



Atelier de capitalisation de l'Agroécologie dans le cadre du projet PAPAM

Le changement climatique

Opérateurs d'Appui : Groupement AGRISUD, SD Mad, WHH

Antsirabe – 02 et 03 décembre 2021



Le changement climatique au cours des 20 dernières années

- Il existe un réseau de stations à Madagascar qui font l'objet d'un suivi par le service infoclimat.fr, et qui donne des relevés mensuels pour les 20 dernières années pour les stations d'Ambohitsilaozana au Lac Alaotra, et de Farafangana dans le Sud-Est.
- La moyenne interannuelle des années de relevés complètes au Lac Alaotra est de 758 mm, et celle de Farafangana de 1.650 mm.
- Ces valeurs sont à comparer aux longues séries de pluviométries mesurées par la Météorologie nationale et par l'ORSTOM (Fleuves et rivières de Madagascar). Au Lac, la valeur moyenne des pluies était alors de 1000 mm, et à Manakara (sur 40 années de mesure de 1930 à 1970) de 2632 mm. La comparaison montre que depuis 50 ans la pluviométrie moyenne a baissé de 25% au Lac, et du tiers environ (63%) dans le Sud-Est.
- Il n'y a pas de station analogue sur les Hautes Terres. La moyenne annuelle des observations faites par le CEFTEL sur 16 années complètes entre 2004 et 2021 est de 1283,1, pour une valeur de Fleuves et Rivières de 1412. La baisse de la pluviométrie se limite ici à 10%.

La résilience au changement climatique

- Il est important de ce fait dans les actions à venir de favoriser les techniques et les variétés les plus résilientes au changement climatique.
- L'introduction de cultures comme la patate douce à cycle court qui peut produire toute l'année permet de pallier les pertes de récolte saisonnières.
- Le Sorgho, le Cajanus qui ont un enracinement profond peuvent être introduits dans des Régions où ils n'existaient que marginalement.
- Les cultures en dérobée comme le GSDM l'a pratiqué au Lac Alaotra et à Mahajanga permettent d'installer des cultures pendant la croissance du riz pluvial dans les Régions où la saison des pluies est courte.
- La réintroduction des cultures sur couverture (zéro labour) permettra de maintenir l'humidité et de réduire les besoins en eau des parcelles en cas de sécheresse pendant le cycle de culture.



Atelier de capitalisation de l'Agroécologie dans le cadre du projet PAPAM

-Cas de la Région Fitovinany-

Opérateur d'Appui : Groupement AGRISUD – WHH – SDMAD

Antsirabe – 02 et 03 décembre 2021



Plan de la présentation

- Cadrage global de l'intervention
- Zone d'intervention et répartition géographique des outils de diffusion
- Réalisations
- Les pratiques les plus adoptées
- Résultats

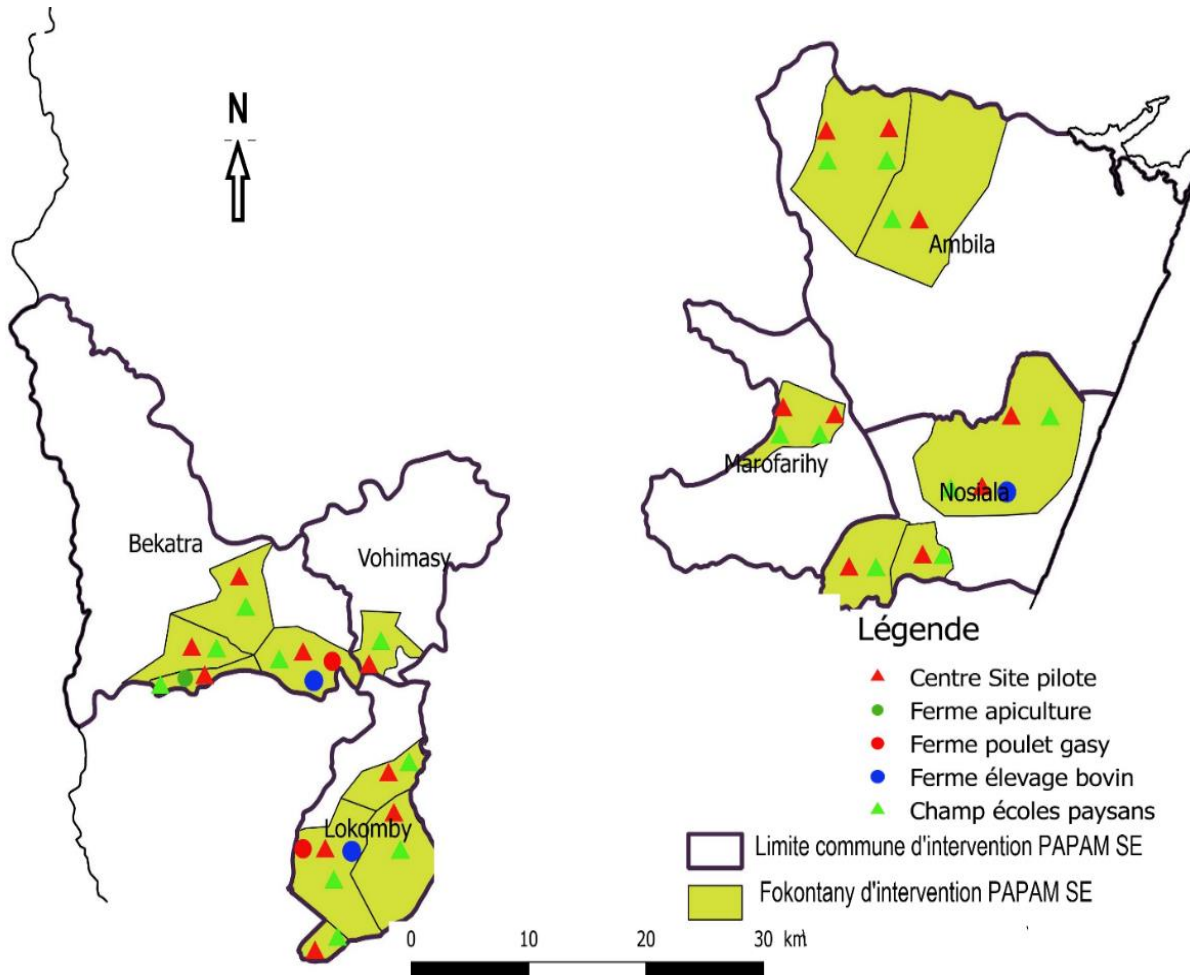


Cadrage global de l'intervention

- Durée de l'intervention: 54 mois
- Cibles:
 - ✓ Acteurs régionaux,
 - ✓ Exploitations agricoles,
 - ✓ Communautés de base,
 - ✓ Prestataires de service de proximité,
 - ✓ FDAR

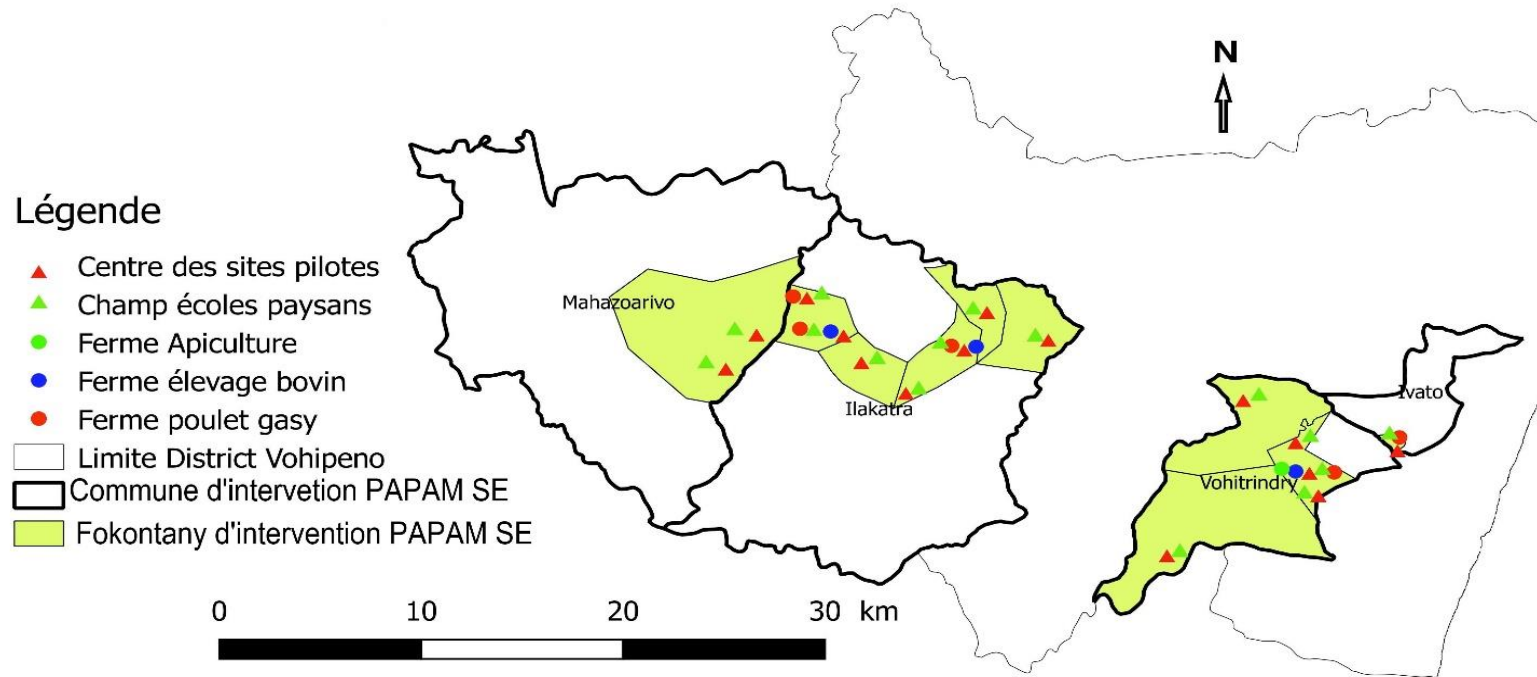


Zone d'intervention et outils de diffusion à Manakara



District de Manakara:
06 Communes,
15 Fokontany,
18 sites pilotes, 05
fermes pilotes (02
poulets gasy, 01
apiculture, 02 élevage
bovin),
15 toposéquences
pilotes

Zone d'intervention et outils de diffusion à Vohipeno



District de Vohipeno: 04 Communes, 10 Fokontany, 15 sites pilotes, 09 Fermes pilotes, 07 Toposéquences pilotes

Réalisations:

- 2 200 bénéficiaires
- **Action 1: construction d'une vision commune de l'Agroécologie et des outils et méthodes appropriées pour sa diffusion au niveau Régionale**
 - ✓ 05 formations effectuées: 03 sur l'Agroécologie, 01 SIG, 01 Aménagement hydro-agricole / cibles: DRAEP, autres intervenants de la régions V7V
 - ✓ Collaboration étroite avec la DRAEP: mission d'appui conjointe, réunion de coordination
- **Action 2: Diffusion des pratiques agroécologique**
 - ✓ 33 sites pilotes installés
 - ✓ 67 groupes d'apprenants encadrés
 - ✓ 65 animations de masse faites
 - ✓ 1 700 producteurs formés
 - ✓ 500 producteurs dotés en matériels végétaux et en outillages



Réalisations (suite):

- **Action 3: appui à l'aménagement et à la gestion des terroirs SAL (Schéma d'Aménagement Local**
 - ✓ 05 documents SAL (Schéma d'Aménagement Local) élaborés
 - ✓ 01 document mise en œuvre partiellement
 - ✓ 05 comités SAL mise en relation avec FDA
- **Action 4: développement des offres de service de proximité durable (PSP).**
 - ✓ 149 prestataires de service de proximité appuyés
 - ✓ 04 OP encadrés
 - ✓ Demandes de financement liés aux pratiques agroécologiques appuyés : 77 dossiers aboutis
- **Action 5: Action poste COVID**
 - ✓ 500 ménages vulnérables accompagnés (formations, dotation en matériels végétaux)



Les pratiques les plus adoptées

- Basket compost:
 - ✓ Manioc (60% des apprenants)
 - ✓ Patate douce (82% des apprenants)
 - ✓ Igname (41%)
- Dispositif antiérosif en 02 lignes de bande d'ananas: 65% des apprenants





Atelier de capitalisation de l'Agroécologie dans le cadre du projet PAPAM

-Cas de la Région Atsimo Atsinanana-

Opérateur d'Appui : Groupement AGRISUD – WHH – SDMAD

Antsirabe – 02 et 03 décembre 2021

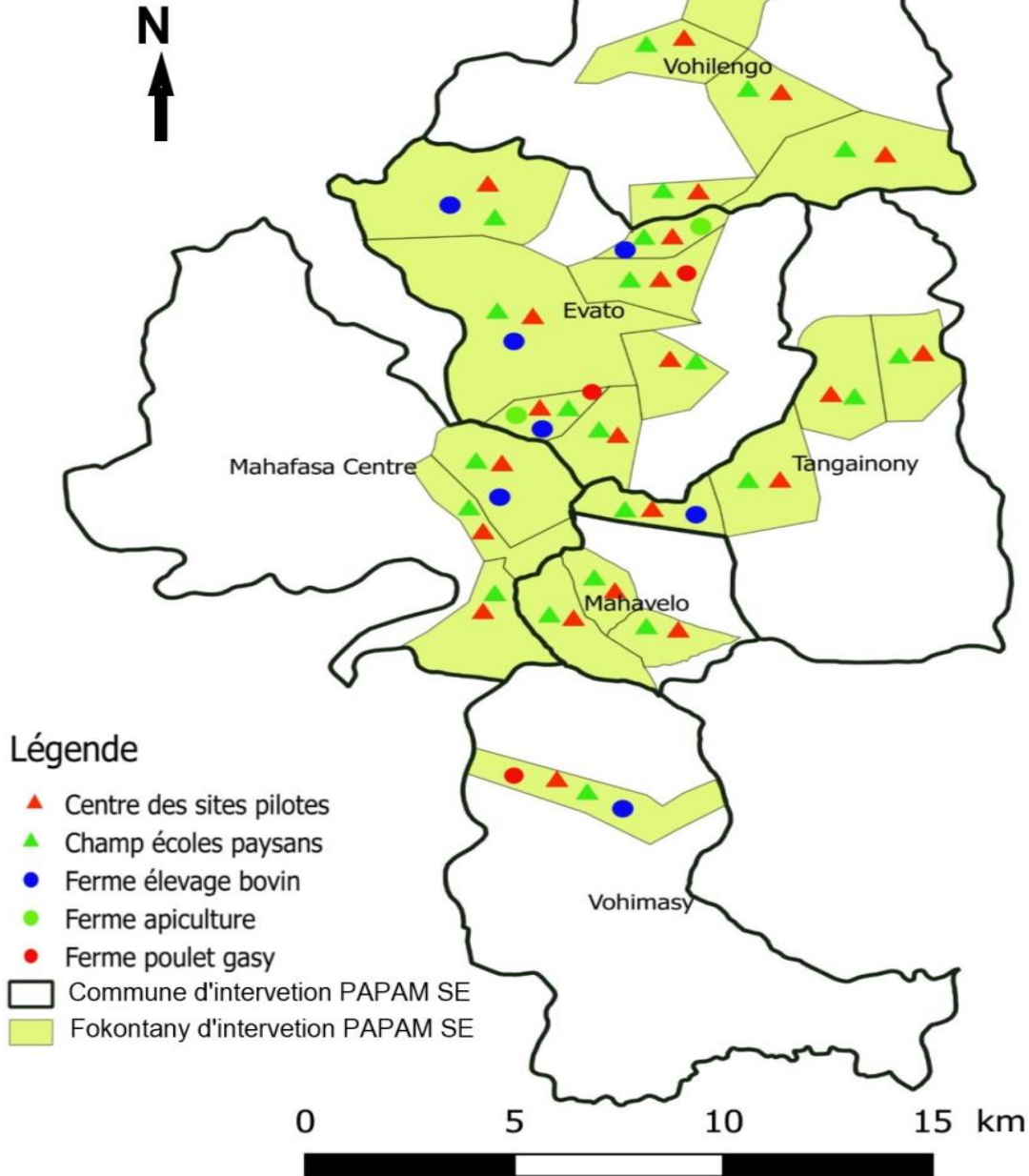


Cadrage global de l'intervention

- Durée de l'intervention: 54 mois
- Cibles:
 - ✓ Acteurs régionaux,
 - ✓ Exploitations agricoles,
 - ✓ Communautés de base,
 - ✓ Prestataires de service de proximité,
 - ✓ FDAR



Zone d'intervention et outils de diffusion



- ❖ 01 District
- ❖ 06 Communes
- ❖ 23 Fokontany
- ❖ 23 groupes de CEP
- ❖ 13 Fermes pilotes
- ✓ 03 poulet gasy
- ✓ 03 apiculture
- ✓ 07 élevage bovin
- ❖ 07 Toposéquences pilotes

Réalisations:

❖ 2 054 bénéficiaires

❖ Action 1:

- ✓ 04 formations effectuées:
 - 03 sur l'Agroécologie (généralité, validation des pratiques, diffusion)
 - 01 sur l'Aménagement hydro-agricole
 - Cibles: DRAEP, autres intervenants de la région
- ✓ Collaboration étroite avec la DRAEP: mission d'appui conjointe, réunion de coordination.

• Action 2:

- ✓ 23 sites pilotes installés
- ✓ 46 groupes d'apprenants encadrés
- ✓ 37 animations de masse faites
- ✓ 920 apprenants appuyés techniquement et en quelques matériels végétaux



Réalisations (suite):



- **Action 3:**

- ✓ 10 documents SAL (Schéma d'Aménagement Local) élaborés
- ✓ 608 ha lié aux 03 périmètres irrigués aménagés
- ✓ 03 AUE accompagnés

- **Action 4:**

- ✓ 68 prestataires de service de proximité appuyés
- ✓ 02 OP encadrés
- ✓ Mise en relation des producteurs par rapport aux demandes de financement liés aux pratiques agroécologiques: 36 dossiers déposés au FDAR

- **Action 5:**

- ✓ 460 ménages vulnérables accompagnés
(formations et dotation en matériels végétaux)



Les pratiques les plus adoptées

- Basket compost:
 - ✓ Manioc (56% des apprenants)
 - ✓ Patate douce (95% des apprenants)
 - ✓ Igname (53%)
- Dispositif antiérosif en 02 lignes de bande d'ananas: 42% des apprenants



Les principaux acquis du Projet PAPAM

- Le Projet BVPI s'est terminé en 2013, en laissant de nombreux acquis qui ont pu être retrouvés et valorisés pendant les 4,5 années du Projet PAPAM qui a commencé en avril 2017.
- Dans les 2 Régions du Sud-Est près de 240 PSP sont maintenant actifs. Beaucoup d'entre eux produisent des plantes de couverture qui peuvent être achetées par les adoptants intéressés et par les différents Projets actifs dans ces Régions.
- Les techniques de protection des sols se sont multipliées pendant le Projet PAPAM, comme les courbes de niveau habillées de lignes d'ananas, les trous de basket compost en quinconce sur les terrains en pente avec habillage de stylosanthès ou de Brachiaria entre les trous.
- Les cultures en basket compost se sont fortement développées, non seulement pour le manioc, mais aussi pour l'igname et la patate douce, ce qui a permis de très fortes augmentations de rendement.

Les principaux acquis, suite

- Multiplication de petits groupements maraîchers, souvent féminins, pour la production saisonnière de légumes, qui améliorent à la fois la trésorerie et l'alimentation de la famille. Ces maraîchers utilisent les composts liquides qui servent en même temps d'insecticides, et n'utilisent quasiment plus de produits chimiques dans leurs parcelles.
- L'introduction de cultures qui peuvent produire dans des saisons différentes des principales cultures, pour assurer la sécurité alimentaire des familles en cas de problèmes sur l'une des récoltes principales.

Les principaux acquis, suite

- Les actions entreprises en agriculture élevage ont donné des résultats durables. L'élevage de poulets gasy dans de bonnes conditions (poulaillers, vaccination) sont un supplément de revenus très appréciable pour les ménages ; les étables fumières, qui permettent d'avoir des bêtes en meilleure santé et de bénéficier d'un fumier de qualité.

Risques et opportunités. Les risques

- A la fin du Projet, les 2 DRAE doivent assurer la poursuite de l'appui aux Champs écoles, SAL et aux périmètres irrigués. Plusieurs cadres de ces DRAE ont les compétences nécessaires pour ce faire, et le matériel du Projet PAPAM (motos en particulier) a été transféré aux DRAE à la fin du Projet, en septembre 2021.
- Mais cela suppose que les DRAE est le budget de fonctionnement nécessaire, ce qui n'est pas encore le cas.
- L'autre risque est que ces cadres des DRAE, qui sont des fonctionnaires, soient appelés à d'autres fonctions...

Les opportunités.

- La présence d'autres projets fonctionnels dans les 2 Régions, qui sont intéressés par les résultats obtenus, et qui peuvent utiliser les PSP, les champs écoles pour faire des échanges, et acheter des plantes de couverture.



Misaotra ragnandria !

