

Une gamme de systèmes de culture

Pour les sols ferrallitiques rouges et jaunes

Ha Dinh Tuan (VASI)
Chabanne André, Husson Olivier
Lienhard Pascal et Séguy Lucien
(CIRAD)



Sur sols ferrallitiques, les principaux problèmes sont liés à la faible fertilité des sols due à leur origine, à l'érosion et la disparition de l'activité biologique. En outre, sur les plus dégradés, le compactage est un facteur fortement limitant. La gamme de systèmes proposés répond à ces différentes contraintes en combinant la protection contre l'érosion, la réactivation de l'activité biologique, la restauration de la fertilité chimique (écobuage et utilisation des légumineuses), et la décompactation des sols par des systèmes racinaires puissants.

Situation 1

Champs cultivés en riz depuis 2 ou 3 ans
Sols non compactés
Avec *Crassocephalum*

Pente > 25°

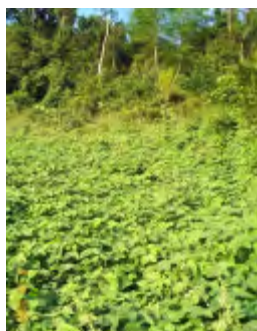
Ecobuage

- *Bracharia Ruzi.* (3 mois)/Riz
- *Mucuna* (3 mois)/Riz
- *Mucuna* (3 mois)/Maïs
- *Bracharia Ruzi.* (3 mois)/Maïs

Pente < 25°

Même système que >25°

- Riz avec paillage (7 t/ha)
- Maïs avec paillage (7 t/ha)



Situation 2

Champs cultivés en riz durant 3 à 5 ans puis abandonnés
Sols compactés
Avec *Urena*, *Sida*, *Cassia tora*, *Melastoma*

Pente > 35°

- Forêt
- Plantes industrielles
- Mini-terrasses

Pente < 35°

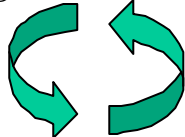
Ecobuage

- Cassava + *Stylosanthes*
- Producton de fourrages
- *Bracharia Ruzi.* (3 mois)/Riz
- *Bracharia Ruzi.* (3 mois)/Maïs
- Vergers

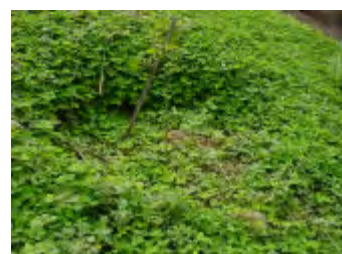


Rotation des couvertures temporaires

Légumineuses (N)



Graminées (Système racinaire)



Situation 3

Pâturages âgés
Sols très compactés
Avec *Chrysopogon*, *Paspalum conjugatum*

Avec irrigation

- Riz irrigué

Sans irrigation

- Fourrages
- Vergers



VASI

