



Vue d'ensemble sur périmètre incendié début de mise en défens. (Qarro)

Réhabilitation par mise en défens. (المغرب)

Mise en défens

الوصف

Interdiction d'accès aux animaux (pâturage direct et indirect) pour assurer la dynamique progressive de la végétation et son développement.

La mise en défens est instaurée après l'incendie de forêt de 2013.. La superficie incendiée était de l'ordre de : 1200 ha.

En plus de la l'interdiction des usages habituels de la population locale (paturage, ramassage du bois mort, etc) et tous les sujets incendiés sont recépés.

Avec uniquement l'exclusion des usages habituels et le respect de la mise en défens on attend une reprise de la végétation spontanée naturellement.

La restriction au parcours et autres activités humaines de prélèvement de produit est une mesure qui ne peut être efficace que grâce à l'adhésion des usagers pour le respect de la mise en défens. Dans ce cas, les usagers se sont organisés en association et bénéficient de la compensation à raison de 350 dh/an/ha en application de la réglementation relative à la suspension des droits d'usages mise au point depuis 2002.

Après 5 à 6 ans de mise en défens, on remarque bien que la mise en défens a donné des résultats très satisfaisants en matière de réhabilitation du couvert arboré et du développement des espèces locales.

الموقع



الموقع: Commune d'Amskroud, Agadir et tout le pays., المغرب

عدد مواقع تنفيذ التقنية التي تم تحليلها: 2-10 مواقع

المرجع الجغرافي للمواقع المختارة
• -9.37, 30.52

انتشار التقنية: منتشرة بالتساوي على مساحة (approx. 100-10 2 كم)

في منطقة محمية بشكل دائم؟

تاريخ التنفيذ: 2012

نوع التقديم

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



Vue d'ensemble sur une partie réhabilitée par mise en défens. (Qarro)

تصنيف

الغرض الرئيسي

- تحسين الإنتاج
- الحد من تدهور الأراضي ومنعه وعكسه
- الحفاظ على النظام البيئي
- حماية مستجمعات المياه / المناطق الواقعة في اتجاه مجرى النهر - مع تقنيات أخرى
- الحفاظ على/تحسين التنوع البيولوجي
- الحد من مخاطر الكوارث
- التكيف مع تغير المناخ/الظواهر المتطرفة وأثارها
- التخفيف من تغير المناخ وأثاره
- خلق أثر اقتصادي مفيد
- خلق أثر اجتماعي مفيد

استخدام الأراضي

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



أراضي الرعي

- رعي شبه مرتحل
- نوع الحيوان: الماعز



الغابات/الأراضي الحرجية

- الغابات/الأراضي الحرجية (شبه) الطبيعية
- منتجات وخدمات: الفواكه والمكسرات، منتجات الغابات الأخرى، الرعي / رعي أطراف الأشجار الفتية (الجلج)، حفظ/حماية الطبيعة

إمدادات المياه

- بعلىة
- مختلط بعلى-مروي
- ري كامل

الغرض المتعلق بتدهور الأراضي

- منع تدهور الأراضي
- الحد من تدهور الأراضي
- اصلاح/إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة بشدة
- التكيف مع تدهور الأراضي
- غير قابل للتطبيق

معالجة التدهور



فقدان التربة السطحية/تآكل السطح: Wt تآكل التربة بالمياه - الوزن



فقدان الموائل (Bh): تناقص الغطاء النباتي (Bc) - التدهور البيولوجي

مجموعة الإدارة المستدامة للأراضي

- إدارة الغابات الطبيعية وشبه الطبيعية
- الرعي وإدارة المراعي
- تحسين الغطاء الأرضي/النباتي

تدابير الإدارة المستدامة للأراضي



تغيير في مستوى الإدارة/الكثافة: M2 - التدابير الإدارية

الرسم الفني

المواصفات الفنية

La mise en défens est une mesure soft qui consiste à installer la restriction aux activités humaine (pâturage, bois, etc) qui ne demande aucun investissement sur le terrain (clôture, etc). Le gardiennage est payé avant l'engagement des usagers à respecter la mise en défens, La population est responsabilisée et le gardiennage est assuré par eux même.

Pas de clôture et pas d'autres investissements pour cette technologie mise en place par contractualisation avec les usagers.

La mise en défens est une mesure soft qui consiste à installer la restriction aux activités humaine (pâturage, bois, etc) qui ne demande aucun investissement sur le terrain (clôture, etc). Le gardiennage est payé avant l'engagement des usagers à respecter la mise en défens, une la population est responsabilisée le gardiennage est assuré par eux même. Pas de clôture et pas d'autres investissements pour cette technologie mise en place par contractualisation avec les usagers

التأسيس والصيانة: الأنشطة والمدخلات والتكاليف

حساب المدخلات والتكاليف

أهم العوامل المؤثرة على التكاليف

غير متاح

- وحدة الحجم والمساحة: (750) يتم حساب التكاليف: حسب مساحة تنفيذ التقنية (ha)
- USD العملة المستخدمة لحساب التكلفة: دولار أمريكي
- سعر الصرف (بالدولار الأمريكي): 1 دولار أمريكي = 10.0
- dhs/mois (prise en charge par l'association) متوسط تكلفة أجر العمالة المستأجرة في اليوم: 1200

أنشطة التأسيس

1. Repepage et nettoyage des arbres et arbustes incendiés (التوقيت/الوتيرة: Après incendie 2012)
2. Sensibilisation des usagers (2012) (التوقيت/الوتيرة: 2012)
3. Mise au point de contrat de compensation et engagement des usagers au respect de la mise en défens (2013) (التوقيت/الوتيرة: 2013)

مدخلات وتكاليف التأسيس (per 750 ha)

تحديد المدخلات	الوحدة	الكمية	التكاليف لكل وحدة (دولار أمريكي USD)	إجمالي التكاليف لكل دولار مدخل (USD أمريكي)	من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي
العمالة					
Repepage	ha	750,0	1000,0	750000,0	
إجمالي تكاليف إنشاء التقنية				750'000.0	
إجمالي تكاليف إنشاء التقنية بالدولار الأمريكي				750'000.0	

أنشطة الصيانة

1. Montant de la compensation annuelle (التوقيت/الوتيرة: Novembre)

مدخلات وتكاليف الصيانة (per 750 ha)

تحديد المدخلات	الوحدة	الكمية	التكاليف لكل وحدة (دولار أمريكي USD)	إجمالي التكاليف لكل دولار مدخل (USD أمريكي)	من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي
غير ذلك					
Compensation mise en défens	ha	750,0	35,0	26250,0	
إجمالي تكاليف صيانة التقنية				26'250.0	
إجمالي تكاليف صيانة التقنية بالدولار الأمريكي				26'250.0	

المناخ الطبيعي

متوسط هطول الأمطار السنوي

- < 250 ملم
- 251-500 ملم
- 501 - 750 ملم
- 1,000-751 ملم
- 1,500-1,100 ملم
- 2,000-1,500 ملم
- 3,000-2,001 ملم
- 4,000-3,100 ملم
- > 4000 ملم

المنطقة المناخية الزراعية

- رطبة
- شبه رطبة
- شبه قاحلة
- قاحلة

المواصفات الخاصة بالمناخ

متوسط هطول الأمطار السنوي بالمليمتري: 150.0

المنحدر

- مسطح (0-2%)
- بسيط (3-5%)
- معتدل (6-10%)
- متدرج (11-15%)
- تلال (16-30%)
- شديدة الانحدار (31-60%)
- فائقة الانحدار (>60%)

التضاريس

- هضاب/سهول
- أنلام مرتفعة
- المنحدرات الجبلية
- منحدرات التلال
- منحدرات في السفوح
- قاع الوادي

الارتفاع

- متر فوق سطح البحر 0-100
- متر فوق سطح البحر 101-500
- متر فوق سطح البحر 501-1,000
- متر فوق سطح البحر 1,001-1,500
- متر فوق سطح البحر 1,501-2,000
- متر فوق سطح البحر 2,001-2,500
- متر فوق سطح البحر 2,501-3,000
- متر فوق سطح البحر 3,001-4,000
- متر فوق سطح البحر > 4000

يتم تطبيق التقنية في

- حالات محدبة أو نتوءات
- حالات مقعرة
- غير ذات صلة

عمق التربة

- ضحل جدًا (0-20 سم)
- ضحلة (21-50 سم)
- متوسطة العمق (51-80 سم)
- عميقة (81-120 سم)
- عميقة جدًا (>120 سم)

قوام التربة (التربة السطحية)

- خشن / خفيف (رملية)
- متوسط (طميي، سلتني)
- ناعم/ثقيل (طيني)

قوام التربة (< 20 سم تحت السطح)

- خشن / خفيف (رملية)
- متوسط (طميي، سلتني)
- ناعم/ثقيل (طيني)

محتوى المادة العضوية في التربة السطحية

- عالية (<3%)
- متوسطة (3-1%)
- منخفضة (>1%)

مستوى المياه الجوفية

- سطحية
- < 5 م
- 5-50 م
- > 50 م

توافر المياه السطحية

- زائدة
- جيد
- متوسط
- ضعيف / غير متوافر

جودة المياه (غير المعالجة)

- مياه شرب جيدة
- مياه الشرب سيئة (تتطلب معالجة)
- للاستخدام الزراعي فقط (الري)
- غير صالحة للإستعمال
- تشير جودة المياه إلى

هل تمثل الملوحة مشكلة؟

- نعم
- كلا

حدوث الفيضانات

تنوع الأنواع

- مرتفع
متوسط
منخفض

تنوع الموائل

- مرتفع
متوسط
منخفض

خصائص مستخدمي الأراضي الذين يطبقون التقنية

التوجه السوقي

- الكفاف (الإمداد الذاتي)
مختلط (كفاف/ تجاري)
تجاري/سوق

الدخل من خارج المزرعة

- أقل من 10% من كامل الدخل
من جميع الإيرادات 10-50%
<50% من إجمالي الدخل

المستوى النسبي للثروة

- ضعيف جدا
ضعيف
متوسط
ثري
ثري جدا

مستوى المكننة

- عمل يدوي
الجر الحيواني
ميكانيكية/ مزودة بمحرك

مستقر أو مترحل

- غير المترحل
شبه مترحل
مترحل

أفراد أو مجموعات

- فرد/أسرة معيشية
المجموعات/ المجتمع المحلي
تعاونية
موظف (شركة، حكومة)

الجنس

- نساء
رجال

العمر

- أطفال
شباب
متوسط العمر
كبار السن

المساحة المستخدمة لكل أسرة

- هكتاراً < 0.5
0.5 - 1 هكتار
1 - 2 هكتار
2 - 5 هكتار
5 - 15 هكتار
15 - 50 هكتار
50 - 100 هكتار
100-500 هكتار
500-1,000 هكتار
1,000-10,000 هكتار
> 10,000 هكتار

الحجم

- على نطاق صغير
على نطاق متوسط
على نطاق واسع

ملكية الارض

- دولة
شركة
مجتمعي/قروي
لمجموعة
فردية، لا يوجد سند ملكية
فردية، يوجد سند ملكية

حقوق استخدام الأراضي

- وصول مفتوح (غير منظم)
مجتمعي (منظم)
مؤجر
فردية
suspendu

حقوق استخدام المياه

- وصول مفتوح (غير منظم)
مجتمعي (منظم)
مؤجر
فردية

الوصول إلى الخدمات والبنية التحتية

- الصحة
التعليم
المساعدة التقنية
العمل (على سبيل المثال خارج المزرعة)
الأسواق
الطاقة
الطرق والنقل
مياه الشرب وخدمات الصرف الصحي
الخدمات المالية

- ضعيف
ضعيف
ضعيف
ضعيف
ضعيف
ضعيف
ضعيف
ضعيف
ضعيف
ضعيف

الآثار

الآثار الاجتماعية والاقتصادية

إنتاج الأعلاف

انخفض

Non utilisable.

جودة الغابات/الأراضي الحرجية

انخفض

الكمية قبل الإدارة المستدامة للأراضي: brulé
الكمية بعد الإدارة المستدامة للأراضي: En réhabilitation

الآثار الاجتماعية والثقافية

استخدام الأراضي / حقوق المياه

تحسن

Suspendu.

الآثار البيئية

الجران السطحي

انخفض

Réhabilitation du couvert.

غطاء التربة

تحسن

الكمية قبل الإدارة المستدامة للأراضي: brulé
الكمية بعد الإدارة المستدامة للأراضي: En réhabilitation

فقدان التربة

انخفض

En réhabilitation

الغطاء النباتي

انخفض

الكتلة الحيوية/ طبقة الكربون فوق التربة
آثار الفيضانات

انخفض

الآثار خارج الموقع

جامع المعلومات
Mohamed Sabir

المحررون

المُراجع
Valentin Zuercher
Rima Mekdaschi Studer
Nicole Harari
Donia Mühlematter
Alexandra Gavilano

تاريخ التوثيق: 6 أكتوبر، 2017

آخر تحديث: 29 مايو، 2019

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي - mohamed QARRO
متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي - Ahmed Didi Alaoui
متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي - Mohamed Sabir

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات

https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_3210/

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة

Approaches: Reconstitution et réhabilitation des écosystèmes forestiers. https://qcat.wocat.net/ar/wocat/approaches/view/approaches_3203/

تم تسهيل التوثيق من قِبَل

المؤسسة

- المغرب - Royaume du Maroc, Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification (Royaume du Maroc)

المشروع

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

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

