



Parcage naturel associé au paillage (CSE-LADA (Dakar, Sénégal))

Parc à *Cordyla pinnata* avec parcage naturel et paillage (เซเนกัล)

Rone dimb (parc à *Cordyla pinnata*); teureul (parcage), gnatj (paillage) (wolof)

คำอธิบาย

La technologie consiste à maintenir *Cordyla pinnata* dans les zones de culture pour stabiliser le sol, lutter contre l'érosion éolienne et hydrique et améliorer la fertilité du sol en l'associant au parcage naturel et au paillage.

Darou Rahmane est un village situé dans le département de Nioro du Rip, zone polycole par excellence dans le bassin arachidier. Dans cette partie du Sénégal, les exploitants agricoles sont confrontés à plusieurs contraintes parmi lesquelles l'érosion éolienne et hydrique, la perte de fertilité des sols, les nématodes, les termites et les plantes parasites (*Striga hermonthica*), les coupes abusives et les feux de brousse. C'est pour réduire ces contraintes et maintenir la fertilité dans leurs champs qu'ils perpétuent une pratique traditionnelle, le parc à dimb (*Cordyla pinnata*) associé au parcage naturel et au paillage.

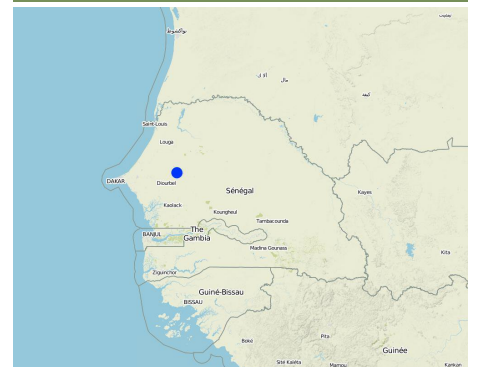
But de la technologie: Le parc à dimb consiste, au moment du défrichement, à sélectionner et à maintenir dans les champs les pieds de *Cordyla pinnata*. En dehors de son rôle dans l'atténuation de l'érosion éolienne et de son ombrage, cet arbre est choisi surtout pour son importance dans l'alimentation (fruits) et la pharmacopée locales. En outre, il fournit un bois d'œuvre très prisé par l'artisanat local et national (meubles, ustensiles de cuisine, œuvres d'art dont le plus connu est le tam-tam ou djembé). En raison de son faible potentiel d'amélioration de la fertilité, la culture sous parc à *Cordyla pinnata* est associée au parcage naturel du bétail et au paillage.

Activités d'établissement et de maintenance et entrées: Le parcage naturel est aussi une pratique très ancienne consistant à installer les troupeaux dans les champs après les récoltes et à leur faire changer de place régulièrement afin d'assurer un bon recouvrement de la parcelle avec le fumier. Le troupeau communautaire est utilisé d'un commun accord pour la fumure des champs. Au moment de la préparation des champs, cette fumure est labourée afin de favoriser son incorporation dans la couche du sol où se développe le système racinaire des espèces cultivées. Quand au paillage, il consiste à coucher sur le sol les résidus des récoltes (mil, maïs, sorgho) pour lutter contre l'érosion éolienne. Ces résidus, mélangés avec les excréments des animaux, constitue une fumure permettant d'améliorer la fertilité du sol.

Pour faire face à la faible disponibilité des terres, les paysans de Darou Rahmane pratiquent également la rotation du mil-arachide, mais dans la même parcelle, en laissant une partie du champ en jachère pour le parcage du bétail.

Environnement naturel / humain: La mise en place de la pratique ne requiert aucun investissement financier, la main d'œuvre est localement disponible. La technologie permet aux populations de diversifier leurs revenus à travers l'exploitation du dimb tout en améliorant leurs productions agricoles grâce au parcage et au paillage. Cependant, pour assurer la durabilité de l'espèce, il faudrait procéder à la régénération naturelle assistée de *Cordyla* et recourir à l'assistance technique du service forestier pour étudier les possibilités de reboisement.

สถานที่



สถานที่: Village de Darou rahmane, Département de Nioro du Rip, เซเนกัล

จำนวนการวิเคราะห์เทคโนโลยี:

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก
• -15.975, 14.895

การเผยแพร่ของเทคโนโลยี:

In a permanently protected area?:

วันที่ในการดำเนินการ:

ประเภทของการแนะนำ

- ☐ ด้วยการริเริ่มของผู้นำ ชุมชนท้องถิ่น
- ☐ เป็นส่วนหนึ่งของระบบ บบดั้งเดิมที่ (อายุ 50 ปี)
- ☐ นวัตกรรมทดลองหรือการวิจัย
- ☐ ทางตรงหรือจากภายนอก



Parc à Cordyla pinnata (CSE-LADA (Dakar, Sénégal))

การจําแนกประเภทเทคนิค นําลิย

จุดประสงค์หลัก

- ☒ ปรับปรุงการผลิต ☐ หักชีน
- ☒ ลด ปํองกันพื้นที่ ☐ นพารเลื่อม ☐ ทรมของที่ดิน
- ☐ อนุรักษ์ระบบนิเวศน
- ☐ ปํองกันพื้นที่ ☐ ล/นดินนทอายน ☐ ทयरวมกับเทคนิค นําลิยอื่น
- ☐ รักษาสภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ☐ ลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ
- ☐ ปรับตัวเข้กับการเปลี่ยนแปลง ☐ ปลงภูมิอากาศของสกลพภูมิอากาศที่ ☐ รุน ☐ รง ☐ ละผลกระทบ
- ☐ เชลลการเปลี่ยนแปลง ☐ ปลงภูมิอากาศของ ☐ ลก ☐ ละผลกระทบ
- ☒ สร้งผลกระทบทางดํานเศรษฐกิจที่ ☐ เป้นประ ☐ ยชน
- ☐ สร้งผลกระทบทางดํานสังคมที่ ☐ เป้นประ ☐ ยชน

การใช้ที่ดิน

Land use mixed within the same land unit: ☐ ซดการปลูกพืช ☐ รวมกับปศุสัตว์ ☐ ละการทําป (Agro-silvopastoralism)



พื้นที่ปลูกพืช

- การปลูกพืช ☐ มลุกอายุปีเดียวoilseed crops - groundnuts, cereals - maize, cereals - millet, cereals - sorghum

จํานวนของฤดูเพาะปลูกต่อปี



ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์



ป่า/พื้นที่ทำไม้

การใช้นํ้า

- ☒ จาก ☐ ฝน
- ☐ น ☐ ฝนรํวมกับการชลประทาน
- ☐ การชลประทาน ☐ บนเด ☐ มรูป ☐ บน

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ☐ ปํองกันความเลื่อม ☐ ทรมของที่ดิน
- ☒ ลดความเลื่อม ☐ ทรมของดิน
- ☐ พื้นที่ ☐ นพฐาบัติที่ดินที่ ☐ เลื่อม ☐ ทรมลงอย่างมาก
- ☐ ปรับตัวกับสภาพความเลื่อม ☐ ทรมของที่ดิน
- ☐ ☐ ม ☐ สามารถ ☐ ซ ☐ ด

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



การกัดกร่อนของดินโดยนํ้า - Wt (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบนหรือการกัดกร่อนที่ ☐ ผิวดิน



การกัดกร่อนของดินโดยลม - Et (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบน



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านเคมี - Cn (Fertility decline): ความอุดมสมบูรณ์ ☐ ละปริมาณอินทรีย์วัตถุ ☐ นดินถูกท ☐ ห (ลดลง) ☐ ๒๐% จากสาเหตุการกัดกร่อน



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านชีวภาพ - Bc (Reduction of vegetation cover): การลดลงของจํานวนพืชที่ ☐ ปกคลุมดินBq (Quantity/biomass decline): การลดลงของปริมาณหรือมวลชีวภาพ, Bs (Quality and species composition): องค์ประกอบหรือความหลากหลายทางคุณภาพ ☐ ละชนิดพันธุ์ลดลง

กลุ่ม SLM

- การปิดล ☐ ฝนที่ยุติการ ☐ ซ ☐ ประ ☐ ยชนสนุนการฟื้นฟู
- การปรับปรุงดิน / พืชคลุมดิน

มาตรการ SLM



มาตรการจัดการพืช - A2: อินทรีย์วัตถุ ☐ นดิความอุดมสมบูรณ์ ☐ นดิน



มาตรการอนุรักษ์ด้วยวิธีพืช - V1: ด ☐ น ☐ ม ☐ ละพ ☐ ม ☐ คลุมดิน

อยู่คู่กับที่

กิ่งเรื่อร่อน

เรื่อร่อน

เป็นรายบุคคลครัวเรือน

กลุ่มชุมชน

สหกรณ์

ลูกจ้าง(บริษัท รัฐบาล)

หญิง

ชาย

เด็ก

ผู้ใหญ่

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

เป็น บบชุมชนหรือหมู่บ้าน

กลุ่ม

รายบุคคล ม ครอบครอง

รายบุคคล ครอบครอง

สิทธิในการใช้ที่ดิน

เช่าถึง ครอบ โน้ปเปิด ครอบ จัดระเบียบ)

เกี่ยวกับชุมชน(ถูกจัดระเบียบ)

เช่า

รายบุคคล

สิทธิในการใช้น้ำ

เช่าถึง ครอบ โน้ปเปิด ครอบ จัดระเบียบ)

เกี่ยวกับชุมชน(ถูกจัดระเบียบ)

เช่า

รายบุคคล

เข้าถึงการบริการและโครงสร้างพื้นฐาน

สุขภาพ	จน				ดี
การศึกษา	จน				ดี
ความช่วยเหลือทางเทคนิค	จน				ดี
การจ้างงานสุขภาพภายนอกฟาร์ม	จน				ดี
ตลาด	จน				ดี
พลังงาน	จน				ดี
ถนน สะพานขนส่ง	จน				ดี
นิตินันต์ การสุขาภิบาล	จน				ดี
บริการด้านการเงิน	จน				ดี

ผลกระทบ

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

การผลิตพืชผล	ลดลง					เพิ่มขึ้น
การเลือกต่อความล้มเหลว ในการผลิต	เพิ่มขึ้น					ลดลง
ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์	ลดลง					เพิ่มขึ้น
ค่า ค่าใช้จ่ายของปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	เพิ่มขึ้น					ลดลง
รายได้ ครอบจากฟาร์ม	ลดลง					เพิ่มขึ้น

ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม

ความมั่นคงด้านอาหารที่ตนเอง ครอบ	ลดลง					ปรับปรุงดีขึ้น	
สถานการณ์ด้านสุขภาพ	ย					ปรับปรุงดีขึ้น	Cordyla pinnata
Amélioration des moyens de subsistance et du bien-être humain	en baisse					augmenté	Le fruit du Cordyla pinnata est très prisé dans l'alimentation.

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

การระเหย	เพิ่มขึ้น					ลดลง
ความชื้น นดิน	ลดลง					เพิ่มขึ้น
สิ่งปกคลุมดิน	ลดลง					ปรับปรุงดีขึ้น
การสูญเสียดิน	เพิ่มขึ้น					ลดลง
การหมุนเวียน ละการเติมของธาตุอาหาร	ลดลง					เพิ่มขึ้น
อินทรีย์วัตถุ นดิน ครอบจากดินชั้น	ลดลง					เพิ่มขึ้น
มวลชีวภาพ/เหนือดินชั้น	ลดลง					เพิ่มขึ้น
ความหลากหลายทางชีวภาพของพืช	ลดลง					เพิ่มขึ้น
การปล่อยคาร์บอน ละก๊าซเรือนกระจก	เพิ่มขึ้น					ลดลง
ความเร็วของลม	เพิ่มขึ้น					ลดลง

ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

รายได้ ครอบ ละค่า ค่าใช้จ่าย

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย

ผลตอบแทน ระยะสั้น	ครอบลดอย่าง					ครอบบวกอย่างมาก
ผลตอบแทน ระยะยาว	ครอบลดอย่าง					ครอบบวกอย่างมาก

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบแทน ระยะสั้น	ครอบลดอย่าง					ครอบบวกอย่างมาก
ผลตอบแทน ระยะยาว	ครอบลดอย่าง					ครอบบวกอย่างมาก

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ค่อยเป็นค่อยไป

อุณหภูมิประจำปีที่เพิ่มขึ้น

☐ น ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ตีมาก

สภาพรุนแรงของภูมิอากาศ (ภัยพิบัติ)

พายุฝนประจำปีที่องศา

☐ น ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ตีมาก

พายุลมประจำปีที่องศา

☐ น ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ตีมาก

ภัยจากฝน

☐ น ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ตีมาก

น้ำท่วมตามฤดูกาล

☐ น ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ตีมาก

ผลลัพธ์ตามมาที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศอื่น ๆ

ช่วงการปลูกพืชที่ลดลง

☐ น ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ตีมาก

การประเมินเอาความรุนแรงและการปรับใช้

เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่ที่นำเทคโนโลยีไปใช้

☐ ครึ่งเดียวหรือเกินการทดลอง

☐ 1-10%

☐ 11-50%

☐ > 50%

จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามามีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ?

☐ 0-10%

☐ 11-50%

☐ 51-90%

☒ 91-100%

จำนวนหลังคาเรือนหรือขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด

100

เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็ว ๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงหรือไม่?

☐ ซ

☐ ม ☐ ซ

สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?

☐ การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

☐ การเปลี่ยนแปลงของตลาด

☐ การมีแรงงาน (ต้องมีการอพยพย้ายถิ่นฐาน)

บทสรุปหรือบทเรียนที่ควรได้รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- Lutte contre l'érosion

How can they be sustained / enhanced? Régénération Naturelle Assistée

- Sécurité alimentaire : utilisation quotidienne des fruits dans l'alimentation

จุดแข็ง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่น ๆ

- Stabilisation du sol

How can they be sustained / enhanced? Régénération Naturelle Assistée

- Maintien de l'espèce

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างไร

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่น ๆ แก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างไร

ผู้รวบรวม

Déthié Soumaré Ndiaye

Editors

ผู้ตรวจสอบ

Fabian Ottiger
Alexandra Gavilano

วันที่จัดทำเอกสาร: 24 มีนาคม 2011

การอัปเดตล่าสุด: 17 มิถุนายน 2019

วิทยากร

Déthié Soumaré Ndiaye - ผุ้เชี่ยวชาญ
Anas Ibnou Malick Ndiaye - ผุ้เชี่ยวชาญ
Mamadou Mbodj - ผุ้เชี่ยวชาญ
Abdoul Wahab Ndiaye - ผุ้เชี่ยวชาญ
Marième Diallo - ผุ้เชี่ยวชาญ
Julie Zähringer - ผุ้เชี่ยวชาญ

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_1027/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

n.a.

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) - สวิตเซอร์แลนด์
- CSE (CSE) - เซเนกัล
- Relais communautaire Poste de santé de Diamaguène - เซเนกัล

โครงการ

- Recueil d'expériences de gestion durable des terres au Sénégal (GEF-FAO / LADA)

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

