i>
22				
23				
24				

ANNEXE 1 (1/19)

Tolakandro ny 11 juillet 2015

Ioerana : FIADANANA ; C/R. BENAISSO

N°	Anarana sy fanampiny	ASA ATAO	Adiresa sy laharana finday	SONIA
01	Raisotason Admin	Ampamboly	0349794883 Fiadanana	
02	Rovanambinina	Mpamboly	0343744705	Sona
03	ANDRIANANDRANA Mamy Olivier	Mpampianatra	- 11 -	E
04	RAZAFINDRZAKA Soambola Brigitte	Mpamboly	0342755235 Fiadanana	Soambola
05	RANDRIANARISOA David	Mpamboly	- 11 -	
06	Rakotonobrasoa	mpamboly	Fiadanana	
07	RAKOTOMINRAA	mpamboly	- x -	
08	RAFALISOA	MPAMBOLY	Fiadanana	
09	RAEFILANY Mahafa	Assistant techn que CSA	0342742371	
10	Rakotovelo André Alpha Ghislani	Fofifa - cols	Ambohilobozoa	
11	Rakotoarisoa George T. Velly	Fofifa - CAZA	Ambohilobozoa	
12	Rakotonirina H Vahatini aim	FOFIFA - CAZA	Ambohilobozoa	
13	RANDRIANASINDRO	Tale EPA	034813518	
14	Raveloipraimpram july	TLA	Fiadanana	
15	Rabearimalala N. Ernst	Fofifa - cols	Ambohitribus	

ANNEXE 1 (1/20)

FANAMAINANA - PAHOTONGAVANA
FICHE DE PRESENCE

TIOFANANA MOHBA NY VOLY AVOTRA (FIFANGINBIASANA VARY LEGIOMA)
FIATREANA NY FIOVAN'NY TOE-TRANORO AMIN'NY VOLY VARY ATAOH'NY
TETIK'ASA AF RICE ETO AMIN'NY FARITRA NAOTRA MANGORLO.

TOERANA: AMBATOHARANANA

DATIN' ANDO ANDO: 15/07/17 Tapany anina, (APRES MIDI)

N°	Anarana sy fanampiny	AO ATAO	Adiresy sy bika manerina fiantay	SORVA
1	RASOAMALALA Christina	Mpamboly	Mangarivotro	Christine
2	TSARASOA Williams	Mpamboly	Mangarivotro	Williams
3	RAZANAMIAJA Ernestine	Mpamboly	Andranolobe	MESY
4	RAKASIARSON Seriarhia	Mpamboly	Tanandava	Ria
5	Rakotozanaka Rosine	Mpamboly	Tanandava	Rosine
6	Razanadrazato Ernestine	Mpamboly	Andranolobe	Ernestine
7	Razafindrasoa hita	Mpamboly	Tanandava	Razaf
8	Rakotozanaka Cyprien	Mpamboly	Tanandava	Cyprien
9	Randrianana Paulin	Mpamboly	Mangarivotro	Paulin
10	Dambo Williams	Mpamboly	Andranolobe	Williams
11	Rakotozanaka Albert	Mpamboly	Andranolobe	Albert
12	Randrianana Rajato J.-E. Fidel	Mpamboly	Andranolobe	Fidel
13	Rakotondralinina J.-Cl	Mpamboly	Andranolobe	J.-Cl
14	Tata Julien	Mpamboly	Tanandava	Julien
15	Rabeirimana Roger	Mpamboly	Andranolobe	Roger
16	Randrianana Rodin Bosco	Mpamboly	Mangarivotro	Rodin
17	RAKOTONIRINA Habatrimaina	FOTIFA-CALA	Andranolobe	Habatrimaina
18	RAKOTATASOA George T. Velly	FOTIFA-CALA	Andranolobe	George

ANNEXE 1 (1/21)

FIOFANANA VOLY VARY MIANARAKA NY HAITAO TEKNIKA
MIRR. LIARREHANA NY FIOVAOYAN'NY TOETR'ANARO
BENATISO (DISTRIKAN'ADILANENA)

AMBATOLANY : 22 Septambra 2015

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION	ADRESSE ET NUMERO TELEPHONE	SIGNATURE
1	Randriamila Armand	Mpamboly.	Ambatolampy - BEMATILO 0345534886	
2	Ramiliamanga Sylvestre	Mpamboly	Andilamena I	
3	Radamieva	Mpamboly	Ampamohokely	
4	Razafimisoa	Mpamboly	Ambatolampy	Paderaka
5	Rakotozauaka Cyprien.	Mpamboly	Ampamohokely	
6	Andriataminin Jeanon. K	Mpamboly	Andromasohomam FKI Amilamam	Amilamam
7	Razafindrazaka Andriambolona Jean T	Mpamboly	Fiadanana	
8	Rasolonjatolo Lucien	Mpamboly	Fiadanana	
9	Nodeste	Ambatolampy	Pamboly 0340711913	
10	RANDRIANERA Paulin	Ambatoharanana	Mpamboly	
11	TATA Julien	Ambatoharanana	Mpamboly	Tata
12	Randriamihaja	Ambatoharanana	Mpamboly	Ju?
13	Randriamissadray Hipo	Mpamboly	Fiadanana 034.0184082	
14	Randriamparisumpu Jules.	T L A -	034 80 267 60	
15	RANDRIANJASINA Bruno Gestein	Mpamboly	TSARABANO 0346336477	
16	Rabearimalala Naina E	FoFIFA/CALA	Station.	
17	RANJONIRINA Vahanina	FoFIFA/CALA	Ampamohokely ANDILANENA	
18	Ribonisoa George Velly	T.L.A FoFIFA-CALA	0341816077	
19	RAVALITERA Lanto	Tupaten Semencie	034.49.410.80	
20	Razafindraloto Charlotte	Consultante	0341495007	

ANNEXE 1 (1/22)

Ce 10 Octobre 2015

Fiche de présence du participant à la formation MIRR pour la campagne 2015-2016 à Ambodi famototra commune Bemaitso district Andilamena

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION	ADRESSE ET NUMERO TELEPHONE	SIGNATURE
1	DAZAFINORANDRIA Hajarizina	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
2	To Tohita	Mpamboly	16120417 14465	[Signature]
3	Randriamahafaly	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
4	Randriamansely Jean. Cholyten.	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
5	Rajamaniso	Mpamboly	Betonitona Amb/Tra	[Signature]
6	Rakotondrabe Sadaty	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
7	Poua Armadi	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
8	Rauyato	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
9	Andriamirina Malala	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
10	Rakotonirina ia Paris	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
11	Erelime	Mpamboly	Betsontsona	[Signature]
12	Ravolamiasinirina	Mpamboly	Betsontsona	[Signature]
13	Ravolamimanana	Mpamboly	Betsontsona	Ravolamimanana
14	Rajadinamanga	Mpamboly	Ambodifamototra	Rajadinamanga
15	Rokoto Albreminchy	Mpamboly	Ambodifamototra	Ramy
16	Rakotondraviavy Jacques	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
17	Rakotondrasona	Mpamboly	Ambodifamototra	Rakotondrasona
18	Rakotonirina gégé Albert	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
19	Beaumanana	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
20	BERANTO Roger	Mpamboly	Ambodifamototra	[Signature]
21	RAKOTARISOA George Velly	CALA Andilamena	Andilamena	[Signature]
22	RAKOTONIRINA Haridera Vahatirina aino	CALA - FOFIFA Ambodifamototra	Andilamena	[Signature]

ANNEXE 1 (1/23)

FIOFANANA VOLY VARY MIANARAKA NY HAITAO TEHNIKA
MIRR. LIARREHANA NY FIOVAOYAN'NY TOETR'ANDRO
BENATISO (DISTRIKAN'ADILANENA)

AMBATOLANY : 22 Septambra 2015

N°	NOM ET PRENOM	FONCTION	ADRESSE ET NUMERO TELEPHONE	SIGNATURE
1	Randriamila Armand	Mpamboly.	Ambatolampy - BEMATILO 0345534886	
2	Ramiliamanga Sylvestre	Mpamboly	Andilamena I	
3	Radamieva	Mpamboly	Ampamohokely	
4	Razafimisoa	Mpamboly	Ambatolampy	Radaka
5	Rakotozauaka Cyprien.	Mpamboly	Ampamohokely	
6	Andriataminin Jeanon. K	Mpamboly	Andromasohom FKI Amilamena	Amilata
7	Razafindrazaka Andriambolona Jean T	Mpamboly	Fiadanana	
8	Rasolonjatolo Lucien	Mpamboly	Fiadanana	
9	Nodexo	Ambatolampy	Pamboly	
10	RANDRIANERA Paulin	Ambatoharanana	0340711913 Mpamboly	
11	TATA Julien	Ambatoharanana	Mpamboly	Tata
12	Randriamihaja	Ambatoharanana	Mpamboly	Ju?
13	Randriamissadray Hipo	Mpamboly	034.0184082	
14	Randriofraizampy Jules.	T L A -	034 80 267 60	
15	ANDRIANJASINA Bruno Gestein	Mpamboly	TSARABANO 0346336477	
16	Rabearimalala Naina E	FoFIFA/CALA	Station.	
17	RANJONIRINA Vahanina	FoFIFA/CALA	Ampamohokely ANDILANENA	
18	Ribonisoa George Velly	T.L.A FoFIFA-CALA	0341816077	
19	RAVALITERA Lanto	Tupaten Semencia	034.49.410.00	
20	Razafindrazato Charlotte	Consultante	0341495007	

ANNEXE 2 (2/1)

DES PHOTOS D'ILLUSTRATIONS DES ACTIONS ENTREPRISES DANS LE CADRE DE LA PRESTATION 1213

PERIODE DE CONTRE SAISON 2015

Photos d'illustrations des panneaux indicateurs des activités du projet AF RICE 1213 et 1223 dans les trois sites d'interventions du projet



ANNEXE 2 (2/2)

**PHOTOS D'ILLUSTRATIONS DE SUIVI DE MISSION D'ÉVALUATION A AMBATONDRAZAKA
du 03 au 07 août 2015**



03 août 2015 : Réunion technique de tous les consultants nationaux avec l'équipe de l'Unité de Coordination du Projet venant d'Antananarivo, les autorités et responsables des différentes entités régionales à Ambatondrazaka chez Royal



03 août 2015 : Visite de courtoisie chez Monsieur le Maire de la commune rurale de Manakambahiny Ouest

ANNEXE 2 (2/3)

03 août 2015 : Visite des parcelles de démonstrations haricot contre saison et productions de semences de pomme de terre à Ambalavato dans la commune rurale de Manakambahiny Ouest



La TLA du projet AF RICE explique
(TLA : Technicien Local d'appui)

Le paysan prend parole et explique



Le Directeur National du Bureau de changement climatique explique l'importance de cette activité



L'agent de DRDA (Direction Régionale du développement de l'Agriculture) d'Alaotra et les autres parties prenantes apportent leurs contributions pour la réussite du projet

ANNEXE 2 (2/4)



Les femmes paysannes à Manakambahiny Ouest: un des facteurs clé de l'adoption de culture de contre saison à Alaotra



Parcelle de haricot contre saison à Manakambahiny La Responsable du suivi et évaluation du projet Ouest à Ambalavato appartenant à Mr Nary AF RICE sur terrain à Manakambahiny

04 août 2015 : Mission de suivi évaluation à Ambohijanahary



Equipe de l'Unité de Coordination du Projet AF RICE à Ambohijanahary avec le TLA à Ambohijanahary

ANNEXE 2 (2/5)



La synergie et collaboration mutuelle entre les consultants du projet AF RICE à Alaotra : Les deux consultants titulaires en riziculture et compost en pleine discussion à Ambohijanahary



Briefing au bureau de l'AF RICE à Ambohijanahary Fabrication du Compost à Ambohijanahary avant la descente sur terrain



Le consultant pour la fabrication du compost explique



L'équipe du FOFIFA n'a pas pu aller jusqu'à Miarinarivo (route très glissante).

ANNEXE 2 (2/6)



Visite de parcelle de démonstrations de productions de semences de pomme de terre à Ambohijanahary (variété Maharevo)



Visite de parcelle de démonstrations de riz contre saison à Ambohijanahary (Chez Mr le Maire)



Visite de pépinière Ketsa vohitre MIRR à Morarano à Ambohijanahary

ANNEXE 2 (2/7)



Pépinière 'KETSVA VOHITRA' sur la gauche

Pépinière traditionnelle sur la droite



Fin de la journée de 04 août 2015 à Ambohijanahary

ANNEXE 2 (2/8)

**ILLUSTRATIONS ACTIONS SUR LA PRESTATION 1213
EN VUE DE DIFFUSION DES TECHNIQUES DE MIRR ET ROTATION RIZ –LEGUMES
DANS LES TROIS SITES - AOUT 2015**

I. SITE BEMAITSO DISTRICT ANDILAMENA
1.1. FOKONTANY AMBATO HARANANA
1.1.1. Parcelles de Mr ARLIN



PHOTO 1 et PHOTO 2 : Culture de *haricot* au stade de 2-4 feuilles (**25 août 2015**)



PHOTO 3 : Parcelle de production de semences de pomme de terre : Semis des tubercules préalablement pré germés avec un écartement de 30 cm entre eux (**25 août 2015**)



PHOTO 4 et PHOTO 5 : Culture de pommes de terre juste après leur germination (**25 août 2015**)

ANNEXE 2 (2/9)

1.1.2. Parcelles de Mr Cyprien (Parcelle de production de semences de pommes de terre)



PHOTO 6 : Confection des sillons de semis – écartement de 70 cm entre ligne et à 10 cm de profondeur (**04 août 2015**)



PHOTO 7 : Semis des tubercules préalablement pré germés avec un écartement de 30 cm entre eux (**04 août 2015**)



PHOTO 8: Recouvrement de terre des sillons après semis et épandage de compost (**04 août 2015**)



PHOTO 9 : Culture de pomme de terre juste après germination (**25 août 2015**)



PHOTO 10 : Deuxième buttage des plants de pomme de terre (**01 septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/10)



PHOTO 11 : Culture de pomme de terre au stage de végétation (04 septembre 2015)



PHOTO 12 : Culture de *haricot* au stade levée (25 août 2015)



PHOTO 13 : Pépinière de chou (25 août 2015)

ANNEXE 2 (2/11)

1.1.3. Parcelles de Mr Dolphin



PHOTO 14 : Recouvrement de terre des sillons après semis des tubercules de *pomme de terre en germination* et épandage de compost (25 août 2015)



PHOTO 15 : Plants de pomme de terre juste après germination (25 août 2015)



PHOTO 16 : Confection des trous distants de 40 cm entre les lignes et 20 cm dans les lignes pour semis de haricot (25 août 2015)



PHOTO 17 : Compost (25 août 2015)



PHOTO 18 et PHOTO 19 : Epandage localisé de compost dans chaque trou (25 août 2015)

ANNEXE 2 (2/12)

1.1.2. Parcelles de Mr Dolphin (Suite)



PHOTO 20: Semis par poquet des *graines de haricot* (25 août 2015)



PHOTO 21 : Poquets bien alignés (25 août 2015)

1.1.3. Parcelles de Mr Jean Chri



PHOTO 22: Préparation des pépinières *de chou* par élévation des plates-bandes (29 août 2015)



PHOTO 23: Traçage des lignes de semis distantes chacune de 20cm le long de la plate-bande (29 août 2015)



PHOTO 24: Semis des graines de chou le long des lignes de semis (29 août 2015)

ANNEXE 2 (2/13)

1.1.4. Parcelles de Mr Julien



PHOTO 25 et PHOTO 26 : Parcelles mises en boue et planées, prêtes pour le *semis direct amélioré* de riz de contre saison (**18 août 2015**)



PHOTO 27 et PHOTO 28 : *Pépinières* de riz à germination hétérogène (**18 août 2015**)



PHOTO 29 : *Pépinières ketsa vohitra* (**04 septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/14)



PHOTO 30 et PHOTO 31 : Arrachage des plants à l'angady (04 septembre 2015)



PHOTO 32 et PHOTO 33 : Les plants arrachés (04 septembre 2015)



PHOTO 34 et PHOTO 35 : Repiquage MIRR avec utilisation du compost (04 septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/15)

1.1.5. Parcelles de Mme RAZAFINDRASOAHITA



PHOTO 36 : Plant de *pomme de terre* après germination (**18 août 2015**)



PHOTO 37 et PHOTO 38 : Germination de la culture de pomme de terre (**25 août 2015**)



PHOTO 39 et PHOTO 40 : Très bonne végétation de la culture pomme de terre (**04 septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/16)



PHOTO 41 : Culture de *carotte* sur plate-bande juste après germination
(25 août 2015)



PHOTO 42 : Culture de carotte au stade de 2 feuilles (04 septembre 2015)



PHOTO 43: Pépinière de *riz de contre saison* sur sol mal préparé et à germination hétérogène (04 septembre 2015)

1.1.6. Parcelles de Mme Rosine



PHOTO 44: Plate bande pépinière de la culture *tomate* (18 août 2015)



PHOTO 45: Pépinière *de tomate* juste après germination (01 septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/17)



PHOTO 46: *Culture de haricot* paillée au stade 2 feuilles (25 août 2015)



PHOTO 47: *Culture de pomme de terre* à germination hétérogène (25 août 2015)



PHOTO 48: *Culture de pomme de terre* au stade de végétation (04 septembre 2015)

1.2. FOKONTANY AMBODIFAMOTSOTRA
Parcelles de Mr Armand



PHOTO 49 et PHOTO 50: Confection des sillons de semis (11 août 2015)

ANNEXE 2 (2/18)



PHOTO 51: Parcelle prête pour le semis des tubercules de *pomme de terre*



PHOTO 52: Préparation de la plate-bande pour *la culture de carotte*



PHOTO 53 et PHOTO 54 : Semis des graines de carotte le long des lignes de semis

ANNEXE 2 (2/19)

I.3. FOKONTANY AMBATOLAMPY

Parcelles de Mr Ex Maire Bemaitso



PHOTO 55: Préparation du sol pour la culture de pomme de terre



PHOTO 56: Culture de pomme de terre à germination hétérogène (25 août 2015)



PHOTO 57: Culture de carotte sur plate-bande juste après germination (25 août 2015)



PHOTO 58: Culture de haricot bien alignée, au stade 3-4 feuilles

ANNEXE 2 (2/20)

I.4. COMMUNE BEMAITSO – Fokontany Bemaitso

1.4.1. Parcelles de Mr Antonio



PHOTO 59: Confection des sillons de semis des tubercules *de pomme de terre*



PHOTO 60: Les paysans assistent à la démonstration de semis de *pomme de terre*



PHOTO 61 : Semis des tubercules pré germés avec un écartement de 30 cm entre eux



PHOTO 62 : Epandage localisé de compost suivant les sillons après les semis des tubercules de pomme de terre



PHOTO 63: *Plants de riz* chetifs sur pépinière ketsa vohatra



PHOTO 64 : Pépinière couverte par du tamis pour la protection des plants contre les bio agresseurs

ANNEXE 2 (2/21)

1.4.2. Parcelles de Mme RAKOTOZAFY Beranger



PHOTO 65 : *Culture de haricot* au stade de levée, plants bien alignés



PHOTO 66 : *Pépinière de chou*

ANNEXE 2 (2/22)

**ILLUSTRATIONS ACTIONS DANS LE CADRE DE LA PRESTATION 1213
EN VUE DE DIFFUSION DES TECHNIQUES DE MIRR ET ROTATION RIZ –LEGUMES
SEPTEMBRE 2015**

I. SITE AMBOHJANAHARY DISTRICT D'AMPARAFARAVOLA

A. FOKONTANY ANDILANA



**PHOTO 67 : Pépinière ketsa vohitra
(04 Septembre 2015)**



**PHOTO 68 : Arrachage des plants à l'angady
(04 Septembre 2015)**



**PHOTO 69 : Les plants arrachés sont transportés
sur la rizière, où ils seront repiqués
(04 Septembre 2015)**

ANNEXE 2 (2/23)



PHOTO 70 et PHOTO 71 : Repiquage MIRR à un brin, des plants âgés de 25 jours sur néninière (04 au 07 Septembre 2015)



PHOTO 72 : Les plants repiqués avec un écartement de 20 cm² (10 Septembre 2015)

B. FOKONTANY MORARANO

i. Parcelle de RABEMANAN.JARY

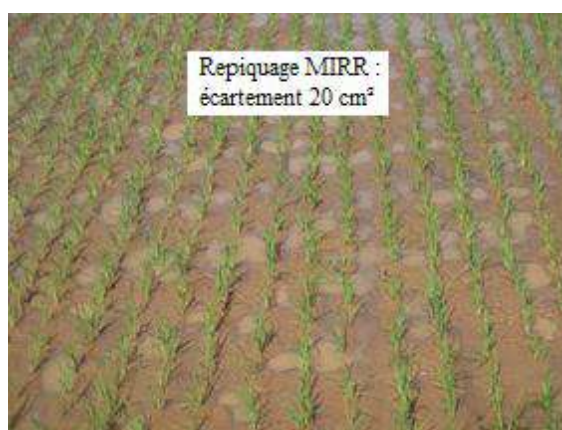


PHOTO 73 : *Riz de contre saison* (variété Madikatra), au stade tallage (23 Septembre 2015)



PHOTO 74 : *Riz de contre saison* près de la parcelle de démonstration, repiqué une date plus avancé que celle de la parcelle de démonstration (au stade tallage mais les plants sont chétives)

ANNEXE 2 (2/24)



PHOTO 75 : Visite faite par les prestataires du poste 1213, et première inspection de la parcelle de *pomme de terre* pour la déclaration de culture (**23 Septembre 2015**)



PHOTO 76 et PHOTO 77 : Culture de *pomme de terre* (variété *Maharevo*, tolérante) au stade début floraison (**23 septembre 2015**)



PHOTO 78 et PHOTO 79: Culture de *pomme de terre* (variété *Meva*) au stade début floraison (**23 septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/25)



PHOTO 80 et PHOTO 81 : Parcelle de **chou** juste après repiquage (poquets écartés de 40 cm entre les lignes et 20 cm dans les lignes) (23 Septembre 2015)



PHOTO 82 et PHOTO 83 : Pépinière de **chou** du propriétaire sujette d'attaque de **Plutella xylostella**(23 Septembre 2015)



PHOTO 84 : Pépinière **d'oignon** sur plate-bande de 3 m² (23 Septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/26)



PHOTO 85 : Le paysan propriétaire remplit une fiche pour la déclaration de la culture de pomme de terre (**23 Septembre 2015**)

ii. Parcelle de Mr Koto



PHOTO 86 et PHOTO 87 : Parcelle de *carotte* au stade de végétation (**23 Septembre**

iii. Parcelles de Mme Honorine



PHOTO 88 et PHOTO 89 : Plantes-bandes de culture de *carotte* (3 m² chacune) au stade de 5 feuilles (**23 Septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/27)



PHOTO 90 : Plate-bande de culture d'*oignon*, au stade levée (**23 Septembre 2015**)

C. COMMUNE AMBOHIJANAHARY

i. Parcelles Mr Tovo (Mr le maire)



PHOTO 91 : Visite faite par les prestataires du poste 1213, et première inspection de la parcelle de *pomme de terre* pour la déclaration de culture (**23 Septembre 2015**)



PHOTO 92 et PHOTO 93 : Parcelle mal entretenue, la majorité des plants sont sujets de stress hydrique (**23 septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/28)



PHOTO 94 et PHOTO 95 : Une partie de la parcelle de la *variété Maharevo* est au stade floraison (23 septembre 2015)



PHOTO 96 et PHOTO 97 : Une partie de la parcelle de la *variété Meva* est au stade floraison (23 septembre 2015)



PHOTO 98 et PHOTO 99 : Plant de pomme de terre sujet d'attaque d'insecte terricole (23 septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/29)

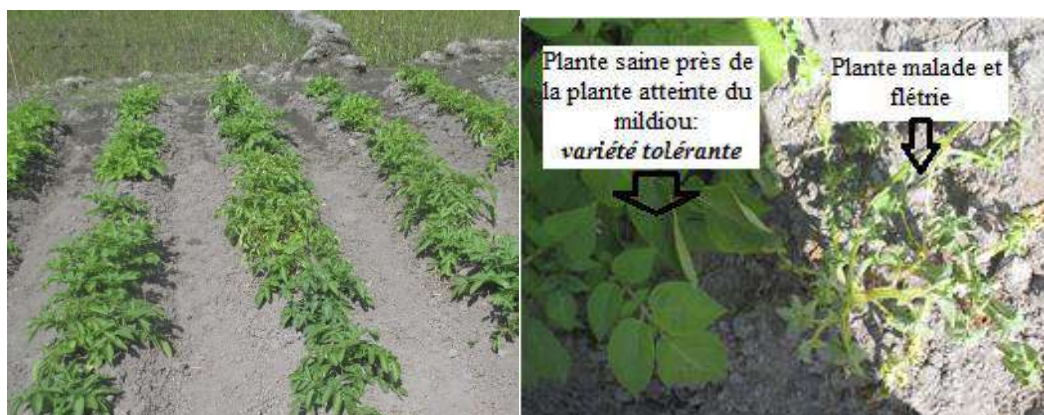


PHOTO 100 et PHOTO 101 : Plusieurs pieds sont atteints par la maladie fongique mildiou (23 septembre 2015)



PHOTO 102 et PHOTO 103 : Arrachage des plants malades (23 septembre 2015)



PHOTO 104 et PHOTO 105 : Les plants présentent déjà des tubercules de bon calibre (23 septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/30)



PHOTO 106 et PHOTO 107 : Plate-bande de culture d'*oignon* au stade levée
(23 septembre 2015)



PHOTO 108 : Visite de la parcelle de
vesce (23 Septembre 2015)



PHOTO 109 et PHOTO 110 : RMME à risque de secheresse sous couverture vesce (23

ANNEXE 2 (2/31)

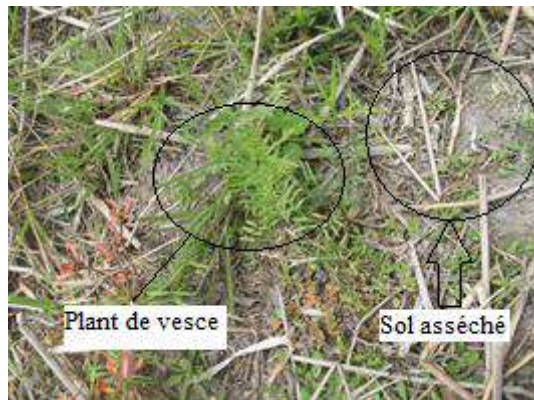


PHOTO 111: Retard du semis : développement difficile due au stress hydrique (**23 Septembre 2015**)

D. FOKONTANY SODECA

ii. Parcelle Mr Rakotoarimanana



PHOTO 112 et PHOTO 113 : Parcelle de *potomme de terre* au stade de début floraison (**23 Septembre 2015**)



PHOTO 114 : Dépistage de la maladie fongique mildiou sur la parcelle (**23 Septembre 2015**)

PHOTO 115 : Quelques pieds de pomme de terre sont atteints par la maladie fongique mildiou (**23 Septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/32)



PHOTO 116 : Apprentissage au paysan producteur de semences comment remplir une fiche pour la déclaration de la culture de pomme de terre (**23 Septembre 2015**)

E.

FOKONTANY MIARINARIVO



PHOTO 117et **PHOTO 118** : Visite des parcelles de riz de contre saison, par les prestataires du poste 1213 et le technicien du projet AF RICE (**23 Septembre 2015**)



PHOTO 119 et **PHOTO 120** : Parcelle de *riz de contre saison* suivant le modèle MIRR (écartement 20 cm²), bien entretenue et au stade tallage (**23 Septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/33)



PHOTO 121: Plants vigoureux, saines et à un brin(23 Septembre 2015)



PHOTO 122 et PHOTO 123 : Une autre parcelle de *riz de contre saison* suivant le modèle MIRR, au stade tallage mais asséchée (23 Septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/34)

**PROJET AF RICE
ILLUSTRATIONS DU RAPPORT D'ETAT SUR LA PRESTATION 1213
EN VUE DE DIFFUSION DES TECHNIQUES DE MIRR ET ROTATION RIZ –LEGUMES
SEPTEMBRE 2015**

SITE BEMAITSO DISTRICT ANDILAMENA

DATE : 22 SEPTEMBRE 2015

A. FORMATION MIRR_FOKONTANY AMBATOLAMPY



PHOTO 124 : Discours d'ouverture de la session de formation par Mr le Maire d'Ambatolampy



PHOTO 125 : Discours du technicien du projet AF RICE pour un remerciement en retour



PHOTO 126 : Les participants à la formation à Ambatolampy session du 22 septembre 2015



PHOTO 127 : Inspecteur semencier représentant l'ANCOS

ANNEXE 2 (2/35)



PHOTO 128 : Les prestataires du poste 1213



PHOTO 129 : Présentation des objectifs du projet AF RICE et quelque mise au point avant la formation

PHOTO 130 : Les participants prenant toutes notes essentielles, pour leurs informations personnels



PHOTO 131 et PHOTO 132 : Formation théorique sur la riziculture suivant le modèle MIRR, par la consultante titulaire

ANNEXE 2 (2/36)



PHOTO 133 et PHOTO 134: Distribution des fiches techniques aux participants, pour le renforcement et le retenu de la formation théorique

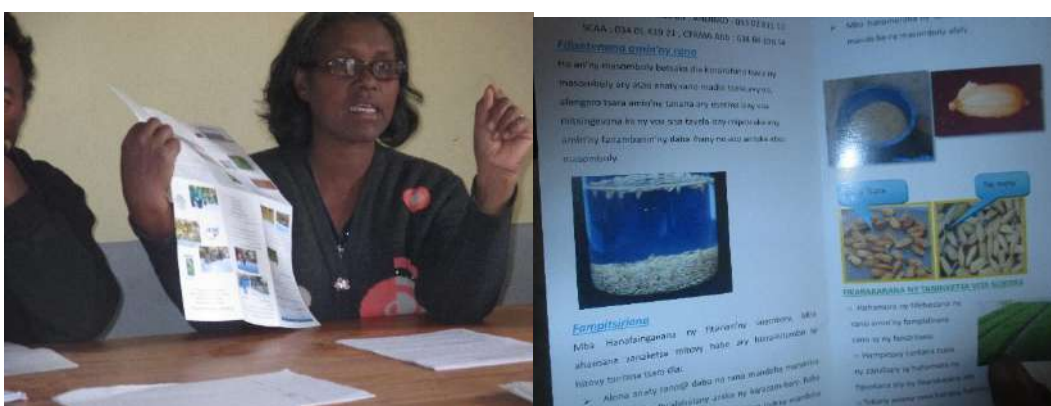


PHOTO 135 et PHOTO 136 : Le consultant insistant sur l'importance de la pré-germination des semences, avant leur semis sur pépinière



PHOTO 137 : Exposition des problèmes et questions venant d'un paysan à propos de la riziculture

PHOTO 138 : Le technicien du projet AF RICE TLA prenant part à la résolution des problèmes, et à aux réponses des questions posées par le paysan

ANNEXE 2 (2/37)



PHOTO 139 et **PHOTO 140** : Réactions des participants : requête, demande d'explication, recommandation et exposition de problème



PHOTO 141 et **PHOTO 142** : Réactions des autres participants : requête, demande d'explication, recommandation et exposition de problème



PHOTO 143 : Le technicien du projet AF RICE prenant part à la résolution de certaines recommandations et requêtes qu'il peut éclaircir

ANNEXE 2 (2/38)



PHOTO 144 et PHOTO 145 : Les autres participants restent concentrés et attentifs, sur la formation et la diffusion des nouvelles techniques.

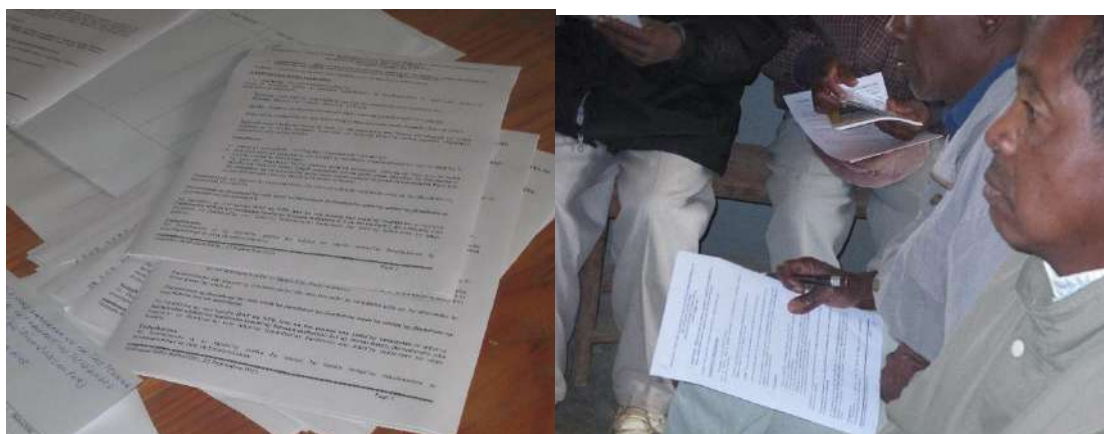


PHOTO 146 et PHOTO 147 : Distribution des autres fiches techniques, pour le support de la formation.



PHOTO 148: Recommandation d'un participant sur certain matériel agricole utile, comme la canne plantoir et la sarcleuse

PHOTO 149: L'inspecteur semencier apporte des informations utiles, pour répondre aux recommandations du participant

ANNEXE 2 (2/39)



PHOTO 150 et PHOTO 151 : Formation théorique sur la couverture végétale de la vesce sur le type de rizière RMME, par la consultante titulaire

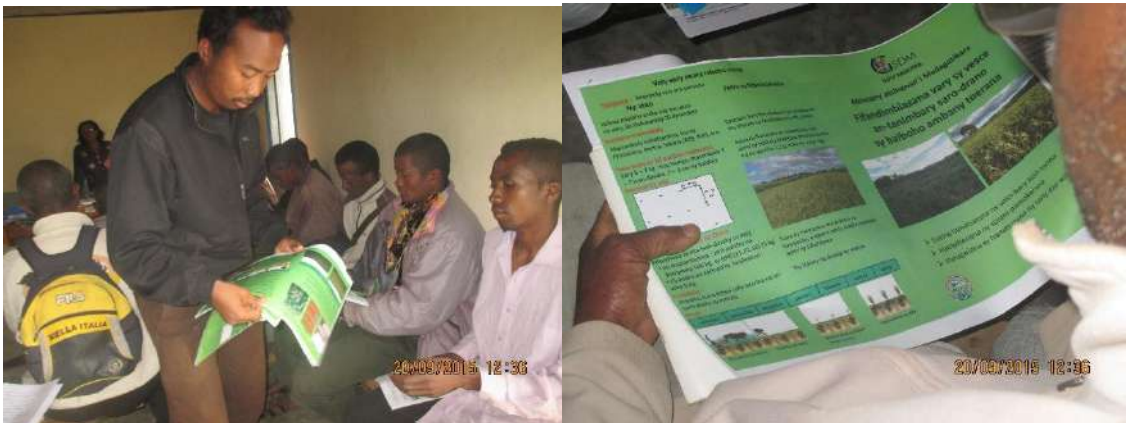


PHOTO 152 et PHOTO 153 : Distribution des fiches techniques vesce aux participants pour le renforcement et le retenu, de la formation théorique.



PHOTO 154 : Questionnement et réaction d'un participant sur la culture de la vesce sur RMME.

PHOTO 155 : Le consultant répond au questionnement du participant

ANNEXE 2 (2/40)



PHOTO 156 : L'inspecteur semencier, informe aux participants, les étapes à suivre pour rendre légale les semences produites par les agriculteurs



PHOTO 157 : Les participants prennent les notes essentielles, sur les informations partagées par l'inspecteur semencier

B. COMMUNE BEMAITSO

Parcelle de Mr Antonio



PHOTO 158 : Visite faite par les prestataires du poste 1213, et première inspection de la parcelle de *pomme de terre* pour la déclaration de culture (**22 septembre 2015**)



PHOTO 159 et PHOTO 160 : Culture de *pomme de terre* au stade début floraison (**22 septembre**)

ANNEXE 2 (2/41)



PHOTO 161 et PHOTO 162 : Plusieurs pieds sont atteints par la maladie fongique mildiou (**22 septembre 2015**)



PHOTO 163 : Lutte physique : élimination par arrachage des plantes malades (**22 septembre 2015**)



PHOTO 164 et PHOTO 165 : Développement hétérogène de la culture (**22 septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/42)

C. FOKONTANY AMBODIFAMOTSOTRA

Parcelle Mr Pierre Armand



PHOTO 166 et PHOTO 167 : Culture de pomme de terre au stade de végétation (22 septembre 2015)



PHOTO 168 et PHOTO 169 : Stade de développement homogène (22 septembre 2015)

D. FOKONTANY AMBATOLAMPY

Parcelle RANDRIAMILA Armand (Mr le Maire)



PHOTO 170 : Visite faite par les prestataires du poste 1213, et première inspection de la parcelle de *pomme de terre* pour la déclaration de culture (22 septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/43)



PHOTO 171 et PHOTO 172 : Culture de *carotte* au stade de 3 feuilles (22 septembre 2015)



PHOTO 173 et PHOTO 174 : Culture de *haricot* au stade de végétation (22 septembre 2015)



PHOTO 175 et PHOTO 176 : Culture de *pomme de terre* au stade de végétation (22 septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/44)



PHOTO 177: Développement hétérogène de la culture (22 septembre 2015)

E. FOKONTANY AMBATOHARANANA

i. Parcelles Mr Dolphin



PHOTO 178 : Visite faite par les prestataires du poste 1213, et première inspection de la parcelle de *haricot* pour la déclaration de culture (22 septembre 2015)



PHOTO 179 et PHOTO 180 : Culture de *haricot* juste après levée (poquets écartés de 40 cm entre les lignes et 20 cm dans les lignes) (22 Septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/45)



PHOTO 181 et PHOTO 182 : Autre parcelle de *haricot* au stade de végétation (22 Septembre 2015)



PHOTO 183 et PHOTO 184 : Autre parcelle de *haricot* : germination hétérogène (22 Septembre 2015)

ii. Parcelle Mr Lesiarlin



PHOTO 185 et PHOTO 186: Culture de *pomme de terre* au stade de végétation (22 Septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/46)



PHOTO 187 : Deuxième buttage déjà effectué (**22 septembre 2015**)

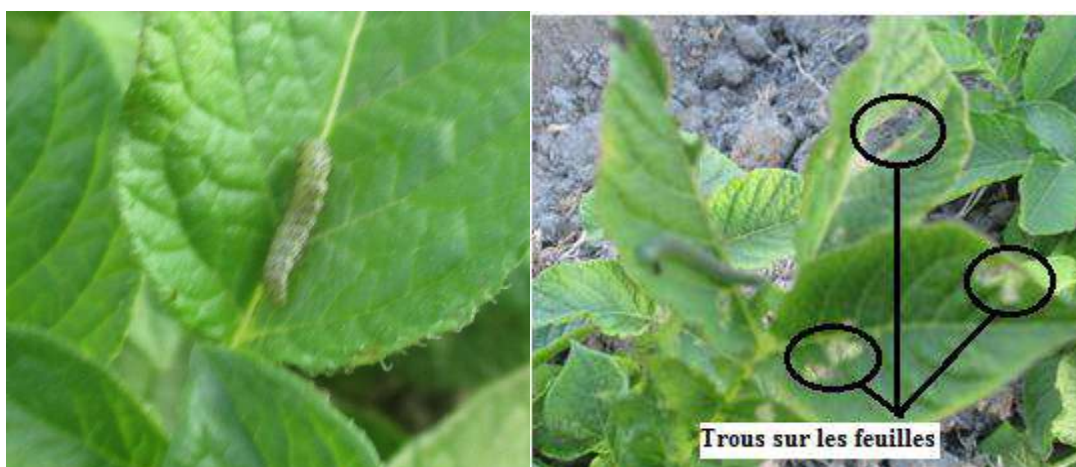


PHOTO 188 et PHOTO 189 : Dégât des chenilles défoliatrices sur les feuilles de pomme de terre (**22 Septembre 2015**)

iii. Parcelles de Mme RAZAFINDRASOAHITA



PHOTO 190 : Visite faite par les prestataires du poste 1213, et première inspection des parcelles de *haricot* et de *pomme de terre* pour la déclaration de culture (**22 septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/47)



PHOTO 191 et PHOTO 192 : Culture de *haricot* au stade de végétation, (parcelle bien entretenue) (22 septembre 2015)



PHOTO 193 et PHOTO 194 : Culture de *haricot* sur une grande surface (22 Septembre 2015)



PHOTO 195 et PHOTO 196 : Culture de *riz de contre saison* (variété *Madikatra*) au stade tallage (22 Septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/48)



PHOTO 197 et PHOTO 198 : Culture de *riz de contre saison* (variété *Sebota mihary*) au stade tallage (22 Septembre 2015)



PHOTO 199 et PHOTO 200 : Culture de *pomme de terre* (variété *Meva*) au stade floraison, homogène et bien entretenue (22 Septembre 2015)



PHOTO 201 et PHOTO 202: Culture de *pomme de terre* (variété *Maharevo*) au stade floraison. homogène et bien entretenue (22 Septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/49)



PHOTO 203 et PHOTO 204: Culture de *carotte* sur plate-bande de 5 m², au stade de végétation, homogène et bien entretenue (22 Septembre 2015)

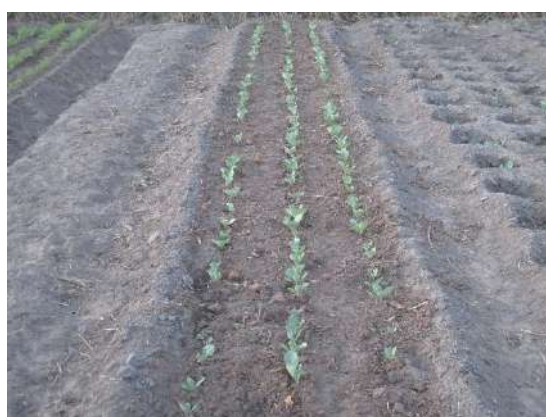


PHOTO 205: Pépinière de *chou* sur plate-bande de 5 m² (22 Septembre 2015)

iv. Parcelle de Mr TATA Julien



PHOTO 206 et PHOTO 207: Culture de *riz de contre saison*(variété X 235 et X 265), semis direct amélioré (SDA)(22 Septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/50)



PHOTO 208 et PHOTO 209: Culture de riz de contre saison (variété Madikatra)(22 Septembre 2015)

**ILLUSTRATIONS DU RAPPORT D'ETAT SUR LA PRESTATION 1213
EN VUE DE DIFFUSION DES TECHNIQUES DE MIRR ET ROTATION RIZ –LEGUMES
SEPTEMBRE 2015**

II. SITE MANAKAMBAHINY DISTRICT D'AMBATONDRAZAKA

i. Parcelle Mr Rolland



PHOTO 210 : RMME saka maina sous couverture vesce (08 Septembre 2015)

ii. Parcelles Mr Nary



PHOTO 211 : Parcelle pomme de terre au stade floraison (bonne végétation et bonne entretien) (23 Septembre 2015)

ANNEXE 2 (2/51)



PHOTO 212 : Visite faite par les prestataires du poste 1213, et première inspection de la parcelle de *pomme de terre* pour la déclaration de culture (**23 Septembre 2015**)



PHOTO 213 : Parcelle de *haricot* paillée et au stade de fructification (**23 Septembre 2015**)

iii. Parcelles Mme Solo



PHOTO 214 : Parcelle de *haricot* paillée et au stade de végétation (**08 Septembre 2015**)

ANNEXE 2 (2/52)



PHOTO 215 : Parcelle de *haricot* paillée et au stade de début floraison (**23 Septembre 2015**)



PHOTO 216 : Parcelle de *pomme de terre* au stade de végétation (**08 Septembre 2015**)



PHOTO 217 : Parcelle de *pomme de terre* au début floraison (**23 Septembre 2015**)

ANNEXE 3 (1)

**DETAILS DES PARCELLES DES DEMONSTRATIONS DES CULTURES DE CONTRE
SAISON 2015 MISES EN PLACE DANS LES TROIS SITES D'INTERVENTION DU
PROJET**

Tableau 8 : Récapitulation de l'ensemble des parcelles des démonstrations des cultures de contre saison 2015 mises en place à Bemaitso

Types de cultures	Nombre de paysans	Nombre parcelles de démonstrations	Superficies (ares)	Productions (kg)	Observations
Tomate	1	1	2	696	
Haricot	9	14	61	359	Mise en place tardive des parcelles
Chou pomme	4	4	5	3036	830 choux pommes obtenus pesant 3036 kg
Pomme de terre	11	11	7.55	400	Produits sur deux parcelles ont été volés en totalité et sur une parcelle en partie.
Carotte	5	2	33 m2	240	
Riz contre saison	3	3	28	840	Un retard de mise en place noté sur une de ces parcelles

ANNEXE 3 (2)

Tableau 9: Récapitulation des parcelles des démonstrations de riz de contre saison 2015 à Bemaitso

N°	Nom des bénéficiaires	Localités	Superficie are(s)	Production				
				Variété de riz	X265	Sebota	FOFIFA 160	Madikatra
01	ANTHONIO	Bemaitso	10	Raté. Mise en place tardive				
02	TATA Julien	Ambatoharanana	5					
				Quantité de semences (Kg)	1.5	1.75	-	5
				Production (Kg)	30	90	-	210
03	RAZAFINDRAS OAHITA	Ambatoharanana	13	- Variété : Madikatra - Quantité de semences utilisées: 1.75 kg - Production : 510 kg				
			Total : 28 ares	- Total de production : 840 kg				

ANNEXE 3 (3)

Tableau 10 : Récapitulation des parcelles des démonstrations de haricot contre saison 2015 à Bemaitso

N°	Nom des bénéficiaires	Localités	Superficie are(s)	Quantité de semences utilisées (Kg)	Production à la récolte (Kg)
1	RAKOTONDRAZANAKA Cyprien	Ambatoharanana	2	2	25
2	RAZAFINDRASOAHITA	Ambatoharanana	11	10	124
3	TATA Julien	Ambatoharanana	3	Production ratée	
4	RASOAZANAKA Rosine	Ambatoharanana	1	1.33	30
5	Nicolas William	Ambatoharanana	1	2	21
6	MOALIMO	Ambatoharanana	8	5	20
7	RANDRIANERA Dolphin	Ambatoharanana	16	13	47
8	VELOKOTRY Alphonse	Ambatoharanana	16	13	42
9	RANDRIAMILA Armand	Ambatolampy	3	9	40
		TOTAL	61 ares	55.33	359

La production de haricot était faible à cause de la fertilité des sols et surtout du retard de la mise en place des parcelles.

Tableau 11 : Récapitulation de la parcelle de démonstration de tomate contre saison 2015 à Bemaitso Résultat de la récolte

N°	Nom des bénéficiaires	Localité	Superficie (are(s))	Quantité de semences utilisées (g)	Production à la récolte (Kg)
1	RASOAZANAKA Rosine	Ambatoharanana	2	5	696

ANNEXE 3 (4)

Tableau 12: Récapitulation des parcelles de démonstration de carottes contre saison 2015 à Bemaitso

N°	Nom des bénéficiaires	Localités	Superficie m ²	Quantité de semences utilisées (g)	Production à la récolte (Kg)
1	RAZAFINDRASOAHITA	Ambatoharanana	5	10	100
2	RANDRIAMILA Armand	Ambatolampy	(4.5) x 3	10	120
3	Pierre Armand	Ambodifamotsitra	4	10	20
4	RAKOTOZAFY Béranger	Bemaitso	5	Parcelle de production ratée	
5	TATA Julien	Ambatoharanana	5	Parcelle de production ratée	

Tableau 13 : Récapitulation des parcelles de démonstration de chou contre saison 2015 à Bemaitso

N°	Nom des bénéficiaires	Localités	Superficie	Quantité de semences utilisées (g)	Production à la récolte (Kg)
1	TATA Julien	Ambatoharanana	2	20	700 pommes de chou de 4kg soit 2800 kg
2	RAZAFINDRASOAHITA	Ambatoharanana	1	10	100 pommes de chou de 02 kg soit 200kg
3	RANDRIANERA Dolphin	Ambatoharanana	2	20	0 (à cause de non arrosage des plants)
4	Jean Christ Fidel	Ambatoharanana	2	20	30 pommes de chou de 1.2kg soit 36 kg

ANNEXE 3 (5)

Tableau 14 : Récapitulation de l'ensemble des parcelles des démonstrations des cultures de contre saison 2015 mises en place à Manakambahiny Ouest

Types de cultures	Nombre de paysans	Nombre parcelles de démonstrations	Superficies (ares)	Production (kg)	Observations
Vesce	2	2	30	–	Pour couverture végétale améliorant la structure de sols
Haricot	4	4	60	180	Mise en place tardive des parcelles
Pomme de terre	2	2	6	682	Les tubercules de 362 kg récoltés par le propriétaire de la parcelle avant la date prévue pour la récolte, 100% complètement desséchés pendant le stockage.

Tableau 15 : Récapitulation des parcelles de démonstrations de pommes de terre contre saison 2015 à Manakambahiny Ouest

N°	Nom des bénéficiaires	Localités	Superficie (ares)	Quantité de semences utilisées (kg)	Production à la récolte (Kg)
1	Rasolozandry Marie	Ambalavato	01	10	50
2	Ranarisoa Florent	Ambalavato	05	90	632

Les cultures de pommes de terre peuvent bien se faire sur des rizières à Alaotra comme le cas de Manakambahiny Ouest. La mise en place de ces deux parcelles était en retard ce qu'il faudrait éviter pour la prochaine campagne.

ANNEXE 3 (6)

Tableau 16 : Récapitulation des parcelles de démonstrations de haricot contre saison 2015 à Manakambahiny Ouest

N°	Nom des bénéficiaires	Localités	Superficie (ares)	Quantité de semences utilisées (g)	Production à la récolte (Kg)
1	Rasolozandry Marie	Ambalavato	30	24	80
2	Ranarisoa Florent	Ambalavato	10	10	60
3	Rakotozafy Normand	Ambalavato	10	10	0 (Retard de mise en place et à cause de la parcelle fortement inondée par infiltration d'eau dans la parcelle)
4	Rakotonirina Marcellin	Ambalavato	10	10	40

La production de haricot était faible dans l'ensemble à cause d'une inondation des parcelles au moment de la floraison. Les cultures de haricot n'ont pas supporté cela. En effet, ce stade phénologique a coïncidé avec les travaux d'entretien des canaux entraînant une arrivée massive de l'eau d'où les inondations.

Tableau 17 : Récapitulation des parcelles de démonstrations de culture de vesce contre saison 2015 à Manakambahiny Ouest

N°	Nom des bénéficiaires	Localités	Superficie (ares)	Quantité de semences (Kg)	Observations
1	Randrianavaha Tahirinjaka (Bema)	Ambalavato	20	8	Pour couverture végétale améliorant la structure de sols et conservant l'humidité y permettant la mise en culture précoce des parcelles pour la prochaine campagne
2	Rasamoelina Rolland	Ambalavato	10	4	
3	Rasolofosoanjanahary Samuelson	Ambalavato	10	4	

ANNEXE 3 (7)

Tableau 18 : Récapitulation de l'ensemble des parcelles des démonstrations des cultures de contre saison 2015 mises en place à AMBOHIJANAHARY

Types de cultures	Nombre de paysans	Nombre parcelles de démonstrations	Superficies (ares)	Productions (kg)	Observations
Haricot	12	12	200	12 kg	Récolté frais à cause des voleurs
Chou pomme	7	7	5	Non déterminée	Une partie volée
Pomme de terre	3	3	3	112 kg	Produits sur deux parcelles ont été volés en totalité et sur une parcelle en partie.
Carotte	3	2	2.5	240	
Oignon	2	2	1	-	Non enregistrée
Riz contre saison	26	26	1675	29 150	La production donnée ici est celle que nous avons pu enregistrer sur trois parcelles de 550 ares. Les autres ont été déjà récoltés par les agriculteurs eux même en notre absence

Pour Ambohijanahary

Les rendements obtenus après sodge de rendement pour les trois variétés testées sont les suivants :

- Variété Madikatra : 5, 375 tonnes/ha
- Variété FOFIFA 160 : 3,150 tonnes /ha
- Variété Befaingo (traditionnelle) : 1, 360 tonnes /ha

Tableau 19 : Liste des paysans pratiquant le riz de contre saison MIRR à Ambohijanahary

N°	Nom des bénéficiaires	Localité	Superficie (are(s))
1	Mr René	Miarinarivo	20
2	Mr Morasata	Miarinarivo	20
3	Mr Natsaraina	Miarinarivo	200
4	Mr Albert	Miarinarivo	20
5	Mr RAFTISON Jean	Miarinarivo	10
6	Mr RAZAFINDRAKOTO	Miarinarivo	5
7	Mr RAKOTONDRA SOA	Manakana	50
8	Mr Laurette	Manakana	20
9	Mr RAKONDRAVELO Jean	Manakana	30
10	Mr RAFALIMANANA	Marofinaritra	30
11	Mr MAHAFALY	Marofinaritra	100
12	Mr RANDRIAMIASA	Morarano	100
13	Mr RATODILAZA	Sahanavily	100
14	Mr Robert	Sahanavily	50
15	Mr RAKOTOVAO René	Sahanavily	50
16	Mr Arsène	Sahanavily	100
17	Mr RANDRIAMANAKASINA	Sahanavily	100
18	Mr RAKOTOMAHAVITA Louis	Sahanavily	20
19	Mr Louis	Sahanavily	10
20	Mr RADRIAMAVO Jules	Andranomalama	20
21	Mr Berthe	Andranomalama	30
22	Mr Joe	Andranomalama	30
23	Mr Jean Louis	Ambohiboanjo	20
24	Mr RAVELONARIVO	Miarinarivo	20
25	Mr Justin	Manakana	350
26	Mme Solo (volontaire)	Antsapandrano	170

N.B : La dernière paysanne a adopté la technique de riz contre saison MIRR sur une parcelle de 1ha70 sans appui matériel du projet. Par contre, elle a reçu l'appui technique par l'encadrement des techniciens du projet tout au long de la culture. C'est elle qui a pris en charge tous les intrants. Elle a suivi toutes les formations organisées par le projet. Sa parcelle se situe à 22 km au sud d'Ambohijanahary.

ANNEXE 4

Engagement pour activités 1213 : Mise en œuvre et diffusion du Modèle Intégré de Riziculture Résiliente (MIRR) à travers la formation et l'extension « *National extension specialists* » Expert en riziculture

- 1) Le prestataire s'engage à assurer un encadrement technique rapproché traduit par une présence permanente d'un animateur agricole et une descente obligatoire mensuelle d'au moins un (01) jour du consultant titulaire dans les trois sites pendant toute la durée de la prestation. Particulièrement pour le site Bemaitso, ce site fera l'objet d'une assistance technique renforcée traduite par une descente mensuelle obligatoire de deux (02) jours par le Consultant titulaire pendant toute la durée de la prestation. Un premier état d'avancement sur cet encadrement technique est à envoyer à l'UCP avant le 08 septembre 2015.
- 2) Le prestataire s'engage à collaborer avec tous les prestataires actuels du projet, notamment les prestataires responsables des activités
 - 1216 (valorisation des sous produits), sensibilisation
 - 1217 Introduction des techniques et technologies d'utilisation de la paille de riz dans l'alimentation animale et de production d'énergie, sensibilisation
 - 1218, Gestion du bétail en milieu rizicole
 - 1223, agroforesterie (pour la détermination du site pilote et/ou vitrine). espèce à planter (SCV). Besoins en semences et compost et autres intrants.
 - 1225, Communication rurale (Tsory sy Tanjona)
 - 2302 (STOI COMPOST TAROKA) notamment dans :
- 3) l'identification des parcelles de démonstration proportionnelles à l'envergure du Projet pour l'activité 1223 (« Agroforesterie ») ;
- 4) l'envoi périodique, UNE FOIS PAR MOIS, des états d'avancement et les principales activités pour alimenter les activités du prestataire 1225 (« Communication rurale ») ; dans la création d'un environnement favorable pour les lignes d'activités 1216, 1217 et 1218 (contribution dans la sensibilisation des agriculteurs et des éleveurs) et à mentionner dans les états d'avancement et les rapports d'activités ;
 - *IMPORTANCE MOLOLO (haricot paillé) Cf photos MNK'O*
 - *ET OU AUTRES RESIDUS AGRICOLES RESIDUS TSARAMASO - (racines : à ne pas arracher : importance dans l'amélioration du sol pour sa teneur en azote et reste des gousses dont enfouissement dans le sol + décomposition = zezika)*
 - *résidus de maïs (remplacer sucre dans la fabrication du compost)*
 - résidus d'arachide (tourteau – résidus des tiges et feuilles d'arachides –
 - etc.... (matière première pour la fabrication de compost)
- 5) dans l'évaluation des besoins en compost pour la campagne culturale suivante.
- 6) Le prestataire s'engage à mettre en place des panneaux d'indication dans chaque parcelle de démonstration. Les photos des panneaux installés sur site sont à envoyer à l'UCP avant le 27 août 2015.

- 7) Le prestataire s'engage à fournir un cadre de mise en place d'un Groupement de Production de Semences dans les trois sites du projet. Cette note sera à inclure dans le prochain rapport d'activités des mois d'aout et de septembre 2015.
- 8) Le prestataire s'engage à évaluer le besoin en semences pour les variétés riz et non-riz pour la prochaine campagne 2015-2016 Une évaluation préliminaire sera à faire parvenir à l'UCP.
- 9) Le prestataire s'engage à œuvrer au maximum à la livraison à temps des semences dans les trois sites du projet. Un planning détaillé, avec le nombre des bénéficiaires, la quantité de semence nécessaire, le type de culture et la superficie à cultiver pour chaque type de culture, sera à envoyer à l'UCP le à 08 septembre 2015.
- 10) Le prestataire s'engage à créer un environnement favorable (mécanisme incitatif dont des visites périodiques d'échanges organisées pour chaque parcelle de démonstration) pour le passage vers une large diffusion possible des variétés de riz résistantes et variétés non-riz avec les techniques et technologies adaptés y afférents (modèle MIRR) dans les trois sites du projet pour la prochaine campagne culturale. Les rapports d'activités y afférents seront à figurer dans le prochain rapport d'activités des mois d'aout et de septembre.
- 11) Le prestataire s'engage à fournir à l'UCP, pour les cultures de contre-saison, une liste des variétés non-riz ayant des prix rentables sur le marché, à transmettre le 11 septembre 2015.

