



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 (突尼斯)

مقاومة زحف الرمال وتثبيت الكثبان الرملية

描述

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.

地点



地点: Sud Ouest tunisien (Djerid et Nefzaoua), Kébili, 突尼斯

选定地点的地理参考

- 8.83315, 33.64073

启动日期: 不适用

终止年份: 不适用

方法的类型

- 传统/本土
- 最近的本地倡议/创新
- 基于项目/方案



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

方法目标和有利环境

该方法的主要目的/目标

- 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.

推动实施本办法所应用技术的条件

阻碍实施本办法所应用技术的条件

相关利益相关者的参与和角色

该方法涉及的利益相关者及其职责

该方法涉及哪些利益相关者/执行机构？	指定利益相关者	说明利益相关者的角色
当地土地使用者/当地社区	Agriculteurs et population cible.	
SLM专家/农业顾问	Spécialiste de la conservation des eaux et des sols.	
国家政府（规划者、决策者）	Décideurs.	

当地土地使用者/当地社区参与该方法的阶段

	无	被动	外部支持	互动	自我动员	
启动/动机	<input type="checkbox"/>	<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.
计划	<input type="checkbox"/>	<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.
实施	<input type="checkbox"/>	<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.
监测/评估	<input type="checkbox"/>	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les exploitants ne doivent pas être intégrés dans cette phase

流程图

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.



作者：
Taamallah
Houcine

有关SLM技术选择的决策

决策是由.....做出的

- 仅限土地使用者（自主）
- 主要是土地使用者，由SLM专家提供支持
- 所有相关参与者，作为参与式方法的一部分
- 主要是SLM专家，咨询土地使用者之后
- 仅限SLM专家
- 政治家和领袖

决策是基于

- 对充分记录的SLM知识进行评估（基于证据的决策）
- 研究结果
- 个人经验和意见（无记录）

技术支持、能力建设和知识管理

以下活动或服务是该方法的一部分

- 能力建设/培训
- 咨询服务
- 机构强化（组织发展）
- 监测和评估
- 研究

能力建设/培训

向以下利益相关者提供培训

- 土地使用者
- 现场工作人员/顾问

培训形式

- 在职
- 农民对农民
- 示范区域
- 公开会议
- 课程

涵盖的主题

咨询服务

已提供咨询服务

- 在土地使用者的土地上
- 在固定中心

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.

监测和评估

研究

研究涉及以下主题

- 社会学
- 经济/市场营销
- 生态学
- 技术

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.

融资和外部物质支持

SLM组成部分的年度预算，以美元计算

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

Precise annual budget: 不适用

已向土地使用者提供以下服务或激励

- 为土地使用者提供财政/物质支援
- 特定投入的补贴
- 信用
- 其它激励或手段

为土地使用者提供财政/物质支援

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.

劳动力

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

部分融资
充分融资

Intrants

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

土地使用者的劳动力为

- 自愿
- 以粮换工
- 以现金支付
- 获得其他物质支持

影响分析和结论性陈述

方法的影响

是，支持力度很大
否
是，很少
是，中等

这种方法是否有助于基于证据的决策？

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.

该方法是否帮助土地使用者实施和维护SLM技术？

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

该方法是否提高了SLM的协调性和成本效益？

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.

该方法是否提高了土地使用者实施土地管理的知识和能力？

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

该方法是否建立/加强了机构、利益相关者之间的合作？

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

该方法是否有助于社会和经济弱势群体？

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

土地使用者实施SLM的主要动机

- 增加生产
- 增加利润（能力），提高成本效益比
- 减少土地退化
- 降低灾害风险
- 减少工作量
- 支付/补贴
- 规章制度（罚款）/执行
- 声望、社会压力/社会凝聚
- 加入运动/项目/团体/网络
- 环境意识
- 习俗和信仰，道德
- 提高SLM知识和技能
- 美学改进
- 冲突缓解

方法活动的可持续性

土地使用者能否维持通过该方法实施的措施（无外部支持的情况下）？

- 否
- 是
- 不确定

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.

结论和吸取的教训

长处: 土地使用者的观点

- 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.

长处: 编制者或其他关键资源人员的观点

- 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.

弱点/缺点/风险: 土地使用者的观点如何克服

- 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.

弱点/缺点/风险: 编制者或其他关键资源人员的观点如何克服

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

编制者

Donia Mühlematter

Editors

审查者

Donia Mühlematter

实施日期: Oct. 29, 2018

上次更新: Nov. 9, 2018

资源人

Taamallah Houcine (houcine.taamallah@ira.agrinet.tn) - SLM专业人员

WOCAT数据库中的完整描述

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

链接的SLM数据

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

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

文件编制者

机构

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) - 瑞士
- Institut des Régions Arides de Médenine (Institut des Régions Arides de Médenine) - 突尼斯

项目

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

主要参考文献

- 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/)

