



- Projet PAPAM C2 Vak -
*Intensification agro-écologique pour
l'amélioration de la productivité agricole*

Atelier « Interface Recherche et Développement »
Antsirabe, 06-07 Février 2018

Plan

PAPAM C2 Vak

- ☐ Généralités
- ☐ Objectifs et Résultats
- ☐ Les activités

Contraintes

- ☐ Techniques
- ☐ Économiques
- ☐ Environnementales

Les offres de système

- ☐ Les techniques culturelles
- ☐ Les solutions économiques
- ☐ Les TLAE



Le projet PAPAM C2 Vak

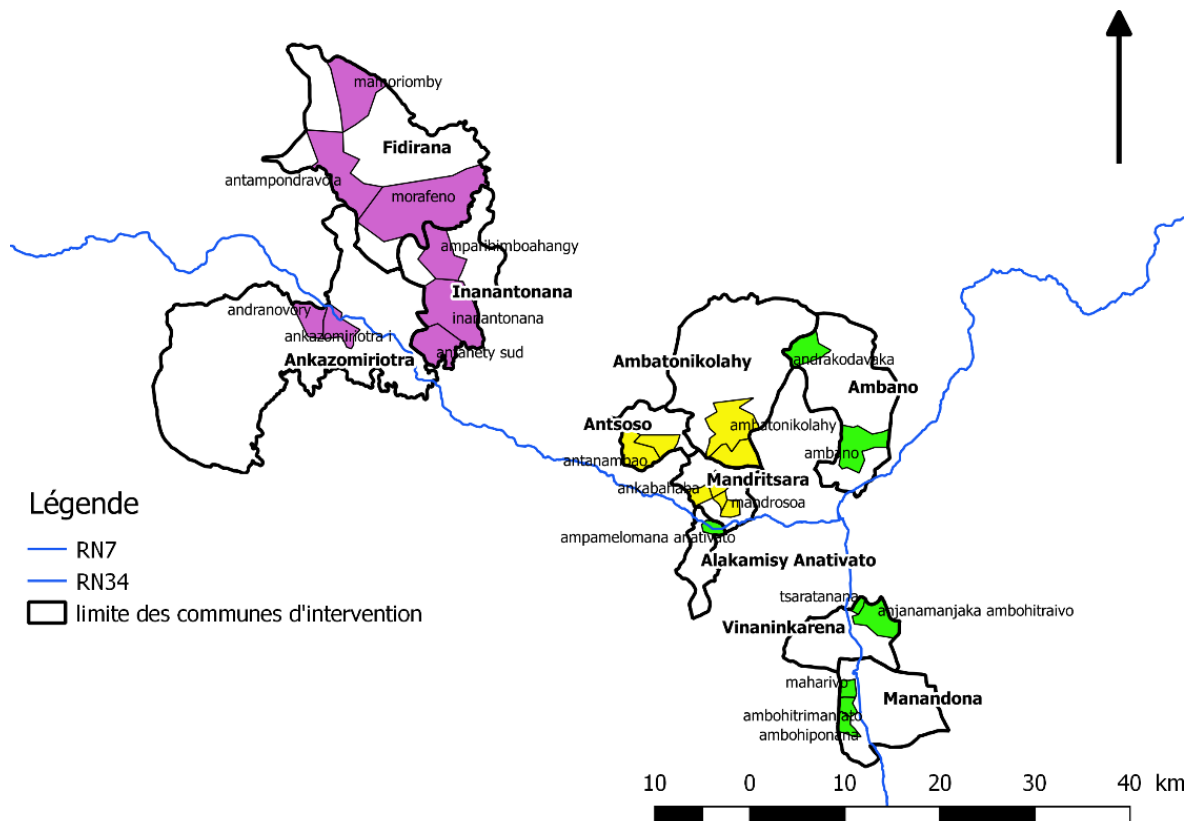
- **Composante 2 du projet PAPAM**
- Mis en œuvre par le **groupement AGRISUD/SDMad**

Objectif global:

Renforcer la capacité des exploitations agricoles à développer la production agricole et leurs revenus, notamment en intégrant les opportunités liées à l'agro-écologie

Objectifs spécifiques:

- *Développer l'offre de services locale pour appuyer l'intensification agro-écologique*
- *Renforcer les dispositifs d'encadrement agricole sur les thématiques agro-écologiques*



Le projet PAPAM C2 Vak

Résultats attendus/Activités

1. Renforcement des structures d'encadrement agricole de la région (DRAE, CSA et FRDA) sur l'agroécologie et les modalités de sa diffusion dans une approche BVPI
2. Diffusion des innovations techniques agroécologiques permettant une augmentation de la productivité agricole et des revenus des exploitations
3. Appui à la gestion et à l'aménagement des espaces agricoles
4. Renforcement du tissu local de prestataires de services



Les Contraintes liées à la faible productivité agricole des systèmes de production

Contraintes techniques

- Insuffisance de matières organiques et de biomasse
- Utilisation intense d'intrants chimiques dans certaines zones
- Cultures pures et répétitives accélérant la dégradation du sol
- Jachères parfois nues ralentissant la restructuration du sol
- Manque de fourrage en hiver pour les laitiers
- Maladies des animaux
- Difficulté d'accès aux races améliorées d'animaux



Les Contraintes liées à la faible productivité agricole des systèmes de production

Contraintes économiques

- Coûts des intrants et matériels ainsi que les produits vétérinaires
- Problème d'accessibilité (état des routes)
- Mainmise des collecteurs
- Prix de vente très faible
- Accès aux financements agricoles
- Vols



Les Contraintes liées à la faible productivité agricole des systèmes de production

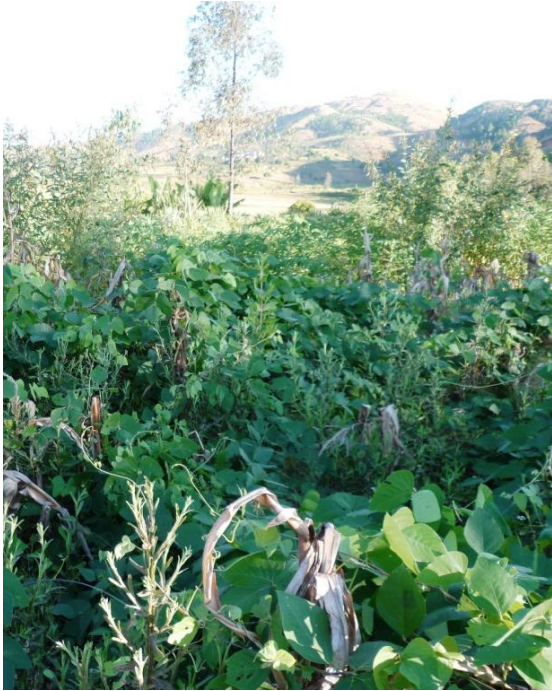
Contraintes environnementales

- Aléas climatiques (sècheresse, inondation, grêles, ...)
- Difficulté de l'accès à l'eau et/ou de sa maîtrise dans certaines zones
- Dégradation de la fertilité du sol
- Insuffisance de matières organiques
- Maladies et insectes
- Ensablement des rizières
- Vieillissement des plants d'arbres fruitiers



Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les Techniques culturales*

L'Agriculture de conservation : association et rotation culturale
couplées à la couverture du sol



**Association maïs +
légumineuses**



**Riz pluvial sur
couvertures mortes**



**Crotalaire en dérobée
après riz pluvial**

Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les Techniques culturales*

Intégration entre culture et élevage

- Jachères améliorées par des cultures fourragères
- Espèces fourragères en haies vives et/ou en bordures de parcelles



Jachère en mucuna
après maïs



Brachiaria et cajanus
en haies vives



Ray grass en contre
saison après riz irriguée

Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les Techniques culturales*

Production de biomasse : pour fabrication de compost, fourrages pour les animaux, couverture du sol



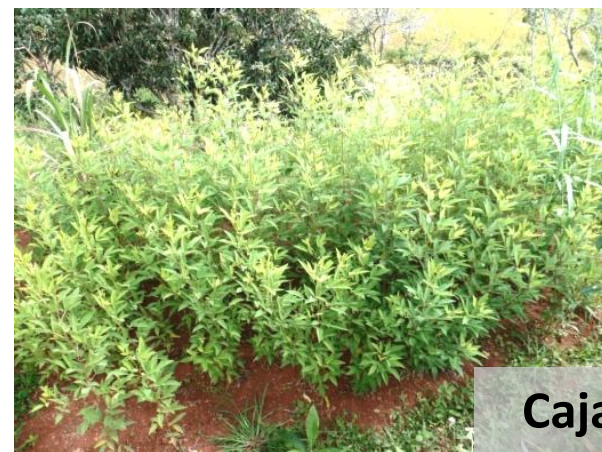
Crotalaire



Sesbania



Tephrosia



Cajanus

Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les Techniques culturales*

Reboisement et Agroforesterie en encourageant les espèces forestières à croissance rapide et les arbres fruitiers



**Reboisement
communautaire sur
une toposéquence
pilote**



Pépinière
d'Eucalyptus
citriodora

Pépinière
d'arbres
fruitiers



Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les solutions économiques*

Diminution des intrants chimiques en substituant par des produits biologiques



Compost liquide



Compost solide



Biopesticide



Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les solutions économiques*

Utilisation des variétés adaptées aux différentes contraintes des milieux



Pomme de terre MANEVA pour faire face au Mildiou

Le Fofifa 160 pour les RMME



Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les Techniques de Lutte Anti-Erosive (TLAE)*

La plantation en lignes suivant les courbes de niveaux sur terrain en pente



Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les Techniques de Lutte Anti-Erosive (TLAE)*

Bandes anti-érosives et canaux d'infiltration suivant les courbes de niveaux



Les offres de systèmes agro-écologiques : *Les Techniques de Lutte Anti-Erosive (TLAE)*

Les fascines pour stabiliser l'émergence des premiers griffes d'érosion
(ou « Lavaka »)



Quelques étapes dans la mise en place d'une fascine



MERCI DE VOTRE ATTENTION !