

**RAPPORT DE MISSION  
DU CONSULTANT  
EN INTENSIFICATION DE LA RIZICULTURE**

Mission d'Appui au projet PADANE

( Deuxième mission : du 22 octobre au 11 novembre )

RAVELOMANANTSOA Léon L.

## SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	3
2	De l'état d'avancement de l'exécution des recommandations de la mission de supervision	3
3	Mise en place de la Fiche d'Animation et de Suivi de la Campagne Culturelle ( FASCC )	9
3.1	De la FASCC et sa mise en place au niveau des Associations	10
3.1.1	Du contenu de la FASCC	10
3.1.2	De la mise en place de la FASCC	10
3.1.3	Responsabilité de la mise en place de la FASCC	11
3.1.4	Enumération des actions conditionnant la faisabilité des objectifs fixés	11
3.1.5	Planification des actions	12
3.1.6	Documents de support	12
4	Des thèmes techniques sur lesquels les efforts doivent être focalisés	12
5	Des activités de la Cellule de Communication	15
	Liste des ANNEXES	17

## 1. - INTRODUCTION

La deuxième mission du Consultant a pour objet le suivi de la mise en œuvre des recommandations de la mission de supervision du 22 septembre au 03 octobre 2003 qui sont rappelées ci – dessous :

- 1 - Renforcer l'équipe de la sous – composante Vulgarisation Agricole par 2 assistants de niveau ingénieur agricole
- 2 - Mettre l'accent sur la qualité en particulier sur l'intensification de la culture rizicole qui constitue une clé du développement équilibré de la SAVA
- 3 - Confier au nouveau Directeur des Opérations la coordination des activités d'intensification rizicole
- 4 - Mettre en place très rapidement le système de suivi des périmètres et d'enregistrement des exploitations à travers la fiche individuelle préparée par le Consultant en intensification et de le faire en priorité dans les périmètres pour lesquels ont été établis des plans parcellaires
- 5 - Contracter Tefy Saina dans les meilleurs délais
- 6 - Préparer la liste des paysans à former et assurer le suivi des parcelles de multiplication des semences
- 7 - Faire la commande de nouvelles semences ( 1 tonne ) pour les 50 AUE qui n'en ont pas bénéficié
- 8 - Distribuer les équipements disponibles et mettre en place le nouveau dispositif d'approvisionnement d'intrants.

Le présent rapport traitera successivement les recommandations 1,3, 5, 6, 7, 8 et regroupera sous un même paragraphe intitulé « Mise en place de la Fiche d'Animation et de Suivi de la Campagne Culturelle » ( FASCC ) les recommandations 2 et 4.

**La mise en place de la FASCC a été dans le fait un appui à l'APA pour préparer le démarrage de la campagne « Vary Taona »**

## 2. - DE L'ETAT D'AVANCEMENT DE L'EXECUTION DES RECOMMANDATIONS DE LA MISSION DE SUPERVISION

Recommandation 1 :

**« Renforcer l'équipe de la sous – composante Vulgarisation Agricole par 2 assistants de niveau ingénieur »**

Le recrutement des 2 assistants n'a pas encore été effectif pendant le séjour du Consultant à Sambava

Recommandation 3 :

**« Confier au nouveau Directeur des Opérations la coordination des activités d'intensification rizicole »**

Mr. RANDRIAMBOLOLONA Fabien, en fonction comme Directeur Adjoint, assume actuellement la coordination des activités des différentes composantes du projet.

Recommandations 5 et 6 :

**« Contracter Tefy Saina dans les meilleurs délais » et « Préparer la liste des paysans à former »**

La formation de 400 paysans aux techniques du SRI a fait l'objet d'une convention avec l'ONG Tefy Saina. Elle se déroulera simultanément à Sambava et à Antalaha pendant la période allant du 24 novembre au 19 décembre et sera animée par 2 équipes de l'ONG.

L'APA attend incessamment des zones la remontée des listes des paysans à former.

Recommandation 6 :

**« Assurer le suivi des parcelles de multiplication des semences »**

La répartition de la multiplication des semences de variétés réputées résistantes au RYMV et à la Pyriculariose est présentée sur le tableau suivant :

RECAPITULATION : Situation par sous - préfecture

	Commune	Associations	Paysans	Quantité (Kg)			
				X 360	Tox V5	1285	Total
Vohémar	3	16	48	12	12	24	48
Sambava	6	34	121	31	31	62	124
Antalaha	3	7	22	8	8	16	32
PADANE	12	57	191	51	51	102	204
				<b>102</b>			

Le détail est donné en ANNEXE 3 : Situation Multiplication de semences – PADANE.

L'appréciation des agents du projet sur les comportements des trois variétés en multiplication et concernant le respect de la convention\* passée entre le projet et les paysans multiplicateurs est attendue à l'occasion de la réunion mensuelle de fin novembre des différentes zones.

\* Convention ( FIFANARAHANA ) en ANNEXE 4

Observation générale

Dans l'ensemble, la végétation a bien démarré ( 20 < talles < 40 à 8 - 10 semaines du repiquage ). Tant dans les zones de Sambava que dans les zones d'Antalaha, les parcelles de multiplication des trois variétés ont souffert de la sécheresse, les sols présentant des fissures de retrait. Sur certaines parcelles, les plants sont dans un état de flétrissement avancé.

La variété X 360, particulièrement sur les parcelles qui ont été infestées par la maladie pendant la saison « vary taona » 2002 – 2003 et qui ont été préparées par piétinage, montre des plants malades en proportion non négligeable ( > 25 % de plants malades sur les parcelles de Bedimasy, membre de l'association Mamelonarivo Befihavanana – périmètre d'Antanimilanja ).

La variété Tox V5 présente rarement des symptômes d'attaque par la panachure jaune.

Recommandation 7 :

**« Faire la commande de nouvelles semences ( 1 tonne ) pour les 50 AUE qui n'en ont pas bénéficié »**

Le 23 octobre, les semences achetées au centre multiplicateur de Tsararano à Marovoay ( **1 100 k de Tox V5 et 500 k de X 360** ) étaient en dépôt à Ambondromamy, attendant un camion pour les transporter à Sambava.

Au moment où le Consultant a quitté Sambava après 3 semaines de séjour, les semences n'y étaient pas encore.

Le staff de l'APA est en train de préparer la distribution de ces semences et produira incessamment les dispositions applicables à la distribution et le remboursement des quantités reçues par les bénéficiaires de l'opération.

**Le Consultant recommande :**

- **de confier en priorité la multiplication de ces semences aux paysans**
  - **dont les parcelles permettent d'assurer la conduite à bon terme de la culture : parcelles non sujettes aux inondations, faciles à irriguer et à drainer**
  - **capables de pratiquer les techniques d'intensification\* ( SRI ou SRA ), disposant des connaissances et des équipements nécessaires**
- **d'inclure dans la convention ou cahier des charges parmi les obligations du paysan**
  - **l'épuration des parcelles ( élimination en cours de végétation des variétés autres que celles qui lui ont été fournies )**
  - **le remboursement en nature sur la base de 1, 5 k pour 1 k de semence reçu**
- **au Projet d'organiser la récupération de 25 tonnes\*\* de la production des paysans bénéficiaires de l'opération et d'en organiser la distribution sur l'ensemble des périmètres réhabilités ( ≈ 2 500 ha irrigués ) en vue de la contre saison 2004**

\* : semis clair ( 10 k pour repiquer 1 ha ), repiquage de plants ≤ 20 jours, respect du bon calendrier cultural, contrôle efficace des mauvaises herbes ( sarclage manuel ou / et mécanique précoce et autant de fois que l'état des parcelles le demande pendant les 45 jours après le repiquage ; traitement avec un herbicide de préémergence ou traitement herbicide en post émergence des mauvaises herbes )

\*\* : la production attendue est de 480 tonnes ( 160 x 3 t/ha )

**des Tests multilocaux d'adaptation de variétés résistantes à la maladie RYMV et à la Pyriculariose mis en place avec FOFIFA**

( extrait du protocole décrivant la conduite des tests : en Annexe 5 )

Les tests multilocaux d'adaptation de la variété X 265 résistante à la Pyriculariose n'ont pas été mis en place.

Concernant les tests multilocaux d'adaptation des variétés résistantes à la maladie RYMV, ils ont été mis en place sur 6 périmètres :

Zone	Commune rurale	Périmètre
Sambava – Nord	Ampanefena	Ambalahantany Befandriana 2
Sambava – Centre	Anjangoveratra	Beazafo
	Ambohimalaza	Antsorindrana
Sambava – Sud	Morafeno	Ankazomihogo
Antalaha – Nord	Ampahana	Ratsianarana

L'appréciation des agents du projet sur les comportements des variétés testés est attendue à l'occasion de la réunion mensuelle de fin novembre des différentes zones. Les fiches d'observation des tests ont été révisées lors du passage du Consultant et distribuées aux agents d'encadrement.

La première visite de l'équipe de FOFIFA est attendue incessamment.

## Observations

Sur l'ensemble des sites, toutes les parcelles souffrent de sécheresse depuis plus d'un mois au vu des fissures de retrait que présentent les parcelles.

Sur Ratsianarana, la végétation, qui a bien démarré ( nombres moyens de talles à 2 mois du repiquage qui a eu lieu le 06 / 09 avec des plants âgés de  $\leq 2$  semaines : 45 pour X 360 – 30 pour Tox V5 – 37 pour ON 332 - 30 pour Tox V3 ), est bloquée à cause de la sécheresse. Toutes les parcelles sont envahies par les mauvaises herbes : *Scirpus juncoïdes* sp ( Vovoko ), *Cyperus difformis* sp ( Boloha ) *Fimbristylis miliacea* sp., *Echinochloa* sp.

Sur Antsorindrana, les dominantes, à côté des cyperacées, sur les parcelles situées à proximité des canaux asséchés sont des mauvaises herbes à larges feuilles ( *Ageratum conyzoïdes* sp., *Sida* sp., ... ), flore qu'on rencontre généralement sur les cultures pluviales sur colluvion.

Sur 5 sites sur 6, la variété Tox V4 n'a pas germé en pépinière. Le même phénomène a été observé également pour la variété Tox V2 sur 4 sites.

Parcelles de multiplication de X 360 sur le périmètre d'Antanimilanja  
 Forte infestation par la panachure jaune ( RYMV )  
 Propriétaire : BEDIMASY, membre de l'association Mamelonarivo Befihavanana

Tests multiloaux d'adaptation de variétés résistantes à la Panachure jaune implantés sur le périmètre d'Antsorindrana

Fissures dues à la sécheresse

envahissement par les mauvaises herbes  
 1<sup>er</sup> plan : Cypéracées – 2<sup>ème</sup> plan : à larges feuilles

Tests multiloaux d'adaptation de variétés résistantes à la Panachure jaune implantés sur le périmètre de Ratsianarana

Fissures dues à la sécheresse

Fissures dues à la sécheresse

Végétation présentant  
 des signes de début de  
 flétrissement

Parcelle envahie par les  
 mauvaises herbes

Recommandation 8 :

**« distribuer les équipements disponibles et mettre en place le nouveau dispositif d'approvisionnement d'intrants »**

Sont disponibles au siège du projet 19 charrues et 52 sarcleuses. Les nouveaux équipements qui ont été commandés chez le revendeur ( Etablissement RAMANANDRAIBE ) ne sont pas encore sur place. Les dispositions concernant la distribution des matériels disponibles et à venir seraient en cours d'élaboration.

### **Le Consultant recommande**

**D'élaborer sans plus tarder avec le concours de l'OTIV et dans le plus court délai un protocole décrivant la gestion de la distribution des équipements disponibles et à venir ainsi que des intrants , précisant :**

**les responsables de l'instruction des demandes de crédit formulées par les associations**

**la procédure d'octroi des crédits** ( qui décide de l'octroi, les conditions d'octroi : le déblocage, la durée du crédit, le taux d'intérêt )

**les dispositions concernant le remboursement** ( responsables du recouvrement, mesures d'incitation au remboursement, sanctions appropriées en cas de retard du paiement des échéances ou de non - remboursement )

Recommandations 2 et 4 :

### **3. - « MISE EN PLACE DE LA FICHE D'ANIMATION ET DE SUIVI DE LA CAMPAGNE CULTURALE » ( FASCC )**

A la question : Pourriez – vous me dire la finalité du projet PADANE ?, les réponses des agents étaient incomplètes, reflet de leur engagement partiel dans les actions d'encadrement face à la finalité recherchée à travers ces actions. Devant ce constat, le Consultant a jugé utile de rappeler la finalité du projet, le développement durable.

La contribution attendue des agents de terrain de l'APA est de former , à travers leurs activités de vulgarisation, les membres des associations à se prendre en charge pour pérenniser les actions entreprises.

La mise en place de la fiche individuelle de suivi trouve sa justification dans l'esprit dans lequel doit être conduite la vulgarisation des techniques d'intensification pour que sa contribution à l'atteinte de la finalité du projet, soit positive.

*Le temps que l'agent du projet et les membres de l'association dans un premier temps, les membres de l'association entre eux avec l'animateur d'association par la suite, passent ensemble pour l'examiner constitue une opportunité de concertation pendant laquelle l'association fait l'apprentissage de l'auto – analyse, de l'auto – évaluation et de la prise de décision de manière consensuelle.*

Pour rappeler la place qu'elle tient dans la Vulgarisation, le Consultant a baptisé la fiche individuelle de suivi « Fiche d'Animation et de Suivi de la Campagne Culturelle » ou FASCC.



Sur le plan opérationnel, elle permet de mettre en œuvre les recommandations faites par le Consultant à l'issue de sa première mission :

« pour améliorer les itinéraires culturels, ( il y a lieu de : )

- renforcer la diffusion des techniques améliorées par un rapprochement de la relation agent du projet – associations
- donner une valeur contractuelle ( pour les membres entre eux et le groupement d'intensification ( GI ) d'une part, pour le groupement et l'agent du projet d'autre part ) au programme d'activités de la campagne élaboré d'une manière participative par tous les membres du GI
- assurer un suivi systématique de l'exécution du programme contractuel sur le terrain ( contrôle des pratiques et reprises des démonstrations techniques en cas de besoins, prise de mesures correctives ) et en réunion périodique d'évaluation participative en cours de campagne ( utilisation de documents de suivi dont procès – verbaux des réunions )
- tenir en fin de campagne une réunion d'évaluation participative dans le but de préparer les objectifs et programme d'activités de la campagne suivante. »

### **3.1 - DE LA FICHE D'ANIMATION ET DE SUIVI DE LA CAMPAGNE CULTURALE ( FASCC ) ET SA MISE EN PLACE AU NIVEAU DES ASSOCIATIONS**

#### **3.1.1 - Du contenu de la FASCC ( voir en ANNEXE 7.1 )**

La FASCC, pour être un support utile, contient les éléments objectifs qui serviront de base à la réflexion des membres de l'association pendant la concertation : une colonne « Vinavina » ( Prévission ) et une colonne « Vita » ( Réalisation ).

Tous les éléments de la colonne « Prévission » sont remplis dès de la première réunion de concertation pour la fixation des objectifs de la campagne.

Les éléments de la colonne « Réalisation » sont remplis au fur et à mesure de l'avancement de la campagne.

#### **3.1.2 - De la mise en place de la FASCC ( voir en ANNEXE 7 )**

La mise en place de la fiche commence par la fixation des objectifs de la campagne et se termine par la planification des actions conditionnant la faisabilité des objectifs fixés.

L'AP ou l'AVB qui va animer la réunion de concertation sera muni d'une proposition d'objectif de campagne pour le périmètre ( association ), objectif résultant de la répartition de l'objectif de campagne du projet ( niveau APA ) en objectifs par zone et ensuite en objectifs par périmètre au prorata de l'importance des superficies irriguées des zones et des périmètres.

\* voir en ANNEXE 6 : « Proposition de définition des objectifs de la saison « Vary Taona » 2003 – 2004 »

Proposition faite par l'APA et le Consultant aux TS des Zones de Sambava et aux TS et AVBs des zones d'Antalaha.

Le Consultant suggère les étapes suivantes pour l'animation de la réunion de concertation :

- 1 – Revue de la situation chiffrée de la mise en valeur lors de la dernière saison « Vary Taona » au niveau du périmètre ( de l'association )
- 2 – Evaluation des possibilités de mise en culture en saison « Vary Taona » par comparaison des réalisations de la dernière campagne et de l'importance des superficies irriguées au niveau du périmètre
- 3 – Discussion pour la fixation de l'objectif de la saison « Vary Taona » au niveau du périmètre ( de l'Association )
- 4 – Répartition de l'objectif de l'Association en objectif par membre de l'Association ( soit Objectif de l'Association = somme des objectifs par membre )
- 5 – Enumération des actions conditionnant la faisabilité de l'objectif de l'Association
- 6 – Planification des actions énumérées au point 5 et désignation des responsables de l'exécution des différentes actions

Remarque : Il revient à l'AP ou l'AVB, assisté en cas de besoin par le TS, d'amener l'association à se convaincre que l'objectif qu'il lui suggère est à la fois réaliste et réalisable.

### **3.1.3 - Responsabilité de la mise en place de la FASCC**

En « période de croisière » la responsabilité de la mise en œuvre de la FASCC revient à celui qui assure la fonction d'animation au sein de l'association, l' **Animateur d'Association (AA)** . Ce dernier est un membre désigné par l'association. Vu les tâches qu'il a à accomplir de par sa fonction, il sera fortement conseillé à l'association de désigner un jeune remarqué par son intelligence et ayant une bonne formation scolaire. Dans un premier temps, l'Animateur de Périmètre ou l'AVB procède lui – même à la mise en place de la FASCC au niveau de l'association sous la supervision du TS, à titre d'application de la formation qu'il a reçue. Deux à trois AAs assisteront à la séance de mise place de la FASCC conduite par l'AP ou l'AVB pour leur formation.

### **3.1.4 - Enumération des actions conditionnant la faisabilité des objectifs fixés**

Comme on peut s'y attendre, les actions relèveront de différents domaines contribuant à la réussite des activités de mise en valeur du périmètre. On peut citer, sans vouloir être exhaustif, les actions en relation avec l'approvisionnement en équipements et en intrants – celles en relation avec la disponibilité et la gestion de l'eau – celles en relation avec la vulgarisation des techniques d'intensification à proprement parler.

Certaines activités découlant de ces actions peuvent être exécutées par les ménages individuellement, d'autres le sont mieux si elles sont prises en charge par les groupements. Ces activités qu'on peut appeler les « activités structurantes » car elles contribuent favorablement à la consolidation de la vie des groupements méritent une attention particulière de la part des APs et des AVBs. En plus des activités classiques d'entretien des réseaux, on peut citer :

- la production et la diffusion des semences résistantes aux maladies ( échanges entre membres d'une association ou entre deux associations )
- le contrôle des mauvaises herbes par le recours au service d' équipes de sarclours équipés de houes rotatives ou d'équipes dotées de pulvérisateurs pour des traitements herbicides
- la gestion de la récolte

...

### 3.1.5 - Planification des actions

S'impose à la planification des périodes d'exécution de toutes les actions, la date au plus tard d'exécution des travaux de repiquage respectant le bon calendrier cultural.

( voir en ANNEXE : Type de planification des actions )

### 3.1.6 - Documents de support

- Fiche de Description de l'exploitation
  - Fiche des parcelles de rizière
  - Fiche présentant l'état de la mise en valeur des parcelles lors de la dernière saison
- « VaryTaona »
- Fiche Type de planification des actions
  - Journal d'enregistrement des Recettes et des Dépenses en relation avec le activités de production

Ce journal est pour préparer la formation du chef de famille à la gestion financière de l'exploitation.

## 4 - DES THEMES TECHNIQUES SUR LESQUELS LES EFFORTS DOIVENT ETRE FOCALISES

Des observations de l'état des rizières lors de la première et de la deuxième mission du Consultant, il se dégage que :

- le repiquage de plants jeunes ( 15 à 20 jours ) paraît avoir l'adhésion des paysans
- une multitude de variétés est rencontrée sur les différents périmètres
- la végétation est très hétérogène, particulièrement sur les rizières des zones de Sambava.
- les ravageurs et les maladies sont présents sur tous les périmètres
- les mauvaises herbes sont très agressives : sur le périmètre d'Anjombalava, au moment de notre visite, l'état d'infestation par les mauvaises herbes d'une parcelle de 2, 5 ares ( parcelle de multiplication de X 360 ) qui a été sarclée 4 fois par une équipe de 7 personnes conduite par la femme de Robert Bedisy, propriétaire de la parcelle, justifie encore un 5<sup>ème</sup> passage de l'équipe.

Ces observations suggèrent logiquement les thèmes sur lesquels les efforts doivent être focalisés.

- Sur les périmètres à bonne maîtrise de l'eau
  - Respect du bon calendrier cultural
  - Utilisation de variétés résistantes aux maladies RYMV et Pyriculariose ( à défaut de variétés issues de la Recherche, utiliser des variétés locales, Beovazandry – Kitrana, qui paraissent insensibles à ces maladies )
  - Repiquage de plants jeunes âgés de  $\leq 20$  jours
  - Contrôle des ravageurs tels les Hispines et les Punaises
  - Contrôle des mauvaises herbes

- Sur l'ensemble des périmètres
  - Repiquage de plants jeunes âgés de  $\leq 20$  jours
  - Contrôle des ravageurs tels les Hispines et les Punaises
  - Contrôle des mauvaises herbes

—————→ **Le Consultant recommande de fournir un effort exceptionnel pour le contrôle des mauvaises herbes.**

Selon la qualité du contrôle, la production peut augmenter pour équivaloir à 1,15 jusqu'à plus de 4 fois celle de la parcelle non sarclée.

Toutes les études sur la nuisibilité des mauvaises herbes qui, d'une manière globale, se mesure par l'impact de la concurrence entre les mauvaises herbes et le riz sur le rendement de ce dernier, convergent quant à leur conclusion :

- la baisse de rendement est d'autant plus importante que la densité des mauvaises herbes est plus élevée ou que la biomasse des mauvaises herbes est plus élevée,
- la baisse de rendement est d'autant plus importante que la compétition est plus durable.

De l'étude de la relation de la densité et le temps d'apparition des mauvaises herbes dans la culture et le rendement du riz, faite par Hideo Chisaka\*, on peut ajouter que plus tôt les mauvaises herbes apparaissent dans les rizières, plus important est leur impact sur le rendement.

Ceci laisse comprendre :

- une grande sensibilité du riz à la concurrence des mauvaises herbes pendant **sa phase précoce de végétation**
- une capacité notable du riz bien établi à résister à la concurrence des mauvaises herbes.

De ces conclusions on peut dire que la situation qui donnerait le meilleur rendement est une situation de **zéro concurrence** pour qualifier une culture de riz poussant sur une rizière indemne de mauvaises herbes.

Cette situation peut être obtenue par l'utilisation d'un herbicide de pré – émergence tel le **Prétilachlor**, produit homologué à Madagascar qui a donné régulièrement une production au moins équivalente à 1,5 fois la production normale, soit une rizière produisant normalement 3 t / ha, laisse espérer 4, 5 t / ha.

Le sarclage mécanique, avec 4 à 5 interventions, conduit aussi à de bons résultats ( cas des parcelles portant la variété Kitrana sarclées 4 fois, installées sur le périmètre de Ratsianarana dans le cadre de la démonstration des techniques SRI – Tefy Saina )

L'utilisation d'un herbicide de post – émergence tel le **2 - 4 D**, si la flore est sensible à ce produit, peut conduire à une production équivalente à 1, 15 – 1, 2 fois la production normale.

Il est ici signalé que la flore adventice rencontrée dans les rizières de la région de PADANE est essentiellement constituée de : *Scirpus juncoïdes* sp. ( vovoko ), *Cyperus difformis* sp. ( boloha ), *Cyperus iria* sp., *Fimbristylis miliacea* sp., *Echinochloa* sp., *Ischaemum rugosum* sp. ( sur les rizières mal irriguées ). Ce sont des mauvaises herbes *annuelles*, se multipliant par graines, appartenant à la famille des Cyperacées ( les quatre premières ) et à celle des graminées ( les deux dernières ). Rarement on peut rencontrer l'espèce *Leersia hexandra* sp. ( vilona ) de la famille des graminées, espèce vivace, stolonifère et rhizomateuse, rampant dans la boue de la rizière.

Infestation par les mauvaises herbes	
Périmètre d'Antanimilanja ( Octobre 2003 )	Périmètre de Maroakoho ( novembre 2003 )

Travaux de sarclage manuel sur le périmètre d'Antanimilanja ( Association Mamelonarivo Befihavanana ) ( octobre 2003 )
---

Au terme des deux derniers paragraphes, Mise en place de la FASCC et Des thèmes sur lesquels les efforts doivent être focalisés,

### **Le Consultant recommande de**

**Former les dirigeants du projet en « Management du personnel » pour améliorer leur capacité à partager l'excitation et le sens du défi qu'ils devraient ressentir aux postes de commandement. du projet.**

*« Rien de grand n'a jamais été accompli sans enthousiasme »* Ralph Waldo Emerson

**Renforcer la capacité d'animation et de formation des agents de l'APA** pour qu'ils puissent améliorer leur contribution à l'atteinte de la finalité du projet. ( démarche participative, animation de réunion,... )

**Former les agents de l'APA à la connaissance et à l'utilisation des herbicides** afin qu'ils puissent offrir au choix des paysans un éventail enrichi de solutions techniques à leurs problèmes.

**Fournir aux agents de terrain de l'APA toutes les informations concernant les activités des composantes et sous - composantes du projet dans leurs zones géographiques respectives :** activités de AGR, de AHA

**Former les TS , les AVBs et les APs à l'entretien et à la réparation des ouvrages et des réseaux de distribution ainsi qu'à la gestion de l'eau**

**Réhabiliter le plus tôt possible la Cellule de communication** et lui confier en priorité la conception et l'exécution de programmes de soutien à la vulgarisation en collaboration étroite avec les agents de l'APA

### **5 - Des activités de la Cellule de Communication**

Les produits audio – visuels ( radio, film vidéo ) doivent avoir une place importante dans les moyens de communication à utiliser. Les sujets traités ne devraient pas être limités aux seuls thèmes techniques. L'amélioration des conditions de vie qui est l'objectif global du projet constitue sûrement **une mine de sujets qui pourraient motiver le chef de ménage** : Ex . : avoir une famille en bonne santé —→ eau potable devant la porte par le remplacement de la toiture en « kasaka » par des tôles galvanisées et un fût en plastique. La recherche du confort, de l'esthétique peut constituer des munitions de persuasion du décideur dont il faut armer les influenceurs efficaces que sont les enfants et les femmes. L'amélioration des conditions de vie offre à l'esprit créatif de la Cellule de Communication un vaste domaine d'exploration.

## **ANNEXES**

## LISTE DES ANNEXES

- ANNEXE 1 Rapport de mission dans PADANE : Zones de Sambava
- ANNEXE 2 Rapport de mission dans PADANE : Zones d'Antalaha
- ANNEXE 3 Situation multiplication de semences – PADANE
- ANNEXE 4 FIFANARAHANA ( Convention )
- ANNEXE 5 Extrait du Protocole concernant les Tests multiloaux d'adaptation de variétés résistantes aux maladies RYMV et Pyriculariose ( FOFIFA )
- ANNEXE 6 Proposition de définition des objectifs de la saison « Vary Taona » 2003 – 2004
- Annexe 6.1 Objectifs PADANE et VOHEMAR  
Annexe 6.2 Objectifs SAMBAVA et ANTALAHA
- ANNEXE 7 Note : MISE EN PLACE DE LA FICHE D'ANIMATION ET DE SUIVI DE LA CAMPAGNE CULTURALE
- ANNEXE 7.1 « FANENTANANA SY FANARAHANA – MASO NY ASAM – PAMOKARANA »  
( La Fiche d'Animation et de Suivi de la Campagne Culturelle ( FASCC ) )
- ANNEXE 7.2 « ENDRIKY NY SAHAM – PAMOKARANA »  
( Description de l'exploitation )
- ANNEXE 7.3 « IREO TANIMBARY VOLENA »  
( Les parcelles de rizières )
- ANNEXE 7.4 « VOKATRY NY ASA VARY TAONA »  
( Données chiffrées de la dernière saison « Vary Taona » )
- ANNEXE 7.5 Type de Planification des actions
- ANNEXE 7.6 « FIRAIKETANA ISAN'ANDRO IREO VOLA MIDITRA SY MIVOAKA AMIN'NY ASAM – PAMOKARANA »  
( Journal d'enregistrement des Recettes et des Dépenses en relation avec les activités de production )



## ANNEXE 1

RAPPORT DE MISSION DANS PADANE  
Zones de Sambava

A Sambava depuis le 22 / 10, le Consultant s'est intéressé aussitôt à la situation actuelle

- des essais multilocaux de comportement des 6 variétés de FOFIFA vis à vis de la virose RYMV en comparaison avec, comme témoins, les variétés X360 ( Mahadigny ) et une variété locale
- des tests multilocaux d'adaptation de la variété X 265 ( Mailaka ) vis à vis de la pyriculariose
- de la multiplication des variétés X360, Tox V5 et 1285 dans le cadre des activités de PADANE.

Au moment de l'arrivée du Consultant à Sambava, aucune information n'était disponible à l'APA concernant ces deux programmes.

Au terme d'un arrangement proposé au responsable de l'APA qui paraît être lourdement chargé dans la période actuelle ( surcharge imprévue : visite du Président de la République à Sambava le 24 / 10 suivie par une mission spéciale du SG du MAEP du 29 / 10 au 02 / 11), j'ai pu effectuer des déplacements sur le terrain dans les zones de Sambava – Nord accompagné par Mme Nivo le premier jour, par Tsima Arinesy pour le 2<sup>ème</sup> déplacement. Les visites des zones de Sambava Centre et de Sambava Sud ont été effectuées en compagnie de Fidèle et de Velonjara, le TS nouvellement recruté la première fois et en compagnie de Velonjara seul la fois suivante.

Après les visites de terrain, des fiches de suivi conçues par l'APA et revues par le Consultant ont été remises aux TS et APs pour remonter à l'APA les informations concernant les observations sur les comportements des différentes variétés.

Les informations sont attendues dans une dizaine de jours au plus tôt à l'APA.

Les observations qui sont rapportées ici ne peuvent être considérées qu'à titre indicatif :

X 360 présente des plants malades en nombre relativement non négligeable à Antanimilanja sur le champ de Jaomary Florent, secrétaire de l'association Mamelonarivo Befihavanana. Les plants sains ont en moyenne 45 talles à 2 mois du repiquage, ce qui laisse espérer 55 à 65 talles à la fin de la période de tallage.

X 360 est fortement infesté par RYMV sur le champ de Bedimasy ( > 25 % de plants malades ) Sur ce champ qui a déjà été fortement infesté la campagne précédente, le paysan n'espère retirer qu'une récolte dérisoire pour ne pas dire rien ( « foantanana » = mains vides )

X 360, sur le périmètre d'Anjombalava, aussi bien chez François Gilbert dit Charpentier, le président de l'association, que chez Robert Bedisy, un membre de l'association, présente une végétation moyenne ( 20 talles en moyenne à 2 mois du repiquage)

Tox V5, sur le champ de Zacharie à Andranomadio, compte très peu de plants infestés. La végétation paraît vigoureuse. Le tallage peut être jugé bon : 40 talles à 2 mois du repiquage.

1285 paraît avoir une bonne végétation pour cette variété sur le champ d'un membre de l'association Havana Miradia du périmètre d'Antsahabe ( 35 talles en moyenne à 2 mois 12 jours du repiquage.

La visite des essais de comportement des variétés de FOFIFA implantés à Antsorindrana nous a laissé constater

- des parcelles présentant des fissures de retrait, signe d'une souffrance due à la sécheresse

qui a déjà duré plus d'un mois

- des parcelles fortement envahies par les mauvaises herbes dont la composition est dominée par les feuilles larges suivies de loin par des cypéracées et des graminées panicoïdes
- des parcelles infestées par des ravageurs de couleur bleue métallique dans l'ensemble, comprenant des insectes piqueurs ( punaises ) et broyeur ( coléoptères ) de petite taille ( à confondre facilement de loin avec le pou de riz inerme ).

Il était difficile de tirer une quelconque conclusion sérieuse de la visite.

Les efforts du propriétaire pour rétablir l'irrigation ont débouché sur des résultats positifs : au moment de notre visite, l'eau commençait à recouvrir lentement la parcelle en tête de réseau.

Des semences achetées à la Station agricole de Tsararano à Marovoay Majunga

500 kilos de X 360 et 1 100 kilos de Tox V5 ont été achetés à la Station agricole de Tsararano. Ils sont en dépôt à Ambondromamy. La direction de PADANE étudie en ce moment le moyen de transporter les sacs de semences d'Ambondromamy à Sambava.

Appui à l'APA :

Le Consultant travaille étroitement en ce moment avec la composante APA pour la préparation du démarrage de la campagne « Vary Taona » 2003 – 2004 .

Dans ce cadre, une réunion avec les responsables des zones de Sambava – Nord ( Tsimarinesy et Tilahibe Georges ), de Sambava – Centre ( Velonjara ) et de Sambava – Sud ( Fidèle ), a été animée par le Consultant.

Vue d'ensemble sur la riziculture de « saison jebby »

- Le repiquage de plants jeunes ( 15 à 20 jours ) paraît avoir l'adhésion des paysans
- La végétation paraît très hétérogène sur les différents périmètres : des champs qui viennent d'être repiqués voisinent avec des champs qui seront récoltés dans une dizaine de jours.
- De nombreuses parcelles ont souffert de sécheresse.
- Une multitude de variétés est rencontrée sur les différents périmètres.
- Les mauvaises herbes sont très agressives : sur le périmètre d'Anjombalava, l'état d'infestation au moment de notre visite d'une parcelle de 2, 5 ares ( multiplication de X 360 ) qui a été traitée 4 fois par une équipe de 7 personnes conduite par la femme de Robert Bedisy justifie encore un 5<sup>ème</sup> passage de l'équipe.
- Des ravageurs ont été rencontrés sur tous les périmètres.

De la situation de l'approvisionnement en matériels agricoles

Le camion transportant le lot de matériels quitterait Tana vers le 10 novembre.

Suite du séjour du Consultant :

- Visites de terrain dans les zones Nord et Sud d'Antalaha
- Réunion de préparation du démarrage de la saison « Vary Taona » avec les responsables des deux zones.
- Finalisation de la réunion de préparation du démarrage de la saison « Vary Taona » avec les responsables des trois zones de Sambava.
- Appui à l'APA pour la conception de l'organisation de la multiplication des semences sélectionnées pendant la saison « Vary Taona »

**RAPPORT DE MISSION DANS PADANE**  
**ZONES D'ANTALAHA**  
 ( 04 – 06 novembre 2003 )

I - Réunion de travail avec les équipes des zones d'Antalaha Nord et d'Antalaha Sud

Etaient présents : Les TS Créance et Jean Louis – les AVBs et APs : Roland Georges, Matoy, Wilson Hector, Rabe François, Ristine Georges, Denison Paul

La réunion animée par le Consultant avait pour objet la mise en place de la Fiche individuelle de suivi. A la question : Pourriez – vous me dire la finalité du projet PADANE ?, les réponses des agents étaient incomplètes, reflet de leur engagement partiel dans les actions d'encadrement face à la finalité recherchée à travers ces actions. Devant ce constat il a été utile de rappeler la finalité du projet, le développement durable. Elle constituera la référence permettant à chacun de porter un jugement de valeur sur toutes les actions qu'il met en œuvre dans l'exercice de ses fonctions.

La contribution attendue des agents de terrain de l'APA est de former , à travers leurs activités de vulgarisation, les membres des associations à se prendre en charge pour pérenniser les actions entreprises.

L'examen en commun de la FASCC constitue une opportunité de concertation pendant laquelle les associations feront l'apprentissage de l'auto – analyse, de l'auto – évaluation et de la prise de décision de manière consensuelle.

La note sur la FASCC a été ensuite distribuée et la FASCC commentée ainsi que les fiches de support.

II - Visites de terrain

- Dans la commune rurale d'Antombana

Périmètre de Maroakoho, accompagné par Mme Nivo, Créance, Roland Georges, le Président et le Trésorier de l'association Tokotelo

- apparence homogène de la végétation du riz sur l'ensemble de la vallée
- parcelles de multiplication des semences X 360 et Tox V5 envahies par les mauvaises herbes comme la plupart des rizières du périmètre

Périmètre de Berano ( Ampatakamanitra ), accompagné par Mme Nivo, Créance, Rabe François et l'AP

La raison d'être du barrage de Berano est incomprise par les paysans qui ont leurs rizières à 15 m en aval de l'ouvrage. Sur l'immédiat l'équipe de l'APA était incapable de leur fournir les explications utiles. – C'est une situation inacceptable quand on sait que l'AHA est une sous – composante de l'APA.

- Dans la commune d'Amphibe

Périmètre d'Antsahanampiana ( village d'Ambodivoangibe ), accompagné par Mme Nivo, Créance, Matoy, l'AP et des membres de l'association Antsahavaribe ( Razafimanana dit Boa )

- les parcelles d'application des techniques SRI ( formation Tefy Saina ) étaient méconnaissables : l'envahissement par les mauvaises herbes ( *vovoko* principalement ) a « inhibé » la formation des talles.

- à tous les endroits visités, les rizières ont présenté des symptômes d'attaque de pyriculariose ( lésions typiques en forme de fuseau, larges au centre et effilés aux deux extrémités, présentant un centre gris )
  - sur les rizières de Razafimanana la variété locale Beovazandry présente une végétation vigoureuse et saine ( 30 talles à 2 mois 3 semaines du repiquage )
- Dans la commune d'Ampahana
    - Selon l'AVB Emerine, à Antampolo, les plants de riz ayant atteint et même dépassé le point de flétrissement ont l'aspect des plants d' *Imperata cylindrica*.
    - Périmètre de Ratsianarana, accompagné par Mme Nivo, Jean Louis, Emerine
    - Le barrage est sec. Les fissures présentes sur les parcelles des tests multilocaux d'adaptation des variétés résistantes à la panachure jaune attestent une sécheresse qui a déjà duré plus d'un mois.
    - X 360, bon démarrage de la végétation ( nombre moyen de talles 45 à 2 mois du repiquage ) quelques plants malades – végétation bloquée par la sécheresse
    - Tox V5 , parcelles exemptes de symptômes de RYMV ( 30 talles à 2 mois du repiquage )
    - ON 332, parcelles exemptes de symptômes de RYMV ( 37 talles à 2 mois du repiquage )
    - Sur les parcelles d'application des techniques SRI ( formation Tefy Saina ) la variété locale Kitrana présente, selon Emerine, après 4 sarclages et un traitement contre les poux, une végétation vigoureuse et saine ( 50 à 60 talles à 2 mois 3 semaines du repiquage).
    - Malheureusement la végétation est actuellement bloquée par la sécheresse.

**SITUATION MULTIPLICATION DE SEMENCES – PADANE**  
( Saison Jeby 2003 )

Communes	Périmètres	Associations	Paysans	Variétés	Surface
<b>SAMBAVA - NORD</b>					
Tsarabaria	Antanimilanja ( Ankovika )	MABEFI	Jaomamy J.	X 360	3 a
			Velo Denis	1285	3
			Dimasy	Tox V5	3
Ampanefena	Mahazava Aval	Zanatany Miraihina	Rabefihavanana Eusèbe	Tox V5	3
			Be Norbert	1285	3
			Nava Céline	X 360	3
	Mafaipoza	FLAA	Raloba Renaud	X 360	5
			Isidore	Tox V5	4
			Ravo Albert	1285	8
	Antsahavary	Zanatany Miray ( ZAMI )	Beankasy Simon	X 360	3
			Abidy Ivago dit Go	Tox V5	3
			Beravo Julien	1285	3
Ambalahantany	AVMIMA	Jao Ally	X 360	8	
		Clovis	Tox V5	4	
		Beratombo	1285	6	
Ankirombo	AKIMA	Arison	X 360	9	
		Betandra	Tox V5	5	
		Arijaone Florent	1285	6	
Ankarakara I	AMP	Eugène	X 360	9	
		Bemiasa	Tox V5	8	
		Rasoanette	1285	6	
Befandriana I	Avotra	Brunot Velo	Tox V5	3	
		Sylvestre	1285	3	
		Jao Silamo	X 360	3	
Befandriana 2	Avotra	Botratombo	X 360	3	
		Housse Maharavo	1285	3	
		Bemora	Tox V5	3	
<b>Antsirabe – Nord</b>	Antsaratanana ( Andranovola )	Mahavitasoa	Fidimanana Parisy Be Emmanuel Philémon	Tox V5 X 360 1285	
	Ambodimagora	Tsarasaotra Mahavonjy	Manantsoa Marcellin Manantsoa Angela	Tox V5 X 360 1285	
	Beankana	FIZABE	Bezandry Arthur Benôro Rabenandrasana Jean François	Tox V5 X 360 1285	10 a 10 a 10 a
	Antsahakolomp ana	FIFIMIA	Be Jacquot Ratsimanahy Jean Pascal Belahy François	Tox V5 X 360 1285	3 3 3
	Ambalabe	Ambalabe Mamokatra	Jomazava Zafiravo Mananjara	X 360 Tox V5 1285	3 3 3
	Ambanihadina	FTMV	Jaosakalava Stanislas Tombovao Marc Jaosoa	Tox V5 X 360 1285	3 3 3
	Andampy	Zanak'Andampy	Razafindramila Joseph Berasidy Tombozara Jules	X 360 1285 Tox V5	

SAMBAVA - CENTRE					
Anjangoveratra	Bezafo	Miaramizotra	Marie Vergine Morainy Alphonse Jean Noël	X 360 Tox V5 1285	
	Bekaraoka	Behoraka	Jaofara Mahafaly Boalika Felix Camille	1285 Tox V5 X 360	
	Andranomadio ( Ankarongana )	FIPIA	Razafy Pierre Rasoarivelo Jobeline	1285 X 360 Tox V5	30 a 40 a
	Anjombalava	Tsarajoro	François Gilbert Robert Besidy Totohely Jean	X 360 Tox V5 1285	
	Bemanoro	Tsarafandray	Besoa Mahozafy	X 360 Tox V5 12 85	30 a 40 a 40 a
	Ampagno ( Ambilobe )	Tsarajoro	Lanana Théodore	X 360 Tox V5	20 a
Andratamarina	Bevoay	Avotra	Beomby Felix  Bruno Zafihaja	1285 X 360 Tox V5 Tox V5	6 a 6 a 6 a 6 a
	Ambavala – Bevoay	Soa	Zarlin Thomas  Zavajara	1285 Tox V5 X 360 1285 X 360	4 a 6 a 6 a 4 a 6 a
SAMBAVA - SUD					
Ambodivoara	Andranomadio	Vatsy	Totozandry Flangin Rabeky Charlin Regis Rabeky Ratovoson Morain Dory Théophile Laisary Léon Paul Jaonesy Rabenarison Henri Roger Ndrianaviana	Tox V5 X 360 X 360 X 360 1285 1285 1285 X 360 Tox V5 1285	15 ca 10 ca  10 ca 15 ca 10 ca 15 ca 10 ca 15 ca 10 ca
	Ambatomango - troka	Velonavy	Ndrianary Iavizara Kalo Verginie Richard Tsimaniry	X 360 Tox V5 1285	2 a 2 a 2 a
	Ambalatevana	Avotra	Morainy Dozy Ramahafaly Ramily Jean Joseph Soamanasy Florine Jaovita Soamanasy Boniface Tidahy Rabeky Venty Adrien Venty Ronette Tsiverilaza Ndriamizara Sizany Totozandry Flangin	1285 1285 X 360 X 360 X 360 X 360 X 360 X 360 X 360 1285 1285 1285 X 360 X 360 Tox V5	15 a 15 a 10 a 10 a 10 a 10 a 10 a 10 a 10 a 10 a 15 a 15 a 15 a 10 a 10 a 10 a
	Ambodivohitra ( Ankavia )	Vonona	Ndrama Egyptienne Pierre Stanislas Besoa Pascal	X 360 Tox V5 1285	5 a 10 a 8 a

	Beahilava – Andranohely	Tsikivy	Danimanana Gérance Camille Bary Berthin Vanana	X 360 Tox V5 1285	2 a 2 a 2 a
	Antsahamena	Mamiratra	Zamanitahino Emile Rakotonirina Durand Pingo	X 360 Tox V5 1285	8 a 10 a 5 a
	Antsahahely	Zoto	Rasolo Charles François de Paul Augustine Saïd	1285 Tox V5 X360	10 a 5 a 10 a
	Soboka ( Milanoa )	Ambinanitelo	François Soamanasa Jean Marc Zakaria	Tox V5 1285 X 360 1285	2 a 2 a 2 a 2 a
Ambodiampana	Antilongo	AMV	Rabe	Tox V5 X 360 1285	27 a
	Antsiatsiaka	ATV	Maeline Berthine	1285 1285	1 a 1 a
	Ankabokely	TAM	Ramanafana Fologonabe Salimo	1285 X 360 Tox V5	1 a 1,2 a 1 a
	Ambinanin’ Ambatobe	AM	Misiline Seraphin Marcellin Madio	Tox V5 X 360 1285	0,8 a 1,2 a 1,2 a
	Antsahabe	Havana Miradia	Rabelaza Babasy Mamonjy Nelson	Tox V5 1285 X 360 X 360 Tox V5	9 a 9 a 9 a 18 a
	Antsambalahy	Tsara vatsy	Lehafa Charles Simon Be Georges Gentil	X 360 Tox V5 1285	9 a 9 a 9 a
	Andilambazaha	FAMAVA	Rajaonah Tongahasina Solange	Tox V5 1285 X 360	9 a 9 a 9 a
Maroambihy	Agnolakely	Soanambinina	Roger  Mbotimisy	X 360 1285 Tox V5	3 a 3 a 3 a
	Andrafiatokana	Tanimbarisoa	Jelain Ravelonarivo Ralison Zandry	Tox V5 X 360 1285	10 a 9 a 9 a
	Ambarialoha	Taratra	Primot Jugo  Ejuqueman	X 360 Tox V5 X360 Tox V5	1,5 a 1,5 a 1,5 a 1,5 a
	Antsahabe	Tsimialonjafy	Jean Bertin Lahy Miadantsoany  Melenne	Tox V5 1285 IR 16 X 360 IR 46	9 a 8,5 a  7,1 a
	Antsaha midrôgno	Kingabe	Rozalette  Randrianasolomanana  Norcie	Tox V5 IR 16 X 360 Tsipala 1285	67 a  50 a  8,5 a

Morafeno	Ambatoafo ( Marohelana )	Lovasoa	Lazara Beanona Finely Ranaivo Nicolas	Tox V5 1285 X 360	18 m <sup>2</sup> 19 m <sup>2</sup> 15 m <sup>2</sup>
	Langaina	Mazavandro	Martheline Bemanoro Soazety	X 360 1285 Tox V5	15 m <sup>2</sup> 18 m <sup>2</sup> 16 m <sup>2</sup>
	Antsahavary	Miaramandroso	Berany Rekoly Blaise Désiré  Raymond Kalaka Albe Rajoely Théogène	X 360 Tox V5 1285 1285 Tox V5 X 360	10 a 8 a 6 a 10 a 2 a 5 a
	Andohan' Anka - lampona	Fanantenana	Rajoelison Emmanuel Rakoto Jaonina Maxime Drodrika Théophile Georgial Velo Rajaonarson Clovis Razoka Kotoson Dova Modeste Raymond	X 360 1285 1285 1285 X 360 Tox V5 Tox V5 1285 Tox V5 1285	2 a 3 a 4 a 6 a 3 a 5 a 7 a 8 a 2 a 4 a
	Ankazomihogo ( Ambilobe )	Tsimiverindalana	Hollande Jaozara Emile Gabriel	X 360 Tox V5 1285	10 a 12 a 8 a
	Berano	Soamiaradia	Emile Tsilasy Zafilahy Robert Jaovary	X 360 1285 Tox V5	15 m <sup>2</sup> 18 m <sup>2</sup> 17 m <sup>2</sup>

**ANTALAHA**

Lanjarivo	Ambodimanga 1	Sahatsara Iray	Bernard François Tsarahevitra Gabriel	X 360 1285 Tox V5	1 a 1,2 a 1 a
	Ankotsohely	Ankotsohely Mamokatra ( AM )	Tody Marcellin Ralaientenaina Basony Belahady	Tox V5 X 360 1285	1,5 a 1,2 a 1,6 a
	Maroakoho	Tokotelo	Jaosefa Mahatana Dahy Jao Solo André Jaoavizara Ramanantsitohaina	1285 Tox V5 1285 X 360 Tox V5	50 a 50 a 20 a 50 a 30 a
Antombana	Ankorakabe	Mahavokatsoa	Faustin Rajeriarisoa	Tox V5 X 360	
	Nasana	Nasanavary	Vatsy Felix	1285	
Ampohibe	Anjiamangotro – ka ( Amparibe )	Mahasambatra	Augustin Rakotobe Ranaivomanarivo	1285 1285 1285	5 a 5 a 6 a
	Antsahanampi – ana	Antsahavaribe	Samuel Manjarison Thierry Manantena Patrick Razafimanana	Tox V5 Tox V5 Tox V5 X 360 X 360	3 a 3 a 3 a 5 a 5 a

## RECAPITULATION : Situation par sous - préfecture

	Commune	Associations	Paysans	Quantité (Kg)			
				X 360	Tox V5	1285	Total
Vohémar	3	16	48	12	12	24	48
Sambava	6	34	121	31	31	62	124
Antalaha	3	7	22	8	8	16	32



## FIFANARAHANA

Antony : fampitomboana ny ambioka ho entina miady amin'ny mavobe na Menamiretaka

Fifanarahana eo amin'ny TETIKASA PADANE

sy ny fikambanana AIA / AUE : .....

ao amin'ny horaka .....

### Ifanarahana fa :

#### Ny tetik'asa PADANE dia

**Voalohany** : hiantoka ny ambioka voafantina hanaovana fanandramana sy fampitomboana .

**Faharoa** : ny teknisianin'ny tetik'asa dia hanao fanarahamaso mitohy ny fambolena ireo ambioka ireo

#### Ny fikambanana dia

**Fahatelo** Mamboly ireo ambioka ireo ao amin'ny horaka nohajarian'ny tetik'asa.

**Fahaefatra** : atao voly manaraka ny fepetra fiarovana amin'ny aretina sy ny bibikely mety hanembatsembana ny faniriny ireto avy izany : toy izao manaraka izao

1. Fanalana ny voa tsy feno sy ratsy.(atao anaty rano dia mitsikafona ny akofa sy ny vary poak'aty)
2. Sasana intelo amin'ny rano mangatsiaka ny vary voafantina.
3. Maka rano mangotraka iray fatra ary rano mangatsiaka telo fatra afangaro ary ny hafanany tokony hahatratra 40° à 45 °C
4. Arotsaka ao anatin'ny masomboly avy nosasana ary alona mandritra ny 15 minitra , avy eo dia,
5. Alona anaty rano tsotra mandritra ny 48 ora mba ho mora vaky vazana ny vary
6. Atao anaty lavaka nohafanaina iray andro avy eo dia ,
7. Atao fanafody fiarovana masomboly (insecticide de traitement des semences)
8. Mahazo vary vaky vazana vonona ho amin'ny famafazana.

Asiana fanafody ihany koa ny vary eny an-taninketsa mba ho afaka hiaro tena amin'ny kaka borera na lafa.

Raha misy haombary miseho eny an tanimbary dia asiana fanafody miady amin'ny haombary haingana .

**Fahadimy** : ny teknisianin'ny tetikasa dia miara miasa amin'ny mpamboly io vary io ka manaramaso ny fanirin'ny vary.

**Fahaenina** : ny vokatry azo dia afatra (daba) ary lanjaina ary raiketina antsoratra miaraka amin'ny teknisianina ny isan'ny daba sy ny lanjany ary atao tatitra aty amin'ny tetik'asa ;

**Fahafito** : ny vokatry azo dia ambolena amin'ny vary taona 2004 ka , ifandaminana eo amin'ny samy mpamboly amin'ny horaka ny fizarana ny ambioka vokatry ririnina .

**Sonia**

**TESTS MULTILOCAUX D'ADAPTATION VIS A VIS DU RYMV**

( Campagne Jeby 2003 )

**Convention FOFIFA / PADANE**

Rappel des Objectifs :

Sélectionner les variétés résistantes à RYMV en grande échelle chez les agriculteurs ayant des problèmes de virose, considérant leur critère d'adoption.

Soutenir la résistance de ces variétés par un contrôle d'appoint économiquement rentable et écologiquement viable des insectes vecteurs de RYMV.

Renforcer la résistance des variétés par le phénomène de compensation au moment de la reprise par un apport azoté.

Facteurs étudiés

Facteurs principaux : - Traitement de soutien à la résistance

- T – Traités :
- Traitement des semences par thermothérapie ou par benlate
  - Traitement insecticide systématique de la pépinière contre les poux de riz
  - Traitement insecticides des foyers de poux de riz sur rizière
  - Fertilisation azotée de compensation : 11, 25 N / Ha (soit 24, 45 Kg d'urée), après l'attaque des poux et/ou de maladie RYMV en rizière

NT – Non traités : conditions et pratiques paysannes

Facteurs secondaires : - Variétés

- V1 = Mahadigny (témoin)
- V2 = Tox 3217-69-3-1
- V3 = Tox 3217-71-2-1
- V4 = Tox 3219-51-1-3-1-2B
- V5 = Tox 3233-31-6-2-1-1A
- V6 = ON 332
- V7 = ON 333
- V8 = Variété locale (témoin local)

Unités expérimentales

Unité expérimentale – une parcelle élémentaire : 625 m<sup>2</sup>

Dispositif expérimental :

Split-plot, avec une répétition par site : 16 parcelles par site, soit 96 parcelles pour 6 sites.

Emplacement des sites :

Zone	Commune rurale	Périmètre	Abritant
Sambava – Nord	Ampanefena	Ambalahantany	Tsiahina
	Ampanefena	Befandriana 2	Rossa Martial
Sambava - Centre	Anjangoveratra	Beazafo	Venot
	Ambohimalaza	Antsorindrana	Paul
Sambava - Sud	Morafeno	Ampatakana Ankazomihogo	Rabearison
Antalaha – Nord	Ampahana	Ratsianarana	?

### Observations

Sur l'ensemble des sites, toutes les parcelles souffrent de sécheresse depuis plus d'un mois : sol présentant des fissures de retrait, végétation bloquée

Sur 5 sites sur 6, la variété Tox V4 n'a pas germé en pépinière. Le même phénomène a été observé également pour la variété Tox V2 sur 4 sites.

**PROPOSITION DE DEFINITION DES OBJECTIFS DE LA SAISON VARY TAONA  
2003 – 2004**

Les coefficients multiplicateurs ( CM ) des réalisations de 01 – 02 à 02 – 03 :

Vohémar	10	à	109	X 10,9
Sambava	86	à	335	X 3,9
Antalaha	10	à	127	X 12,7
<b>PADANE</b>	<b>110</b>	<b>à</b>	<b>571</b>	<b><u>X 5,2</u></b>

Hypothèse pour la fixation de l'objectif PADANE 2003 – 2004 :

Coefficient multiplicateur réduit de 50 % soit **X 2,6**

L'objectif de surface cultivée sous thèmes améliorés est ainsi de **1 500 ha** soit **+ 929 ha** (  $\Delta S$  ).

La répartition de  $\Delta S$  entre les 3 zones pourrait être la suivante, au prorata des surfaces irriguées de chacune des 3 zones\* :

Vohémar	+ 287 ha
Sambava	+ 370 ha
Antalaha	+ 272 ha
	+ 929 ha

Les objectifs de chaque zone se présentent donc ainsi :

Vohémar	<b>396 ha</b> , $\approx$ 400 ha	soit un CM de X 3,7
Sambava	<b>705 ha</b> , $\approx$ 700 ha	soit un CM de X 2,08
Antalaha	<b>399 ha</b> , $\approx$ 400 ha	soit un CM de X 3,15
<b>PADANE</b>	<b>1 500 ha</b>	<b>1 500 ha</b>

---

\* :  
 Vohémar      764 ha  
 Sambava      982 ha  
 Antalaha      716 ha  
 PADANE      2 462 ha

Fiche XL

Proposition de définition des objectifs de la saison « Vary Taona »

Fiche PADANE - VOHEMAR

Fichier XL

Proposition d'objectifs pour la saison « Vary Taona » 2003 – 2004

Fiche SAMBAVA - ANTALAHA

MISE EN PLACE DE LA FICHE D'ANIMATION ET DE SUIVI DE LA CAMPAGNE CULTURALE
--

La Fiche d'Animation et de Suivi de la Campagne Culturelle ( FASCC ) constitue :

le **document contractuel** engageant chaque membre envers l'association et l'association envers ses partenaires pendant la campagne culturelle, pour les contenus de ses colonnes « Vinanina » ( Prévission )

le **support de la formation de l'association par le dialogue et les discussions** qui devraient s'instaurer obligatoirement entre les paysans membres pris individuellement ou l'association et l'animateur d'association.

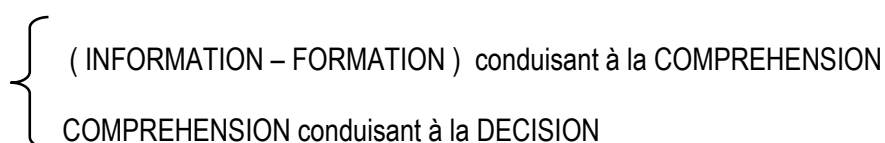
Le dialogue ou les échanges d'idées auront lieu formellement à chaque réunion périodique ( réunions hebdomadaires ) pendant laquelle l'association fait le point de l'avancement des travaux culturels.

#### IMPORTANCE DE LA FASCC

Les discussions nées du constat d'éventuels écarts existant entre les prévisions et les réalisations sont des occasions que devrait mettre à profit l'animateur d'association pour former progressivement les membres de l'association à se prendre en charge, autrement dit à assumer la responsabilité des actions issues des conclusions des discussions.

La qualité de l'animation est déterminante pour obtenir des discussions le résultat attendu, signalé précédemment.

Pour y parvenir, l'animation, qui relève de la Démarche Participative, doit être conduite dans le respect du processus de prise de décision qu'on peut résumer ainsi :



#### LES ETAPES POUR LA MISE EN PLACE DE LA FASCC AU NIVEAU DES ASSOCIATIONS

1 – Revue de la situation chiffrée de la dernière saison « Vary taona » au niveau du périmètre

2 – Evaluation des possibilités de mise en culture en saison « Vary taona » par comparaison des réalisations de la dernière campagne et de l'importance des superficies irriguées au niveau du périmètre

3 – Discussion pour la fixation des objectifs de la saison « Vary taona » au niveau du périmètre



4 – Répartition de l'objectif de l'Association en objectifs par membre de l'Association ( soit Objectif de l'Association = somme des objectifs par membre )

5 – Enumération des actions conditionnant la faisabilité des objectifs fixés

6 – Planification des actions énumérées au point 5 et désignation des responsables de l'exécution des différentes actions.

#### RESPONSABILITE DE LA MISE EN PLACE DE LA FASCC :

En « période de croisière » la responsabilité de la mise en œuvre de la FASCC revient à celui qui assure la fonction d'animation de l'association au sein de l'association, l'**Animateur d'Association** ( AA ). Ce dernier est un membre désigné par l'association. Vu les tâches qu'il a à accomplir de par sa fonction, il sera fortement conseillé à l'association de désigner un jeune remarqué par son intelligence et ayant une bonne formation scolaire

Dans un premier temps, l'Animateur de Périmètre ou l'AVB procède lui – même à la mise en place de la FASCC au niveau de l'association sous la supervision du TS ou du SZ, à titre d'application de la formation qu'il a reçue. Deux ou trois AAs qui ont été désignés par des associations, assisteront à la séance de mise en place de la FASCC conduite par l'AP ou l'AVB pour leur formation.

#### QUELQUES DISPOSITIONS PREPARATOIRES

- Eléments de rationalisation de la discussion

Celui qui va assurer la mise en place de la FASCC doit rassembler pour en disposer avant la tenue de la réunion avec l'association, certains éléments objectifs (tels des éléments chiffrés,... ) qu'il soumettra à l'assemblée aux moments opportuns pour rationaliser la discussion. Citons, sans vouloir être exhaustif,

- la situation chiffrée de la mise en valeur du périmètre pendant la dernière saison « Vary taona »
- l'importance de la surface irriguée du périmètre
- le nombre des différents équipements existants au niveau du périmètre ( Fiche « Ireo fritavom – piasana » )

- la performance des différents équipements :

ex : labour à la charrue .....1 ha par semaine  
 sarclage à la houe rotative..... X jours pour 1 personne pour sarcler 1 ha  
 sarclage manuel .....X personnes pour sarcler 1 ha en 1 jour  
 X jours pour 1 personne pour sarcler 1 ha  
 rendement du système TRAD.....t/ha  
 système SRA.....t/ha  
 système SRI ..... t/ha

- la composition de la flore adventice

- Enumération des actions conditionnant la faisabilité des objectifs fixés

relevant de l'approvisionnement

- pour améliorer l'importance du parc d'équipements existant en vue de l'exécution des travaux dans le respect du bon calendrier cultural: charrue – sarcluse – herse -...
- pour améliorer la disponibilité des intrants pour satisfaire les besoins évalués en relation avec les objectifs fixés : semences – produits de traitement de semence - engrais – insecticides – herbicides -...

relevant de la disponibilité et de la bonne gestion de l'eau

- formation à la gestion des réseaux
- pratiques des travaux d'entretien et de réparation ( des ouvrages et réseaux de distribution et d'évacuation )
- période d'exécution des travaux

relevant de la vulgarisation des techniques d'intensification

- rappel des techniques d'intensification :  
mise en place de parcelles de démonstration ( recyclage des paysans )
- formation aux techniques spéciales telles :  
une bonne application des produits phytosanitaires  
.....
- gestion de la récolte en relation avec la sécurité alimentaire ( GCV )

relevant du bon fonctionnement du dispositif d'encadrement

gestion des moyens de locomotion pour assurer une mobilité permanente des agents  
remontée périodique des informations  
.....

- Planification des actions

**S'impose** à la planification des périodes d'exécution de toutes les autres actions, **la date au plus tard d'exécution des travaux de repiquage** respectant le bon calendrier cultural ainsi que le temps qu'ils peuvent durer en fonction de la performance de la main d'œuvre exécutante et de son importance.

- Cahier de suivi au niveau des associations : à confectionner suivant le modèle proposé par l'AVB Rabe François de la zone d'Antalaha – Sud.
- Documents et rythme de remontée des informations au niveau Zones et au niveau APA : à concevoir et à fixer en réunion APA - Zones

ANNEXE 7.1

Fiche XL

« FANENTANANA SY FANARAHANA – MASO NY ASAM – PAMOKARANA »  
( La Fiche d'Animation et de Suivi de la Campagne Culturelle )

## ENDRIKY NY SAHAM - PAMOKARANA

Taona :

Anarana :

Tanàna :

Fokontany :

Fitsinjaran'ny fambolena atao :

Voly vary : ( Ha = hekitara )

Tavy :

An – tanety :

An – koraka :

Vary taona :

Vary ririnina :

Voly lavanila : ( fototra / Ha )

Voly jirofo : ( fototra / Ha )

Voly kafe : ( fototra / Ha )

Voly mangahazo : ( Ha )

Voly katsaka : ( Ha )

Voly .....

Fitaovam – piasana :

Ombin'asa « charrue »

« Charrue »

« Sarcleuses »

« Herse »

« Pulvérisateur »

**IREO TANIMBARY VOLENA**

Fikambanana :

Lemaka:

Kaominina:

Anarana:

Fonenana:

Fokontany:

	Tola 1	Tola 2	Tola 3	Tola 4	Tola 5	Tola 6	Tola 8	Tola 9	Tola 10	Fitambarany
Toerana										
Velarana										
Rano										
tsara rano manontolo										
tsara rano ampahany										
ratsy rano										
Toetry ny tany										
masaka										
reraka										

**IREO FITAOVAM - PIASANA**

Ombin'asa :		Charrue :		Herse :		Pulvérisateur :		Sarcluse :	
-------------	--	-----------	--	---------	--	-----------------	--	------------	--

**VOKATRY NY ASA VARY TAONA**

Taona:

Anarana:

Fonenana

Fokontany:

Fikambanana:

AIA :

AUE :

Horaka :

		Tola 1	Tola 2	Tola 3	Tola 4	Tola 5	Tola 6	Tola 7	Tola 8	Tola 9	Tola 10	Fitambarany
Velarany												
Karazana ambeo												
Daty fafy ketsa	d											
Daty nanetsana	d											
FIKOJAKOJANA												
Fiavàna voalohany	d											
	f											
faharoa	d											
	f											
fahatelo	d											
	f											
Fanasiana zezika												
voalohany	d*											
	z?											
	k											
faharoa	d*											
	z?											
	k											
ARETINA sy BIBIKELY												
Aretina : Inona?												
fotoana nisehoany	d*											
fitsaboana natao												
velarantany notsaboina												
Bibikely: Inona?												
fotoana nisehoany	d*											
fitsaboana natao												
velarantany notsaboina												
FIJINJANA	d											
Vokatra niakatra	k											
Vokatra isan'hekitara	k											
d : daty - f : fitaovana - d* : daty na vanimpotoana amin'ny fanirin'ny vary - z? : zezika nampasaina												

TYPE DE PLANIFICATION DES ACTIONS

Fichier XL

