



Vue d'ensemble sur une forêt dégradée. (Qarro)

## Reconstitution et réhabilitation des écosystèmes forestiers. (Morocco)

Repeuplement

### DESCRIPTION

La reconstitution et la réhabilitation des forêts répondent aux objectifs et missions des gestionnaires visant la pérennité des peuplements forestiers. Dans cet objectif les écosystèmes tenderont vers l'équilibre tout en offrant les biens et services optimaux.

La dégradation des peuplements forestiers est un phénomène très répandu au niveau national en raison de la pression anthropique par les pratiques de coupes, surpâturage, défrichement. En plus le gestionnaire est appelé à reconstituer les forêts exploitées arrivées à l'âge d'exploitation.

Ainsi, le gestionnaire est appelé à utiliser plusieurs technologies (reboisement, mise en défens simple, etc) et assurer le redéveloppement des espaces forestiers dégradés ou exploités régulièrement.

### LOCATION



**Location:** Commune de Tamri, Souss Massa, Morocco

#### Geo-reference of selected sites

- -9.83554, 30.68277

**Initiation date:** n.a.

**Year of termination:** n.a.

#### Type of Approach

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

### APPROACH AIMS AND ENABLING ENVIRONMENT

#### Main aims / objectives of the approach

Assurer la repeuplement et la pérennité des forêts.  
Lutte contre l'érosion et la dégradation de la productivité des terres.  
Séquestration du Carbone.

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

- **Institutional setting:** Le département en charge des forêts peut négocier des solutions alternatives avec la population.
- **Collaboration/ coordination of actors:** Actuellement la coordination et la collaboration des acteurs concernés deviennent une nécessité pour les technologies appliquées.
- **Workload, availability of manpower:** L'offre d'emploi en milieu rural permet d'atténuer la pauvreté des populations rurales.

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

- **Social/ cultural/ religious norms and values:** Dépendance étroite des populations des ressources naturelles.
- **Availability/ access to financial resources and services:** Les technologies demandent des suspensions des droits d'usages.
- **Legal framework (land tenure, land and water use rights):** Il y'a interférences entre droit d'usages et de propriété de l'état difficile à gérer.
- **Policies:** Il y'a politisation des actions forestières et se trouvent bloquées.
- **Land governance (decision-making, implementation and enforcement):** Il y'a interférences entre les droit d'usages et de propriété de l'état difficile à gérer.

## PARTICIPATION AND ROLES OF STAKEHOLDERS INVOLVED

### Stakeholders involved in the Approach and their roles

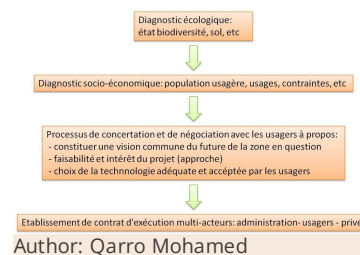
What stakeholders / implementing bodies were involved in the Approach?	Specify stakeholders	Describe roles of stakeholders
local land users/ local communities	Ayants droit : respects des actions de l'approche entreprises.	
community-based organizations	Jmaâ (tribu) : faciliter la négociation avec les acteurs responsables des actions.	
researchers	Suivi de la dynamique des écosystèmes naturels.	
NGO	Faciliter la négociation avec les acteurs responsables des actions.	
private sector	Sociétés : partie concernée par l'exécution des technologies et doit rentrer dans l'équation des solutions proposées aux usagers.	
local government	Exécution des programmes.	
national government (planners, decision-makers)	Contrats programmes.	
ANDZOA	Appui aux programmes du HCEFLCD.	

### 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"/>	Communauté et ses organisations.
planning	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Communauté et ses organisations.
implementation	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Communauté et ses organisations.
monitoring/ evaluation	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Pour établir les bilans des décisions forestières (reboisement, mise en défens, etc.) existe un système de suivi - évaluation.

### Flow chart

Le diagnostic écologique et diagnostic du contexte socio - économique sont des préalables pour définir les zones vulnérables et nécessitant des technologies de reconstitution et de réhabilitation. Le choix des technologies adéquates devrait faire l'objet de négociation et de contractualisation gagnant-gagnant avec les usagers.



### 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

## Institution strengthening

### Institutions have been strengthened / established

- no
- yes, a little
- yes, moderately
- yes, greatly

### Type of support

- financial
- capacity building/ training
- equipment

### at the following level

- local
- regional
- national

### Describe institution, roles and responsibilities, members, etc.

Il existe des services décentralisés et à différents échelles du territoire: secteur, CCDRF, direction provinciale, direction régionale, mais le fonctionnement est classique. Il n'existe pas une cellule chargée de l'approche.

### Further details

Les services en question assurent le contrôle et l'exécution des programmes et des actions forestières. Ils sont aussi sensés d'assurer l'encadrement des niveaux sub-alternes et aussi communiquer, sensibiliser et se concerter avec les usagers.

## Monitoring and evaluation

Pour établir les bilans des décisions forestières (reboisement, mise en défens, etc.) existe un système de suivi - évaluation.

## Research

Research treated the following topics

- sociology
- economics / marketing
- ecology
- technology

## 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

### Financial/ material support provided to land users

Subvention des restrictions au parcours.

### Other incentives or instruments

Subvention la restriction au parcours.

## IMPACT ANALYSIS AND CONCLUDING STATEMENTS

### Impacts of the Approach

	No	Yes, little	Yes, moderately	Yes, greatly
Did the Approach improve coordination and cost-effective implementation of SLM? En cas de concertation et participation des usagers.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach improve knowledge and capacities of other stakeholders? Les autres parties privilégient le côté financier.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach build/ strengthen institutions, collaboration between stakeholders? En cas de concertation et participation des usagers.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach mitigate conflicts? En cas de concertation et participation des usagers.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach encourage young people/ the next generation of land users to engage in SLM? Les jeunes sont plus intéressés par l'approche.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Did the Approach improve the capacity of the land users to adapt to climate changes/ extremes and mitigate climate related disasters? Dans les zones montagneuses il y'a plus de sensibilité et de conscience.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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

### Sustainability of Approach activities

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

- no
- yes
- uncertain

- affiliation to movement/ project/ group/ networks
- environmental consciousness
- customs and beliefs, morals
- enhanced SLM knowledge and skills
- aesthetic improvement
- conflict mitigation

## CONCLUSIONS AND LESSONS LEARNT

### Strengths: land user's view

- Les usagers attribuent le déséquilibre et la dégradation des écosystèmes forestiers aux changements climatiques.
- Toute action en forêt est acceptée car elle représente des restrictions à leur droits d'usages.

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

- L'approche est nécessaire pour lutter contre la dégradation des terres et les changements climatiques.
- La concertation et l'implication des usagers est un passage obligé de l'approche.
- Les changements climatiques rendent difficiles les actions de reconstitution et de réhabilitation.

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

- Durée longue de mise en défens. Adopter des techniques de plantations utilisant des plans d'arganier à tiges hautes nécessitent des recherches appliquées.
- Taux de compensation faible. Le taux peut être relevé en concertation.

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

- L'approche est très contraignante pour les usagers. Instaurer une cellule dédiée à l'approche participative et concertation avec les usagers.
- Le schéma de mise en oeuvre d'un projet de reconstitution des forêts doit être suivi et rigoureux. Charger une cellule de concertation et approche participative.

## REFERENCES

### Compiler

Mohamed Sabir

### Editors

### Reviewer

Donia Mühlematter  
Rima Mekdaschi Studer  
Nicole Harari

**Date of documentation:** Okt. 5, 2017

**Last update:** Jan. 11, 2018

### Resource persons

mohamed QARRO (mohamedq53@gmail.com) - SLM specialist  
Mohamed Sabir (miloudsaadia@hotmail.com) - SLM specialist

### Full description in the WOCAT database

[https://qcat.wocat.net/af/wocat/approaches/view/approaches\\_3203/](https://qcat.wocat.net/af/wocat/approaches/view/approaches_3203/)

### Linked SLM data

Technologies: Plantation forestière [https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies\\_3232/](https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_3232/)

Technologies: Réhabilitation par mise en défens. [https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies\\_3210/](https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_3210/)

Technologies: Réhabilitation par mise en défens. [https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies\\_3210/](https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_3210/)

Technologies: Plantation forestière [https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies\\_3232/](https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_3232/)

Technologies: Réhabilitation par mise en défens. [https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies\\_3210/](https://qcat.wocat.net/af/wocat/technologies/view/technologies_3210/)

### Documentation was facilitated by

#### Institution

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

