

INTERVENTION DU GSDM

DANS le projet PAPAM - C2

Activités au CEP IANDRAINAINA

Nov 2016 - Nov 2020

Plan de la présentation

- ▶ 1) Rappel des Rôles du GSDM dans le projet PAPAM
- ▶ 2) Historique du site CEP landraina et mode de gestion
- ▶ 3) Systèmes agro - écologiques et rendement des cultures
- ▶ 4) Bonnes pratiques agricoles dans le CEP landraina
- ▶ 5) Formations dispensées dans le cadre du projet PAPAM
- ▶ 6) Visites échanges accueillis au CEP landraina durant le projet PAPAM
- ▶ 7) Autres activités

1) Rappel des Rôles du GSDM dans le projet PAPAM

- ▶ Intitulé : Projet d'Amélioration de la Productivité Agricole à Madagascar.
- ▶ Composante 2 : Appui à l'intensification agricole dans le cadre d'une approche BVPI.
- ▶ Rôles du GSDM dans PAPAM :

Le GSDM joue son rôle de Plateforme de promotion de l'Agro - écologie à Madagascar :

- **FORMATION** de l'Agro - écologie à différentes échelles,
- **INTERFACE** entre la recherche et le développement,
- **CAPITALISATION** et diffusion des connaissances,
- **PLAIDOYER** dans les politiques publiques et dans les réseaux de développement.

Ainsi, le SITE Champ Ecole Paysan d'IANDRAINAINA dans le SUD EST est maintenu par le GSDM et l'association TE-HANDROSO afin d'accueillir des **FORMATIONS PRATIQUES ET VISITES ÉCHANGES** sur les techniques Agro - écologiques adaptés et adoptés dans les zones tropicales humides.

2) Historique du CEP Iandraina

LOCALISATION

Latitude : S22.76416°

Longitude : E47.70701°

Sous bassin versant d'environ 2 Ha de superficie se trouvant dans le Fokontany Iandraina, CR Vohimasy, District Farafangana, Région Atsimo Atsinanana.



2) Historique du CEP landraina (suite)

Sous bassin versant, jadis jachère d'imperata sans cultures ou seuls les cultures de caféiers traditionnels ont existé, puis depuis 2007 aménagé petit à petit en parcelles de cultures Agro - Ecologiques, selon la vitesse des paysans issus de l'association TE HANDROSO.



Le GSDM y intervient en assurant l'accompagnement technique vers la fin du projet BVPI en 2012, puis durant le projet MANITATRA 2014 - 2015 et le projet PAPAM fin 2016 - actuel.

3) Systemes agro - écologiques et rendement des cultures

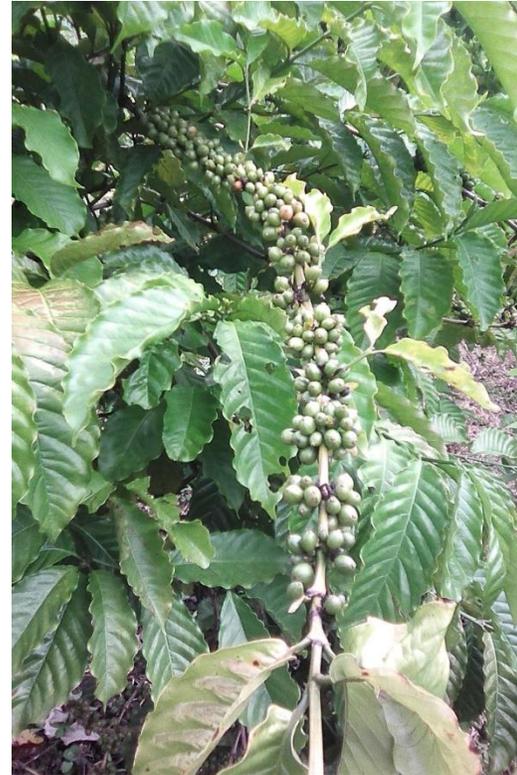
CATEGORIE DES CULTURES

- ▶ Plantes de couverture : arachis, stylosanthes, mucuna, brachiaria.
- ▶ Cultures de rente : Caféier, Poivrier, Girofler, Vanillier, Moringa, Ravintsara.
- ▶ (Arboriculture fruitière : Manguier, Fruit à pain, Jacquier, Ananas, Litchi).
- ▶ Tubercules en Basket compost : igname violet, manioc, patate douce à chaire orange (PDCO) variété Donga
- ▶ Cultures maraîchères : choux, petsai, carotte, sésame, haricot
- ▶ Légumineuse alimentaire : haricot, (Niébé, Tsiasisa : nouvelles cultures 2020-2021)
- ▶ Graminée alimentaire : Riz pluvial, Maïs : nouvelles cultures 2020-2021)

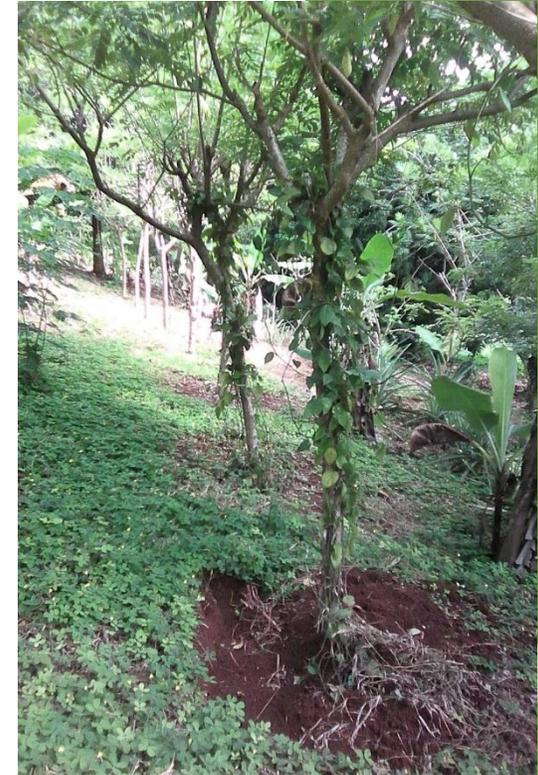
3) Systemes agro - écologiques, production et rendement des cultures

SYSTEMES DE CULTURES PÉRENNES :

- ▶ Caféier + bananier + arachis sp
- ▶ Poivrier + arachis sp
- ▶ Giroflier + mulch de brachiaria
- ▶ Giroflier + Stylosanthes
- ▶ Vanillier + arachis sp (nouveau)
- ▶ Moringa + arachis sp (nouveau)



Production continue: 1 à 2kg de café sec par pied.



Production continue :

Giroflier + mulch brachiaria : 1^{ère} production en 2020 : 12 pieds, 8kg de clous frais de girofle.

SYSTÈMES DE CULTURES EN ROTATION ANNUELLE (//) :

- ▶ - Stylosanthes ou Brachiaria // Manioc en Basket Compost BC
- ▶ - Stylosanthes ou Brachiaria // Igname violet en BC
- ▶ - Stylosanthes // Manioc ou Igname en culture conventionnelle



SYSTÈMES DE CULTURES EN ROTATION ANNUELLE (//) :

- ▶ - Stylosanthes ou Brachiaria // Manioc en Basket Compost BC
- ▶ - Stylosanthes ou Brachiaria // Igname violet en BC
- ▶ - Stylosanthes // Manioc ou Igname en culture conventionnelle



Igname en BC : 2 à 3 kg/pied,
20 à 30 Tonnes / Ha

Manioc en
BC : 5 à 10
kg/pied,
22 à 40
Tonnes /
Ha



SYSTÈMES DE CULTURES EN ROTATION SAISONNIÈRE (/) :

- Sésame rouge / Patate douce à chaire orange (PDCO) *variété Donga* en BC



Production de 50kg de
sésame rouge sur 20 ares.



Production de PDCO Donga : 1,5 à 3 kg/trou, récolte en continu dès le 4 à 6^{ème} mois de plantation. Rendement 15 à 46 Tonnes/Ha.



SYSTÈMES DE CULTURES EN ROTATION SAISONNIÈRE :

- ▶ PDCO *Donga* en BC/ Cultures maraîchères (choux, haricot, petsai, carotte)
- ▶ Mucuna / PDCO *Donga* en BC ou cultures maraîchères



AUTRES NOUVEAUX SYSTÈMES DE CULTURES EN ROTATION ANNUELLE ou SAISONNIÈRE (2020-2021)

- ▶ - Stylosanthes // Voanemba
- ▶ - Tsiasisa / Mucuna
- ▶ - Mucuna // Sesame rouge + Voanemba
- ▶ - Sésame rouge + Voanemba / Patate douce à chaire orange en BC
- ▶ - Riz pluvial / Cultures maraîchères
- ▶ - Maïs + Voanemba / Patate douce à chaire orange en BC

4) Bonnes pratiques agricoles au CEP

- ▶ BANDES ANTI - ÉROSIVES : ananas, vetiver, tephrosia, brachiaria, flemingia, bananier



4) Bonnes pratiques agricoles au CEP (suite)

▶ AMELIORATION DE LA MATIERE ORGANIQUE :

- ▶ INTÉGRATION AGRI - ÉLEVAGE : 2 étables améliorées avec fosse fumière: obtention de fumier de ferme amélioré.



1^{ère} Étable améliorée en nov2018

Fumier de ferme non recyclé :
40 brouettes/ semaine,
environ 1600kg / semaine.



2^{ème} nouvelle étable en juin2020

4) Bonnes pratiques agricoles au CEP (suite)

► AMELIORATION DE LA MATIERE ORGANIQUE :

- COMPOST CLASSIQUE de 60jours et COMPOST LIQUIDE de 21jours: production en continue.



4) Bonnes pratiques agricoles au CEP (suite)

► PÉPINIÈRES :

- sur PILOTIS (ou sur table) : cultures maraîchères, caféiers
- en POT DE BAMBOU : girofliers



5) Formations dispensées dans le cadre du projet PAPAM

| Types de formation | Mois | Nb |
|---|---------|----|
| Formation sensibilisation des acteurs PAPAM (lieu Farafangana) | mai-17 | 12 |
| Paysans formateurs AA - (lieu Farafangana) | sept-17 | 20 |
| Paysan formateurs V7V et AA - (lieu Manakara) | août-18 | 25 |
| Intervenants locaux AA et V7V : techniciens DRAEP, operateur PAPAM, FDAR, cadres techniques - (lieu Manakara) | mai-18 | 19 |
| Préstataire de Service de Proximité / Paysan Formateur AA (lieu Farafangana) | mars-19 | 25 |
| Intervenants locaux V7V : cadre et techniciens DRAEP, FDAR, CSA Manakara et Vohipeno, TTMR V7V, opérateur PAPAM - (lieu Manakara) | oct-20 | 13 |

6) Visites échanges reçus au CEP landraina durant le projet PAPAM

- Visites échanges : visiteurs PAPAM, autres visiteurs.

| Types visiteurs | Année 1 : 16nov2016 - 15nov2017 | Année 2 : 16nov2017 - 15nov2018 | Année 3 : 16nov2018 - 15nov2019 | Année 4 : 16nov2019 - 15nov2020 | TOTAL 4 ANS |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Paysans PAPAM | 32 | | 25 | | 57 |
| Techniciens PAPAM | 3 | 2 | | 1 | 6 |
| Cadres PAPAM | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| Sous total 1: PAPAM | 36 | 4 | 27 | 3 | 70 |
| Paysans (autres paysans Sud Est, PLAE Boeny, formateur FRDA, projet TALAKY Tolagnaro, TRANOBEN'NY TANTSAHA AA, DEFIS, GIZ PRADA - COTE SUD) | 54 | 327 | 139 | 179 | 699 |
| Etudiants (ESSA, CFA Matanga, CFPA Tsararafa) | 19 | 0 | 54 | 19 | 92 |
| Techniciens (DIAKONIA, TALAKY, DEFIS, COTE SUD) | 14 | 0 | 13 | 2 | 29 |
| Chercheurs (ESSA, FOFIFA) | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| Cadres des ONGs (AGRISUD, RONGATRY, PLAE Boeny, DRAEP AA, CEFFEL, GIZ PRADA, ADRA ASOTRY Fianarantsoa, CFA Matanga, projet TALAKY Tolagnaro, DIAKONIA, FDAR AA, PAM, SDMad, ACCADEMIS, WHH, INTER-AIDE AGRICOLE AA V7V, FAO, DEFIS AA V7V, GREFTP AA, COTE SUD, GIZ PROSAR, AFAFI SUD, SILVER) | 11 | 10 | 56 | 32 | 109 |
| Sous total 2 : AUTRES ACTEURS DE DEVELOPPEMENT | 99 | 337 | 264 | 232 | 932 |
| TOTAL VISITEURS ACCUEILLIS DURANT 4 ANS | 135 | 341 | 291 | 235 | 1002 |
| OBJECTIF PAR AN | 200 | 200 | 200 | 200 | 800 |
| TAUX DE REALISATION % | 67.5 | 170.5 | 145.5 | 117.5 | 125.25 |

6) Visites échanges reçus au CEP landraina durant le projet PAPAM

► Centre d'intérêt N° 1: TUBERCULES EN BASKET COMPOST



Paysans intéressés par la PDCO en BC



Cadres des ONG intéressés par Igname et Manioc en BC

6) Visites échanges reçus au CEP landraina durant le projet PAPAM

- ▶ Centre d'intérêt N°2 : GESTION DU SOUS BASSIN VERSANT DU HAUT VERS LE BAS DE PENTE



Cluster SAMS SE en visite du CEP le 4 juillet 2019

6) Visites échanges reçus au CEP landraina durant le projet PAPAM

- Centre d'intérêt N° 3: COMPOST LIQUIDE ET ETABLE AMELIOREE



Jeunes étudiants au CFA Matanga

6) Visites échanges reçus au CEP landraina durant le projet PAPAM

► Centre d'intérêt N° 4: CULTURES DE RENTE AVEC ARACHIS



7) Autres activités

- Visite échange inter - régional (Antsirabe oct 2018), participation aux foires (FIA Antananarivo sept 2019, Foire Pangalana Mananjary oct 2019), émissions radios RNM (oct nov 2020)



Bref

- ▶ Le maintien du site landraina a un impact positif au travers de la diffusion des techniques agro-écologiques non seulement dans les Régions du Grand Sud Est mais dans d'autres zones agro-écologiques à Madagascar.
- ▶ Les résultats au niveau des rendements sont très spectaculaires par rapport aux pratiques paysannes.
- ▶ Lors des visites des sites et à l'occasion des foires, les paysans ont eu l'opportunité d'élargir leur connaissance et d'acheter des semences.
- ▶ Les émissions radiodiffusées permettent de porter haut la voix des paysans.