

Bonnes Pratiques de Gestion Durable des Terres

Gestion des parcours au BURKINA FASO

Le sous solage



BOUDASSIDA ROUAMBA

Chargé de suivi du processus du projet GDPTA

Introduction

- Pays sahélien
- Inondations et sécheresse
- 5,16 millions d'ha de terres dégradées



- **Objectif:** Limiter la dégradation des terres par l'application de bonnes pratiques de GDT



Source: Kambire et al., 2015

Figure 2: Climate zones of Burkina Faso

Définitions

- **Gestion durable des terres:** utilisation des ressources terrestres que sont les sols, l'eau, les animaux et les plante en assurant à long terme le potentiel productif de ces ressources et le maintien de leurs fonctions environnementales. (MEDD, 2013)
- **Bonnes pratiques de GDT:** mesures, méthodes ou activités jugées efficaces au sens où elles permettent d'obtenir des résultats souhaités et les effets escomptés en matière de gestion durable des terres (UNCCD)
- **Bonne pratique:** Pratiques réelles (non théoriques) qui entraîne de meilleures performances agronomiques, forestières, hydrauliques, zootechniques, énergétiques ou organisationnelles de gestion des terres. ratiques réelles, et non de recommandations théoriques » (FIDA, 2003)

Le Sous solage en Zone Sahélienne

Description

Technique culturale utilisée pour la **récupération des sols glacés à faible infiltration**:

- casser la couche superficielle d'un sol colmaté afin d'améliorer la capacité d'infiltration de l'eau.
- exécutée à l'aide d'un tracteur par un passage de sous soleuse rectiligne travaillant à environ 30 à 50 cm de profondeur.
- la largeur des sillons est de l'ordre de 30 cm et la hauteur des terres rejetées entre 50 et 100 cm. Les sillons de sous solage sont approximativement distants de 5 m et sont tracés perpendiculairement à la pente des glacis.



Sous solage à l'aide de charrue Delfino.

Le Sous solage en Zone Sahélienne

Description

Dans le cas de **l'aménagement des parcours naturels**:
la technique peut être associée à des techniques mécaniques comme les cordons pierreux ou biologiques telles le reboisement avec des ligneux et/ou de semis de graminées.

Dans le cas **des terres de culture**:
la technique est suivie de préparation du lit de semences avec le labour à la charrue ou le Zaï. La fumure organique accompagne également cette préparation. La technique peut également être associée à la mise en place de cordons pierreux.



Le Sous solage en Zone Sahélienne

Climat

Région sahélienne et nord soudanienne

Type de sols

La pratique est propre aux sols dégradés de tous types.

Populations utilisant la technique

La pratique s'adresse prioritairement aux populations de pasteurs et agro-pasteurs, Association d'éleveurs, Communauté villageoise de la région du Sahel. Zone géographique, administrative d'utilisation (région, province, ...)



Réalisation de sous-sol

Le Sous solage en Zone Sahélienne

Avantages et contraintes

Avantages, impacts

- absorption de l'eau de ruissellement
- lutte contre l'érosion
- Augmentation des rendements agricoles ou fourragers
- restauration de la végétation
- travail en saison sèche
- travail sur de grandes superficies.

Contraintes liées à la mise en œuvre de la bonne pratique

- disponibilité de traction motorisée (tracteur) donc coût de réalisation
- effets limités pour quelques années
- disponibilité de la matière organique
- sécurité foncière
- problème de gestion des espaces sous solés
- risque d'abandon de l'activité après le projet
- nécessité de choix de sites appropriés



Le Sous solage en Zone Sahélienne

Leçons tirées

Leçons tirées (liées à la quantité et à la qualité des ressources humaines) financières, aspects techniques)

L'expérience montre le sous solage permet une bonne réhabilitation des terres. Cependant la réalisation de la technique nécessite un important moyen financier et matériel dont les producteurs ne disposent pas toujours.

Elle nécessite donc l'appui financier de partenaires (projets, ONG, etc.), ce qui pose un problème de durabilité après la disponibilité de financement.



Conclusion

Plusieurs autres pratiques sont utilisées au Burkina. En général, l'application des bonnes pratiques au Burkina:

- Réduit l'érosion hydrique
- Accroît l'infiltration de l'eau
- Réduit le stress hydrique des cultures en période de sécheresse
- Permet de récupérer les terres dégradées,
- Optimise l'utilisation des intrants
- Plus efficace en association.
- Permet de conserver la diversité biologique, réduire les gaz à effet de serre
- Disponibilisent la ressource et préviennent les défriches abusives

Cependant, leur application devra tenir compte des mesures prises pour l'atteinte de la NDT pour un rendement optimal.

Merci de votre attention