

- FICHE BONNE PRATIQUE -

S'INSPIRER DES PRATIQUES TRADITIONNELLES DANS UNE APPROCHE PARTICIPATIVE POUR RÉSOUDRE LES PROBLÈMES DE RARÉFACTION DE LA RESSOURCE EN EAU



L'activité économique dans la région de Hannabou, qui fait partie des oasis de Tafilalt au Sud- Est du Maroc (commune rurale de Jorf, cercle d'Erfoud, Province d'Errachidia) repose principalement sur l'agriculture. Elle est pratiquée, dans sa grande partie, sur les terres irriguées des plaines et terrasses longeant les cours d'eau et notamment l'Oued Gheris. Depuis longtemps, la population de Hannabou puisait de l'eau à partir de la nappe par le système traditionnel de khettarats.



Maroc, Hannabou

La combinaison d'une exploitation intense de la ressource par puits et forages et les sécheresses successives ont conduit à des rabattements significatifs des nappes phréatiques dans cette zone. D'où la nécessité de reconstituer la nappe en adoptant des dispositifs efficaces.

Face à cette situation et en conformité avec ses engagements, l'Agence du Bassin Hydraulique de Guir-Ghris-Ziz (ABH-GGZ) s'est engagée dans la construction d'ouvrages hydrauliques favorisant la recharge de la nappe dans la

région. Pour ce faire, elle s'est appuyée sur les connaissances et savoir-faire des populations locales afin de garantir la pertinence des ouvrages avec le territoire et favoriser l'implication de ces populations.

OBJECTIF DE L'EXPÉRIENCE

S'appuyer sur les populations locales pour répondre à la raréfaction de l'eau et améliorer leur niveau socio-économique dans un contexte du changement climatique.

UN DIAGNOSTIC PARTICIPATIF

La région de Hannabou fait partie des localités oasiennes bien connues au Maroc avec un réseau important de khettarats qui a été depuis l'antiquité à l'origine de l'épanouissement de cette localité. Ces dernières décennies, la région a connu des périodes de sécheresse qui ont poussé la population à creuser des puits individuels qui ont accentué la baisse de la nappe et impacté le débit des khettarats. Quand les oueds sont en crue, les agriculteurs voient le niveau de l'eau de leur puits augmenter quelques jours après le passage de la crue ainsi qu'au niveau de certaines khettarats. Mais cela n'est que de courte durée.

Ainsi, après les crues dévastatrices de

2008, une équipe de l'ABH-GGZ a rencontré la population de la localité de Hannabou pour analyser les problématiques liées à l'adduction d'eau et plus particulièrement des khettarats. Ils ont alors décliné les actions à mener pour assurer la mobilisation de la ressource et chercher ensemble les pistes de conservation et de pérennisation de l'eau.

Au cours de ces discussions, la population a indiqué l'existence en amont de l'oasis d'un ouvrage ancien sous forme de digue, à priori conçu pour alimenter la nappe phréatique. L'utilité de cet ouvrage a pu être vérifiée lors d'entretiens avec les plus anciens du village qui ont confirmé son utilisation





pour la retenue des eaux des crues et l'alimentation des Khettarats. Cependant, l'état avancé de dégradation de cet ouvrage ne permettait pas sa réhabilitation.

C'est ainsi que pour répondre aux problématiques identifiées, l'ABH- GZR a proposé de le répliquer et s'est engagée avec ses propres moyens dans la réalisation d'une étude de faisabilité.

LA REHABILITATION DE L'OUVRAGE

L'ABH-GGZ a ainsi mené une série de rencontres et de réunions avec les structures traditionnelles locales (Jamaa), les élus et les ONGs de la localité. Ce travail a permis de comprendre les caractéristiques de l'ouvrage initial. Cela a abouti à un accord sur les modalités de réalisation tout en favorisant la mobilisation de la population locale dans la construction de la nouvelle infrastructure.

Dans le cadre de son Plan Directeur d'Aménagement Intégré des Ressources en Eaux (PDAIRE), l'ABH-GZR a procédé à la réalisation d'une étude des potentialités et de conception des

ouvrages de recharge de nappe au niveau de l'oasis de Fezna. Il a ainsi décidé de construire ce seuil le long de l'oued Hanich en amont des khettarats de Hanabou.

Dans l'optique d'assurer l'entretien et le nettoyage de cet ouvrage, l'ABH-GZR avec ses partenaires locaux se sont mis d'accord pour assurer l'entretien et le curage de l'ouvrage une fois rempli par le sable. Les camionneurs, qui exploitent légalement le sable des oueds, pourront également l'exploiter en respectant les directives et les normes techniques de l'ABH-GZR.

LES ACTEURS



- ABH GZR (maitre d'œuvre) : les études techniques, suivi et surveillance du projet, ateliers de formation et sensibilisation ;
- PNUD : financement du projet ;
- POT : Sensibilisation et renforcement des capacités de la population locale ;
- ORMVATF : Données sur l'agriculture et suivi des travaux ;
- Les ONGs : Sensibilisation des agriculteurs sur l'importance de protéger les ouvrages hydrauliques, la gestion rationnelle de l'eau et la lutte contre l'ensablement ;
- La commune rurale : Accompagnement

et soutien de la population locale (engins de curage par ex.) ;

• La population locale : entretien et surveillance des ouvrages.

LES POINTS FORTS / LES POINTS FAIBLES

POINTS FORTS

- Appropriation du projet par la population locale et tous les acteurs ;
- Approche participative privilégiée avant et pendant la construction de ces ouvrages ;
- Bonne communication et instauration d'un état de confiance entre les acteurs locaux et les partenaires du projet et notamment l'ABH GZR ;
- Organisation des acteurs locaux en structure traditionnelle efficace avec des interlocuteurs organisés, fiables et rigoureux ;

- Implication forte de la commune territoriale ;
- Meilleures connaissances des enjeux de la région vis-à-vis de l'eau ;
- Partenariat avec des institutions de recherches marocaines (FSTE-UMI...) et européenne (université d'Amsterdam des pays Bas...).

POINTS FAIBLES

- Projet limité dans l'espace (oasis Fezna) ;
- Projet lié aux crues ;
- Ensablement des ouvrages.

Contacts

Agence du bassin
Hydraulique Guir-Ziz/Rheris,
Errachidia, Maroc

Ms ABBA Ismail, JAYADI Said
et LAMRABTI Soufiande l'ABH
GZR, Errachidia

GSM : +212 (0)673285167,
abba.water@gmail.com

GSM : +212 (0)661786885,
jayadi28@hotmail.com

GSM : +212 (0)668198621,
lamrabti.abh.gzr@gmail.com

LES RESULTATS

Cette initiative a donné naissance à une retenue d'eau basée sur les principes des ouvrages traditionnels, construite par l'ABH-GZR dans la zone Mharza à Fezna. Il a permis de créer un plan d'eau et ainsi augmenter l'infiltration des eaux de crues dans la nappe en même temps que le débit de quelques khettarats qui a doublé.

Cette activité permet l'offre d'un volume supplémentaire d'eau pour l'utilisation domestique et agricole. Elle améliore par

conséquent les revenus économiques des agriculteurs, la création d'emplois pour les jeunes, l'exploitation des eaux de pluie, la promotion d'un savoir-faire, l'appui à la gestion traditionnelle collective et intégrée de l'eau, la durabilité de la ressource ou encore la réhabilitation des khettarats. In fine, elle contribue directement à la sauvegarde et protection des oasis contre les changements climatiques.

LES LIMITES ET PERSPECTIVES

La mise en place de cette retenue des eaux pluviales pour la recharge de la nappe phréatique fait face à un risque d'envasement ainsi que le comblement par les sables et les sédiments apportés par les eaux de crues ou les tempêtes de sable. La question de son entretien sur le long terme et notamment le curage et l'évacuation des sédiments sont une question centrale pour la pérennisation de l'initiative.

Au-delà de ça, étant donné l'importance socio-économique et environnementale de ce projet, il est indispensable d'encourager les investisseurs en agriculture à investir dans des projets similaires. Ils assurent un volume d'eau supplémentaire pour l'irrigation et l'eau

potable, mais favorisent également la conservation de la biodiversité et la création de postes d'emplois pour la population locale. La réplication de cette initiative impose de garantir l'entretien de l'ouvrage et de partager cette expérience avec les territoires limitrophes puis plus largement dans la grande région oasienne.

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

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

 gef



 RADDO
RESEAUX ASSOCIÉS
DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DES OASIS



Rédaction : Soukaina Allaoui,
Mohamed Elouali, Lahcen
Kabiri, Ahmed Jaakou (AOFEP)
Coordination : Jean-Baptiste
Cheneval (CARI)
Mise en page : Géraldine
Allemand et Estelle De Marco
(CARI)
Production et copyright : CARI
2018

