

- FICHE BONNE PRATIQUE -

**GESTION COLLECTIVE DU POMPAGE SOLAIRE
À TAGHADA EL WASAA**



L'oasis de Taghada El Wasaa est considérée comme la plus grande zone de production maraîchère en Assaba. La quantité d'eau fournie par les puits est insuffisante pour les besoins en irrigation. L'utilisation des unités de pompage collectives a permis de satisfaire les besoins en eau d'irrigation avec une réduction des coûts de production.

Comme la plupart des oasis de la région de l'Assaba, l'oasis de Taghada El Wasaa a connu lors des dernières années un déficit en eau d'irrigation. Une faible pluviométrie combinée à l'usage de motopompes à fort débit a entraîné une surexploitation de la nappe phréatique.

L'inefficacité des moyens d'exhaures existants a poussé les agriculteurs de l'oasis, regroupés au sein d'une

Association de Gestion Participative de l'Oasis (AGPO), à s'organiser pour mettre en place une unité de pompage collective.

OBJECTIF DE L'EXPÉRIENCE

Mutualiser les ressources et les moyens des agriculteurs pour rationaliser l'utilisation de la nappe phréatique.



Mauritanie

Mauritanie, Région de l'Assaba, Taghada El Wasaa

LES ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE DE L'UNITÉ DE POMPAGE

La mise en place de l'unité de pompage a débuté en 2014 avec la signature d'un contrat entre le Programme de Développement Durable des Oasis (PDDO) et l'AGPO de Taghada El Wasaa afin d'identifier la superficie du site pilote, le nombre de bénéficiaires et de parcelles. Des appels d'offre ont été lancés pour le recrutement d'entreprises pour la réalisation des travaux. Des contrats ont ensuite été signés entre les 4 entreprises sélectionnées et le PDDO pour la réalisation des travaux suivants :

- Réalisation du forage ;
- Construction du château d'eau et sa connexion au forage ;
- Réalisation des clôtures des parcelles ;
- Installation du système d'irrigation californien sur chaque parcelle, connecté à la conduite principale.

Une formation sur l'utilisation et la maintenance du système et une formation sur les techniques agricole ont été délivrées par l'ingénieur chargé du

suivi du projet.

LES PRINCIPAUX ACTEURS

- Les producteurs bénéficiaires qui doivent être les propriétaires des parcelles ;
- L'AGPO, structure officielle représentant tous les producteurs bénéficiaires, promoteur du projet au niveau de l'Etat et de tout autre bailleur ;
- Les services techniques de l'Etat : Cellule Régionale d'Appui au projet, Unité centrale de coordination du projet et Ministère de l'Agriculture à travers sa délégation régionale ;
- Les entreprises chargées de la réalisation des travaux ;
- Bureau de contrôle : contrôle des travaux selon les normes techniques demandées ;
- Un comité de réception représente la commission nationale du marché, les ministères concernés, le projet, un représentant de l'entrepreneur et le bureau de contrôle.





Bassin et panneaux solaires
d'alimentation du pompage collectif

UNE INITIATIVE COLLECTIVE QUI A FAIT SES PREUVES

Tout le coût d'investissement a été supporté par le PDDO quand toute la partie gestion, maintenance et renouvellement est pris en charge par les bénéficiaires. Ce qui les a amenés à mettre en place un système de vente d'eau au volume.

Chaque bénéficiaire dispose donc d'un compteur individuel et reçoit à la fin de chaque mois une facture de sa consommation qu'il paie au comité de gestion. Le chiffre d'affaire de la vente d'eau permet de couvrir les charges liées à la maintenance et au renouvellement des équipements.

Un comité de gestion désigné par l'AGPO est en charge de collecter ces montants. Il assure également le partage et la distribution de l'eau.

Cette initiative collective a permis aux paysans de mutualiser leurs efforts et de s'organiser autour d'un système d'irrigation collectif californien.

L'installation de ce système californien permet une meilleure répartition de la ressource hydrique entre les différentes parcelles de l'oasis de Taghada El Wasaa.

Ce système a permis également de renforcer la cohésion sociale dans l'oasis et pour certaines parcelles, propriété de paysans démunis, d'avoir un accès égalitaire à la ressource hydrique. Enfin, il a permis l'accès à l'eau à certaines parcelles qui ne l'avaient pas car initialement situées à l'extrémité de l'oasis.

LES IMPACTS DU SYSTÈME SUR L'OASIS

Grâce à cette initiative émanant d'un partenariat entre l'AGPO et le PDDO, l'oasis est redevenue verdoyante et productive.

La faune et la flore qui avaient disparu sont de retour dans cet écosystème nouvellement reconstitué.

Les bénéficiaires de ce système ont vu leur production s'améliorer ce qui a eu un impact positif sur le niveau de vie, particulièrement pour les femmes propriétaires de parcelles (veuves et cheffes de ménages).

Les paysans reconnaissent que ce système a réduit considérablement les efforts physiques qu'ils fournissaient pour arroser leurs parcelles en utilisant les moyens d'exhaure traditionnels d'irrigation.

Aujourd'hui les exploitants sont unanimes sur le fait que l'entretien et la maintenance du système de pompage solaire sont moins chers que le système d'exhaure à base de motopompes.



Membres de l'AGPO Taghada El Wasaa

LIMITES ET PERSPECTIVES DE L'EXPÉRIENCE

Malgré les multiples avantages du système, son agrandissement reste tributaire du débit du forage. La réserve d'eau disponible ne peut assurer l'arrosage des vingt-cinq parcelles en une journée.

En conséquence les producteurs ont mis en place un système de tours d'eau. Cependant, les parcelles les plus proches de la conduite principale profitent plus de la pression que les parcelles les plus éloignées.

Enfin, l'utilisation de l'énergie solaire nécessite la construction de bassins de stockage pour les périodes à faible ensoleillement comme la période d'hivernage.

Chaque paysan doit donc prendre en charge les coûts de construction de ce bassin.

L'existence des centres de formation au niveau régional est une opportunité pour les bénéficiaires de ce projet d'acquérir de nouvelles connaissances en techniques agricoles.

Les bonnes relations entre l'AGPO et le PDDO sont également une opportunité pour une éventuelle future extension du système pouvant bénéficier au maximum de paysans de l'oasis.

Les clefs de réussite et de durabilité du système de pompage collectif sont l'efficacité et la bonne gouvernance au niveau de l'AGPO qui garantissent le bon fonctionnement de l'ensemble.

Enfin, la solidarité entre les paysans appartenant à la même tribu est un facteur tout aussi essentiel.

Contacts

• *Mohamed Ould Bilel,*
Président de l'AGPO,
+222 37 31 01 77

• *Hadrami Sidi Mohamed,*
Responsable du Conseil
Agricole, Unité Régionale,
projet PDDO Assaba
Hadrami20@hotmail.com



Oasis de Tagada El Wasaa

 Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

 الوكالة الوطنية للتنمية مناطق الواحات و شجر الأركان
Agence Nationale pour le Développement
des Zones Oasiennes et de l'Arganier

 gef



 RADDO
RESEAU NATIONAL
DE DEVELOPPEMENT DURABLE DES OASIS



Rédaction : Sidi Ahmed Cheine
(Tenmiya) et Manon Maunoir
(CARI)

Coordination : Jean-Baptiste
Cheneval (CARI)

Mise en page : Géraldine
Allemand et Estelle De Marco
(CARI)

Production et copyright
CARI 2018

