



Electrification rurale décentralisée des zones enclavées Application au site de la vallée de l'Ouneïne (Haut-Atlas, Maroc)



Déroulement du projet

-Première phase (1999-2002)

Essentiellement, elle a consisté en la formation des équipes et la recherche (études socioéconomiques, récolte de données,...).

-Deuxième phase (2002-2005)

Il a été réalisée une microcentrale hydroélectrique et un réseau de transport et de distribution alimentant en électricité 7 villages (200 foyers).

-Troisième phase (2005-2008)

Le micro-réseau a été étendu aux 13 villages restants et le montage institutionnel de la gestion autonome par la population locale est consolidé.

Objectifs

Développer et mettre en application une technique de production d'énergie électrique à partir de plusieurs types de sources d'énergie primaire renouvelables (hydrauliques, solaire, éolienne) alimentant de petits réseaux de consommateurs isolés.

-Réaliser un réseau d'alimentation pour 20 villages.

-Mettre au point une méthodologie d'approche globale intégrant à la fois les dimensions

technique et socioéconomique et adaptée au contexte local et reproductible dans d'autres zones enclavées.

-Concevoir un montage institutionnel pour la gestion des équipements électriques par les associations de village.

-Identifier des activités génératrices de revenus pour valoriser l'électrification.

-Améliorer les conditions de vie de base pour les femmes et les enfants de ces villages.

-Créer un impact positif sur l'environnement: sauvegarde des ressources forestières et gestion durable des ressources locales.

Problématique

-Comment utiliser les ressources naturelles afin de constituer une source d'énergie renouvelable et fournir par la même de l'électricité aux populations des zones enclavées

-Comment assurer un service permanent, stable et fiable d'alimentation en électricité



Approche Méthodologique

-Accroître les connaissances sur le contexte de la vallée, de ses habitants, sur leur manière de vivre de leurs attentes et perspectives et sur l'organisation institutionnelle des villages.

-Prendre connaissance des ressources naturelles renouvelables aptes à être converties en énergie électrique.

-Arbitrer et gérer les conflits :

-Contraintes socioéconomiques: conflits d'intérêts entre village, partage de l'eau,...

-Formation des partenaires locaux : renforcement des capacités institutionnelles des associations, formation technique pour la maintenance des équipements...

-Création d'activités génératrices de revenus.

Partenaires

-EPFL : Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)

-DDC : Direction du Développement et de la Coopération suisse.

-ONE : Office National d'Electricité, Maroc

-Commune Rurale d'Ouneïne.

-Associations villageoises représentant les 20 douars.