



Chantier de rehaussement des palissades en feuilles de palmes pour la fixation des sables Mobiles à Tozeur - Tunisie (Taamallah Houcine)

Lutte contre l'ensablement et Fixation mécanique des dunes mobiles (تونس)

مقاومة زحف الرمال وتثبيت الكثبان الرملية

الوصف

L'ensablement qui constitue une manifestation morphologique de la désertification est le résultat d'une accumulation éolienne intensive. Ce phénomène a concerné le sud tunisien depuis la deuxième moitié du vingtième siècle et s'est déclenché suite à une surexploitation d'un milieu caractérisé par sa fragilité et sa sensibilité aux différents types d'usages. L'extension des labours et des cultures sur des sols sableux à texture fine et la dégradation des steppes ont facilité le transport des matériaux fins par le vent qui se sont accumulés par la suite dans d'autres endroits sous différentes formes d'accumulation éolienne. Ces accumulations dunaires provoquent une diminution de la productivité et constituent une entrave pour le développement agricole et urbain. La lutte contre ce phénomène a débuté après l'indépendance du pays (1956) et les arrondissements des forêts (chargés des interventions forestières) ont commencé les travaux de lutte contre l'ensablement afin de protéger les voies d'accès, les agglomérations et les projets de développement agricole. Ainsi, différents moyens mécaniques ont été utilisés : l'utilisation des feuilles de palmes entre autres.

Les arrondissements des forêts procèdent à la fixation mécanique des dunes en utilisant entre autres les feuilles de palmes. La procédure adoptée peut être sous deux formes : à l'entreprise où un entrepreneur sera chargé de traiter les zones ensablées selon un cahier de charge bien défini (en respectant les procédures techniques de fixations des dunes : nombre de feuilles de palmes par mètre linéaire, orientation des palissades, écartement des palissades, etc.).

en régie où des chantiers composés par des ouvriers recrutés directement par les arrondissements des forêts et qui seront contrôlés par les ingénieurs et les techniciens des commissariats régionaux du développement agricole (CRDA)

Problèmes

- Coût élevé des techniques de lutte contre l'ensablement.
- Superficie importante des zones ensablées.
- Moyens financiers insuffisants pour répondre à toutes les demandes de la population.
- Aucun avantage économique direct ne peut être généré.

الموقع



الموقع: Sud Ouest tunisien (Djerid et Nefzaoua), Kébili, تونس

المرجع الجغرافي للمواقع المختارة

- 8.83315, 33.64073

تاريخ البدء: غير متاح

سنة الإنهاء: غير متاح

نوع النهج

- تقليدي/أصلي
- مبادرة محلية حديثة/مبتكرة
- قائم على مشروع/برنامج



Protection des périmètres irrigués contre les sables mobiles à Douz - Kebili - Tunisie (Taamallah Houcine)

غابات النهج والبيئة المواتية

الغايات/الأهداف الرئيسية للنهج

- Encourager la participation de la population dans la lutte contre l'ensablement.
- Protéger les infrastructures urbaines, rurales et agricoles des phénomènes d'ensablement.
- Protéger l'environnement et améliorer la qualité de vie de la population.

الشروط التي تمكن من تنفيذ التقنية/التقنيات المطبقة في إطار النهج

الظروف التي تعيق تنفيذ التقنية/التقنيات المطبقة في إطار النهج

مشاركة وأدوار الأطراف المعنية

الأطراف المعنية بالنهج وأدوارها

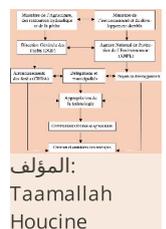
ما هي الجهات المعنية / الكيانات المنفذة التي شاركت في النهج؟	حدد الأطراف المعنيين	وصف أدوار الأطراف المعنية
مستخدمو الأراضي المحليون/المجتمعات المحلية	Agriculteurs et population cible.	
متخصصون في الإدارة المستدامة للأراضي / مستشارون زراعيون	Spécialiste de la conservation des eaux et des sols.	
الحكومة الوطنية (المخططون، صانعو القرار)	Décideurs.	

انخراط مستخدمي الأراضي المحليين/المجتمعات المحلية في المراحل المختلفة للنهج

	غير موجود	سلبي	تفاعلي	التعمية الذاتية	
المبادرة/التحفيز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Encourager la population cible à participer à des journées de formation et de sensibilisation.
التخطيط	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intégrer la population et les agriculteurs dans la planification des actions et des projets de lutte contre l'ensablement.
التنفيذ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Encourager la population et les agriculteurs à travers leur recrutement dans les chantiers de lutte contre l'ensablement.
الرصد/التقييم	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intégrer la population dans le suivi et l'évaluation des actions de lutte contre l'ensablement.
Recherche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les exploitants ne doivent pas être intégrés dans cette phase

مخطط التدفق

L'état à travers ses différents départements ministériels (Ministère de l'Agriculture, des ressources hydraulique et de la pêche et Ministère de l'environnement et du développement durable) réserve un budget pour la fixation des dunes dans le cadre de ses programmes de développement. A l'échelle locale, les arrondissements des forêts, les municipalités et les délégations, avec la participation de la population et les agriculteurs, identifient les zones prioritaires et procèdent à l'application des technologies appropriées et intègrent la population dans le processus de réalisation et d'entretien des ouvrages.



اتخاذ القرار بشأن اختيار تقنية الإدارة المستدامة للأراضي

وقد تم اتخاذ القرارات من قبل

- مستخدمو الأراضي وحدهم (المبادرة الذاتية)
- مستخدمو الأراضي بشكل أساسي، بدعم من متخصصي الإدارة المستدامة للأراضي
- جميع الجهات الفاعلة ذات الصلة، كجزء من نهج تشاركي
- متخصصون في الإدارة المستدامة للأراضي بشكل أساسي، بعد التشاور مع مستخدمي الأراضي
- متخصصون في الإدارة المستدامة للأراضي بمفردهم
- السياسيون / القادة

تم اتخاذ القرارات بناء على

- تقييم المعرفة الموثقة جيدًا بشأن الإدارة المستدامة للأراضي (اتخاذ القرارات القائمة على الأدلة)
- نتائج البحوث
- خبرة وآراء شخصية (غير موثقة)

الدعم الفني وبناء القدرات وإدارة المعرفة

شكلت الأنشطة أو الخدمات التالية جزءًا من النهج

- بناء القدرات/التدريب
- خدمة استشارية
- تعزيز المؤسسات (التطوير التنظيمي)
- الرصد والتقييم
- البحوث

بناء القدرات/التدريب

تم تقديم التدريب للأطراف

المعنية التالية

- مستخدمو الأراضي
- موظفون ميدانيون / مستشارون

شكل التدريب

- في العمل
- من مزارع إلى مزارع
- مناطق العرض
- اجتماعات عامة
- دورات

المواضيع المغطاة

خدمة استشارية

تم تقديم الخدمة الاستشارية

- في حقول مستخدمي الأراضي
- في مراكز دائمة

Les projets de lutte contre l'ensablement sont entrepris et financés par l'état. La mise en œuvre est réalisée soit par des entrepreneurs qui utilisent une main d'œuvre qualifiée et recrutée en dehors de la zone du projet soit en régie où les arrondissements des forêts utilisent de la main d'oeuvre locale généralement non qualifiée pour résorber le problème de chômage. La vulgarisation de la bonne pratique est réalisée par les services techniques du Commissariat Régional du Développement Agricole.

الرصد والتقييم

البحوث

تناول البحث المواضيع التالية

- علم الاجتماع
- الاقتصاد / التسويق
- علم الأيكولوجيا
- تكنولوجيا

Les institutions de recherche tel que l'Institut des Régions Arides de Medenine continuent leurs activités pour affiner les techniques actuelles et trouver d'autres technologies moins coûteuses et plus efficaces.

التمويل والدعم المادي الخارجي

الميزانية السنوية بالدولار الأمريكي لمكون الإدارة المستدامة للأراضي

- < 2000
- 10,000-2,000
- 100,000-10,000
- 1,000,000-100,000
- > 1,000,000

Precise annual budget: غير متاح

تم تقديم الخدمات أو الحوافز التالية لمستخدمي الأراضي

- الدعم المالي/المادي المقدم لمستخدمي الأراضي
- إعانات لمدخلات محددة
- الائتمان
- حوافز أو وسائل أخرى

الدعم المالي/المادي المقدم لمستخدمي الأراضي

Les projets de fixation des dunes sont financés en totalité par l'état. La participation des privés est très limitée au niveau de la protection de petites parcelles chez quelques agriculteurs.

عمالة

Les ouvriers sont payés selon le salaire minimum agricole qui de 9 Dinars Tunisiens.

ممول جزئيًا
ممول بالكامل



Intrants

Feuilles de palmes sèches, tracteur pour la réalisation des tabias et le transport des feuilles de palmes.



العمل من قبل مستخدمي الأراضي كان

- تطوعي
- الغذاء مقابل العمل
- مدفوع نقدًا
- مقابل دعم مادي آخر

آثار النهج

نعم، إلى حد كبير
نعم، باعتدال
نعم، قليلاً
لا

هل مكن النهج من اتخاذ القرارات المبنية على الأدلة؟

Valorisation des résultats de recherche des institutions opérant dans le domaine de la lutte contre la désertification et la protection de l'environnement en plus des ONGs qui contribuent dans les études et la réalisation des projets de fixation des dunes et la gestion des ressources naturelles.

لا نعم، قليلاً نعم، باعتدال نعم، إلى حد كبير

هل ساعد النهج مستخدمي الأراضي على تنفيذ وصيانة تقنيات الإدارة المستدامة للأراضي؟

Conservation des sols et protection des infrastructures contre les phénomènes d'ensablement.

لا نعم، قليلاً نعم، باعتدال نعم، إلى حد كبير

هل نجح النهج في تحسين التنسيق والتنفيذ الفعال من حيث التكلفة لأنشطة الإدارة المستدامة للأراضي؟

Cette approche ne permet pas d'avantage économique direct. Cependant et à long terme, la technologie appliquée permet de réduire la dégradation des sols et la protection des infrastructures contribuant ainsi à la réduction de la pauvreté.

لا نعم، قليلاً نعم، باعتدال نعم، إلى حد كبير

هل أدى النهج إلى تحسين معرفة وقدرات مستخدمي الأراضي على تنفيذ الإدارة المستدامة للأراضي؟

Appropriation de la technologie et application des techniques de fixation mécanique des dunes à l'échelle de la parcelle.

لا نعم، قليلاً نعم، باعتدال نعم، إلى حد كبير

هل ساهم النهج في بناء/تعزيز المؤسسات والتعاون بين الأطراف المعنية؟

L'approche est adoptée par les différents services des forêts dans les zones menacées par les sables mobiles.

لا نعم، قليلاً نعم، باعتدال نعم، إلى حد كبير

هل ساهم النهج في تمكين الفئات المحرومة اجتماعياً واقتصادياً؟

Protection des infrastructures rurales et urbaines et amélioration des conditions de vie en minimisant les tempêtes de sables et la dynamique éolienne.

لا نعم، قليلاً نعم، باعتدال نعم، إلى حد كبير

المحفر الرئيسي لقيام مستخدمي الأراضي بتنفيذ الإدارة

المستدامة للأراضي

- زيادة الإنتاج
- زيادة الربح (القدرة)، وتحسين نسبة التكلفة إلى العائد
- الحد من تدهور الأراضي
- الحد من مخاطر الكوارث
- انخفاض عبء العمل
- المدفوعات/ الإعانات
- القواعد واللوائح (الغرامات) / الإنفاذ
- الواجهة والضغط الاجتماعي/التماسك الاجتماعي
- الانتماء إلى حركة/ مشروع/ مجموعة/ شبكات
- الوعي البيئي
- العادات والمعتقدات والأخلاق
- تعزيز المعرفة والمهارات في مجال الإدارة المستدامة للأراضي
- تحسينات جمالية
- التخفيف من حدة الصراع

استدامة أنشطة النهج

هل يمكن لمستخدمي الأراضي الحفاظ على استدامة ما تم تنفيذه من خلال النهج (بدون دعم خارجي)؟

- لا
- نعم
- غير مؤكد

La technologie appliquée ne permet pas une fixation définitive des sables tant qu'elle n'est pas suivie d'une fixation biologique des dunes mobiles objet d'une autre approche.

الاستنتاجات والدروس المستفادة

نقاط القوة: وجهة نظر مستخدم الأرض

- La lutte contre les mouvements des sables et des dunes mobiles est intégrée dans tous les projets d'aménagement du territoire et de valorisation des ressources naturelles → Réserver un budget adéquat pour l'application de cette approche en fonction de l'intensité du phénomène.

نقاط القوة: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

- Les agriculteurs et la population sont conscients de l'importance de lutte contre les phénomènes d'ensablement et la fixation des dunes → créer des mécanismes de financement pour encourager les agriculteurs à lutter contre l'ensablement à l'échelle de la parcelle.
- L'application de cette approche permet de réduire les tempêtes de sables et améliore les conditions de vie de la population → focaliser sur les couloirs de sables.

نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرض كيفية التغلب عليها

- Il n'y pas de technologie universelle qui pourra être appliquée partout. Bien choisir les caractéristiques techniques en fonction de l'intensité du phénomène éolien et du type de l'infrastructure à protéger.

نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات كيفية التغلب عليها

- Coût élevé des opérations de lutte contre l'ensablement. Intégrer la population et la société civile dans les processus de fixation des dunes.

جامع المعلومات
Donia Mühlematter

المحررون

المُراجع
Donia Mühlematter

تاريخ التوثيق: 29 أكتوبر، 2018

آخر تحديث: 9 نوفمبر، 2018

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

Taamallah Houcine (houcine.taamallah@ira.agrinet.tn) - متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات

https://qcat.wocat.net/ar/wocat/approaches/view/approaches_4156/

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة

Technologies: Fixation des dunes de sables avec les feuilles de Palmes https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_4168/

Technologies: Fixation des dunes de sables avec les feuilles de Palmes https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_4168/

تم تسهيل التوثيق من قِبَل

المؤسسة

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) - سويسرا
- Institut des Régions Arides de Médenine (Institut des Régions Arides de Médenine) - تونس

المشروع

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

المراجع الرئيسية

- Khatteli H. & Taâmallah H. 1996. Inventaire et évaluation technique des actions de lutte contre l'ensablement dans les six gouvernorats du sud Tunisien. Publications de L'ISESCO « La lutte contre l'ensablement et pour la stabilisation des dunes », 1996.: Gratuit
- Khatteli H. 1996/ Erosion éolienne en Tunisie aride et désertique : analyse de processus et recherche de moyens de lutte. Thèse de Doctorat. Université des Sciences Agronomiques de Ghent, Belgique. 170 p.: Gratuit
- Caroline King, Harriet Bigas & Zafar Adeel. 2006. Desertification and the international policy imperative. Proceeding of a joint international conference. Algiers, Algeria 17-19 December 2006. UNU publications. 338 pp.: Gratuit

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

