

Capter le brouillard pour garantir l'alimentation en eau

Porteur de l'action : Association Dar Si Hmad

Partenaire financier : Derhem Holding / Partenaire technique : Wasserstiftung



Contexte et enjeux climatiques

Le secteur Sud-Ouest de l'Anti-Atlas marocain est confronté à la remontée de l'aire saharienne. Depuis plusieurs décennies, le changement climatique se traduit par des sécheresses toujours plus intenses.

Cette évolution climatique constitue un facteur aggravant de l'exode rural en cours, dans ce territoire enclavé de montagnes et confronté principalement au départ de la population masculine vers la ville. Cet exode conduit à une dégradation des paysages : le recul des terres cultivées et de l'entretien des forêts d'Argan entraînent en effet une accélération de l'érosion des sols lors des épisodes de fortes pluies.

Le territoire est également sujet à un brouillard dense durant près de la moitié de l'année.

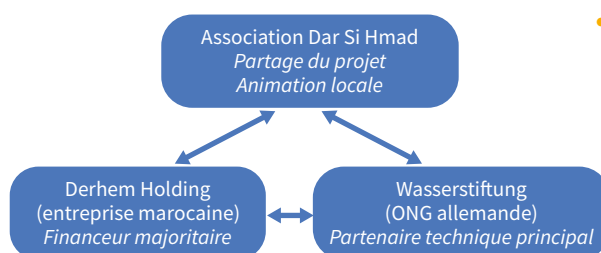


Présentation de l'action d'adaptation

L'ambition de l'Association Dar Si Hmad est de développer les technologies (filets) permettant de collecter l'eau contenue dans le brouillard, pour améliorer les conditions de vie et favoriser la pérennité et le développement des communautés rurales du territoire.



Principaux partenaires du projet



Calendrier

- 2006-2011 : expérimentation du dispositif (R&D) et étude de la faisabilité du projet, intégrant la concertation avec les communautés locales.
- 2011-2015 : mise en place concrète du projet. Installation de 600 m² de filets capteurs, de 9 km de canalisation et d'un réservoir de 250 m³.
- 2015-2016 : mise en fonctionnement du dispositif; test des nouvelles technologies et essaimage à d'autres territoires.

Facteurs de succès de l'action

- Mobiliser les communautés locales bénéficiaires dès le départ, pour comprendre les besoins et dimensionner le projet en fonction de la capacité locale à pérenniser les installations.
- L'alliance d'intérêts complémentaires entre le développement d'une nouvelle technologie (les filets de captage) et le développement local.

Suivi et évaluation de l'action

Le suivi du projet est assuré localement par l'association, en partenariat avec Wasserstiftung pour la poursuite du développement des technologies de captage.

Les communautés locales sont sollicitées via le paiement d'une redevance (4 dirhams par m²; redevance mensuelle de 20 dirhams).

Résultats clés obtenus et escomptés

- Une technologie aujourd'hui mature, permettant de fournir 6 300 L/j à 80 foyers.
- Une amélioration significative de la qualité de vie, notamment des femmes qui collectaient jusque-là l'eau des puits durant 3 à 5 heures par jour).
- Une gestion plus équilibrée de la nappe phréatique locale, moins sollicitée.
- Des communautés locales (notamment scolaires) sensibilisées à l'adaptation au changement climatique.
- Un processus d'amélioration continue : test en cours de filets plus performants.
- Un essaimage en cours : des projets similaires en cours d'élaboration dans les territoires voisins.



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



Capturing the fog to ensure water supply

Project leader: Dar Si Hmad association

Financial partner: Derhem Holding / **Technical partner:** Wasserstiftung



Context and climate issues

The Southwest sector of the Moroccan Anti-Atlas is facing the advance of the Saharan area. For several decades, climate change has resulted in ever more intense droughts.

Climate change contributes to rural depopulation in this mountainous landlocked territory mainly characterized by the male population moving to the city. This exodus resulted in the deterioration of the landscape: the decrease in farmland and the neglect of Argan forests accelerate soil erosion during heavy rain events.

The territory is also subject to a dense fog nearly half of year.

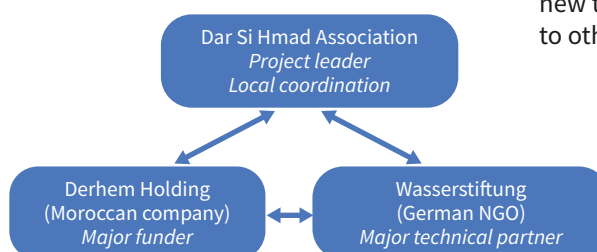
Presentation of the adaptation action

Dar Si Hmad association ambition is to develop technologies (nets) to collect water from fog, to improve living conditions and to promote sustainability and development of rural local communities.

Calendar

- 2006-2011: technologies test (nets) and project feasibility study, including consultation with local communities.
- 2011-2015: project implementation. Implementation of sensor nets (600 m²), a 9-km pipeline and a 250-m³ tank.
- 2015-2016: commissioning; test of new technologies and dissemination to other territories.

Major project partners



Project success factors

- Mobilizing local communities (project beneficiaries) from the beginning, to understand their needs and designing the project according to the local capacity to sustain facilities.
- The combination of complementary interests between developing a new technology (water collecting nets) and local development.

Project monitoring and assessment

Project monitoring is locally provided by the association, in partnership with Wasserstiftung for further development of water collection nets technologies.

Local communities are solicited by paying a fee (4 dirhams per m²; monthly fee of 20 dirhams).

Achieved and planned results

- A mature technology today, providing 6,300 L / day to 80 households.
- A significant improvement in life quality, including women who collected until now water from wells (3 to 5 hours per day).
- A more balanced management of the local aquifer, less stressed.
- Local communities (including schools) aware of the climate change adaptation.
- A continuous improvement process: test in process for more efficient nets.
- An ongoing dissemination: similar projects under development in nearby territories.



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

