

MOROCCO: A CASE STUDY ON COMMITMENTS- RELATED BEST PRACTICE OR LESSONS LEARNED IN WATER AND HUMAN SETTLEMENTS

Programme d'Approvisionnement Groupé en Eau potable des populations Rurales(PAGER), Projet FEZOUATA

La communauté internationale commence à prendre conscience que l'eau en tant que ressource rare doit être gérée pour le bien être de tous les peuples, du point de vue de l'hygiène et de la santé publique, de la préservation de la qualité de l'environnement et surtout pour assurer la sécurité d'approvisionnement en eau. Ce concept de sécurité de l'eau est à la base d'une planification et d'une gestion quotidiennes pour un développement durable capable de garantir l'accès à l'eau pour les groupes pauvres et marginalisés.

Au Maroc, l'approvisionnement en eau potable a fait des progrès remarquables puisque la quasi-totalité de la population installée dans les centres urbains dispose de l'eau potable.

Tel n'est pas le cas de la population rurale dont seulement 55 % dispose de l'eau potable, le reste continue à s'alimenter à partir de puits traditionnels dont les conditions sanitaires ne sont pas toujours sûres, de canaux d'irrigation, de cours d'eau généralement pollués ou vont chercher l'eau à des distances importantes. En milieu rural marocain, la tâche d'approvisionnement en eau potable revenait essentiellement aux femmes et aux petites filles qui faisaient cette corvée au détriment de leur scolarisation.

1. Présentation du PAGER

1.1. Présentation générale : Le Programme d'Approvisionnement Groupé en Eau potable des populations Rurales (PAGER) a été mis en place en 1995 pour apporter en matière d'alimentation en eau potable rurale des solutions adéquates qui s'adaptent aux capacités sociales et économiques des populations concernées.

L'exécution en partie de ce programme a permis d'améliorer sensiblement le taux d'accès moyen à l'eau potable des populations rurales à l'échelle nationale, qui est passé de 14 % en 1994 à environ 55 % en 2003. Ce taux varie actuellement et selon les provinces de près de 30% à plus de 90 % notamment dans les provinces Sud Atlasiques. Pourtant de grands efforts restent encore à faire pour généraliser l'accès à l'eau potable en milieu rural en l'an 2007.

Les systèmes d'Approvisionnement en Eau Potable (AEP) réalisés sont de deux types :

I - les points d'eau aménagés, confiés à la Direction Générale de l'Hydraulique, sont composés :

- ✓ des ouvrages de captages à savoir des puits, des forages, des aménagements de sources ou des métfias pour la collecte des eaux pluviales ;
- ✓ des équipements d'exhaure à savoir des pompes thermiques, solaires, électriques, etc. ;
- ✓ des ouvrages de stockage et de distribution d'eau (châteaux, conduites, abreuvoirs, bornes fontaines ou branchements).

II - les piquages, confiés à l'Office National de l'Eau Potable, sont composés :

- ✓ des conduites d'adduction à partir de conduites régionales ;
- ✓ des bornes fontaines.

Le mode de gestion est confié à des associations d'usagers pour les points d'eau aménagés et à des gardiens gérants pour les bornes fontaines des piquages.

1.2. Approche de mise en œuvre du PAGER: Autant que par les résultats physiques de sa réalisation, le PAGER se distingue par une nouvelle approche de mise en œuvre, l'«Approche Participative», consistant à impliquer les populations dans tout le processus de mise en œuvre des projets.

Les populations concernées par les projets sont impliquées dans tout le processus qui va de la programmation jusqu'à l'exploitation, en passant par la conception et la réalisation des projets.

Ce principe a été adopté pour garantir la durabilité des projets. Les bénéficiaires sont tenus de constituer des associations d'usagers pour accompagner ledit processus et de prendre en charge le fonctionnement des équipements.

Les communes sont responsables légalement des infrastructures de base, mais comme elles sont dépourvues des moyens techniques et financiers, l'Administration leur fournit l'essentiel des prestations (financement, conception, réalisation, etc.).

1.3. Financement: Le PAGER apporte une nouveauté en matière de financement, en recourant au partenariat entre les différentes parties concernées :

- ✓ 80% du budget général de l'Etat dont les bailleurs de fonds ont contribué à concurrence de 68% (dons, prêts concessionnels, etc.) ;
- ✓ 15% par les collectivités locales à travers leur propre budget ;
- ✓ 5% par la population bénéficiaire, cette contribution est considérée comme une importante condition pour garantir leur adhésion aux projets et assurer la durabilité des installations.

Ce partenariat est conclu par une convention tripartite définissant les termes de financement, d'exploitation et de gestion

1.4. Résultats: Grâce aux réalisations effectuées dans le cadre du PAGER, plus de 12000 localités, soit près de 6.5 millions d'habitants, ont actuellement accès à l'eau potable dans des conditions convenables.

Le PAGER vise l'amélioration du taux d'accès à l'eau potables des populations rurales du Maroc à 90 % à l'horizon 2007.

2. Étude de cas

2.1. Présentation générale de la localité: Il s'agit de la desserte en eau potable d'un groupement de 22 douars (petits villages) totalisant une population de près de 8400 habitants. Ce projet a été réalisé en partenariat avec la commune rurale, l'association villageoise, l'Etat et l'aide de la coopération Maroc-Luxembourgeoise.

Les populations concernées relèvent des localités de la commune rurale de Fezouata de la province de Zagora située à 30 km de la ville de Zagora. Les localités sont réparties à l'intérieur d'une superficie d'environ 30 km².

Comme infrastructure de base, ce groupement de douars dispose de l'électricité, 6 écoles et 2 dispensaires. Son économie est basée essentiellement sur l'agriculture, l'élevage et le commerce.

Les habitats sont groupés et construits en pisé et avec des matériaux locaux.

2.2. Situation avant le projet

2.2.1. *Démographie*: La population du groupement Fezouata est de l'ordre 8400 habitants sur 22 douars soit une moyenne de 380 habitants/douar avec un minimum de 52 hab. et un maximum de 862 hab.

2.2.2. *Ressources en eau*: Les ressources en eau au niveau de la localité se présentent comme suit :

- ✓ Approvisionnement en eau à partir de sources de très faibles débits situées à des distances allant à 7 à 15 km;
- ✓ Les eaux des puits au niveau des localités, sont de salinité élevée et ne sont utilisées que pour l'irrigation, l'abreuvement du bétail et les travaux domestiques;
- ✓ Le groupement dispose d'un seul puits, de faible productivité (soit 10 m³/jour), destiné à l'AEP au niveau du douar Labrija.

2.2.3. *Conditions d'approvisionnement en eau potable*

- ✓ L'eau est transportée par chariots et à dos d'âne et stockée individuellement dans des jarres et des bidons en plastique.
- ✓ Les personnes chargées du transport de l'eau sont les femmes et les enfants. Elles y consacrent deux périodes journalières quelle que soit la saison avec une durée de 2 à 4 h/jour.
- ✓ La consommation moyenne est de 300 l/j/famille. Cette quantité est variable selon la saison et le nombre de personnes par foyer.
- ✓ Le coût d'AEP diffère selon, l'éloignement du point d'eau, la taille des ménages, les moyens et le matériel de transport utilisé (entretien). Il varie de 50 à 70 DH /j/foyer.
- ✓ Un traitement mensuel des points d'eau exploités est effectué par les services de la santé publique de façon irrégulière.
- ✓ Les récipients (jarres) de transport ne subissent aucun nettoyage. La plupart des foyers stockent l'eau pendant 1 à 3 journées sans traitement.
- ✓ Les foyers ne possèdent pas dans leur majorité de latrines. Les eaux usées sont évacuées à l'extérieur des maisons dans la nature.

2.2.4. *Scolarisation de la fille*: La corvée d'eau est parmi les causes entravant la scolarisation de la fille en milieu rural, et ce malgré l'encouragement et les efforts des autorités.

A l'échelle de la localité Fezouata, le taux de scolarisation des filles diminue de façon très remarquable durant la période scolaire primaire :

<i>Niveau scolaire primaire</i>	<i>% des Filles</i>
1 ^{ère} année	37 %
2 ^{ème} année	25 %
3 ^{ème} année	7 %

<i>Niveau scolaire primaire</i>	<i>% des Filles</i>
4 ^{ème} année	2 %
5 ^{ème} année	0,1 %
6 ^{ème} année	0,1 %

Il s'ajoute à la corvée d'eau, deux principales causes : la pauvreté et le manque de structures d'accueil de la fille après l'école primaire. Le collège n'est disponible qu'au delà de 15 km.

2.3. Situation après le projet

2.3.1. *Présentation du projet*: Le projet consiste en l'alimentation en eau potable de 723 foyers par :

- ✓ la réalisation de deux puits d'une profondeur moyenne de 20 m, d'un débit total de 8 l/s et d'un résidu sec de 0.8 g/l et avec une capacité de stockage en galerie de 46 m de longueur ;
- ✓ l'installation de deux groupes de pompage composés de groupes électrogènes et de pompes immergées respectivement de puissances 20 et 40 KVA pour les groupes et 13 KVA et 7.5 KW pour les pompes ;
- ✓ la construction d'un réservoir surélevé de hauteur 32 m et de capacité 220 m³ ;
- ✓ la mise en place de près de 29 km de conduites principales et secondaires, 32 bornes fontaines. Les branchements particuliers des foyers seront réalisés à 100 % dans une deuxième étape par les associations.

Le coût de l'investissement s'élève à près de 6 millions de dirhams, soit un coût de 716 dirhams par habitant.

2.3.2. *Résultats et impact*

- ✓ Production de 150 m³/jour d'eau potable ;
- ✓ Réduction notable du coût d'approvisionnement en potable de 50 à 70 dirhams/foyer à 3.5 dirhams/foyer soit 117 dirhams/jour/localités ou 17 dirhams/m³ ;
- ✓ Amélioration du taux de scolarisation des filles avec une augmentation de 15% ;
- ✓ Intérêt progressif des populations à la lutte contre l'analphabétisme. Plus de 90 participants ont bénéficié de cours d'alphabetisation ;
- ✓ Éradication ou réduction de maladies hydriques. La diminution du trachome par 25% et l'éradication de l'Eshmaniose ;
- ✓ Création de la dynamique de développement chez la population bénéficiaire ayant débuté par la réalisation des branchements particuliers et qui touchent l'amélioration progressive des conditions d'assainissement ;
- ✓ Amélioration de la vie quotidienne des populations de façon remarquable, néanmoins l'encadrement et l'accompagnement des populations sont nécessaires à la pérennisation du système de desserte de l'eau potable dans le groupement de Fezouata.

Le PAGER avec son approche participative a réussi, en plus de l'amélioration des conditions de vie des populations rurales, à initier une dynamique de développement parmi ces populations. Néanmoins, la durabilité des projets est cautionnée par la mise en place de mesures d'accompagnement visant la formation des associations, leur encadrement et leur appui pour la réhabilitation des grands ouvrages.
