



Réhabilitation des parcours dégradés, Sud de la Tunisie. (Ouled Belgacem Azaiez)

Réhabilitation des parcours par réintroduction d'espèces autochtones (Tunisia)

تأهيل المراعي بإعادة إدخال النباتات المحلية

DESCRIPTION

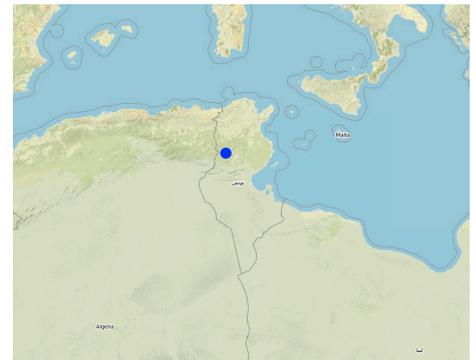
Dans les situations où la dégradation des parcours a atteint le seuil d'irréversibilité, les semenciers font défaut et où la reconstitution de l'écosystème par une simple mise en défens n'est plus possible, la réhabilitation par réintroduction des espèces pastorales ayant disparu devient la seule alternative pour revenir à l'écosystème pastoral originaire.

Cette approche vise également à réhabiliter la diversification biologique autochtone, essentiellement en espèces à haute valeur pastorale aussi bien pour les animaux domestiques que pour la faune sauvage. Les sites resemés correspondent ainsi à des foyers de contamination à partir desquels les semences gagneront progressivement d'autres espaces. Pour ce faire, les sites à considérer sont ceux où le sol est meuble et où existe un voile éolien plus ou moins mobile. La présence d'un voile sableux (jouant le rôle d'un mulch) et la rupture de toute couche limitant ou empêchant l'infiltration des eaux de pluie et la levée des semences (pellicule de battance ou d'une croûte calcaire ou gypseuse) est un préalable à l'opération de resemis. Les espèces préconisées sont celles existantes dans les lieux ou collectées dans les régions voisines ou même lointaines avec des similarités pédoclimatiques.

Problèmes:

- Surpâturage et défrichement des parcours.
- Dégradation irréversible.
- Déclin de la production animale.
- Conditions climatiques très précaires.

LOCATION



Location: Kasserine, Tunisia

Geo-reference of selected sites

- 8.82804, 35.17823

Initiation date: n.a.

Year of termination: n.a.

Type of Approach

- traditional/ indigenous
- recent local initiative/ innovative
- project/ programme based



Parcours à *Peganum harmala* (ayant atteint une dégradation irréversible) nécessitant une réhabilitation, Mdhilla - Sud de la Tunisie (Oueled Begacem Azaiez)

APPROACH AIMS AND ENABLING ENVIRONMENT

Main aims / objectives of the approach

- Améliorer la productivité du parcours.
- Améliorer le revenu de l'éleveur.
- Protéger les sols contre les différentes formes d'érosion.

Conditions enabling the implementation of the Technology/ ies applied under the Approach

- **Collaboration/ coordination of actors:** Encourager la population à participer davantage dans l'application de cette approche.
- **Knowledge about SLM, access to technical support:** Sensibiliser la population et les agriculteurs pour une gestion rationnelle des parcours. Utiliser les semences des espèces locales de bonne valeur pastorale.

Conditions hindering the implementation of the Technology/ ies applied under the Approach

PARTICIPATION AND ROLES OF STAKEHOLDERS INVOLVED

Stakeholders involved in the Approach and their roles

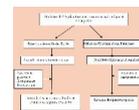
What stakeholders / implementing bodies were involved in the Approach?	Specify stakeholders	Describe roles of stakeholders
local land users/ local communities	Utilisateurs des terres.	
SLM specialists/ agricultural advisers	Les ingénieurs et les techniciens des arrondissements des forêts et de l'Office de l'Elevage et des Pâturages.	
national government (planners, decision-makers)	Arrondissements des forêts (Commissariat Régional au Développement Agricole) et Agences de l'Office de l'Elevage et des Pâturages.	

Involvement of local land users/ local communities in the different phases of the Approach

	none	passive	external support	interactive	self-mobilization	
initiation/ motivation	<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.
planning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intégrer la population et les éleveurs dans la planification des programmes de restauration et de réhabilitation des parcours dégradés.
implementation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Encourager la population et les éleveurs à travers leur implication dans les travaux de semis, d'entretien et de la protection des parcelles.
monitoring/ evaluation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intégrer la population dans le suivi et l'évaluation des actions d'amélioration pastorale.

Flow chart

L'Etat à travers le Ministère de l'Agriculture, des ressources hydraulique et de la pêche a développé depuis l'année 1990 une stratégie nationale intégrée pour la conservation et la gestion des ressources naturelles entre autre celle relative à l'amélioration pastorale réserve un budget pour la fixation. des dunes dans le cadre de ses programmes de développement. A l'échelle locale, les arrondissements des forêts, représentants de la Direction Générale, interviennent dans les parcours collectifs en étroite collaboration avec les institutions locales re-présentatives des communautés (conseils de gestion et Groupements de développement agri-coles) alors que les agences régionales de l'Office de l'Elevage interviennent dans les parcours collectifs en collaborations avec les éleveurs propriétaires des sites à réhabiliter.



Decision-making on the selection of SLM Technology

Decisions were taken by

- land users alone (self-initiative)
- mainly land users, supported by SLM specialists
- all relevant actors, as part of a participatory approach
- mainly SLM specialists, following consultation with land users
- SLM specialists alone
- politicians/ leaders

Decisions were made based on

- evaluation of well-documented SLM knowledge (evidence-based decision-making)
- research findings
- personal experience and opinions (undocumented)

TECHNICAL SUPPORT, CAPACITY BUILDING, AND KNOWLEDGE MANAGEMENT

The following activities or services have been part of the approach

- Capacity building/ training
- Advisory service
- Institution strengthening (organizational development)
- Monitoring and evaluation
- Research

Capacity building/ training

Training was provided to the following stakeholders

- land users
- field staff/ advisers

Form of training

- on-the-job
- farmer-to-farmer
- demonstration areas
- public meetings
- courses

Subjects covered

Advisory service

Advisory service was provided

- on land users' fields
- at permanent centres

Les projets de création de réserves fourragères par la plantation d'arbustes sont entrepris et financés par l'état. La mise en oeuvre est réalisée soit par les arrondissements des forêts soit par l'OEP en étroite collaboration avec les usagers privés ou leurs représentants (conseils de gestion, groupements de développement agricole).

Research

Research treated the following topics

- sociology
- economics / marketing
- ecology
- technology

Les institutions de recherche telles que l'Institut des Régions Arides de Medenine, l'INRGREF et l'INRAT continuent leurs activités pour affiner les conditions d'application de l'approche et l'éventuelle gestion rationnelle de la parcelle une fois ouverte pour le pâturage.

FINANCING AND EXTERNAL MATERIAL SUPPORT

Annual budget in USD for the SLM component

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

Precise annual budget: n.a.

The following services or incentives have been provided to land users

- Financial/ material support provided to land users
- Subsidies for specific inputs
- Credit
- Other incentives or instruments

agricultural: seeds

partly financed
fully financed

Labour by land users was

- voluntary
- food-for-work
- paid in cash
- rewarded with other material support

Other incentives or instruments

Valorisation des résultats de recherche des institutions opérant dans le domaine de l'amélioration pastorale.

IMPACT ANALYSIS AND CONCLUDING STATEMENTS

Impacts of the Approach

	No	Yes, little	Yes, moderately	Yes, greatly
Did the Approach empower local land users, improve stakeholder participation? Les arrondissements des forêts et l'Office d'Elevage et des Pâturages sont responsables de la gestion de l'approche participative.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach help land users to implement and maintain SLM Technologies? Evaluation de la réussite des espèces resemées et de la dynamique du couvert végétal et de la richesse floristique spontanée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Did the Approach improve coordination and cost-effective implementation of SLM? Amélioration de la production animale/revenu de l'éleveur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach improve knowledge and capacities of land users to implement SLM? Suivi de la productivité pastorale et le mode d'exploitation puisque toute la population rurale agropastorale est touchée par le phénomène de dégradation des parcours.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach empower socially and economically disadvantaged groups? L'approche est adoptée par d'autres paysans vu ses effets bénéfiques tant sur le plan économique qu'environnemental. L'amélioration de la production animale engendrera une augmentation du revenu du paysan/éleveur et contribuera ainsi à la réduction de la pauvreté.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach lead to improved food security/ improved nutrition? La réintroduction d'espèces pastorales de haute valeur pastorale permettra d'améliorer la production fourragère et par voie de conséquence la production animale (viande, lait).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach lead to employment, income opportunities?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Main motivation of land users to implement SLM

- increased production
- increased profit(ability), improved cost-benefit-ratio
- reduced land degradation
- reduced risk of disasters
- reduced workload
- payments/ subsidies
- rules and regulations (fines)/ enforcement
- prestige, social pressure/ social cohesion
- affiliation to movement/ project/ group/ networks
- environmental consciousness
- customs and beliefs, morals
- enhanced SLM knowledge and skills
- aesthetic improvement
- conflict mitigation

Sustainability of Approach activities

Can the land users sustain what has been implemented through the Approach (without external support)?

- no
- yes
- uncertain

CONCLUSIONS AND LESSONS LEARNT

Strengths: land user's view

- L'amélioration pastorale par la réintroduction d'espèces pastorales est d'ordre économique dans le maintien de l'élevage et d'ordre environnemental dans la conservation des eaux et des sols et dans la lutte contre la désertification.

Strengths: compiler's or other key resource person's view

- Les agro-pasteurs sont conscients de l'importance de la réintroduction d'espèces pastorales dans l'amélioration pastorale.
- L'application de cette approche permet de réduire la dépendance des éleveurs vis-à-vis des marchés de fourrages et d'aliments concentrés.

Weaknesses/ disadvantages/ risks: land user's view how to overcome

- C'est une opération coûteuse et sa réussite est douteuse. Appliquer l'approche au cours d'une année humide et assurer une meilleure gestion pour compenser ces coûts.

Weaknesses/ disadvantages/ risks: compiler's or other key resource person's view how to overcome

- L'effet bénéfique de l'approche n'est pas garanti. Sensibiliser la population à pratiquer une gestion rationnelle.

REFERENCES

Compiler

Donia Mühlematter

Editors

Reviewer

Donia Mühlematter

Date of documentation: Sept. 17, 2018

Last update: Nov. 9, 2018

Resource persons

Donia Mühlematter (donia.jendoubi@unibe.ch) - SLM specialist

Full description in the WOCAT database

https://qcat.wocat.net/af/wocat/approaches/view/approaches_4059/

Linked SLM data

Technologies: Resemis d'espèces pastorales locales https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_4053/

Documentation was facilitated by

Institution

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) - Switzerland

Project

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

Key references

- Ouled Belgacem A., Neffati M., Chaieb M., Visser M. 2004. Réhabilitation des parcours dégradés en Tunisie présaharienne par réintroduction d'espèces autochtones: cas de *Stipa lagascae* R. & Sch. Cah. Options Méditerran. ISSN : 1022-1379. p 437-441.:
- Visser M., Ouled Belgacem A., Neffati M. 2009. Reseeding Mediterranean dryland cereal fallows using *Stipa lagascae* R. & Sch.: influence of cutting regime during the establishment phase. Grass and forage Science, 65:23-27.:

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

