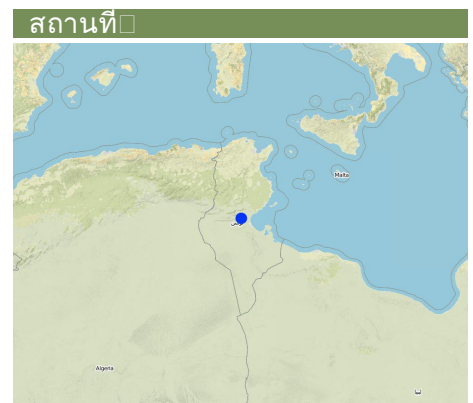


Amélioration pastorale par la mise en repos (துணிச்சிய)

คำอธิบาย

La mise en repos se propose d'aider à l'initiation d'une dynamique ascendante des principaux types de parcours s'appuyant à cette technique et d'asseoir une discipline de gestion basée sur le principe de la rotation ou du pâturage différé. Il s'agit d'un mode de gestion basé sur une utilisation régulière des sites retenus (abstraction faite de la nature de l'année), celle-ci alternant avec des périodes de récupération du couvert végétal de façon à aider à une remontée biologique de l'écosystème, tout en participant au soulagement d'autres sites soumis à une forte pression d'utilisation. Considérant les conditions écologiques du parcours cible, chaque parcelle mise en repos doit être mise hors usage pendant une période donnée en vue d'augmenter les chances de réhabiliter le stock en graines et/ou les souches des plantes pastorales les plus intéressantes et les plus affectées par la mauvaise gestion.



☒ นช□วงการทดลองหรือการท□วิจัย
ทาง□โครงการหรือจากภายนอก



Steppe à *Rhanterium suaveolens* dégradée par sur-pâturage (Ouled Belgacem Azaiez)



Fermeture pour un pâturage différé (Ouled Belgacem Azaiez)

การจําแนกประเภทเทคนิค นําลิย

จุดประสงคํหลัก

- ☐ ปรับปรุงการผลิต หัตถิชีน
- ☒ ลด ปองกันพินทุารเลื่อม ทรหมของที่ดิน
- ☒ อนุรักษ์ระบบนิเวศน
- ☐ ปองกันพินทุ์ล/ชนิดนทพายน ทยรวมกับเทค นําลิยอื่น
- ☐ รักษาสภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ☒ ลดความเลื่อมของภัยพิบัติ
- ☒ ปรับตัวเข้กับการเปลียน ปลงภูมิอากาศของสภพภูมิอากาศที่รูนํารอง
- ☐ ละผลกระทบ
- ☐ เชลลการเปลียน ปลงภูมิอากาศของ ลก ละผลกระทบ
- ☐ สร้งผลกระทบทางดำนเศรษฐกิจที่เปนนประ ยชน
- ☐ สร้งผลกระทบทางดำนสังคมที่เปนนประ ยชน

การใช้ที่ดิน

Land use mixed within the same land unit: ☐ ม ☐ ซ



ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

- การเลียมสัตว์ บบเรรอน ปตม(พัตาลิสม)
- กิอง น มนติชีมหรือ พส ต(Settลชีม nomadism/pastoralism)
- Transhumant pastoralism

การใช้นํ้า

- ☒ จากนํ้าฝน
- ☐ นํ้าฝนรวมกับการชลประทาน
- ☐ การชลประทาน บบเดมรูป บบ

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเลื่อมโทรหมของที่ดิน

- ☐ ปองกันความเลื่อม ทรหมของที่ดิน
- ☐ ลดความเลื่อม ทรหมของดิน
- ☒ พินทุ์บําดที่ดินที่เลื่อม ทรหมลงอย่งมาก
- ☒ ปรับตัวกับสภาพความเลื่อม ทรหมของที่ดิน
- ☐ มสามารถ ซด ด

ที่อยู่ของการเลื่อมโทรหม



การเลื่อมโทรหมของดินทางด้านกายภาพ - Pc (Compaction): การอัด นํs (Subsidence of organic soils): การยุบตัวของดินอินทรีย์ การทรุดตัวของดิน, Pu (Loss of bio-productive function): การสูญเสียหน้าที่การผลิตทางชีวภาพอันเนื่องมาจากกิจกรรม



การเลื่อมโทรหมของดินทางด้านชีวภาพ - Bc (Reduction of vegetation cover): การลดลงของจํานวนพืชที่ปกคลุมดิน Bh (Loss of habitat): การสูญเสีย หลงที่ (Quantity/biomass decline): การลดลงของปริมาณหรือมวลชีวภาพ, Bs (Quality and species composition): องค์ประกอบหรือความหลากหลายทางคุณภาพ ละ ชนิดพันธุ์ลดลง Bl (Loss of soil life): การสูญเสียสิ่งมีชีวิต นดิน



การเลื่อมโทรหมของนํ้า - Ha (Aridification): การเกิดความ หง ล

กลุ่ม SLM

- การปิดลอมพินทุ์การ ซประ ยชั้นสนนการพินทุ์
- การจัดการปศุสัตว์ ละทงหญ่นาเลียมสัตว์
- การปรับปรุงดิน / พืชคลุมดิน

มาตรการ SLM

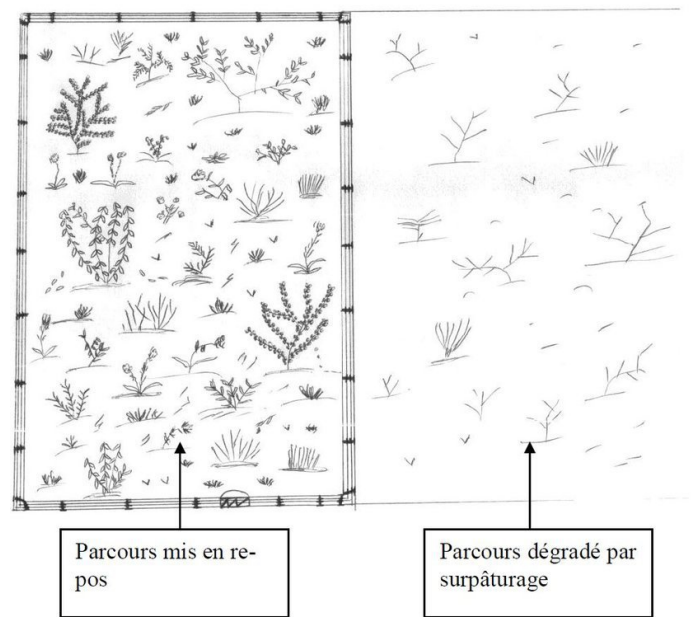


มาตรการอนุรักษ์ด้วยการจัดการ - M2: การเปลียน ปลงของการจัดการหรือระดับความเข้มข M3: การวางผังตามลิ่ง วดลอมทางธรรมชาติ ละลิ่ง วดลอมของมนุษย์

บบ ปลนทางเทคนิค

ข้อมูลจําเพาะด้านเทคนิค

Sur la base d'un certain nombre d'indicateurs comme la baisse du taux de recouvrement et la rareté des espèces de haute valeur pastorale comme les graminées pérennes, la mise en repos reste la technique la moins coûteuse et la plus efficace pour permettre la reconstitution spontanée de la végétation pastorale. Cette technique a permis d'obtenir des résultats très encourageants particulièrement dans le sud de la Tunisie dans la mesure où son effet bénéfique aussi bien dans la conservation de la biodiversité et l'amélioration de la production pastorale est très net lorsque les conditions de son application soient réunies.



Author: OULED BELGACEM Azaiez

การจัดตั้ง การบำรุงรักษาสถาปัตยกรรม ปัจจัย ละค่า ช่าง

การคำนวณต้นทุนและค่าใช้จ่าย

- ค่า ช่างถูกคิดเป็นพื้นที่ ช. (หน่วยของขนาด ละพื้นที่ n.a. ha)
- สกุลเงินที่ ช. Dinars Tunisien (DT)
- อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์สหรัฐ 2.5 Dinars Tunisien (DT)
- ค่าจ้างเฉลี่ย 1 คนงานต่อวันคือ

ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

กิจกรรมเพื่อการจัดตั้ง

- Délimitation de la parcelle à mettre en repos (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: None)
- Suivi-évaluation de l'état de la végétation pastorale pendant 3 années. (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: None)
- Le gardiennage est assuré par les bénéficiaires. (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: None)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการจัดตั้ง (per ha)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Dinars Tunisien (DT))	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (Dinars Tunisien (DT))	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Compensation (concentré)	personne	2.0	10.0	20.0	
Mesures accompagnatrices	personne	5.0	10.0	50.0	
Gardiennage	personne	5.0	10.0	50.0	
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการจัดตั้งเทคโนโลยี				120.0	
<i>Total costs for establishment of the Technology in USD</i>				<i>48.0</i>	

กิจกรรมสำหรับการบำรุงรักษา

n.a.

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
- ☐ กึ่งชื้น
- ☐ กึ่งแห้ง
- ☒ แห้ง

ข้อมูลจำเพาะเรื่องภูมิอากาศ

n.a.

ความชื้น

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

ภูมิลักษณะ

- ☒ ที่ราบสูง
- ☐ สันเขา
- ☐ หลุม
- ☐ หลุมเนินเขา
- ☐ 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

เทคโนโลยีถูกประยุกต์ใช้ใน

- ☐ บริเวณสันเขา (convex situations)
- ☐ บริเวณแอ่ง (concave situations)
- ☒ มก. เกษตร

3,001-4,000 เมตร
> 4,000 เมตร

ความลึกของดิน

- ✓ ดี (0-20 ซม.)
- ✓ ดี (21-50 ซม.)
- ลึกปานกลาง (51-80 ซม.)
- ลึก (81-120 ซม.)
- ลึกมาก (>120 ซม.)

เนื้อดิน (ดินชั้นบน)

- ✓ หยาบ/เบา (ดินทราย)
- ✓ ปานกลาง (ดินร่วนทราย) ป้าง
- ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

เนื้อดิน (> 20 ซม. ต่ำกว่าพื้นผิว)

- ✓ หยาบ/เบา (ดินทราย)
- ✓ ปานกลาง (ดินร่วนทราย) ป้าง
- ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

สารอินทรีย์วัตถุในดิน

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

น้ำบาดาล

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

ระดับน้ำบาดาลที่ผิวดิน

- เกินพอ
- ดี
- ปานกลาง
- ✓ ไม่ดีหรือ ไม่มีเลย

คุณภาพน้ำ (ยังไม่ได้รับการบำบัด)

- เป็นน้ำเพื่อการดื่มที่ดื่
- เป็นน้ำเพื่อการดื่ม (ใช้กับเบบดื่
- ดื่ดื่ ดื่รับการบำบัด
- เป็นน้ำเพื่อการเกษตรเท่านั้น (การชลประทาน)
- ✓ ไม่ประย ชน ม ด Water quality refers to: ground water

ความเค็มของน้ำเป็นปัญหาหรือไม่?

- ✓ ไม่
- ช
- ม ช

การเกิดน้ำท่วม

- ช
- ✓ ม ช

ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์

- สูง
- ปานกลาง
- ✓ ต่ำ

ความหลากหลายของแหล่งที่อยู่

- สูง
- ปานกลาง
- ✓ ต่ำ

ลักษณะเฉพาะของผุ ช ที่ดินที่ประยุกต์ ช เทศ น ลย

เป้าหมายทางการตลาด

- ✓ เพื่อการยังชีพหาเลี้ยงตนเอง
- mixed (subsistence/commercial)
- ทการค/การตลาด

รายได้จากภายนอกฟาร์ม

- ✓ < 10% ของราย ดื่ทั้งหมด
- 10-50% ของราย ดื่ทั้งหมด
- ✓ > 50% ของราย ดื่ทั้งหมด

ระดับของความมั่งคั่งโดยเปรียบเทียบ

- ✓ ยากจนมาก
- จน
- พอมีพอกิน
- รวย
- รวยมาก

ระดับของการใช้เครื่องจักรกล

- ✓ งานที่ ช รงกาย
- การ ช ก ล้างจากสัตว์
- การ ช เครื่องจักรหรือเครื่องย

อยู่กับที่หรือเร่ร่อน

- ✓ อยู่กับที่
- ✓ กิ่งเร่ร่อน
- เร่ร่อน

เป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม

- เป็นรายบุคคลครัวเรือน
- กลุ่มชุมชน
- ✓ สหกรณ์
- ลูกจ้างบริษัท (รัฐบาล)

เพศ

- หญิง
- ✓ ชาย

อายุ

- 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

กรรมสิทธิ์ในที่ดิน

- รัฐ
- บริษัท
- ✓ เป็น บบชุมชนหรือหมู่บ้าน
- กลุ่ม
- รายบุคคล ม ดื่รับสิทธิครอบครอง
- รายบุคคล ดื่รับสิทธิครอบครอง

สิทธิในการใช้ที่ดิน

- เช่าถึง ดื่ นื่เปิด ดื่จัดระเบียบ)
- ✓ เกี่ยวกับการชุมชน(ถูกจัดระเบียบ)
- เช่า
- รายบุคคล

สิทธิในการใช้น้ำ

- เช่าถึง ดื่ นื่เปิด ดื่จัดระเบียบ)
- ✓ เกี่ยวกับการชุมชน(ถูกจัดระเบียบ)
- เช่า
- รายบุคคล

เข้าถึงการบริการและโครงสร้างพื้นฐาน

- สุขภาพ
- การศึกษา
- ความช่วยเหลือทางเทคนิค
- การจ้างงาน/ชื่อนายนอกฟาร์ม
- ตลาด
- พลังงาน
- ถนน/ สะพานขนส่ง
- นื่ดื่ ม ละการสุขภาพ
- บริการด้านการเงิน

- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี
- จน ✓ ดี

ผลกระทบ

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

การผลิตพืช ช เลี้ยงปศุสัตว์

ลดลง เพิ่มขึ้น

Amélioration de la productivité des parcours.

การผลิตสัตว์

ลดลง เพิ่มขึ้น

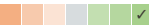
Amélioration de la production animale.

การเลี้ยงตอความล้มเหลว นการผลิต

เพิ่มขึ้น ลดลง

Conservation du couvert végétal.

ราย □ ด □ จากฟาร์ม

ลดลง  เพิ่มขึ้น

Amélioration du revenu de l'éleveur.

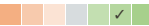
ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม

ความมั่นคงด้านอาชีพของตนเอง □ ด □

ลดลง  ปรับปรุงดีขึ้น

Amélioration du niveau de vie des éleveurs.

SLM หรือความรู้เรื่องความเสื่อมโทรม
ของที่ดิน

ลดลง  ปรับปรุงดีขึ้น

Amélioration du savoir faire en matière d'amélioration
pastorale.

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

ความชื้น □ นดิน

ลดลง  เพิ่มขึ้น

Conservation des eaux et des sols.

ความหลากหลายทางชีวภาพของพืช

ลดลง  เพิ่มขึ้น

Conservation de la biodiversité.

ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

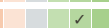
ราย □ ด □ □ ละเค □ □ ช □ จ □ ย

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย

ผลตอบแทนระยะสั้น

ด □ นลบอย □ างม  ด □ นบวกอย □ างมาก

ผลตอบแทนระยะยาว

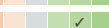
ด □ นลบอย □ างม  ด □ นบวกอย □ างมาก

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบแทนระยะสั้น

ด □ นลบอย □ างม  ด □ นบวกอย □ างมาก

ผลตอบแทนระยะยาว

ด □ นลบอย □ างม  ด □ นบวกอย □ างมาก

การเปลี่ยน □ ปลงของสภาพภูมิอากาศ

สภาพรุนแรงของภูมิอากาศ (ภัยพิบัติ)

ภัยจากฝน □ ล □ ง

□ ม □  ดีมาก

การน □ มเอาความรู้ □ ละการปรับ □ ช □

เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่นำเทคโนโลยีไปใช้

 ครึ่งเดียวหรือเป็นการทดลอง
 1-10%
 11-50%
 > 50%

จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามามีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่
ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ?

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

เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็ว ๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลัง
เปลี่ยนแปลงหรือไม่?

 □ ช □
 □ ม □ □ ช □

สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?

 การเปลี่ยน □ ปลง □ บบค □ อยเป □ นค □ อย □ ป □ ละสภาพรุนแรงของภูมิอากาศ
 การเปลี่ยน □ ปลงของตลาด
 การมี □ รงาน □ ว □ □ (ค □ อย □ ชว □ กการอพยพ □ ย □ ถ □ นฐาน

บทสรุปหรือบทเรียนที่ □ □ ด □ รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- Technique simple et très peu coûteuse --> Sensibiliser et encourager la population à la pratiquer même pour de très courtes durées.

จุดแข็ง: ทักษะของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่น ๆ

- Technologie permettant l'amélioration de la productivité des parcours et la conservation de la biodiversité --> Respecter les conditions de son application.

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาดังไร

- La subvention accordée par l'Etat peut influencer la durabilité d'adoption de la technique. Sensibiliser la population sur l'importance d'une gestion durable des ressources pastorales.

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทักษะของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่น ๆ
แก้ไขปัญหาดังไร

ผู้รวบรวม

Donia Mühlematter

Editors

ผู้ตรวจสอบ

Donia Mühlematter

วันที่จัดทำเอกสาร: 31 ตุลาคม 2018

การอัปเดตล่าสุด: 22 พฤศจิกายน 2018

วิทยากร

Azaiez OULED BELGACEM - ผุ้เชี่ยวชาญชาวมุสลิม

Mohamed NEFFATI - ผุ้เชี่ยวชาญชาวมุสลิม

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_4169/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

Approaches: Mise en défens des parcours dégradés https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches_4162/

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) - สวิตเซอร์แลนด์
- Institut des Régions Arides de Médenine (Institut des Régions Arides de Médenine) - ตูนิเซีย

โครงการ

- Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

การอ้างอิงหลัก

- Ouled Belgacem, A., Ben Salem H., Bouaicha A., El Mourid M. 2008. Communal rangeland rest in arid area, a tool for facing animal feed costs and drought mitigation: the case of Chenini Community, Southern Tunisia. Journal of Biological Sciences 8 (4): 822-825.: Gratuit.
- Ouled Belgacem, A. 1999. Aperçu sur l'effet de la mise en défens sur la dynamique de la végétation en zone désertique de la Tunisie. Mémoire DEA. Faculté des Sciences de Sfax. Tunisie. 78 p.: Gratuit.

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

