



La forêt protégée par la famille vue de loin (Stefan Graf)

Gestion des parcours sans coupe ni ébranchage des arbres (المغرب)

ИоФЕΣ+Σ οQΣ ΞΣ ΘΣ Γ ΣΟΚΙΣ

الوصف

Une forêt de chêne vert (*Quercus ilex*) est protégée par une famille de nomades contre les coupes des arbres et l'ébranchage, ce qui permet une production de glands, ainsi que de limiter la dégradation des terres.

La forêt protégée par la famille de nomade se situe proche de Midelt, dans une zone lourdement surpâturée. La population est composée des nomades vivant dans des tentes, ainsi que des sédentaires cultivant principalement des pommiers. Il y a plus de 30 ans, un nomade a remarqué que la forêt (principalement composée de chêne vert, *Quercus ilex*) se dégradait de plus en plus. Cette dégradation était due à l'ébranchage, ainsi qu'aux coupes. En raison de cela, et afin d'avoir des glands pour nourrir le bétail, il a, avec sa famille, décidé de protéger cette forêt.

Dans ce but, la famille des nomades repoussait les nomades/éleveurs qui ébranchaient les arbres pour nourrir leur bétail, pratique courante mais illégale dans la zone. Si ceux-ci ne voulaient pas partir, la famille de nomade contactait les forestiers afin d'avoir du soutien pour expulser ces personnes. Si les chefs de secteurs ne voulaient pas venir, la famille de nomade contactait le directeur du centre de Conservation De la Forêt (CDF), et si cela ne suffisait pas, le au directeur des Eaux et Forêts. Les éleveurs faisant paturer leur bétail sans couper les arbres sont les bienvenus. Depuis le décès de ce nomade, un de ses fils a repris le flambeau, et continue le travail de protection de la forêt.

La forêt est connue pour être protégée, et la plupart des nomades et éleveurs sédentaires respectent ces règles. Malgré cela, certaines personnes ébranchent (parfois la nuit), jusqu'à ce que le « gardien informel » aille au Haut-Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification. La zone environnant cette forêt est complètement dégradée, et ne contient plus ou quasi plus d'arbres. La forêt protégée contient de grands chênes verts ainsi que quelques autres arbres, mais il n'y a pas de régénération. Tous les glands sont mangés, et tous les jeunes plants sont broutés. Le couvert herbacé est très dégradé, dû au surpâturage.

La famille de nomade qui protège la forêt n'est pas appréciée par une grande partie des éleveurs, car ceux-ci veulent ébrancher afin de baisser les coûts de fourrage pour leur bétail. La famille ne reçoit aucun soutien pour le travail de gardiennage qu'elle fait.

الموقع



الموقع: Midelt, المغرب

عدد مواقع تنفيذ التقنية التي تم تحليلها: موقع واحد

المرجع الجغرافي للمواقع المختارة
-4.64805, 32.59693

انتشار التقنية: منتشرة بالتساوي على مساحة (3.0 km²)

في منطقة محمية بشكل دائم؟

تاريخ التنفيذ: منذ 50-10 سنة

نوع التقديم

- ✓ من خلال ابتكار مستخدم الأراضي
- ✓ كجزء من النظام التقليدي (< 50 عامًا)
- أثناء التجارب/الأبحاث
- من خلال المشاريع/ التدخلات الخارجية



La forêt, contenant des chênes verts quasi non ébranchés. Notez l'érosion en ravines, et le manque de régénération des arbres. La zone adjacente est exempte d'arbres. (Stefan Graf)



Le nomade protégeant cette forêt. Le brouillard (en arrière-plan) condense sur les feuilles de chêne vert, ce qui augmente l'eau disponible pour la végétation. (Stefan Graf)

تصنيف

العرض الرئيسي

تحسين الإنتاج

استخدام الأراضي

استخدامات الأراضي مختلطة ضمن نفس وحدة الأرض: نعم - الرعي الحرجي

	عالية (>93%)		خشن / خفيف (رملي)		خشن / خفيف (رملي)		ضحل جدًا (0-20 سم)
	متوسطة (>31%)		متوسط (طيني، سلتني)		متوسط (طيني، سلتني)		ضحلة (20-51 سم)
	مختصة (>1%)		ناعم/ثقيل (طيني)		ناعم/ثقيل (طيني)		متوسطة العمق (51-80 سم)
							عميقة (81-120 سم)
							عميقة جدًا (< 120 سم)

هل تمثل الملوحة مشكلة؟	نعم كلا
حدوث الفيضانات	نعم كلا
جودة المياه (غير المعالجة)	مياه الشرب جيدة مياه الشرب سيئة (تتطلب معالجة) للاستخدام الزراعي فقط (الري) غير صالحة للاستعمال
تؤاخر المياه السطحية	زائدة جيد متوسط ضعيف / غير متوافر
مستوى المياه الجوفية	سطحية م 5 < م 50-5 م 50 >

تنوع الموائل	تنوع الأنواع
☒ مرتفع ☐ متوسط ☐ منخفض	☒ مرتفع ☐ متوسط ☐ منخفض

خصائص مستخدمي الأراضي الذين يطبقون التقنية

مستوى المكننة	المستوى النسبي للثروة	الدخل من خارج المزرعة	التوجه السوقي
- عمل بدوي - الجر الحيواني - ميكانيكية/ مزودة بمحرك	- ضعيف جدا - ضعيف - متوسط - ثري - ثري جدا	- أقل من 10% من كامل الدخل - من جميع الإيرادات 10-50% >50% من إجمالي الدخل	- الكفاف (الإمداد الذاتي) - مختلط (كفاف/ تجاري) - تجاري/سوقي

العمر	الجنس	أفراد أو مجموعات	مستقر أو مترحّل
☐ أطفال	☐ نساء	☒ فرد/أسرة معيشية	☐ غير المترحّل
☐ شبّاب	☒ رجال	☒ المجموعات/ المجتمع المحلي	☒ شبه مترحّل
☒ متوسط العمر		☐ تعاونية	☒ مترحّل
☒ كبار السن		☐ موظف (شركة، حكومة)	

المساحة المستخدمة لكل أسرة	الحجم	ملكية الارض	حقوق استخدام الأراضي
هكتارا 0.5 < هكتارا 0.5 - 1 هكتارا 1 - 2 هكتارا 2 - 5 هكتارا 5 - 15 هكتارا 15 - 50 هكتارا 50 - 100 هكتارا 100-500 هكتارا 500-1,000 هكتارا 1,000-10,000 هكتارا > 10,000	على نطاق صغير على نطاق متوسط على نطاق واسع	دولة شركة مجتمعي/ اقروي لمجموعة فردية، لا يوجد سند ملكية فردية، يوجد سند ملكية	وصول مفتوح (غير منظم) مجتمعي (منظم) مؤجر فردى
			حقوق استخدام المياه وصول مفتوح (غير منظم) مجتمعي (منظم) مؤجر فردى

الوصول إلى الخدمات والبنية التحتية	جيد	ضعيف
الصحة	جيد	ضعيف
التعليم	جيد	ضعيف
المساعدة التقنية	جيد	ضعيف
العمل (على سبيل المثال خارج المزرعة)	جيد	ضعيف
الأسواق	جيد	ضعيف
الطاقة	جيد	ضعيف
الطرق والنقل	جيد	ضعيف
مياه الشرب وخدمات الصرف الصحي	جيد	ضعيف
الخدمات المالية	جيد	ضعيف

الآثار

الآثار الاجتماعية والاقتصادية		إنتاج الأعلاف	
جودة العلف	رأد	رأد	رأد
إنتاج حيواني	رأد	رأد	رأد
جودة الغابات/الأراضي الحرجية	رأد	رأد	رأد
منطقة الإنتاج (الأراضي الجديدة المزروعة/المستخدمة)	رأد	رأد	رأد
النفقات على المدخلات الزراعية	رأد	رأد	رأد

الآثار الاجتماعية والثقافية الأمن العدائي / الاكتفاء الذاتي		Moins de dépendance aux fourrages externes grâce à la production des glands.
المعرفة بالإدارة المستدامة للأراضي/تدهور الأراضي		La végétation potentielle devient visible.
التخفيف من حدة الصراع		Dû à des conflits entre ceux voulant ébrancher les arbres afin de nourrir leur bétail et ceux voulant protéger la forêt.
حالة الفئات المحرومة اجتماعيا واقتصاديا (الجنس والعمر والوضع العرقي وما إلى ذلك)		Les nomades doivent dépenser moins pour le fourrage.

الآثار الإيكولوجية					
غطاء التربة		انخفاض	تحسن		Couverture par des arbres. Le sol n'est pas couvert partout.
فقدان التربة		زاد	انخفض		La perte en sol est légèrement diminuée par rapport aux surfaces adjacentes grâce à la couverture en arbres. Mais ce n'est pas suffisant, car il y a un surpâturage élevé qui empêche la régénération de la strate herbacée et arbustive, donc le sol s'érode.
تكون قشرة التربة السطحية/انسداد مسام التربة		زاد	انخفاض		Grâce à la couverture arborée.

دورة المغذيات/إعادة الشحن	انخفض	زاد	Les feuilles de chêne cyclent les nutriments.
c المادة العضوية في التربة/تحت الطبقة	انخفض	زاد	Comparé à la surface adjacente.
الغطاء النباتي	انخفض	زاد	Comparé aux collines adjacentes.
الكتلة الحيوية/ طبقة الكربون فوق التربة	انخفض	زاد	Comparé aux collines adjacentes.
التنوع النباتي	انخفض	زاد	Comparé aux collines adjacentes.
التنوع الحيواني	انخفض	زاد	Comparé aux collines adjacentes.
تنوع الموائل	انخفض	زاد	Comparé aux collines adjacentes n'ayant plus ou quasi plus d'arbres.

الآثار خارج الموقع

الرواسب المنقولة بواسطة الرياح

انخفاض

Le arbres réduisent l'érosion éolienne.

تحليل التكلفة والعائد

العوائد مقارنة بتكاليف التأسيس

العوائد مقارنة بتكاليف الصيانة	
عوائد قصيرة الأجل	✓ إيجابي جدا
عوائد طويلة الأجل	✓ إيجابي جدا

Il n'y a pas d'activité de mise en place, seulement des activités récurrentes d'entretien. Ceux coupant les branches ont une rentabilité à court terme < 1 an plus élevée, mais celle à long terme diminuée dû à la réduction de la production de glands.

تغير المناخ

تغير مناخ تدريجي
هطول الأمطار السنوي انخفاض

التبني والتكيف

من بين جميع الذين بنوا التقنية، كم منهم فعلوا ذلك دون تلقي أي حوافز مادية؟

10-0%	✓ حالات فردية/تجريبية
11-50%	1-10%
51-90%	11-50%
91-100%	> 50%

عدد الأسر المعيشية و/أو المساحة المغطاة
 Une famille protégeant la forêt a été analysée. Il y en aurait 2 autres dans d'autres zones, mais ayant plus de difficultés à le faire.

هل تم تعديل التقنية مؤخرًا لتتكيف مع الظروف المتغيرة؟

مع أي من الظروف المتغيرة؟

الاستنتاجات والدروس المستفادة

نقاط القوة: وجهة نظر مستخدم الأرض • Permet de produire des glands, qui sont un fourrage important pour le bétail. • Permet de garder la forêt, qui est une fin en soi, car cela est une bonne chose. "La forêt c'est la vie, et c'est l'honneur" نقاط القوة: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات • Permet de voir la végétation qu'il y avait dans la zone aux autres endroits, beaucoup plus dégradés, et de garder ces ressources génétiques.	نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرض كيفية التغلب عليها • Personne ne soutiens les nomades protégeant la forêt. Informer de leur travail, peut-être formaliser ce travail. • Il y a des conflits entre ceux qui protègent et ceux qui veulent couper les branches pour leur bétail Informer des services écosystémiques. نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات كيفية التغلب عليها • Le couvert arboré existant est excellent, mais il n'y a pas de régénération. Laisser de petites surfaces pour la régénération. Ou demander à ce que chaque famille pâturent cette forêt plante et protège (gaines, barbelé...) un arbre chaque année. • La végétation herbacée est surpâturée Introduire une rotation du pâturage, ou un système d'agds. Voir le livre Holistic Management, de Savory.
---	--

جامع المعلومات
Stefan Graf

المحررون
Pascale Waelti Maumier

المُراجع
Alexandra Gavilano
Isabelle Providoli
Gudrun Schwilch
Donia Mühlematter
Joana Eichenberger

تاريخ التوثيق: 2 أكتوبر، 2017

آخر تحديث: 28 سبتمبر، 2022

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات
Said Idiaan Aït Oulkar - مستخدم الأرض

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات
https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_3177/

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة
Approaches: Protection d'une forêt par une famille de nomades dans la région de Midelt https://qcat.wocat.net/ar/wocat/approaches/view/approaches_3178/

تم تسهيل التوثيق من قِبل

- المؤسسة
- Bern University of Applied Sciences, School of Agricultural, Forest and Food Sciences (HAFL) - سويسرا
- المشروع
- Projet de Gestion Participative et Intégrée des Bassins Versants pour la Lutte contre l'Erosion (FAO/GPC/MOR/050/SWI)

المراجع الرئيسية

- Gestion durable des espaces boisés, Mohamed Qarro, 978-2-912081-48-32016, :: www.econostrum.info/attachment/808076/
- Holistic Management: A New Framework for Decision Making, Allan Savory & Judy Butterfield, 9781559634878: www.bookre.org

روابط للمعلومات ذات الصلة المتوفرة على الإنترنت

- De la parole aux gestes...: éléments de réflexion sur les dispositifs de gestion concertée des ressources forestières et pastorales...: https://www.researchgate.net/publication/282172348_De_la_parole_aux_gestes_elements_de_reflexion_sur_les_dispositifs_de_gestion_concertee_des_ressources_forestieres_et_pastorales_au_Maroc
- Patrimony for Resilience: evidence from the Forest Agdal in the Moroccan High Atlas Mountain:: <https://www.ecologyandsociety.org/vol16/iss4/art24/>
- Participatory Rangeland Management Guidelines by Flintan & Cullis: [http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/drought/docs/Participatory%20range%20land%20management%20RM%20Guideline%20\(4\).pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/drought/docs/Participatory%20range%20land%20management%20RM%20Guideline%20(4).pdf)

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