

**BVL**TFNAC: Task Force
Nationale de l'Agriculture
de ConservationOrganisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture**AGRICULTURE DE CONSERVATION**
Zones Moyen Est de Madagascar**Association de cultures**
sur « baiboho »
(possibilité de conduite en contre-saison)

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.

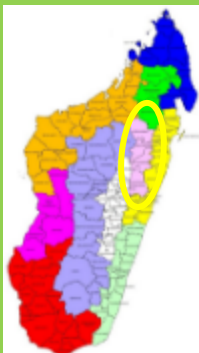
Cette fiche, basée sur les expériences du Lac Alaotra est adaptée aux zones du Moyen Est de Madagascar.

Contexte général

- Forte vulnérabilité aux effets du changement climatique
- Environnement de plus en plus dégradé
- Forte pression des mauvaises herbes sur baiboho
- Insécurité alimentaire et nutritionnelle

Cette fiche a pour objectifs :

- d'améliorer la capacité d'adaptation aux changements climatiques
- de valoriser les cultures sur baiboho
- de réduire les coûts de production et de diversifier les cultures
- de réduire l'intensité des travaux champêtres (désherbage pour les femmes)
- d'améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle

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

Labour fréquent du sol, faible utilisation d'engrais, monoculture, semis tardifs

Problème

Érosion du sol, forte pression des mauvaises herbes notamment sur bas-fonds, mauvaise récolte

Solution

Ne plus labourer le sol excepté en première année, **pratiquer l'association et la rotation des cultures**, couvrir le sol



PRINCIPES DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION

➤ Ne plus labourer le sol qu'en première année



➤ Maintenir une couverture permanente sur la parcelle



➤ Pratiquer l'association et la rotation des cultures

Au cours de la saison pluvieuse



Au cours de la saison fraîche



ASSOCIATION ET ROTATION DES CULTURES POSSIBLES

CULTURE DE CONTRE-SAISON



CULTURE DE SAISON



LEGUMINEUSES

CONTRE-SAISON + LEGUMINEUSE (Vesce)

CONTRE- SAISON



VARIETES

Vesce, Dolique, Niébé

Dose de semis

VESCE (5kg/ha)

DOLIQUE (25kg/ha)

NIEBE (12-15kg/ha)

Ecartement : 30 cm x 30cm

Remarque

Traiter au thirame (25g/kg)
les graines avant de les
semer
(voir fiche technique)

La plupart des
cultures de contre
saison à cycle court
peuvent être
associées à la vesce

Mode de semis :

- Semis dans le même
poquet
ou
- Semis entre les
lignes de culture de
contre-saison

Toutes les cultures
de contre-saison
sont possibles

Remarque

Apporter de la
fumure organique
de bonne qualité sur
les cultures de
contre-saison afin
d'augmenter la
production et
d'améliorer la
culture de saison

RIZ

Ecartement
40 cm x 20 cm

Dose de semis
60kg/ha

Traitement des
semences:
2,5 g de gauchio
par kg de graine

MAIS + LEGUMINEUSE

Ecartement
100 cm x 50 cm

Dose de semis
kg/ha

Traitement des
semences:
5 g de gauchio par kg
de graine

AVANTAGES et INTÊRETS

TECHNIQUES :

- Contrôle de l'érosion hydrique du sol
- Améliore l'infiltration d'eau dans le sol
- Limite l'évaporation
- Stimule l'activité biologique du sol
- Contrôle les adventices
- Améliore la structure et la fertilité du sol

ECONOMIQUES :

- Réduit l'intensité et le temps de travail
- Réduit l'utilisation d'intrants (engrais, traitement...)
- Préserve l'environnement
- Réduit les coûts de production

LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Conserve l'humidité du sol (la différence en cas de trous pluviométrique pendant quelques jours)
- Permet de semer précocement (semis direct sur couverture dès la première pluie)
- En cas d'arrêt précoce de pluie (mois de mars), possibilité d'installer la culture intermédiaire grâce à la couverture et au système racinaire profond des plantes de couverture
- Utilisation plus efficace de l'eau (limitation de l'évaporation)

REDUCTION DU TEMPS D'ENTRETIENS

- Une couverture dense permet de contrôler efficacement les adventices et de réduire le temps de désherbage
- Le temps dépensé par les femmes pour le désherbage est ainsi réduit, ce qui leur permet de se consacrer à d'autres travaux.

AMELIORATION DE LA SECURITE NUTRITIONNELLE

- Stimulation de l'activité des macro et microorganismes du sol par le couvert végétal
- Mise à profit des nutriments (phosphore, azote, potassium...) par les cultures sur place (nutriments également indispensables à l'amélioration de l'état nutritionnel des ménages)
- Diversification des cultures et amélioration de la sécurité alimentaire



Partenaires techniques :



Partenaires financiers :

