



Banka pour l'irrigation de maïs (SERME Sounkali (INERA Tougan))

Bassin de captage des eaux de ruissellement (บึงกักน้ำฝน)

Banka

คำอธิบาย

Le Banka, ou Bassin de captage des eaux de ruissellement, est un ouvrage de stockage creusé dans le sol, de 12 m de long, 8 m de large et 2 m de profondeur. Il permet de collecter les eaux de ruissellement pour faire des irrigations de complément en cas de poches de sécheresse.

Le Banka est un ouvrage de forme rectangulaire de 12 m de long, 8 m de large et 2 m de profondeur, creusé dans le sol et destinés à collecter les eaux de ruissellement pour des irrigations de complément durant les poches de sécheresse. Le fond du trou creusé est recouvert par un plastique afin de réduire les infiltrations. Le coût de réalisation d'un Banka est compris entre 300 000 FCFA et 500 000 FCFA.

But de la technologie: L'objectif est la collecte des eaux de ruissellement pour des irrigations de complément. L'irrigation peut se faire avec des arrosoirs à la main, ou en utilisant une petite motopompe en système gravitaire. On peut également utiliser le système goutte à goutte. Un Banka permet d'exploiter raisonnablement 0,25 ha de culture comme le maïs, le riz ou le sorgho et même la tomate en hivernage.

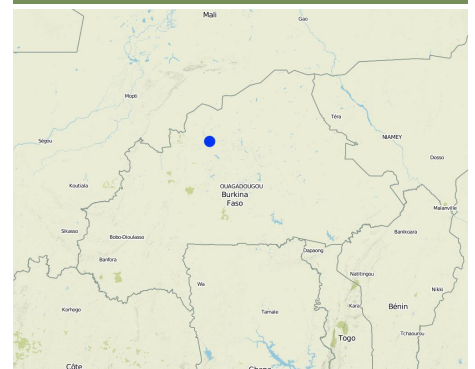
Activités d'établissement et de maintenance et entrées: Construction : On creuse un trou dans le sol à l'aide de la main d'œuvre humaine de 12 m de long sur 8 m de large et 2 m de profondeur. On utilise du plastic pour recouvrir le fond de l'ouvrage pour limiter l'infiltration. La terre de déblai constitue une digue en forme de rectangle autour du banka avec une ouverture du côté de captage des eaux. Il est généralement construit sur sol argileux ; ou limoneux ou latéritique. Pour limiter l'envasement du banka, on peut construire une diguette en pierre en amont de la digue pour éviter les sédiments (sable, feuilles d'arbres et autres déchets). Il faut également stabiliser la partie centrale ainsi que les extrémités du banka par des pierres pour éviter l'érosion.

Entretien : Il faut surveiller la digue et reboucher les brèches de la digue en les contournant. Main-d'oeuvre : Le creusage du Banka est un travail assez pénible. Alors il nécessite la contribution d'hommes valides et de matériels adéquats (un homme adulte, en un mois de travail achève le creusage de cet ouvrage).

Environnement naturel / humain: Il est nécessaire que le terrain réponde au critère de pente faible (2 à 3 %). Le Banka doit être localisé dans un endroit ombragé afin de réduire l'évaporation de l'eau. Il faut protéger le fond avec un plastic pour minimiser l'infiltration.

Du point de vue humain, il est nécessaire de faire le travail en groupement (action collective) afin de mobiliser la main d'œuvre nécessaire. Etant un ouvrage à l'échelle du champ, sa construction peut mobiliser une main d'œuvre familiale durant la saison sèche.

สถานที่



สถานที่: Region du nord/Oula, Burkina/Yatenga, บึงกักน้ำฝน

จำนวนการวิเคราะห์เทคโนโลยี:

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก
• -2.30503, 13.42831

การเผยแพร่ของเทคโนโลยี: กระจายไปอย่าง
สม่ำเสมอในพื้นที่ (10000.0 km²)

In a permanently protected area?:

วันที่ในการดำเนินการ: 10-50 ปี

ประเภทของการแนะนำ

- ☐ ด้วยการริเริ่มของผู้ใช้ที่ดินเอง
- ☐ เป็นส่วนหนึ่งของระบบแบบดั้งเดิมที่ทำกันอยู่ (> 50 ปี)
- ☒ ในช่วงการทดลองหรือการทบทวน
- ☐ ทางโครงการหรือจากภายนอก



Banka pour l'irrigation de maïs (SERME Sounkali (INERA Tougan))

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: ไร่ - การปลูกพืชร่วมกับปศุสัตว์ และการทำป่าไม้ (Agro-silvopastoralism)



พื้นที่ปลูกพืช

- การปลูกพืชล้มลุกอายุปีเดียว: seed crops - sesame, poppy, mustard, other, cereals - maize

จำนวนของฤดูเพาะปลูกต่อปี: 1

Is crop rotation practiced? ใช่



ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

- กึ่งโนแมดดิซึมหรือแพสโตเรลลิซึม (Semi-nomadism/pastoralism)

Animal type: cattle - non-dairy beef, goats, sheep, poultry



ป่า/พื้นที่ทำไม้

- ป่า/พื้นที่ทำไม้

ผลิตภัณฑ์และบริการ: ไม้ที่นำมาทำเป็นเชื้อเพลิง, ผลไม้และถั่ว, การทะเลียมหญ้า / การเก็บกินหญ้า

การใช้น้ำ

- ✓ จากน้ำฝน
- น้ำฝนรวมกับการชลประทาน
- การชลประทานแบบเดิมรูปแบบ

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ป้องกันความเสื่อมโทรมของที่ดิน
- ✓ ลดความเสื่อมโทรมของดิน
- ✓ ฟินฟูป่ากัดดินที่เสื่อมโทรมอย่างมาก
- ปรับตัวกับสภาพความเสื่อมโทรมของที่ดิน
- ไม่สามารถใช้ได้

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



การกัดกร่อนของดินโดยน้ำ - Wt (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบนหรือการกัดกร่อนที่ผิวดิน

กลุ่ม SLM

- การเก็บเกี่ยวน้ำ
- การจัดการด้านชลประทาน (รวมถึงการลำเลียงส่งน้ำ การระบายน้ำ)

มาตรการ SLM



มาตรการจัดการพืช - A7: Others



มาตรการอนุรักษ์ด้วยวิธีพืช - V5: อื่นๆ



มาตรการอนุรักษ์ด้วยโครงสร้าง - S5: เขื่อน ชั้นดินที่แน่นแข็งป้องกันน้ำ



มาตรการอนุรักษ์ด้วยการจัดการ - M4: การเปลี่ยนแปลงช่วงเวลาให้เหมาะสมแก่การทำกิจกรรม

แบบแปลนทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

Lieu: Ziga. Nord/Yatenga/Oula

Date: 04/08/2014

Connaissances techniques requises pour le personnel de terrain /
conseillers: fort (il faut des techniciens)

Connaissances techniques requises pour les utilisateurs fonciers: fort
(Producteur innovateur)

Principales fonctions techniques: contrôle du ruissellement en nappe: rétention / capture, contrôle du ruissellement en ravines: rétention / capture, amélioration de la couverture du sol, augmentation de la disponibilité des nutriments (réserve, recyclage, ...), augmentation / maintien de la Rétention d'eau dans le sol, augmentation du niveau / recharge de la nappe phréatique, récupération de l'eau / augmentation des réserves d'eau, développement des espèces végétales et de la variété (qualité, ex: fourrage appétent)

Fonctions techniques secondaires: contrôle du ruissellement en nappe: ralentissement / retardement, contrôle du ruissellement en ravins: ralentissement / retardement, augmentation de la rugosité de surface, amélioration de la structure du sol en surface (encroûtement, battance du sol), amélioration de la Structure de la couche arable du sol, amélioration de la structure du sous-sol, augmentation de la matière organique, augmentation de l'infiltration, épandage des eaux, amélioration de la qualité de l'eau, Eau filtrée / solution tampon, rétention / capture des sédiments, recueil des sédiments, augmentation de la biomasse (quantité), diversification et arrangement spatiaux pour l'utilisation des terres

Aligné: -une frontière

Matériel végétatif: G: herbacées

Nombre de plantes par (ha): 1500

Espacement entre les rangées / bandes / blocs (m): 0,30

Largeur dans les rangées / bandes / blocs (m): 0,5

Aligné: -linear

Matériel végétatif: O: autres

Nombre de plantes par (ha): 31250

Espacement entre les rangées / bandes / blocs (m): 0,80

Largeur dans les rangées / bandes / blocs (m): 0,40

Espèces d'herbe: andropogon gayanus

Pente (qui détermine l'espacement indiqué ci-dessus): 2-3%

Barrage / poêle / étang

Intervalle vertical entre les structures (m): 33

Profondeur des fossés / puits / barrages (m): 0,20

Largeur des fossés / puits / barrages (m): 0,30

Longueur des fossés / puits / barrages (m): 100

Hauteur des bunds / banquettes / autres (m): 0,30

Largeur des bunds / banquettes / autres (m): 0,30

Longueur des bunds / banquettes / autres (m): 100

Mesure structurelle: Terre

Mesure structurelle: Pierre

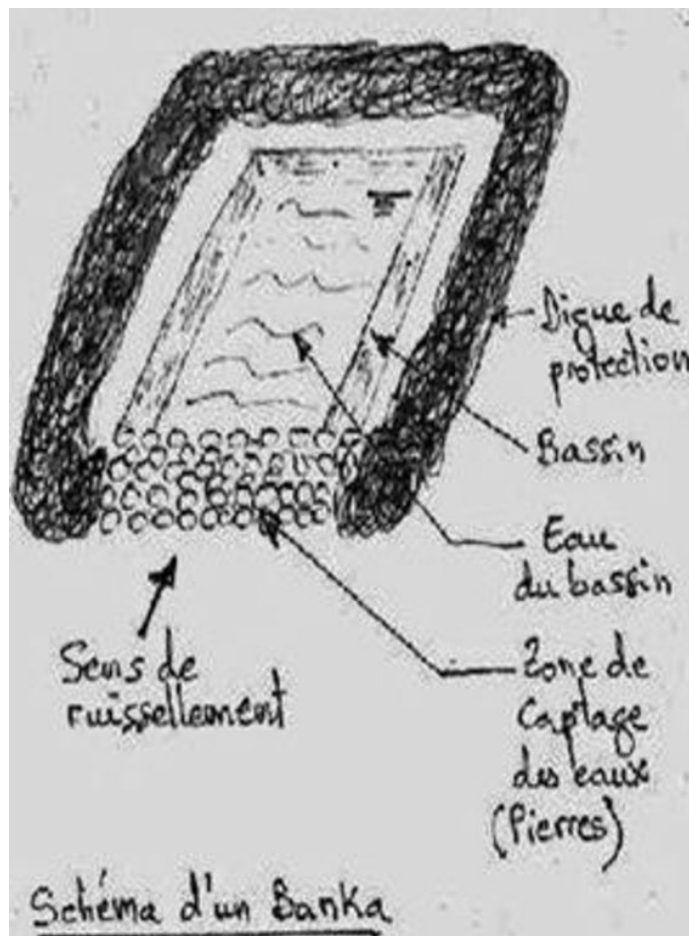
Matériaux de construction (Terre): Terre

Matériaux de construction (pierre): Pierres

Matériaux de construction (autre): Pic-à-as, pioches, pelles, brouette

La végétation est utilisée pour la stabilisation des structures.

Autre type de gestion: Gestion familiale et ouvrage individuel



Author: Hamado SAWADOGO, INERA 04 BP: 8645 Ouagadougou 04, BF

การจัดตั้งและการบำรุงรักษา: กิจกรรม ปักจี้และค่าใช้จ่าย

การคำนวณต้นทุนและค่าใช้จ่าย

- ค่าใช้จ่ายถูกคำนวณ

ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

n.a.

- สกุลเงินที่ใช้คำนวณค่าใช้จ่าย F CFA
- อัตราแลกเปลี่ยน (ไปเป็นดอลลาร์สหรัฐ) คือ 1 ดอลลาร์สหรัฐ = 500.0 F CFA
- ค่าจ้างเฉลี่ยในการจ้างแรงงานต่อวันคือ 8.00

กิจกรรมเพื่อการจัดตั้ง

1. Construction du banka (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Saison)
2. Main-d'oeuvre (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: saison)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการจัดตั้ง

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (F CFA)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (F CFA)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Travail	Banka	1.0	300.0	300.0	100.0
อุปกรณ์					
Outils	Banka	1.0	6.0	6.0	100.0
วัสดุสำหรับก่อสร้าง					
Pierres	Banka	1.0	30.0	30.0	100.0
Ciment	Banka	1.0	140.0	140.0	100.0
Plastique pour l'étanchéïté	Banka	1.0	50.0	50.0	100.0
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการจัดตั้งเทคโนโลยี				526.0	
<i>Total costs for establishment of the Technology in USD</i>				<i>1.05</i>	

กิจกรรมสำหรับการบำรุงรักษา

1. Surveillance (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: annuel)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการบำรุงรักษา

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (F CFA)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (F CFA)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Travail	Banka	1.0	20.0	20.0	100.0
อุปกรณ์					
Outils	Banka	1.0	2.0	2.0	100.0
วัสดุสำหรับก่อสร้าง					
Pierres	Banka	1.0	10.0	10.0	100.0
Plastique pour l'étanchéïté	Banka	1.0	50.0	50.0	100.0
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการบำรุงรักษาสภาพเทคโนโลยี				82.0	
<i>Total costs for maintenance of the Technology in USD</i>				<i>0.16</i>	

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

pluies d'été souvent très variables et irrégulières

ความชื้น

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

ภูมิลักษณะ

- ☐ ที่ราบสูง/ที่ราบ
- ☐ สันเขา
- ☐ 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

- ☐ ตื้นมาก (0-20 ซม.)
- ☒ ตื้น (21-50 ซม.)
- ☐ ลึกปานกลาง (51-80 ซม.)
- ☒ ลึก (81-120 ซม.)
- ☐ ลึกมาก (>120 ซม.)

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
- ☐ ไม่ดีหรือไม่มีเลย

คุณภาพน้ำ (ยังไม่ได้รับการบำบัด)

- ☐ เป็นน้ำเพื่อการดื่มที่ดี
 - ☐ เป็นน้ำเพื่อการดื่มที่ไม่ดี (จำเป็นต้องได้รับการบำบัด)
 - ☒ เป็นน้ำใช้เพื่อการเกษตรเท่านั้น (การชลประทาน)
 - ☐ ใช้ประโยชน์ไม่ได้
- Water quality refers to:

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

ขนาด

- ☒ ขนาดเล็ก
- ☐ ขนาดกลาง
- ☐ ขนาดใหญ่

กรรมสิทธิ์ที่ดิน

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

สิทธิในการใช้ที่ดิน

- ☐ เข้าถึงได้แบบเปิด (ไม่ได้จัดระเบียบ)
- ☐ เกี่ยวกับชุมชน (ถูกจัดระเบียบ)
- ☐ เช่า
- ☒ รายบุคคล

สิทธิในการใช้น้ำ

- ☐ เข้าถึงได้แบบเปิด (ไม่ได้จัดระเบียบ)
- ☐ เกี่ยวกับชุมชน (ถูกจัดระเบียบ)
- ☐ เช่า
- ☐ รายบุคคล

เข้าถึงการบริการและโครงสร้างพื้นฐาน

- สุขภาพ
- การศึกษา
- ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค
- การจ้างงาน (เช่น ภายนอกฟาร์ม)
- ตลาด
- พลังงาน
- ถนนและการขนส่ง
- น้ำดื่มและการสุขาภิบาล
- บริการด้านการเงิน

- จน ☒ ☐ ☐ ดี
- จน ☒ ☐ ☐ ดี
- จน ☒ ☐ ☐ ดี
- จน ☒ ☐ ☐ ดี
- จน ☒ ☐ ☐ ดี
- จน ☒ ☐ ☐ ดี
- จน ☒ ☐ ☐ ดี
- จน ☒ ☐ ☐ ดี
- จน ☒ ☐ ☐ ดี

ผลกระทบ

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

- การผลิตพืชที่ใช้เลี้ยงปศุสัตว์
- คุณภาพพืชที่ใช้เลี้ยงปศุสัตว์
- การผลิตสัตว์
- การผลิตไม้
- การเสี่ยงต่อความล้มเหลวในการผลิต
- ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์
- พื้นที่สำหรับการผลิต (ที่ดินใหม่ที่อยู่ในระหว่างเพาะปลูกหรือใช้งาน)
- ภาระงาน

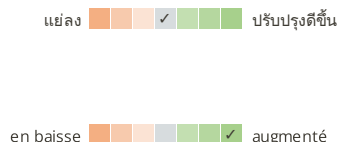
- ลดลง ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ เพิ่มขึ้น
- ลดลง ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ เพิ่มขึ้น
- ลดลง ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ เพิ่มขึ้น
- ลดลง ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ เพิ่มขึ้น
- เพิ่มขึ้น ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ลดลง
- ลดลง ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ เพิ่มขึ้น
- ลดลง ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ เพิ่มขึ้น
- เพิ่มขึ้น ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ลดลง

ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม

- ความมั่นคงด้านอาหาร / พึ่งตนเองได้
- สถานการณ์ด้านสุขภาพ
- สถาบันของชุมชน
- สถาบันแห่งชาติ
- SLM หรือความรู้เรื่องความเสื่อมโทรมของที่ดิน
- การบรรเทาความขัดแย้ง

- ลดลง ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ปรับปรุงดีขึ้น
- แย่ลง ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ปรับปรุงดีขึ้น
- อ่อนแอลง ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ เสริมให้แข็งแรง
- อ่อนแอลง ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ เสริมให้แข็งแรง
- ลดลง ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ปรับปรุงดีขึ้น
- แย่ลง ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ปรับปรุงดีขึ้น

สถานการณ์ของกลุ่มด้อยโอกาส ทาง
ด้านสังคมและเศรษฐกิจ (เพศ อายุ
สถานภาพ ความเป็นกลุ่มทางชาติพันธุ์)
Amélioration des moyens de
subsistance et du bien-être humain

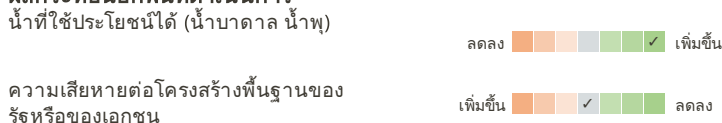


Car l'accroissement de la production (maraîchère) engendre un accroissement de revenu permettant d'accéder à ces services sociaux de base. Cela contribue combler les déficits.

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา



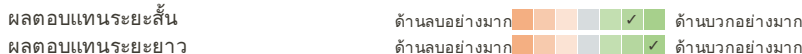
ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ



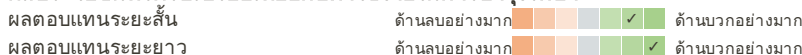
จำนวนก่อน SLM: NA
หลังจาก SLM: NA

รายได้และค่าใช้จ่าย

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย



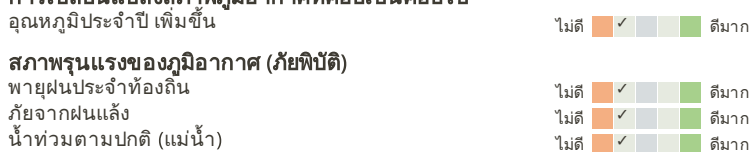
ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา



Car les exploitants investissent toujours lorsque le résultat est positif

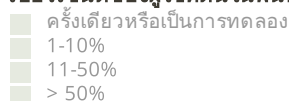
การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ค่อยเป็นค่อยไป

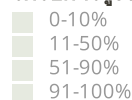


การน้อมเอาความรู้และการปรับใช้

เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่นำเทคโนโลยีไปใช้



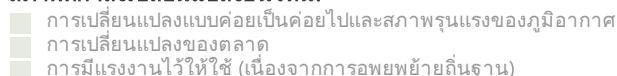
จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามามีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่ ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ?



เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็วๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลัง เปลี่ยนแปลงหรือไม่?



สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?



บทสรุปหรือบทเรียนที่ได้รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- augmentation des rendements

How can they be sustained / enhanced? subvention et crédits en transport et intrants agricoles

- Couverture de besoins alimentaires

How can they be sustained / enhanced? subvention et crédits en transport et intrants agricoles

- augmentation des résultats

How can they be sustained / enhanced? subvention et crédits en transport et intrants agricoles

- couverture des besoins sociaux de base

How can they be sustained / enhanced? subvention et crédits en transport et intrants agricoles

- diversité de produit

How can they be sustained / enhanced? subvention et crédits en transport et intrants agricoles

จุดแข็ง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

- Augmentation de la disponibilité de l'eau

How can they be sustained / enhanced? bonne organisation et bon entretien période

- Augmentation des rendement

How can they be sustained / enhanced? bonne organisation et bon entretien période

- augmentation des revenus

How can they be sustained / enhanced? bonne organisation et bon entretien période

- sécurisation de la production en hivernage

How can they be sustained / enhanced? bonne organisation et bon entretien période

- Diversification des produits alimentaires

How can they be sustained / enhanced? bonne organisation et bon entretien période

- Accroissement de la main d'œuvre subvention et crédits
- Insuffisance de moyens financiers
- Coût très élevés

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ แก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- Utilisation plus importante de la main d'œuvre par la mécanisation
- Insuffisance de moyens financiers Subvention crédits et meilleure organisation
- Coût de construction non accessible individuellement Subvention et crédits

การอ้างอิง

ผู้รวบรวม
SAWADOGO Hamado

Editors

ผู้ตรวจสอบ
Fabian Ottiger
Alexandra Gavilano

วันที่จัดทำเอกสาร: 14 ธันวาคม 2012

การอัปเดตล่าสุด: 7 มีนาคม 2019

วิทยากร

SAWADOGO Hamado - ผู้เชี่ยวชาญ SLM

Soukalli SERME - ผู้เชี่ยวชาญ SLM

Janvier Kini - ผู้เชี่ยวชาญ SLM

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_1144/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

Approaches: Bassin de captage des eaux de ruissellement https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches_2461/

Approaches: Bassin de captage des eaux de ruissellement https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches_2461/

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- INERA Institut de l'environnement et de recherches agricoles (INERA Institut de l'environnement et de recherches agricoles) - บุร์กินาฟาโซ
- Université de Ouagadougou (UO) - บุร์กินาฟาโซ

โครงการ

- n.a.

การอ้างอิงหลัก

- Docteur, SAWADOGO Hamado, 2012: CNRS/INERA OUAGADOUGOU

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

