

Algérie - Etude d'inventaire et de développement de la Petite et Moyenne Hydraulique (PMH)



Pays

Algérie

Client

Ministère des Ressources en Eau - Direction de l'Hydraulique Agricole

Date

2006-2010

Prestations de Sogreah

- ◆ Inventaire des superficies irriguées
- ◆ Définition d'une politique de développement
- ◆ Etude de schémas d'aménagement types



Descriptif

L'étude a pour objet l'inventaire de la Petite et Moyenne Hydraulique (PMH) en Algérie et l'élaboration d'un programme stratégique de développement de ce secteur de l'agriculture irriguée.

La zone d'étude couvre l'ensemble du territoire national. Les aménagements de PMH à prendre en compte concernent toutes les aires dont la superficie est inférieure à 1 000 ha et situées en dehors des grands périmètres d'irrigation collectifs,

ce qui représente environ 130 000 aires d'irrigation pour une superficie totale de l'ordre de 380 000 ha.

Déroulement de l'étude

La mission s'est déroulée en trois phases.

Phase 1 : Données et études antérieures

- ◆ Collecte des données et analyse des études antérieures
 - Collecte des données existantes.
 - Analyse critique des études antérieures.
 - Synthèse des connaissances

actuelles.

- Evaluation des ressources en eau et en sols.
- Confrontation offre et demande, diagnostic de la politique de PMH.

- ◆ Définition d'une méthodologie d'inventaire
 - Définition des classes d'aires d'irrigation.
 - Inventaire et choix des images satellitaires.
 - Traitement des images.
 - Définition d'une méthode d'interprétation.
 - Formulation de la structure d'une base de données et d'un Système d'Information

SETS/MBE/ebd/0506

Géographique (SIG).

- ◆ Réalisation de l'inventaire
 - Formation des enquêteurs.
 - Enquêtes de terrain.
 - Alimentation du SIG.
 - Présentation des résultats par communes et Wilayas.
- ◆ L'évaluation de l'impact de la PMH :
 - Evaluation de la production en PMH par Wilaya.
 - Impacts socio-économiques de la PMH par Wilaya.

Phase 2 : Définition d'une politique de développement de la PMH

- ◆ Politique de développement
 - Stratégie de développement.

- Evaluation de la contribution à la politique agricole nationale.
- Méthodes de conception et de réalisation des aménagements.
- Modes de gestion et de maintenance des aménagements.
- Amélioration de la situation actuelle.
- Définition des axes de développement de la PMH

- ◆ Formulation des conditions de mise en œuvre de la stratégie proposée
 - Conditions techniques, économiques et sociales.
 - Identification des zones favorables à l'implantation des

projets PMH.

- Calcul des coûts d'investissement et des résultats escomptés et des impacts socio-économiques par Wilaya.
- Définition d'un programme prioritaire

Phase 3 : Etude de schémas d'aménagement

- Formulation de schémas d'aménagement types.
- Estimation des investissements pour chaque type d'aménagement.