



Végétalisation des cordons pierreux avec Andropogon sp réalisée dans le village de Tiarako (ABOU Moussa)

Végétalisation des cordons pierreux avec des herbacées ()

La végétalisation le long des cordons pierreux par des espèces herbacées est une mesure complémentaire de conservation des eaux et des sols sur des terrains agricoles en pente.

La présente étude de cas est relative à la végétalisation des cordons pierreux par des herbacées, en ce cas *Andropogon* sp., une espèce adaptée aux conditions agro-écologiques de la région des Hauts-Bassins. Cette espèce se rencontre aussi bien en zone sèche qu'en zone humide, ce qui signifie que la technologie peut être appliquée dans ces différentes zones agro-écologiques.

La végétalisation des cordons pierreux par *Andropogon* sp. constitue des barrières biologiques qui renforcent le rôle des cordons pierreux dans le contrôle du ruissellement et de l'érosion des sols avec l'avantage supplémentaire de produire de la paille ou du fourrage pour les exploitants. La bande de végétation peut d'être composée d'autres espèces annuelles ou pérennes qui contribuent à conserver le système filtrant des cordons pierreux, de fixer et stabiliser ces ouvrages et produire de la biomasse pour diverses utilisations (usages domestiques, fourrage, etc.).

Les principales activités nécessaires à la réalisation de bandes enherbées sont les suivantes :

•Étape 1 : Choix de l'herbe à utiliser
L'herbacée doit avoir un système racinaire assez résistant pour survivre en saison sèche. Elle doit également pousser facilement et rapidement. Les cultures dans les champs ne doivent pas être gênées par celle-ci. Dans le cadre cette documentation, il s'agit de la végétalisation avec *Andropogon gayanus*, qui est résistant à la sécheresse et aux feux de brousse.

•Étape 2 Récolter les graines ou les acheter et préparation du semis d'*Andropogon*
•Mélanger les graines à du sable humide pendant 12 à 24 h ;
•Brasser ce mélange pour enlever les poils des graines ;
•Laisser ce mélange reposer dans un sac pour faire pénétrer l'eau dans les graines. La plante commence à pousser 5 à 8 jours plus tard.

•Étape 3 : Réalisation d'une tranchée
Cette étape consiste à faire une tranchée d'au moins 30 cm de profondeur le long et en amont des cordons pierreux.

•Étape 4 : Semis
Le semis se fait en début de saison pluvieuse en cours de la préparation du sol pour les cultures. Il se fait dans la tranchée à environ 20 cm en amont du cordon de pierre. La dose de semis varie de 4 à 5 kg/Ha.

Les principaux intrants nécessaires à la mise en place de cette technologie sont :

- les semences d'*Andropogon gayanus* ;
- le triangle à pente ou le niveau à eau ;
- le sable ;
- le petit matériel (pioche, pelle, charrette, brouette, etc.).

Les avantages de cette technologie sont :

- l'amélioration de la fertilité des sols à travers le captage et la sédimentation en amont des cordons ;
- la conservation du système filtrant des cordons pierreux ;
- la réduction de la dégradation du sol, de l'érosion et du ruissellement ;
- l'amélioration de l'infiltration de l'eau ;
- le maintien du potentiel productif du sol ;
- l'amélioration de la disponibilité du fourrage ou de paille ;
- la diversification des revenus des exploitants.

Cette technologie produit du fourrage, si coupé quand il est jeune, et de la paille (lorsqu'il est mature et aurait perdu sa valeur nutritionnelle) qui est utilisée dans la confection des secco,

: Dimikuy (Commune de Béréba), Région des Hauts-Bassins, Province du Tuy,

	:
•	
/	:
	?:
	: 2017

	(> 50)
✓	/

-  : - , -
- Raisinier, Néré : karite (sheanut), : 1

✓	/		, Wg:	- Wt:
✓			, Wo:	- Et:
				, Eo:

• SLM • /		SLM	- V2:
•		2	- S2:

- Tranchée d'au moins 30 cm de profondeur le long des ouvrages;
- Semis direct en amont et le long des cordons pierreux à environ 20 cm de ceux-ci dans la tranchée ;
- Semences de Andropogon sp ;
- Dose de semis variant de 4 à 5 kg/ha ou une ligne de 200 ml ;
- Cordons pierreux ;
- Mise en place de la couverture herbeuse en début de saison pluvieuse.



Author: ProSol

- linéaire)

(Mètre

Les facteurs les plus importants affectant les coûts sont la disponibilité des semences et de la main d'œuvre.

() 1 USD = 613.5
2000 FCFA

1. Implantation/Excavation de la tranchée d'ancrage (/ : Début de saison pluvieuse)
2. Achat de semences (/ : Début de saison pluvieuse)
3. Acquisition du petit matériel (/ : Début de saison pluvieuse)
4. Semis (/ : Début de saison pluvieuse)
5. Suivi des activités (/ : Saison pluvieuse/Saison sèche)
6. Coordination des activités (/ : Saison pluvieuse/Saison sèche)

			()	()	%
Implantation/Excavation de la tranchée d'ancrage	MI	1,0	5,0	5,0	
Semis	MI	1,0	15,0	15,0	
Acquisition du petit matériel	MI	1,0	5,0	5,0	
Semences	Kg	1,0	666,67	666,67	
Frais de suivi	MI	1,0	10,0	10,0	
Frais de coordination	MI	1,0	5,0	5,0	
				706.67	
				<i>1.15</i>	

1. Entretien et réparation des cordons pierreux et lutte contre la divagation des animaux (/ : Au début de la campagne agricole.)

			()	()	%
Entretien et réparation des cordons pierreux et lutte contre la divagation des animaux	MI	1,0	10,0	10,0	100,0
				10.0	
				<i>0.02</i>	

< 250 251-500 501-750 751-1,000 1,001-1,500 1,501-2,000 2,001-3,000 3,001-4,000 > 4,000	✓	900.0 Le climat de la région des Hauts-Bassins dont relève la commune de Koumbia est tropical de type nord-soudanien et sud soudanien. Ce climat est marqué par deux (02) grandes saisons : une saison humide qui dure 06 à 07 mois (mai à octobre/novembre) et une saison sèche qui s'étend sur 05 à 06 mois (novembre/décembre à avril). La pluviométrie annuelle est relativement abondante et comprise entre 800 et 1200 mm. Poste pluviométrique de Houndé Les températures moyennes varient entre 24°C et 30°C avec une amplitude thermique relativement faible de 5°C.
---	---	--

✓ ✓	(0-2%) (3-5%) (6-10%) 15%) (16-30%) (31-60%) (>60%)	✓ ✓	0-100 ✓ 101-500 501-1,000 1,001-1,500 1,501-2,000 2,001-2,500 2,501-3,000 3,001-4,000 > 4,000	✓
--	--	--	--	---

✓	(0-20) (21-50) (51-80) (81-120) (> 120)	✓ ✓	() / (,) ()	✓ ✓	(> 20) / (,) ()	✓	(>3%) (1-3%) (<1%)
---	---	--	--	--	---	---	--

✓	< 5 5-50 > 50	✓	() / ()	✓	() / ()	✓	? /
---	---	---	---	---	---	---	--

✓	✓
---	---

SLM

✓	() () / /	✓	10% 10-50% 50%	✓	✓	/
---	--	---	--	---	---	---------------------------

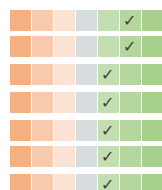
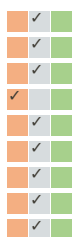
✓	✓	/ /	✓	✓
---	---	--	---	---

< 0.5 0.5-1 1-2 2-5 ✓ 5-15 15-50 50-100 100-500	✓	✓	✓	() () ()	✓	() ()
---	---------------------------------------	---	---	---	---	--

500-1,000
 1,000-10,000
 > 10,000

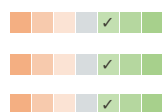


(.)

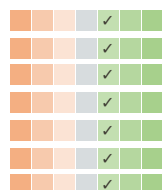


/

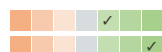
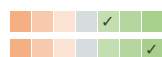
SLM /



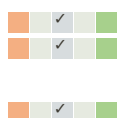
/



) (



()



1-10%
 11-50%
 > 50%

0-10%
 11-50%
 51-90%
 91-100%

?

?

()

$$\vdots$$

- Réduction de la dégradation du sol, de l'érosion et du ruissellement.
- Améliore l'infiltration de l'eau
- Maintient le potentiel productif du sol.
- Procure des revenus additionnel à travers la vente des nattes et seccos confectionnées à partir de la paille et la vente de paille.

:

- Améliore la fertilité des sols.
- Conservation du système filtrant des ouvrages de conservation des eaux et des sols.

/

/

:

- Nécessite de disposer de matériels pour la mise en place et l'entretien des plants. Poursuite de la dotation des équipements aux producteurs.

/

/

•

- Effets non perceptibles immédiatement au cours des premières années d'installation. Entretien des plants.
- Demande un minimum de technicité dans sa mise en place. Renforcement des capacités des exploitants sur la mise en place de la technologie.

Moussa ABOU

Brice Sosthène BAYALA
Siagbé Golli
Tabitha Nekesa
Ahmadou Gaye

Sally Bunning
Rima Mekdaschi Studer
William Critchley

: 17

2023

: 21

2024

Minbissi DOYE -
D. Vincent DOYE -

https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies_6729/

SLM

- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
- Soil protection and rehabilitation for food security (ProSo(i)l)

- Recueil des pratiques agro-écologiques éprouvées et mises en œuvre au Burkina Faso, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, 2020: Disponible sur internet
- Catalogue de fiches techniques des mesures d'amélioration de la fertilité des sols, Projet « Réhabilitation et protection des sols dégradés et renforcement des instances foncières locales dans les zones rurales du Burkina Faso » (ProSol), 2020: Disponible à ProSol-Burkina Faso
- Catalogue des mesures CES/DRS promues par le ProSol, 2020: Disponible à ProSol-Burkina Faso
- Diagnostic sur les sites d'extension de quatre (04) micros bassins versants au profit du ProSol, Projet « Réhabilitation et protection des sols dégradés et renforcement des instances foncières locales dans les zones rurales du Burkina Faso » (ProSol), 2020: Disponible à ProSol-Burkina Faso
- Étude sur l'analyse coûts-bénéfices et économiques des mesures CES/DRS promues par ProSol, Projet « Réhabilitation et protection des sols dégradés et renforcement des instances foncières locales dans les zones rurales du Burkina Faso » (ProSol), 2020: Disponible à ProSol-Burkina Faso
- Réalisation d'un diagnostic de l'état des ressources naturelles et de la gestion foncière dans les régions du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins au Burkina Faso, Projet « Réhabilitation et protection des sols dégradés et renforcement des instances foncières locales dans les zones rurales du Burkina Faso » (ProSol), 2015: Disponible à ProSol-Burkina Faso
- Gestion Durable des Terres (GDT) sensible genre, Projet « Réhabilitation et protection des sols dégradés et renforcement des instances foncières locales dans les zones rurales du Burkina Faso » (ProSol), 2021: Disponible à ProSol-Burkina Faso

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

