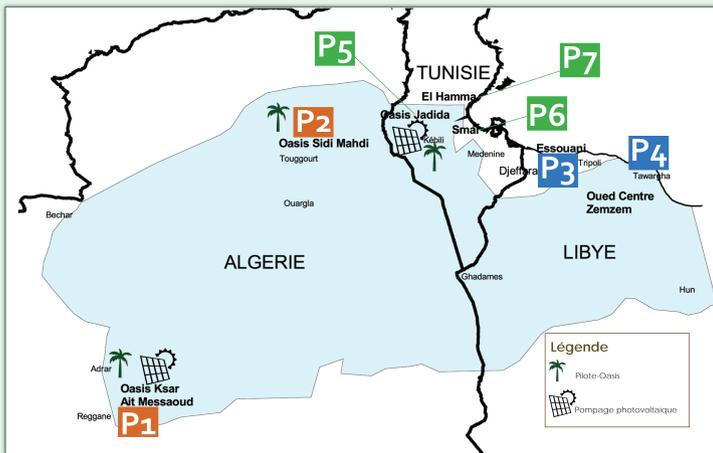




Recommandations opérationnelles pour une gestion durable des ressources en eau du Système Aquifère du Sahara Septentrional (Algérie, Libye, Tunisie) Projet SASS III

UNE COMPOSANTE « PILOTES DE DÉMONSTRATION AGRICOLE »

Plusieurs solutions techniques ont été expérimentées avec succès au niveau de pilotes de démonstration représentant les principales problématiques de l'agriculture saharienne



Localisation des Pilotes de démonstration agricole

ALGÉRIE

- P1** Restauration et Sauvegarde des foggaras et du système de culture oasien : Ksar Ait Massaoud (Adrar)
- P2** Réhabilitation dy système de culture oasien : Sidi Mahdi (Touggourt)

LIBYE

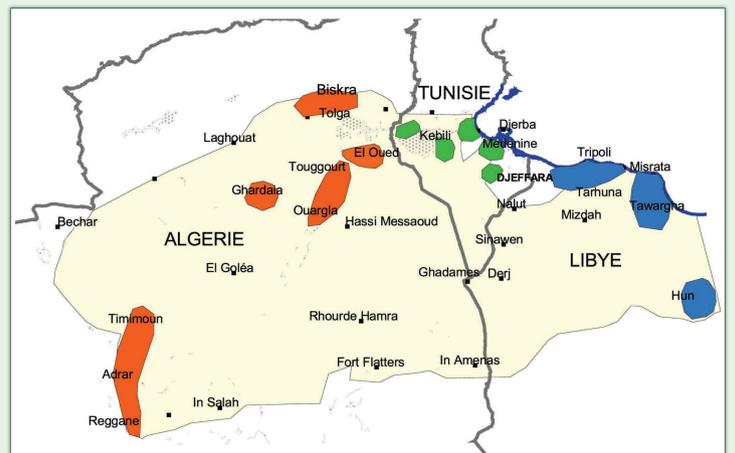
- P3** Utilisation des eaux saumâtres en irrigation intensive (zone de Souani, région de Tripoli)
- P4** Valorisation des eaux géothermales à Taouargha (zone des Oueds), remplacé par le Pilote P7

TUNISIE

- P5** Réhabilitation des systèmes de culture dans l'oasis de Jedida (Kebili,)
- P6** Dessalement et utilisation des eaux saumâtres en irrigation dans la région de Smar, Gouvernorat de Médenine
- P7** Valorisation des eaux géothermales dessalées dans la région de Chenchou(El Hamma de Gabès)

UNE COMPOSANTE « SOCIO-ÉCONOMIE »

2 Campagnes d'enquête menées dans 10 zones dans les 3 pays : 3000 exploitants ont rempli 4500 questionnaires administrés par les partenaires nationaux du projet



Localisation des zones d'enquêtes

Une enquête complémentaire a été menée sur 600 forages collectifs Au total 5100 questionnaires ont permis de collecter environ 1 million de données

La composante socio-économie a permis :

- L'enrichissement des acquis de la connaissance hydrogéologique de la ressource par des données socio-économiques et environnementales
- Une meilleure connaissance du comportement de l'irriguant : sa valorisation de l'eau et son adaptation à la raréfaction et à la dégradation de la ressource
- La construction d'une base de données
- Le développement d'un modèle hydro-économique : outil d'aide à la décision et à la conception de politiques de l'eau

OBJECTIFS DU MODELE HYDROECONOMIQUE DU SASS

- Evaluer les impacts de l'activité humaine sur l'aquifère en intégrant explicitement les interactions entre la dimension économique et la dimension hydrologique.
- Fournir un outil opérationnel permettant aux décideurs de promouvoir une gestion durable de la ressource.



Mise en culture de variétés adaptées aux eaux saumâtres (Tripoli, Libye)



Intensification agricole et cultures hors saison (Médenine, Tunisie)



Station de pompage solaire pour le drainage des eaux en dehors de l'oasis (Kebili, Tunisie)



Station de dessalement des eaux saumâtres (Médenine, Tunisie)



Installation d'un réseau de drainage souterrain (Touggourt, Algérie)

DES RÉSULTATS PROBANTS

Le projet a démontré que la dégradation des terres et des eaux n'est pas irréversible et que l'investissement dans la bonification des terres, la valorisation de l'eau et l'intensification des cultures permet :

- L'amélioration des revenus
- La création d'emplois attractifs
- La maîtrise des impacts environnementaux et la sauvegarde des écosystèmes

DES RECOMMANDATIONS POUR UNE GESTION DURABLE DE L'EAU SAHARIENNE

- Saisir les opportunités qu'offre le grand potentiel de développement dans les régions sahariennes
- Réviser les stratégies et les politiques de gestion de l'eau du SASS en incitant à une meilleure valorisation des ressources en eau et en sol

DES PRODUITS DE COMMUNICATION ET DE DIFFUSION

Site web : sass.oss-online.org



Film documentaire



Publications



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY INVESTING IN OUR PLANET



UNEP



Facilité africaine de l'eau



AFRICAN DEVELOPMENT BANK



Fonds Français pour l'Environnement Mondial