



Il s'agit de diguette cinq (05) pierre communément appelé diguette de Tiarako. Cette photographie a été prise dans le village de Tiarako, commune de Satiri (SOME I. Justine)

Diguette de Tiarako (บัวร์กินาฟาโซ)

Tiarako Ka Kabakourou Walandéni (Dioula)

คำอธิบาย

Les diguettes de Tiarako sont des ouvrages filtrants composés de blocs de moellons ou de pierres disposés en rangées le long des courbes de niveau pour contrôler les écoulements forts de l'eau pluviale et ainsi l'érosion du sol. Ces petits ouvrages brisent la force des eaux de ruissellement tout en laissant passer les excès d'eau dans le but d'éviter des concentrations d'eau en amont et de provoquer un écoulement plus lent des eaux en aval.

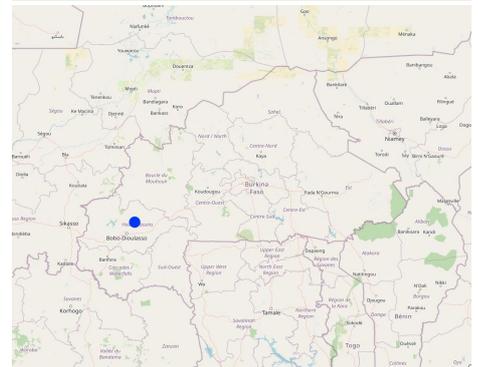
La technologie est appliquée dans les zones Nord-soudanienne et Sahélienne sur les terres de production agro-sylvo-pastorales, mais ce sont les champs cultivées, ou terres dégradées en voie de mise en culture, qui sont le plus souvent aménagées dans les bassins versants traités. Elle permet la récupération des sols érodés ayant des rigoles (<0.3m de profondeur) ou petits ravines (<0.5m de profondeur).

La diguette de Tiarako est constituée d'un assemblage de moellons ou pierres de taille moyenne disposés en rangées avec une hauteur en crête d'environ 50 cm et une largeur de 50 cm également. Elle se distingue de la diguette classique par son emprise moins large de (50 cm au lieu de 150 cm). Cette technologie joue le rôle de contrôle d'écoulements forts et de l'érosion hydrique.

On distingue cinq activités dans la réalisation de la diguette de Tiarako :

- 1) La détermination de la pente majeure :
 - se placer à une extrémité à l'amont du terrain à lever perpendiculairement à la pente;
 - le support 1 (un bâton gradué) est placé à l'extrémité de la future diguette, repéré avec le 1er piquet, et le support 2 est déplacé par tâtonnement, pour trouver le point où l'eau dans le tuyau sera au même repère de base que sur le support 1 (au même niveau d'altitude) et ainsi repérer le premier point de la courbe de niveau avec un piquet (en bois ou une tige de maïs ou mil);
 - tracer sur le sol une ligne joignant les deux premiers piquets;
 - maintenir le support 2 en place et déplacer le support 1 dans le sens de la courbe de niveau (perpendiculaire à la pente - 90 degré)
- 2) La détermination des courbes de niveau à l'aide du niveau à eau :
 - placer 2 piquets juxtaposés sur la courbe, distants de 50 cm amont-aval pour former la largeur du cordon pierreux ;
 - délimiter la zone de travail selon la disponibilité en corde puis placer 2 autres piquets en face des 2 premiers (suivant la courbe);
 - mesurer 50 cm sur les piquets et faire une encoche pour attacher une corde et marquer le hauteur des diguettes; et tirer et enrouler la corde à travers la pente jusqu'à l'encoche du prochaine piquet sur la courbe;
 - en faire autant jusqu'à terminer la corde
- 3) Le lissage :
 - Ensuite tracer la seconde et les suivantes courbes de niveau en descendant la pente (voir 4.1 pour les distances entre tracés) et assurer un alignement régulier, évitant des hauts et bas prononcés. Cette opération permet la construction d'un ouvrage lisse ce qui optimise l'emploi des moellons /pierres.
- 4) L'excavation d'une fondation qui consiste à :
 - placer 2 piquets juxtaposés sur la courbe, distants de 50 cm amont-aval pour former la largeur du cordon pierreux ;
 - délimiter la zone de travail selon la disponibilité en corde puis placer 2 autres piquets en face des 2 premiers (suivant la courbe);
 - mesurer 50 cm sur les piquets et faire une encoche pour attacher une corde et marquer le hauteur des diguettes; et tirer et enrouler la corde à travers la pente jusqu'à l'encoche du prochaine piquet sur la courbe;
 - en faire autant jusqu'à terminer la corde

สถานที่



สถานที่: Tiarako (Commune de Satiri), Hauts-Bassins, Province du Houet, บัวร์กินาฟาโซ

จำนวนการวิเคราะห์เทคโนโลยี: พื้นที่เดียว

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก
 • -4.11905, 11.44728

การเผยแพร่ของเทคโนโลยี: ใช้ ณ จุดที่เฉพาะเจาะจง หรือเน้นไปยังบริเวณพื้นที่ขนาดเล็ก

In a permanently protected area?: ไม่ใช่

วันที่ในการดำเนินการ: 2019

ประเภทของการแนะนำ

- ด้วยการริเริ่มของผู้ใช้ที่ดินเอง
- เป็นส่วนหนึ่งของระบบแบบดั้งเดิมที่ทำกันอยู่ (> 50 ปี)
- ในช่วงการทดลองหรือการทำวิจัย
- ทางโครงการหรือจากภายนอก

•ouvrir un sillon d'ancrage de 10 à 15 cm de profondeur et de 50 cm de largeur sur la ligne tracée en prenant soin de jeter la terre décapée à l'amont de la courbe ;
 •répéter le processus pour arriver à l'extrémité du champ.

5) La pose des moellons qui consiste à :

- disposer dans la tranchée deux lignes juxtaposées de pierres de taille moyennes de sorte à ce qu'elles reposent sur leur plus grande face ;
- boucher les interstices avec des petites pierres ;
- superposer deux autres lignes de pierres de taille moyennes sur les deux premières lignes, puis une cinquième ligne en veillant sur la stabilité des pierres ;
- espacer les diguettes filtrantes en tenant compte de la pente du terrain (voir 4.1).

Les intrants pour la mise en place de cette technologie sont :

- les moellons ;
- le petit matériel (pioche, pelle, charrette ou brouette, corde, piquets etc.) ;
- niveau à eau ou triangle à pente.

Cette technologie permet de provoquer en amont de la diguette une meilleure infiltration de l'eau pluviale et une sédimentation de sables, argiles et débris organiques emportés par l'eau de ruissellement. Au fur et mesure, elle permet la création des petites terrasses naturelles pour optimiser la conservation du sol et de l'eau.

Les exploitants affirment qu'elle permet de lutter contre l'érosion hydrique. Toutefois, ils estiment que sans appui des partenaires au développement, il leur est quasiment impossible de la réaliser en raison de sa pénibilité. C'est pourquoi les diguettes doivent-être un élément d'un appui d'aménagement intègre de bassin versant pour permettre les cultures sur les sols fragiles et récupérer les sols dégradés.



Vue longitudinale d'une diguette de Tiarako (ABOU Moussa)



Vue d'en face d'une diguette de Tiarako (ABOU Moussa)

การจำแนกประเภทเทคโนโลยี

จุดประสงค์หลัก

- ปรับปรุงการผลิตให้ดีขึ้น
- ลด ป้องกัน ฟินฟู การเสื่อมโทรมของที่ดิน
- อนุรักษ์ระบบนิเวศน์
- ป้องกันพื้นที่ลุ่มน้ำ/บริเวณท้ายน้ำ โดยร่วมกับเทคโนโลยีอื่นๆ
- รักษาสภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ
- ปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก สภาพภูมิอากาศที่รุนแรงและผลกระทบ
- ชะลอการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกและผลกระทบ
- สร้างผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจที่เป็นประโยชน์
- สร้างผลกระทบทางด้านสังคมที่เป็นประโยชน์

การใช้ที่ดิน

Land use mixed within the same land unit: ใช่ - วนเกษตร (Agroforestry)



พื้นที่ปลูกพืช

- การปลูกพืชล้มลุกอายุปีเดียว: cereals - maize, cereals - sorghum
- การปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม: karite (sheanut)

จำนวนของฤดูเพาะปลูกต่อปี: 1
 Is intercropping practiced? ใช่
 Is crop rotation practiced? ใช่

การใช้น้ำ

- จากน้ำฝน
- น้ำฝนร่วมกับการชลประทาน
- การชลประทานแบบเติมรูปแบบ

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ป้องกันความเสื่อมโทรมของที่ดิน
- ลดความเสื่อมโทรมของดิน
- ฟินฟูป่าบดที่ดินที่เสื่อมโทรมลงอย่างมาก
- ปรับตัวกับสภาพความเสื่อมโทรมของที่ดิน
- ไม่สามารถใช้ได้

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



การกัดกร่อนของดินโดยน้ำ - Wt (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบนหรือการกัดกร่อนที่ผิวดิน , Wg (Gully erosion): การกัดกร่อนแบบร่องธารหรือการทำให้เกิดร่องน้ำเซาะ



การกัดกร่อนของดินโดยลม - Et (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบน, Ed (Deflation and deposition): การกัดกร่อนโดยลมและการทับถม, Eo (Offsite degradation effect): ผลกระทบนอกพื้นที่

กลุ่ม SLM

- มาตรการปลูกพืชขวางความลาดชัน (cross-slope measure)

มาตรการ SLM



แบบแปลนทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

Coupe en travers de la diguette de Tiarako (5 pierres)

- Hauteur en crête : 50 cm ;
- Largeur : 50 cm ;
- Sillon d'ancrage de 10 à 15 cm de profondeur et de 50 cm de largeur ;
- Moellons.



Excavation d'une fondation

Sillon d'ancrage de 10 à 15 cm de profondeur et de 50 cm de largeur

Author: ProSol/GIZ



Author: ProSol/GIZ

Pose de moellons pour l'aménagement de la diguette de Tiarako

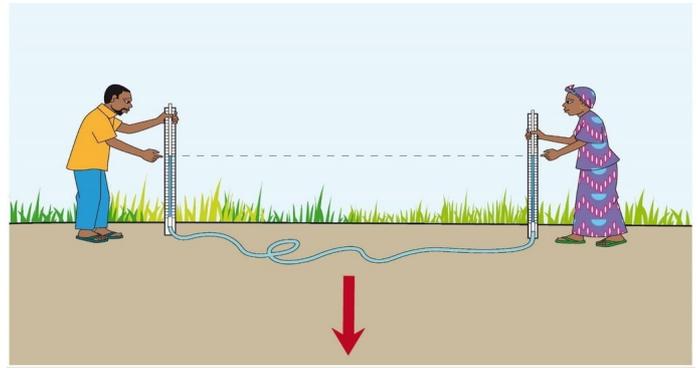
- Disposer dans la tranchée deux (02) lignes juxtaposées de pierres moyennes de sorte à ce qu'elles reposent sur leur plus grande face ;
- Boucher les interstices ;
- Superposer deux (02) autres lignes de pierres moyennes sur les deux (02) premières lignes, puis une cinquième ligne en veillant sur l'horizontalité de la crête ;
- Espacer en tenant compte de la pente du terrain.



Author: ProSol/GIZ

Détermination des courbes de niveau avec le niveau à eau
 La pente majeure se trouve lorsque le niveau de l'eau monte le plus haut sur le support de tuyau (jalon gradué) situé en bas, par rapport au niveau d'eau dans le jalon situé en haut).

Le calcul de la pente se fait de la manière suivante :
 L est la distance qui sépare les deux jalons gradués du niveau à eau (m), H est la variation du niveau d'eau (cm) lorsqu'on se situe au point bas de la pente, P est la pente moyenne (%) et somme de variations du point de départ à la limite basse de la surface à traiter : $P = (H \div L) \times 100$
 Par exemple si H = 1,5m et L = 125m ; $P = (1,5 / 125) \times 100 = 0,012 \times 100 = 1,2\%$.



Author: ProSol/GIZ

1-2% est dite pente très faible. L'équidistance entre les cordons pierreux est de 40 m: travaux agricoles et cultures suivant la courbe de niveau sur les sols et cordons simples en matériel végétal et/ou pierres pour capter et freiner l'eau de ruissellement ;
 2-3% est dite faible. L'équidistance entre les cordons pierreux est de 30 m ;
 3-5% est dite modérée. L'équidistance entre les cordons pierreux est de 20 m ;
 5-10% est dite forte. L'équidistance entre les cordons pierreux est de 15 m ;
 10-15% est dite très forte. L'équidistance entre les cordons pierreux est de 13 m ;
 (Source) : Fiche technique CES/DRS/IN.E.R.A

Note :
 Le niveau à eau est un tuyau souple rempli d'eau avec chaque bout de tuyau fixé sur un bâton gradué – jalon).

การจัดตั้งและการบำรุงรักษา: กิจกรรม ปล่อยและค่าใช้จ่าย

การคำนวณต้นทุนและค่าใช้จ่าย

- ค่าใช้จ่ายถูกคำนวณ ต่อหน่วยเทคโนโลยี (หน่วย: **Mètre linéaire**)
- สกุลเงินที่ใช้คำนวณค่าใช้จ่าย **n.a.**
- อัตราแลกเปลี่ยน (ไปเป็นดอลลาร์สหรัฐ) คือ 1 ดอลลาร์สหรัฐ = 613.5
- ค่าจ้างเฉลี่ยในการจ้างแรงงานต่อวันคือ 106 FCFA/mètre linéaire

ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

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

กิจกรรมเพื่อการจัดตั้ง

1. Détermination de la pente majeure et des courbes de niveau (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Février)
2. Lissage (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Avril à mai)
3. Excavation d'une fondation (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Avril à mai)
4. Pose des moellons (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Avril à mai)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการจัดตั้ง (per Mètre linéaire)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (n.a.)	ค่าใช้จ่ยทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (n.a.)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Détermination de la pente majeure et des courbes de niveau	MI	1.0	6.0	6.0	
Ouverture des tranchées et construction	MI	1.0	100.0	100.0	
อุปกรณ์					
Coûts du petit matériel	MI	1.0	15.0	15.0	
วัสดุสำหรับก่อสร้าง					
Achat de moellons	MI	1.0	1250.0	1250.0	
อื่น ๆ					
Frais de suivi	MI	1.0	10.0	10.0	
Frais de coordination	MI	1.0	5.0	5.0	
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการจัดตั้งเทคโนโลยี				1'386.0	
<i>Total costs for establishment of the Technology in USD</i>				<i>2.26</i>	

กิจกรรมสำหรับการบำรุงรักษา

1. Entretien et réparation de la diguette (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Au début de la campagne agricole.)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการบำรุงรักษา (per Mètre linéaire)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (n.a.)	ค่าใช้จ่ยทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (n.a.)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
อื่น ๆ					
Entretien et réparation de la diguette	MI	1.0	10.0	10.0	100.0

ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการบำรุงรักษาสภาพเทคโนโลยี	10.0
Total costs for maintenance of the Technology in USD	0.02

สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี

- < 250 ม.ม.
- 251-500 ม.ม.
- 501-750 ม.ม.
- 751-1,000 ม.ม.
- 1,001-1,500 ม.ม.
- 1,501-2,000 ม.ม.
- 2,001-3,000 ม.ม.
- 3,001-4,000 ม.ม.
- > 4,000 ม.ม.

เขตภูมิอากาศเกษตร

- ชื้น
- กึ่งชุ่มชื้น
- กึ่งแห้งแล้ง
- แห้งแล้ง

ข้อมูลจำเพาะเรื่องภูมิอากาศ

ปริมาณเฉลี่ยฝนรายปีในหน่วยมม. 900.0
 Le climat de la région des Hauts-Bassins dont relève le village de Tiarako (commune de Saitiri) 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.
 ชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยา Poste pluviométrique de Satiri
 Les températures moyennes varient entre 24°C et 30°C avec une amplitude thermique relativement faible de 5°C.

ความชื้น

- ราบเรียบ (0-2%)
- ลาดที่ไม่ชัน (3-5%)
- ปานกลาง (6-10%)
- เป็นลูกคลื่น (11-15%)
- เป็นเนิน (16-30%)
- ชื้น (31-60%)
- ชื้นมาก (>60%)

ภูมิลักษณะ

- ที่ราบสูง/ที่ราบ
- สั้นเขา
- ไหล่เขา
- ไหล่เนินเขา
- ดินเนิน
- หุบเขา

ความสูง

- 0-100 เมตร
- 101-500 เมตร
- 501-1,000 เมตร
- 1,001-1,500 เมตร
- 1,501-2,000 เมตร
- 2,001-2,500 เมตร
- 2,501-3,000 เมตร
- 3,001-4,000 เมตร
- > 4,000 เมตร

เทคโนโลยีถูกประยุกต์ใช้ใน

- บริเวณสันเขา (convex situations)
- บริเวณแอ่งบนที่ราบ (concave situations)
- ไม่เกี่ยวข้อง

ความลึกของดิน

- ดินมาก (0-20 ซม.ม.)
- ดิน (21-50 ซม.ม.)
- ลึกปานกลาง (51-80 ซม.ม.)
- ลึก (81-120 ซม.ม.)
- ลึกมาก (>120 ซม.ม.)

เนื้อดิน (ดินชั้นบน)

- หยาบ/เบา (ดินทราย)
- ปานกลาง (ดินร่วน ทรายแป้ง)
- ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

เนื้อดิน (> 20 ซม. ต่ำกว่าพื้นผิว)

- หยาบ/เบา (ดินทราย)
- ปานกลาง (ดินร่วน ทรายแป้ง)
- ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

สารอินทรีย์วัตถุในดิน

- สูง (>3%)
- ปานกลาง (1-3%)
- ต่ำ (<1%)

น้ำบาดาล

- ที่ผิวดิน
- <5 เมตร
- 5-50 เมตร
- > 50 เมตร

ระดับน้ำบาดาลที่ผิวดิน

- เกินพอ
- ดี
- ปานกลาง
- ไม่มีหรือไม่มีเลย

คุณภาพน้ำ (ยังไม่ได้รับการบำบัด)

- เป็นน้ำเพื่อการดื่มที่ดี
 - เป็นน้ำเพื่อการดื่มที่ไม่ดี (จำเป็นต้องได้รับการบำบัด)
 - เป็นน้ำใช้เพื่อการเกษตรเท่านั้น (การชลประทาน)
 - ใช้ประโยชน์ไม่ได้
- Water quality refers to: both ground and surface water

ความเค็มของน้ำเป็นปัญหาหรือไม่?

- ใช่
- ไม่ใช่

การเกิดน้ำท่วม

- ใช่
- ไม่ใช่

ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์

- สูง
- ปานกลาง
- ต่ำ

ความหลากหลายของแหล่งที่อยู่

- สูง
- ปานกลาง
- ต่ำ

ลักษณะเฉพาะของผู้ใช้ที่ดินที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี

เป้าหมายทางการตลาด

- เพื่อการยังชีพ (หาเลี้ยงตนเอง)
- mixed (subsistence/commercial)
- ทำการค้า/การตลาด

รายได้จากภายนอกฟาร์ม

- < 10% ของรายได้ทั้งหมด
- 10-50% ของรายได้ทั้งหมด
- > 50% ของรายได้ทั้งหมด

ระดับของความมั่งคั่งโดยเปรียบเทียบ

- ยากจนมาก
- จน
- พอมีพอกิน
- รวย
- รวยมาก

ระดับของการใช้เครื่องจักรกล

- งานที่ใช้แรงกาย
- การใช้กำลังจากสัตว์
- การใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์

อยู่กับที่หรือเร่ร่อน

- อยู่กับที่
- กึ่งเร่ร่อน
- เร่ร่อน

เป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม

- เป็นรายบุคคล/ครัวเรือน
- กลุ่ม/ชุมชน
- สหกรณ์
- ลูกจ้าง (บริษัท รัฐบาล)

เพศ

- หญิง
- ชาย

อายุ

- เด็ก
- ผู้เยาว์
- วัยกลางคน
- ผู้สูงอายุ

พื้นที่ที่ใช้ต่อครัวเรือน

- < 0.5 เฮกตาร์
- 0.5-1 เฮกตาร์
- 1-2 เฮกตาร์
- 2-5 เฮกตาร์
- 5-15 เฮกตาร์
- 15-50 เฮกตาร์
- 50-100 เฮกตาร์
- 100-500 เฮกตาร์

ขนาด

- ขนาดเล็ก
- ขนาดกลาง
- ขนาดใหญ่

กรรมสิทธิ์ในที่ดิน

- รัฐ
- บริษัท
- เป็นแบบชุมชนหรือหมู่บ้าน
- กลุ่ม
- รายบุคคล ไม่ได้รับสิทธิครอบครอง
- รายบุคคล ได้รับสิทธิครอบครอง

สิทธิในการใช้ที่ดิน

- เข้าถึงได้แบบเปิด (ไม่ได้จัดระเบียบ)
- เกี่ยวข้องชุมชน (ถูกจัดระเบียบ)
- เช้า
- รายบุคคล

สิทธิในการใช้น้ำ

- เข้าถึงได้แบบเปิด (ไม่ได้จัดระเบียบ)

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

- ✓ เกี่ยวกับชุมชน (ถูกจัดระเบียบ)
- ✓ เช้า
- ✓ รายบุคคล

เข้าถึงการบริการและโครงสร้างพื้นฐาน

สุขภาพ	จน	✓	ดี
การศึกษา	จน	✓	ดี
ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค	จน	✓	ดี
การจ้างงาน (เช่น ภายนอกฟาร์ม)	จน	✓	ดี
ตลาด	จน	✓	ดี
พลังงาน	จน	✓	ดี
ถนนและการขนส่ง	จน	✓	ดี
น้ำดื่มและการสุขาภิบาล	จน	✓	ดี
บริการด้านการเงิน	จน	✓	ดี

ผลกระทบ

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

การผลิตพืชผล

ลดลง เพิ่มขึ้น

คุณภาพพืชผล

ลดลง เพิ่มขึ้น

ค่าใช้จ่ายของปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

เพิ่มขึ้น ลดลง

รายได้จากฟาร์ม

ลดลง เพิ่มขึ้น

ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม

ความมั่นคงด้านอาหาร / พึ่งตนเองได้

ลดลง ปรับปรุงดีขึ้น

สถานการณ์ด้านสุขภาพ

แยลง ปรับปรุงดีขึ้น

โอกาสทางด้านสหภาพการ

ลดลง ปรับปรุงดีขึ้น

SLM หรือความรู้เรื่องความเสี่ยงโรคมของที่ดิน

ลดลง ปรับปรุงดีขึ้น

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

น้ำไหลบ่าที่ผิวดิน

เพิ่มขึ้น ลดลง

น้ำบาดาลหรือระดับน้ำในแอ่งน้ำบาดาล

ต่ำลง ซึมลงเดิม

ความชื้นในดิน

ลดลง เพิ่มขึ้น

สิ่งปกคลุมดิน

ลดลง ปรับปรุงดีขึ้น

การสูญเสียดิน

เพิ่มขึ้น ลดลง

อินทรีย์วัตถุในดิน/ต่ำกว่าดินชั้น C

ลดลง เพิ่มขึ้น

ผลกระทบจากน้ำท่วม

เพิ่มขึ้น ลดลง

ผลกระทบจากภัยแล้ง

เพิ่มขึ้น ลดลง

ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

น้ำที่ใช้ประโยชน์ได้ (น้ำบาดาล น้ำพ)

ลดลง เพิ่มขึ้น

น้ำท่วมพื้นที่ทำน้ำ (ที่ไม่เป็นที่ต้องการ)

เพิ่มขึ้น ลดลง

ความเสียหายต่อพื้นที่เพาะปลูกของเพื่อนบ้าน

เพิ่มขึ้น ลดลง

ความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐานของรัฐหรือของเอกชน

เพิ่มขึ้น ลดลง

จำนวนก่อน SLM: 15 à 20 sacs

หลังจาก SLM: 30 à 40 sacs

Les exploitants affirment qu'avant la mise en œuvre de la diguette de Tiarako, ils produisaient 15 à 20 sacs de maïs, depuis l'adoption de cette technologie leur niveau de production varie entre 30 à 40 sacs à l'hectare. Ce résultat est atteint au bout de trois ans d'exploitation du site à travers l'utilisation des semences améliorées, de la fumure organique et le respect des itinéraires techniques de production.

Les exploitants produisent principalement du maïs et du sorgho qui souvent associés au niébé. Ces cultures ne sont pas très exigeants en matière d'eau ce qui amène les exploitants à affirmer que la réduction des inondations est désirée.

รายได้และค่าใช้จ่าย

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย

ผลตอบแทนระยะสั้น	ด้านลบอย่างมาก		ด้านบวกอย่างมาก
ผลตอบแทนระยะยาว	ด้านลบอย่างมาก		ด้านบวกอย่างมาก

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบแทนระยะสั้น	ด้านลบอย่างมาก		ด้านบวกอย่างมาก
ผลตอบแทนระยะยาว	ด้านลบอย่างมาก		ด้านบวกอย่างมาก

ผู้รวบรวม

Moussa ABOU

Editors

Siagbé Golli
Brice Sosthène BAYALA
Tabitha Nekesa
Ahmadou Gaye

ผู้ตรวจสอบ

Sally Bunning
Rima Mekdaschi Studer
William Critchley

วันที่จัดทำเอกสาร: 15 มีนาคม 2023

การอัปเดตล่าสุด: 21 พฤษภาคม 2024

วิทยากร

Joseph MILLOGO - ผู้ใช้ที่ดิน
Herman MILLOGO - ผู้ใช้ที่ดิน
Ouranza TRAORE - ผู้ใช้ที่ดิน

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_6687/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

n.a.

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

โครงการ

- Soil protection and rehabilitation for food security (ProSo(i))

การอ้างอิงหลัก

- 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
- Catalogue de bonnes pratiques d'adaptation aux risques climatiques au Burkina Faso, UICN/ Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, 2011: Disponible sur internet

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

