

Gérer les ressources naturelles pour l'adaptation des régions Hariza-Chaab Chnini au changement climatique



Porteur de l'action : Association du développement et des études stratégiques de Médenine (ADESM)

Partenaire financier : Fond Mondial pour l'Environnement (FEM)

Partenaire technique : Commissariat de développement Agricole de Tataouine (CRDA); Institut des Régions Arides (IRA)

Contexte et enjeux climatiques

La région de Hariza-Chaab Chnini est caractérisée par un terrain accidenté, comprenant la chaîne montagneuse de Matmata où vit une population rurale d'environ 500 habitants. Elle se caractérise par une pluviométrie faible (moyenne de 150 mm/an), mais généralement torrentielle. Depuis plusieurs décennies, le changement climatique se traduit par une grande variabilité de la pluviométrie, une sécheresse prolongée, ainsi qu'une rareté des ressources hydrauliques. Ces effets bouleversent les équilibres environnementaux, sociaux et économiques de la région.

Présentation de l'action d'adaptation

Cette action porte sur la réalisation de travaux de Conservation des eaux et du sol (CES) afin de préserver le patrimoine agricole et améliorer les revenus de la population. Pour cela, l'action vise à :

1. Conserver les eaux de pluie par la réalisation de « Jessour » (succession de digues en terre parfois consolidée avec des pierres) dans les « talwegs » (ligne qui rejoint les points les plus bas d'une vallée) et les dépressions, afin de retenir les eaux de ruissellement et les matériaux de charriage et favoriser ainsi l'exploitation des plantations arboricoles (essentiellement oliviers et figuiers) et des cultures d'espèces annuelles (céréales, légumineuses).
2. Aménager des « Majels » (citernes d'emmagasinage d'eau de pluie), et les utiliser au cours des saisons très fréquentes de sécheresse comme eau potable pour la population, l'abreuvement du cheptel, ainsi que l'irrigation d'appoint pour les arbres fruitiers.



Territoire de l'action

- zone Hariza-Chaab Chnini
- territoire de 600 ha
- population : 500 habitants (115 ménages)
- aménagement de 170 ha pour de futures plantations arboricoles
- réaménagement de 110 exploitations agricoles de 1 ha à 2 ha chacune

Calendrier

- 2013 :
 - Lancement du projet en présence du FEM, du CRDA de Tataouine, de l'IRA, des responsables politiques et des médias (radios, télévisions et journaux).
 - Dépôt des demandes des agriculteurs pour une intervention dans leurs parcelles
 - Ateliers de formation au profit des agriculteurs
 - Début des travaux techniques d'aménagement
- 2014 : Organisation d'un atelier de travail à mi-parcours et d'une réunion de suivi du projet
- 2015 : Organisation d'un atelier de clôture et d'évaluation du projet

Facteurs de succès de l'action

- Une approche participative et partenariale associant agriculteurs, administration et institut de recherche.
- La réalisation d'un guide d'intervention s'appuyant sur une étude socio-économique (état des lieux, liste des bénéficiaires, actions d'adaptation possibles, évaluation des coûts...).
- La présence continue du chef de projet et du technicien de suivi lors de l'exécution des actions du projet, permettant la résolution de quelques litiges entre agriculteurs de parcelles adjacentes.

Suivi et évaluation de l'action

- Le suivi s'appuie sur la convention signée entre le CRDA et l'ADESM, via des visites de terrain, des réunions bilatérales et l'alimentation d'indicateurs de résultats.

Résultats clés obtenus et escomptés

- La recharge de la nappe phréatique
- L'augmentation de la production d'olives, de figues et des cultures annuelles (céréales, fourrages...)
- L'augmentation des revenus des agriculteurs et l'amélioration du niveau de vie de la population rurale
- Le maintien des populations jeunes grâce à cette perspective nouvelle.

Concours initié par l'Agence française de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)



Partenaires
des Trophées



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الإتحاد من أجل المتوسط



Commission Méditerranéenne
United Cities and Local Governments
Cités et Gouvernements Locaux Unis
Ciudades y Gobiernos Locales Unidos



Managing natural resources for climate change adaptation in the Hariza and Chaab Chnini regions



Initiative leader: Médenine Association for Development and Strategic Studies (ADESM)

Financial partner: Global Environment Fund (GEF)

Technical partner: Tataouine Agricultural Development Commission (CRDA); Arid Regions Institute (IRA)

Context and climate-related issues

The Hariza-Chaab Chnini region is characterised by uneven terrain, including the Matmata mountain chain inhabited by a rural population of around 500 people. The region features low but generally torrential rainfall (average 150 mm/year). For several decades now, climate change has meant extreme variations in rainfall, prolonged drought, and a scarcity of water resources. These effects have caused major disruption to the environmental, social and economic balance of the region.

Presentation of adaptation initiative

This initiative involves carrying out Water and Soil Conservation (WSC) in order to preserve the agricultural heritage and improve the income of inhabitants. To this end, the initiative aims to:

1. Conserve rainwater by creating “Jessour” (a succession of earthen dykes, sometimes reinforced with stones) in the “thalwegs” (a line connecting the lowest points in a valley) and depressions, in order to collect run-off water and carried material and therefore promote the operation of tree plantations (mainly olive and fig trees) and the cultivation of annual species (cereals and leguminous plants).
2. Develop “Majels” (rainwater cisterns) and use them during the frequent periods of drought to provide drinking water for inhabitants, watering livestock, and additional irrigation for fruit trees.



Area covered by initiative

- ▶ The Hariza-Chaab Chnini region
- ▶ Area measuring 600 ha
- ▶ Population: 500 inhabitants (115 households)
- ▶ Development of 170 ha for future tree plantations
- ▶ Redevelopment of 110 farms measuring 1 to 2 ha each

Schedule

- ▶ 2013:
 - Project launch workshop attended by GEF, as well as CRDA, IRA, political leaders and the media (radio, television and newspapers).
 - Submission of farmers’ requests for operation on their land
 - Farmer training workshops
 - Beginning of work on development techniques
- ▶ 2014: Organisation of a mid-initiative workshop and project monitoring meeting
- ▶ 2015: Organisation of a workshop for project closure and assessment

Initiative success factors

- ▶ Participative and partner-based approach combining farmers, administration and research institutes.
- ▶ The production of an operation guide based on a socio-economic study (situational assessment, list of beneficiaries, possible adaptation actions, cost assessment, etc.).
- ▶ The continuous presence of the project leader and supporting experts when carrying out project actions, enabling the resolution of certain disputes between farmers of adjacent patches of land.

Initiative follow-up and assessment

- ▶ The follow-up is based on the agreement reached between CRDA and ADESM, involving field visits, bilateral meetings and the provision of result indicators.

Achieved or anticipated key results

- ▶ Replenishment of groundwater.
- ▶ Increase in production of olives, figs and annual crops (cereals, fodder, etc.).
- ▶ Increase in income of farmers and improvement in the living standards of the rural population.
- ▶ Younger inhabitants encouraged to remain in the area due to these new prospects.



Competition instigated by ADEME The French Agency for Environment and Energy Management

Competition Partners



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الإتحاد من أجل المتوسط



Mediterranean Commission
United Cities and Local Governments
Cités et Gouvernements Locaux Unis
Ciudades y Gobiernos Locales Unidos



MedECC
Mediterranean Experts on Climate and environmental Change



Plan Bleu
Building the Mediterranean Future Together