
Embocagement à court terme des parcelles de culture

Figure 1 Embocagement de parcelles par des haies de Pois d'Angole



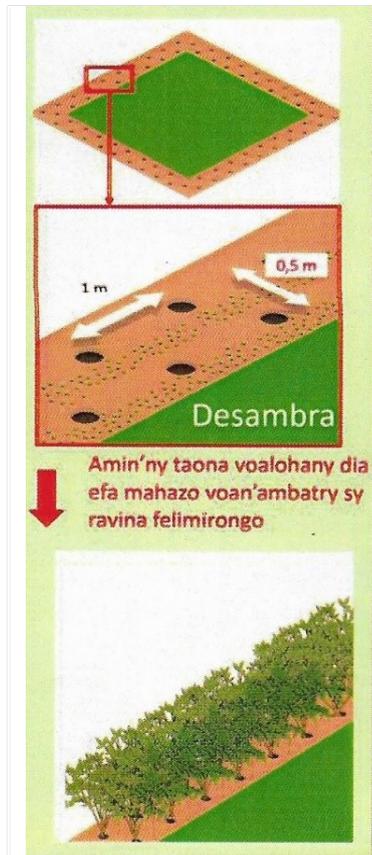
1 Description sommaire

L'embocagement à court terme est un dispositif installé en pourtour de parcelles servant à protéger et à améliorer les cultures à l'intérieur. Il peut être composé de matières inertes (branches d'arbre mort, surtout jujubier) ou de bandes végétales à durée limitée (d'où l'appellation à court terme), appelées aussi haies vives comme sur cette photo.

Les espèces les plus utilisées sont le Pois d'Angole et le Jatropha.

2 Où appliquer cette mesure ?

Autour de toutes les parcelles de culture, quelle que soit la nature du sol, et autour des parcelles de brachiaria ou de stylosanthès à protéger dans les pâturages.



3 Mis

Ce type
surtout
une ba
(50 cm
pousse
revenu
Ricin, M
sisal, q
divaga

Le ser
début c
plants
avec un
selon le
(produ
produc

Il vaut
sinon s
temps

Les po
devron
installa

4 Ava

Techn
plus de
d'interv
Ambate
Mitsinj
compr
L'emb
contre

les ruis
l'érosio
l'infiltra
pour le
chauffe
comes
haies v
Les feu
utilisée
fertilise
Pour é
des ma
espèce
les esp
Pois d'
Jatroph
réalisé
réduit l
d'insec
d'Ango

5 Rapport Cout-Bénéfice 5/5 : ?????

D'après les paysans, cette technique a un rapport coût/bénéfice très intéressant. La technique ne demande que très peu de semences et peu d'investissement en temps. Les trous pour la plantation d'arbres peuvent se préparer pendant la période où la main s'œuvre est disponible (juillet à septembre).

En 2021, le coût de main d'œuvre a été évalué à 50.000 Ar pour installer 460 m d'embocagement, essentiellement en Pois d'Angole. Le coût de mise en place est donc de l'ordre de 100 Ar/ml.

Malgré les nombreux avantages de la technique, les bénéfices économiques correspondants sont difficiles à quantifier.

6 Effet de la mesure sur le sol

Matière organique et organismes vivants	Eau	Air	Matières minérales
-----------------------------------------	-----	-----	--------------------

Source de matière organique et une réserve d'activité biologique. Le fauchage des bandes permet de restituer de la matière organique dans les zones qui se situent entre les bandes et d'en améliorer la fertilité (engrais verts)	Améliore l'infiltration et bloque l'écoulement des eaux de surface ; Réduit l'érosion due au ruissellement.	Au niveau de la bande végétale, l'aération est favorisée par l'activité biologique et la protection de la surface contre la battance.	Les racines profondes du Pois d'Angole permettent un transfert vertical de fertilité en remontant des éléments minéraux disponibles en profondeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7 Points de blocage possibles (raisons de non-adoption)

Le principal problème est un problème social. Les adoptants ne veulent pas entrer en conflit avec le voisinage qui a l'habitude de faire pâturer les zébus sur les résidus de récolte.

Pour les toutes petites parcelles, des adoptants trouvent que l'embocagement fait trop d'ombre pour les cultures.

8 Evaluation et points de débats entre paysans.

D'après les avis recueillis au cours des ateliers d'évaluation des techniques, les paysans adoptent la technique d'embocagement à court terme pour protéger leurs parcelles contre la divagation des zébus, ce qui ne peut s'obtenir qu'au bout de 2 ou 3 ans. Ils ont également signalé que le Sisal pouvait être installé en fin de saison des pluies.

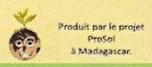
Dans le District d'Ambato Boeny, les adoptants ont proposé d'embocager les parcelles avec un mélange d'espèces (Cajanus avec Jatropha, Moringa) pour éviter les attaques d'insectes ou les maladies spécifiques. L'intérêt de la culture du Moringa dans les embocagements pour les paysans est à la fois pour l'alimentation, et comme plante mellifère.

A noter que certains adoptants embocagent leurs parcelles avec des variétés pérennes de Manioc, dont ils ne récoltent que les feuilles.

8.1 Références

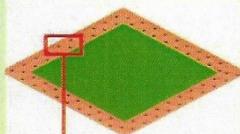
Il existe une version malgache d'un poster de présentation destiné aux animations avec les paysans, cf. ci-dessous. Ce poster est disponible auprès de l'Université de Mahajanga, sur le site www.soatany.org.





FEFI-TANIMBOLY

Fefi-tanimboly ahazoana tombony malaky

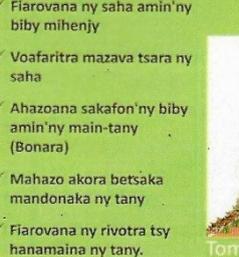

Amin'ny taona voalohany dia efa mahazo voan'ambatry sy ravina felimirongo



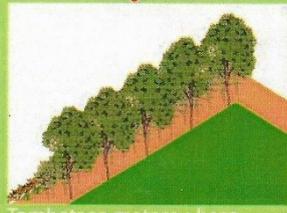
- ✓ Fahazoana vokatra fihinana (voan'ambatry, ravina felimirongo)
- ✓ Voafaritra mazava tsara ny saha
- ✓ Sakafon'ny biby amin'ny maintany (ravin'ambatry)
- ✓ Mahazo akora betsaka mandonaka ny tany
- ✓ Fiarovana ny rivotra tsy hanamaina ny tany.

Afaka telo taona : mioty voan'ny felimirongo, mamerina mamafy ambratry,

Fefi-tanimboly maharitra

Afaka efa-taona



- ✓ Fiarovana ny saha amin'ny biby mihenjy
- ✓ Voafaritra mazava tsara ny saha
- ✓ Ahazoana sakafon'ny biby amin'ny maintany (Bonara)
- ✓ Mahazo akora betsaka mandonaka ny tany
- ✓ Fiarovana ny rivotra tsy hanamaina ny tany.

Tombotsoa mateza : hazo

Mila tantanina tsara ilay fefy:

- Fandratsanana (ahazoana hazo)
- Fanapahana hazo araka izay filana.

Contact DRAEP: _____

Credits photographiques : ECO Consult, GSDM

