BVLac | cirad | BRL Madagascar | agronomes & vétérinaires sans frontières | TFNAC: Task Force Nationale de l'Agriculture de Conservation | FAO Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

AGRICULTURE DE CONSERVATION

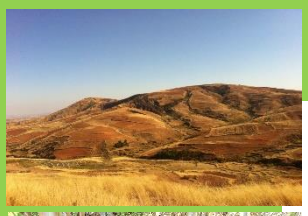
Moyen Ouest et Moyen Est de Madagascar

Association/rotation de cultures sur sol pauvre

Cette fiche est basée sur la fiche technique du projet BVLac avec les opérateurs CIRAD, BRL, AVSF, sur financement AFD/MPAE, renforcée par les éléments/contenus et expériences du GSDM, et est améliorée par la TFNAC/FAO sur financement USAID sur les aspects changement climatique, nutrition et genre.
Cette fiche, basée sur les expériences du Lac Alaotra, est adaptée aux zones du Moyen Est et Moyen Ouest de Madagascar.

Contexte général

- Forte vulnérabilité aux effets du changement climatique
- Environnement de plus en plus dégradé
- Insécurité alimentaire et nutritionnelle



Cette fiche a pour objectifs :

- d'améliorer la capacité des paysans à valoriser les sols très pauvres (parfois abandonnés)
- de protéger et améliorer la qualité du sol
- d'améliorer la capacité d'adaptation aux changements climatiques
- de réduire les coûts de production
- de diversifier les cultures
- d'améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages

Les systèmes conventionnels ne répondent plus à ces contextes d'environnement changeant

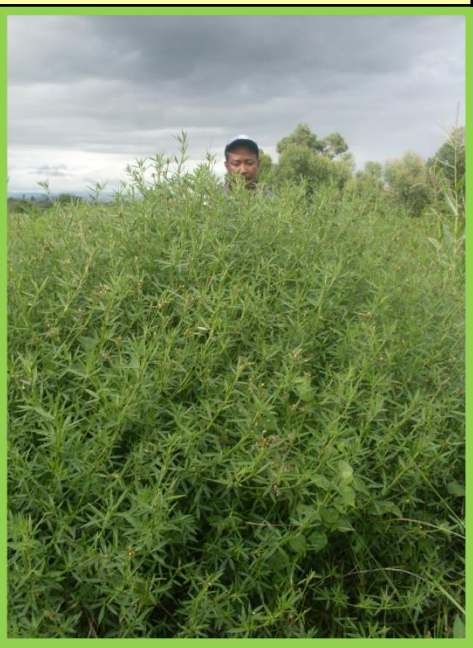
Pratique conventionnelle: labour du sol, mauvaise gestion de rotation et association de cultures, faible utilisation d'engrais, pratique de riziculture et de culture de maïs sur sol pauvre

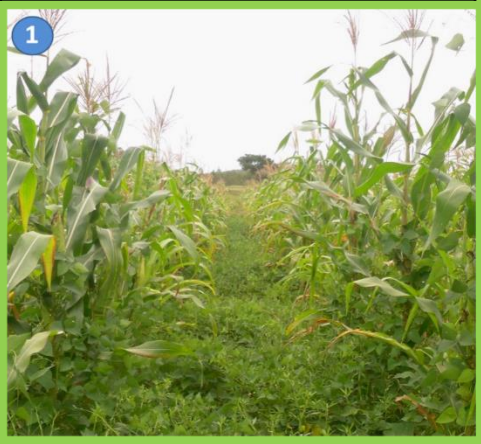
Contraintes : érosion du sol, pression des mauvaises herbes (striga), forte intensité de travail pour les entretiens des cultures, dégradation du sol et tendance même vers l'abandon

Solution : PRATIQUE DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION
Minimum de perturbation du sol**,** association et rotation des cultures, maintien de la couverture du sol en permanence sur la parcelle

Associations et rotations proposées

Première année	Deuxième année	Troisième année
1. Manioc + stylosanthes 2. Arachide ou pois de terre + stylosanthes 3. Légumineuse sur cynodon (Haricot, Niébé, Arachide, Pois de terre) + Stylosanthes	1. Stylosanthes	1. Maïs + Stylosanthes 2. Riz + Stylosanthes



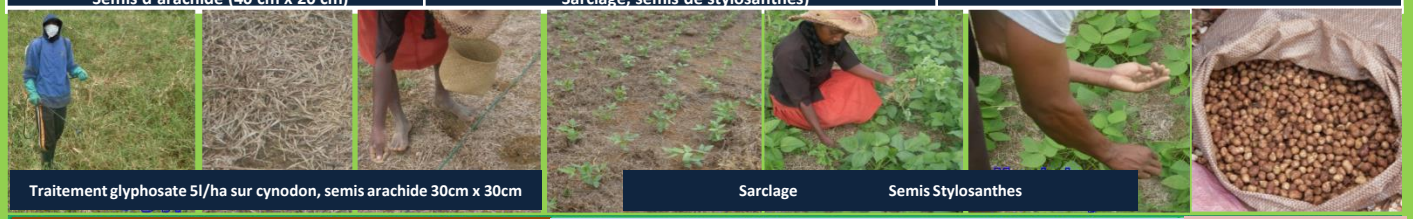


Itinéraires techniques

Les systèmes de culture en première année

Septembre - Novembre Plantation de Manioc (1mx0,6m)	Janvier - Février (Sarclage, semis stylosanthes)	Récolte à partir de la première année selon le type de manioc

Novembre - Décembre Semis d'arachide (40 cm x 20 cm)	Janvier - Février Sarclage, semis de stylosanthes)	Récolte à 3 - 4 mois



Traitement glyphosate 5l/ha sur cynodon, semis arachide 30cm x 30cm

Sarclage Semis Stylosanthes

Novembre - Décembre	*Janvier - Février*	*Récolte (3-4 mois)*

Les systèmes de culture en deuxième année

Traiter contre les insectes avec du Cypermethrine 0,25 l/ha

Récolte semences de Stylosanthes

Les systèmes de culture en troisième année

Novembre - décembre Préparation de la parcelle Semis Maïs 120 cm x 40 cm	Janvier - Février Le stylosanthes repousse dans le maïs	Mars - avril Récolte du maïs

Novembre - Décembre Préparation de la parcelle Semis de Riz	Janvier - février Le stylosanthes repousse dans le riz	Mars - avril Récolte riz

Avantages et intérêts

- Valorisation des “tanety” dégradés pour pourvoir produire une diversité de culture
- Amélioration de la qualité du sol
- Protection contre l’érosion
- Reprise des sols (parfois abandonnés) pour une valorisation durable
- Réduction des travaux (labour, sarclage, …)
- Diminution des dépenses et amélioration de revenus
- Réduction de l’utilisation d’engrais minéraux
- Production de fourrage pour les éleveurs

- ✓ Valorisation future des sols pauvres avec une diversité de cultures
- ✓ Amélioration de la sécurité alimentaire et de la sécurité nutritionnelle
- ✓ Possibilité de culture dès la première pluie.
- ✓ Maintien de l’humidité du sol et maintien de la vigueur des plantes même en cas d’arrêt de pluie de 15 jours à 1 mois

- ✓ Réduction du labour (travaux pénibles pour les hommes) et du sarclage (travaux qui occupent beaucoup les femmes) une fois l’AC bien lancée (couverture suffisante).
- ✓ Donc, augmentation de disponibilité des femmes et des hommes pour faires des travaux liés au ménage ou d’autres travaux productifs.

Partenaires techniques :

GSDM Professionnels de l’Agroécologies

Partenaires financiers :

AFD

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE