

## **Coopération Décentralisée en Eau et Assainissement**

### **Projet AIT IBOURK**

**Une coopération décentralisée entre le SEDIF et les communes d'Arazane et Toughmart**

**Vallée de l'Arghen, Maroc**

**RAPPORT ANNUEL No 1**

**Avril 2019**



## Contents

1	Introduction .....	4
2	contexte .....	5
2.1	Démographie.....	6
2.2	Aspects économiques .....	6
2.3	Habitat.....	6
2.4	Accès à l'eau.....	6
2.5	Accès à l'assainissement .....	7
3	cadre du projet .....	8
3.1	Historique du projet .....	8
3.2	Objectifs.....	9
4	ACTivités réalisées.....	10
	Etudes préliminaires .....	10
4.1	Avant-projet détaillé.....	10
4.2	Dossier d'appel d'offres travaux .....	10
4.3	Travaux réalisés à ce jour avec photo .....	12
4.4	Aspects gestion.....	13
4.5	Gestion intégrée de l'eau.....	13
5	Activités transverses .....	16
5.1	Mise en place d'une intercommunalité.....	16
5.2	Visite des élus marocains en France.....	17
6	Programmation dE LA DEUXIEME ANNEE (AVRIL 2019-AVRIL 2020) .....	19
7	Photos de la visite de SEDIF à la province de Taroudant. ....	19

## GLOSSAIRE

<b>Cercle</b>	Division administrative du territoire marocain, située entre la Province et la Commune
<b>Châaba</b>	Petit cours d'eau temporaire
<b>Dahir</b>	Décret
<b>Douar</b>	Division territoriale de la Commune, Village
<b>Metfia</b>	Citerne de stockage de l'eau traditionnelle
<b>Oued</b>	Cours d'eau principal
<b>Séguia</b>	Canal d'irrigation ou de dérivation des crues
<b>Wali</b>	Préfet de Région
<b>ANDZOA</b>	Agence National de développement des zones oasienne et de l'Arganoer
<b>AERMC</b>	Agence de l'eau de Rhône Méditerrané et Corse

## Liste des Figures

Figure 1 Localisation des communes bénéficiaires.....	5
Figure 2 Schéma du projet .....	8
Figure 3 Local du pompage.....	12
Figure 4 Fourniture et installation de la conduite .....	12
Figure 5 Signature de la convention de la gestion du projet d'AEP Ait Ibourk/ Ait Hssayn ...	13
Figure 6 Photographies du passage de la crue torrentielle de 2014 dans le douar de Tifelssine.....	14
Figure 7 Photographies de routes et passages détruits en direction de Maguenoun .....	14
Figure 8 Ecole proche des douars Tilkist / Ighir N'Ouamane dans la commune de Nihit.....	14
Figure 9 : Comité local de l'eau .....	15
Figure 10 Présentation des cadeaux aux invités.....	20

## Liste des Tableaux

Tableau 1 Résumé de l'avancement actuel.....	4
Tableau 2: Données démographiques des communes.....	6
Tableau 3: Taux d'accès à l'eau potable.....	7
Tableau 4: Situation des marchés du projet d'AEP Ait Ibourk/ Ait Hssayn .....	11
Tableau 5: Avancement des Travaux CT Toughmert .....	12

## 1 INTRODUCTION

Ce rapport décrit l'avancement du projet de coopération décentralisée entre Le SEDIF, la commune d'Arazane et la commune de Toughmart pour la réalisation du réseau d'eau d'Ait Ibourk.

Ce projet se fait dans le cadre d'une coopération décentralisée entre le Syndicat des Eaux d'Ile de France (SEDIF) et les communes territoriales d'Arazane et Toughmart

Sur place, au Maroc, le Service de l'Eau du Département Provincial de l'Equipement de Taroudannt (Aziz Mokhtari), ainsi que le bureau d'étude BMEE (Ayoub Benkou) sont en charge de la préparation des études et du suivi des travaux.

Au nom d'Experts-Solidaires, ce projet est suivi par Jean-Pierre Mahé ; Serge Miquel et Gilian Cadic experts, Marion Fernandes et Mélanie Ramnuth pour les aspects administratifs et communication.

Deux stagiaires, Camille Tatareau et Hind Bouhali interviennent respectivement sur une étude sur le changement climatique et la ressource en eau et sur l'appui à l'intercommunalité de l'Arghen. Des étudiants d'AgroParisTech sur la conception, identification de projets.

Pour rappel, le projet concerne :

- La construction de réseaux d'eau potable dans des villages d'Arazane et Toughmart,
- La gestion intégrée de la ressource en eau, suivi des nappes et lutte contre les crues,
- La formation, la sensibilisation des populations à l'eau et l'assainissement.

De manière transverse, ce projet aborde :

- La mise en place d'une intercommunalité de la vallée de l'Arghen
- L'analyse des effets du changement climatique sur la gestion de l'eau
- La valorisation du territoire par le tourisme rural

L'état des réalisations après une année est le suivant :

Activités	Taux d'avancement	Observation
Construction du réservoir (Toughmert)	5%	Etude de l'offre de l'entreprise IFDISS
Construction du réservoir (Arazane)	5%	Préparation des plans d'exécution de l'entreprise
Fourniture et pose de la conduite (Partie Toughmert)	90%	Travaux en cours de finition
Fourniture et pose de la conduite (Partie Arazane)	5%	Phase de démarrage des travaux
Alésage du forage N°1	100%	
Alésage du Forage N°2	5%	Phase de démarrage des travaux
Local de pompage N°1	80%	Travaux quasi finalisés
Local du pompage N°2	5%	Phase de démarrage des travaux

Tableau 1 Résumé de l'avancement actuel

## 2 CONTEXTE

La vallée de L'Arghen se situe à l'Est d'Agadir dans la région Sous Massa. Elle serpente dans l'Anti Atlas. 5 communes ont l'ensemble de leur territoire dans cette vallée Arazane, Toughmart, Nihit, Imi N'tayert et Adar.



*Vallée d'Arghen*

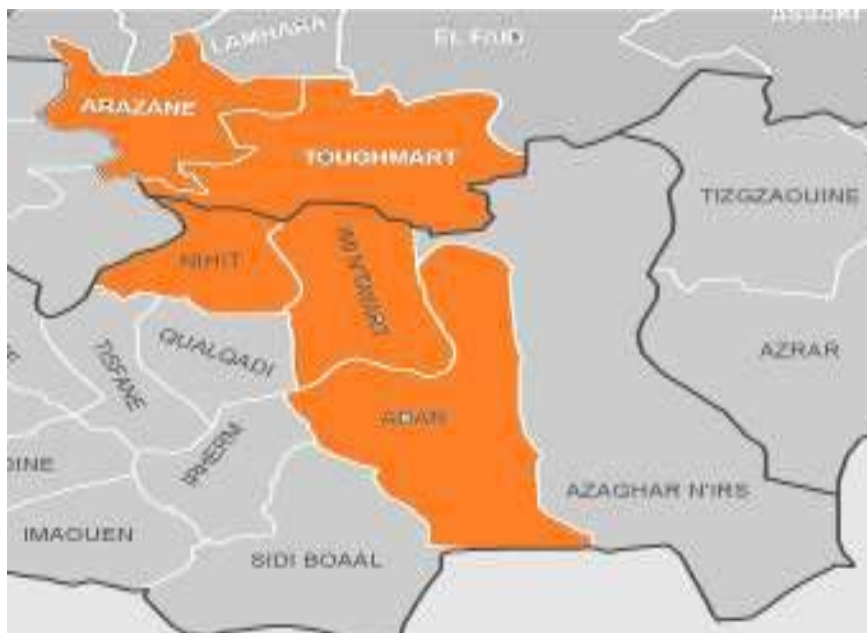


Figure 1 Localisation des communes bénéficiaires

## 2.1 Démographie

Le tableau ci-dessous représente les résultats du recensement national établi en 2014 sur les habitants de la vallée d'Arghen :

Communes	Population			Taux d'analphabétisme		Âge moyen au premier mariage		Taux de chômage	
	Total	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
<b>ADAR</b>	4 272	35%	65%	38,7	68,1	31,3	32,7	19%	76,80%
<b>Imi N'tayart</b>	1164	35%	65%	55,5	71,5	31,8	34,5	15,30%	13,80%
<b>Nihit</b>	1850	39%	61%	19,3	61,3	31,9	31,4	42,20%	98%
<b>Arazane</b>	7964	48%	52%	32,2	55,9	30,8	26,8	5%	14,50%
<b>Toughmert</b>	6746	42%	58%	46,9	69,8	29,5	29,5	9,40%	21% <sup>0</sup>

Tableau 2: Données démographiques des communes

Toutes ces communes et villages du bassin d'Arghen ont en commun un fait marquant: un fort exode rural (seule Arazane présente une croissance démographique en hausse, mais cela est dû à la partie Nord de son territoire, plus attractive. Sa partie Sud correspondant au bassin d'Arghen étant en fait peu peuplée). Beaucoup d'habitants préfèrent en effet quitter le contexte difficile de la zone pour aller chercher un emploi dans les grandes villes du pays. C'est notamment le cas des hommes et jeunes hommes.

## 2.2 Aspects économiques

Les activités principales des habitants sont l'élevage, avec la présence de nombreux cheptels d'ovins et caprins, et la culture de l'arganier qui est emblématique de la région. Les autres cultures restent rares, compte tenu du manque de ressources en eau. On compte enfin la présence d'enseignants qui assurent l'éducation des enfants dans des écoles souvent modestes.

## 2.3 Habitat

Les douars présentent sinon un habitat principal en pisé, quelques ménages plus aisés ayant cependant fait construire des maisons en maçonnerie moderne. Enfin tous ces villages sont desservis par un réseau électrique.

## 2.4 Accès à l'eau

Après l'établissement du schéma d'aménagement et gestion intégrée de l'eau **SAGIE** de la vallée d'Arghen en 2010, il y eut la mise en œuvre de plusieurs projets d'alimentation en eau potable dans la vallée. De ce fait le taux d'accès à l'eau potable a connu un avancement important dans cette vallée pendant ces dix années dernières, grâce notamment avec les projets de coopération décentralisée entre Marsillargues et Imi N'Tayert ; le SIEA de Ganges et Toughmart, Adar et Montaud. 3 nouveaux projets d'eau sont intégrés dans le cadre des coopérations décentralisées actuelles :

- Tifelsine (Coopération entre Adar et Saint Drézéry)
- Tizirt (Coopération entre Imi N'Tayert et Syndicat Garrigues Campagne)
- Ait Ibourg (Coopération entre Arazane et le SEDIF)

Le tableau ci-dessous résume la situation d'accès à l'eau potable dans les communes de la vallée d'Arghen :

Commune	Nombre des douars	Douars avec un projet d'AEP	Taux d'Accès
Adar	60	40	66%
Arazane	35	27	77%
Imi N'tayart	34	24	70%
Nihit	21	16	76%
Toughmert	47	38	80%

Tableau 3: Taux d'accès à l'eau potable

### 2.5 Accès à l'assainissement

Actuellement, la commune d'Arazane est la seule commune qui a réalisé des (2) projets d'assainissement, notamment le projet d'assainissement du Douar Ben Ali qui a été réalisé dans le cadre de la coopération décentralisée avec le SIVOM de la Palus, ainsi que le projet d'assainissement du village Arazane, où se trouve le siège de la commune d'Arazane.

Dans le même sens, le projet d'assainissement d'Ighir N'Ouamane dans la commune de Nihit est dans la phase de démarrage des travaux. Ce projet s'inscrit dans le cadre de la coopération décentralisée avec Marseillan.

La commune de Toughmert a également un projet d'assainissement du douar Maguenoun qui s'inscrit dans la deuxième phase de la coopération décentralisée avec le SIVOM de la Palus.

La commune d'Imi N'tayart a également préparé un projet d'assainissement du douar Tizirt dans le cadre de la coopération décentralisée avec le Syndicat Garrigues Campagne.



### 3 CADRE DU PROJET

#### 3.1 Historique du projet

En 2014, la commune d'Arazane a exprimé le besoin d'approvisionnement en Eau Potable sur 15 douars de montagne (930 à 1410 mètres d'altitude) situés sur deux communes différentes : les communes de Toughmart et Arazane, dans la province de Taroudannt, dans la région du Sous Massa.

En janvier 2014, une mission conduite par Experts-Solidaires s'était rendue sur place, mais n'avait pas retenu ce projet, car il consistait à l'époque à équiper les villages de metfia (réservoirs d'eau de pluie souterrains) qui ne garantissaient la potabilité de l'eau.

Le président (maire) d'Arazane avait alors imaginé un système de pompage à partir du village de Ilgmaden, dans la vallée, mais cela supposait une remontée de l'eau sur près de 1000 mètres d'altitude.

En Novembre 2017, la commune de Toughmart réalisait un forage positif sur le plateau de Ait Hssayn, situé en lisière de la commune d'Arazane.

Arazane a alors proposé la réalisation d'un second forage, à 600 mètres de distance du premier (sur le territoire de Toughmart) afin d'alimenter les douars de sa propre commune.

Les deux projets se chevauchaient sur certaines parties (notamment sur 6km de conduite).

Dans ce contexte, et bien que le Président de la commune de Toughmart souhaite continuer son projet au plus vite, Experts Solidaires est intervenu pour rapprocher les deux communes et favoriser l'établissement d'une coopération décentralisée entre la commune d'Arazane et le Syndicat des Eaux d'Île de France.

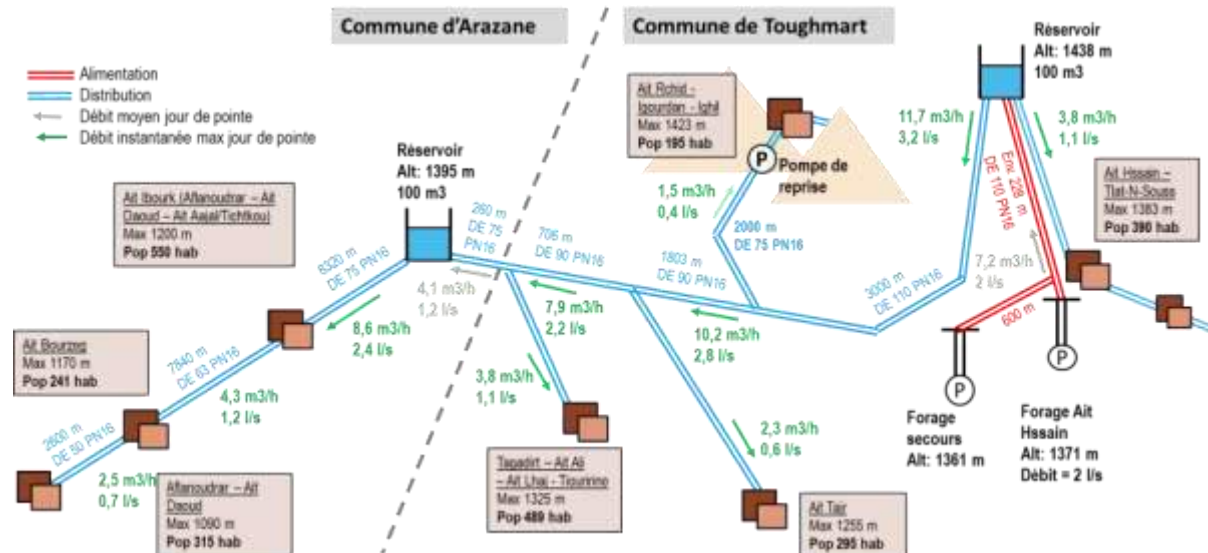


Figure 2 Schéma du projet



## 3.2 Objectifs

L'objectif principal du programme est de développer la bonne gestion de l'eau dans les communes d'Arazane et Toughmart.

### Objectifs spécifiques :

- Améliorer l'accès à l'eau potable et à l'assainissement dans 15 villages
- Améliorer les connaissances et les pratiques liées à l'usage de l'eau et à l'assainissement
- Améliorer la gestion intégrée de la ressource en eau dans la vallée;
- Renforcer les liens entre les communes françaises et marocaines

### Activités principales du projet :

- La conception du réseau d'eau
- La réalisation du réseau d'eau potable ;
- La réalisation d'étude visant à améliorer la connaissance de l'eau dans la vallée
- La formation d'acteurs locaux en gestion des systèmes d'eau et assainissement
- La sensibilisation des populations à l'eau, l'environnement

### Résultats attendus :

#### Concernant le volet Eau Potable et Assainissement

- Un réseau d'eau installé dans chaque village du projet
- Tous les habitants ont accès à l'eau potable et à l'assainissement
- Les associations de village sont formés à la gestion du système ;
- Les femmes du village sont impliquées dans la gestion du réseau ;
- Les communes sont formées aux techniques de passation de marchés et de suivi des chantiers.
- Un dispositif de maintenance des réseaux est en place

#### Concernant le volet Gestion Intégrée de l'Eau dans la vallée

- Le suivi des nappes est amélioré
- L'approche de la maîtrise des crues est améliorée
- L'impact du changement climatique sur la vallée est mieux connu
- Les communes de l'Arghen sont mieux structurées pour porter des projets

#### Concernant le volet Formation / Sensibilisation

- Les habitants des villages comprennent mieux les enjeux liés l'eau, l'assainissement, l'environnement
- Les personnes clés des communes sont mieux informées sur la gestion intégrée de la ressource en eau
- Les associations de villages sont formées sur la gestion technique et financière du réseau d'eau potable

## 4 ACTIVITES REALISEES

### 4.1 Etudes préliminaires

#### La commune de Toughmert :

La CT de Toughmert a sollicité en 2014 le Bureau d'études marocain CAPION Consulting, afin de réaliser une étude technique du projet d'eau potable de 10 douars : Ait Hsayen, Tiouririne, Tagadirt, Ait Ali, Ait Tajer, Ait Rchid, Tlat-n-Sous, Tasgount Ait Lhaj, Ighil N-Ouarghan et Iguerdan.

#### La commune d'Arazane:

Après plusieurs échecs de trouver un point d'eau suffisant pour alimenter 8 douars dans La CT d'Arazane, la commune de Toughmert a accepté le fait que la commune d'Arazane réalise un forage dans son territoire à côté du forage d'Ait Hssayn, c'est dans ce sens que la CT d'arazane a sollicité un autre bureau d'étude marocain afin de leur réalisé une étude technique du projet d'eau potable du groupement des douars d'Ait Ibourk.

Les deux études préliminaires ont suggéré de réaliser deux réseaux d'eau potable séparer pour alimenter les douars de la CT d'Arazane et Toughmert. Le premier pour le douars d'Arazane et le deuxième pour les douars de Toughmert.

### 4.2 Avant-projet détaillé

L'avant-projet détaillé du projet intercommunale d'Ait Ibourk/ Ait Hssayn, a été élaborer en concertation avec les étudiants du mastère spécialisé « Gestion de l'Eau » à AGROPARITECH, le service provincial de l'eau de Taroudant et l'assistant du bureau d'étude BMEE en AVRIL 2018.

L'avant-projet détaillé a retenu la variante de réaliser un réseau d'AEP commun entre les douars de Toughmert qui se trouve dans la même direction des douars de la commune d'Arazane.

### 4.3 Dossier d'appel d'offres travaux

#### ✓ Toughmert :

- Première tranche concernant la mise en place d'un local de pompage et la pose de conduite commune entre les deux communes ainsi que la conduite de refoulement. La session d'ouverture des plis de la première tranche des travaux du projet commun d'eau potable a été tenue le Jeudi 27 Juillet 2018 à la commune de Toughmert, L'entreprise qui réalisera cette partie des travaux est Tajri Taj SARL, Le montant du Marché est de 1 962 832.80 dh,
- La session d'ouverture des plis de la construction du réservoir a été réalisé le 18 Mars 2019, l'entreprise qui réalisera les travaux est IFDISS SARL, le montant du marché est de 479 779,20 dh TTC, une deuxième réunion sera réalisée afin d'étudier la justification des prix dans l'offre de l'entreprise.

#### ✓ Arazane :

- La 1<sup>ère</sup> ouverture des plis s'est tenu le 11/12/2018 au siège de la province de Taroudant car elle s'inscrit dans le cadre des projets financés par le fond de programme de

mise à niveau territoriale. L'entreprise qui réalisera les travaux est ATLAS BOUGHAFER, pour un montant de 1 529 990.40 dh TTC.

○ La 2<sup>ème</sup> Ouverture des Plis aura lieu le 15/01/2019 au siège de la commune d'Arazane, elle concerne la construction d'un local de pompage ainsi que la conduite de refoulement, l'entreprise qui réalisera les travaux est SOBASOUSS SARL, pour un montant de 267 600.00 TTC

○ La 3<sup>ème</sup> Ouverture des plis aura lieu le 15/01/2019 également au siège de la commune d'Arazane, elle concerne les travaux d'alésage du forage secours, l'entreprise qui réalisera les travaux est Chantiers Economique du Sud sarl, pour un montant de 214 320.00 TTC.

### Récapitulatif des marchés passés et à passer :

Le Tableau ci-dessous résume les marchés qui ont été lancé pendant l'année 1 du projet d'eau potable d'Ait Ibourk.

Poste d'infrastructures	Entreprise	MAD TTC	EUR TTC
<b>Partie Toughmert</b>			
Travaux D'alimentation En Eau Potable Du Groupement Des Douars : AIT HSSAIN, TIOURIRINE, TAGADIRT, AIT TAJER, AIT RCHID, relevant de la commune Territoriale Toughmert dans la province de Taroudannt : Réseaux d'adduction, Conduite de Refoulement, Ouvrage de pompage, Equipement de pompage.	TAJRI TAJ SARL	1 962 832,80	178 439,35
Travaux d'Alimentation en Eau Potable au douar Ait Hssain :			
- Construction d'un réservoir de 100 M <sup>3</sup>	IFDISS	479 779,20	43 616,29
- Réseau de Distribution au douar Ighil			
	<b>Sous Total</b>	<b>2 442 612,00</b>	<b>222 055,64</b>
<b>Partie Arazane</b>			
Travaux D'alimentation En Eau Potable Du Douar Ait Ibourk Relevant De La Commune Territoriale Arazane Dans La Province De Taroudannt : Réseaux D'adduction, Ouvrage De Stockage	ATLAS BOUGHAFER	1 529 990,40	139 090,04
Alimentation En Eau Potable Du Douar Ait Ibourk : Fourniture Et Installation Des Equipements De Pompage Sur Forage d'AEP, Construction Du Local De Pompage, Fourniture Et Installation Conduite De Refoulement Du Douar Ait Ibourk Relevant De La Commune Territoriale Arazane Dans La Province De Taroudant.	SOBASOUSS SARL	267 600,00	24 327,27
Travaux De Réalisation D'un Forage D'exploitation Aux Douar Aitait H'ssaine 2 Ct Arazane Province De Taroudant	LES CHANTIERS ECONOMIQUE DU SUD SARL	214 320,00	19 483,64
Construction du réservoir 50 m <sup>3</sup>	AO EN PREPARATION	232 212,00	21 110,18
Réalisation des bornes fontaines	AO EN PREPARATION	33 600,00	3 054,55
Fourniture et Installation de la conduite avec Regards	AO EN PREPARATION	1 769 619,60	160 874,51
Réalisation des antennes	REPORTE		
Imprévus et divers	AO EN PREPARATION	244 251,00	22 204,64
	<b>Sous total</b>	<b>4 047 342,00</b>	<b>367 940,18</b>
<b>GRAND TOTAL</b>		<b>6 489 954,00</b>	<b>589 995,82</b>

**Tableau 4: Situation des marchés du projet d'AEP Ait Ibourk/ Ait Hssayn**

#### 4.4 Travaux réalisés à ce jour

##### Partie Toughmert :

Le Tableau ci-dessous résume les travaux qui sont en cours avec la commune de Toughmert :

Phasage des travaux	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Alésage du Forage	[Barre orange à 100%]									
Construction du local de pompage	[Barre jaune à 80%]									
Fourniture de la conduite	[Barre grise à 90%]									
Pose de la conduite	[Barre verte à 90%]									
Construction du Réservoir N°1	[Barre orange à 10%]									

Tableau 5: Avancement des Travaux CT Toughmert

##### Partie Arazane :

Les marchés lancés dans la partie Arazane sont tous dans la phase de démarrage et de préparation des plans d'exécution. Le démarrage des travaux aura lieu pendant le mois d'Avril 2019

##### Photo du chantier :



Figure 4 : Local de pompage



Figure 3 : Fourniture et installation de la conduite

## *Aspects gestion*

### **Bornes fontaines :**

Le projet prévoit la réalisation de 14 bornes fontaines à l'entrée de chaque douar, car le volet de réalisation des antennes dans les villages a été reporté.

### **Accord entre les deux associations**

Le Mardi 19 Mars 2019, Les deux associations de la gestion de l'eau potable d'Ait Hssayn et Ait Ibourk ont signé une convention de gestion du projet avec les deux présidents de communes avec l'assistance du service provinciale de l'eau de Taroudant et Experts Solidaires.



**Figure 5 Signature de la convention de la gestion du projet d'AEP Ait Ibourk/ Ait Hssayn**

Les principaux points de la convention sont :

- ✓ Chaque Association s'engage à faire la gestion, la maintenance et l'entretien des installations dans son territoire.
- ✓ L'association d'Ait Hssayn vendra les quantités d'eau consommées par les bénéficiaires d'Arazane à l'association d'Ait Ibourk.
- ✓ Chaque Association s'engagera à réaliser les branchements individuels des ménages dans l'avenir.
- ✓ Les deux communes s'engagent de leur part d'assurer la réalisation nécessaire pour le bon fonctionnement du Système selon les règles de l'Art (Forage, Ouvrages de Stockage, Locales de pompage, Les conduites principales).

### **Tarifs prévus**

Dans la convention signée par les deux associations et les deux communes, il est mentionné que le service provincial de l'eau fixera le prix d'eau, à la base des investissements qui ont été faites et le prix de la consommation énergétique du projet.

## ***4.5 Gestion intégrée de l'eau***

Ce volet concerne :

- Prévention Contre les inondations : La vallée d'Arghen connaît des dégâts énormes dans la période des crues, ceci résulte plusieurs problèmes au niveau des infrastructures routières, installations d'eau potable, périmètre irrigué et séguia...
- Préparation d'un plan de suivi piézométrique des nappes de la vallée d'Arghen : La région de Souss Massa connaît un stress hydrique considérables pendant ces dernières années, de ce fait un suivi de baisse des nappes est indispensable afin de garantir une gestion intégrée de la ressource en eau.
- Le suivi du SAGIE, Schéma d'Aménagement et Gestion Intégrée de l'Eau



## Préventions contre les inondations

Une analyse sur la gestion de la ressource en eau dans la Vallée de l'Arghen a été réalisée entre Avril et Septembre 2018. Les objectifs de cette étude ont été définis de la manière suivante :

- Réalisation d'un état des lieux concernant les zones inondables de la Vallée (douars Maguenoun, Ouzzoune et Tifelsine en priorité)
- Identification des objectifs à attribuer aux ouvrages : écrêter les crues très en amont et favoriser l'infiltration dans les nappes alluviales
- Identification de 15 à 20 sites potentiels pour la construction d'ouvrages de ralentissement dynamique
- Proposition de types d'ouvrages pertinents pour le territoire : ouvrages en gabions



**Figure 6 Photographies du passage de la crue torrentielle de 2014 dans le douar de Tifelsine**

A plus long terme, un enjeu d'ordre institutionnel est également en perspective. Il s'agira en effet de promouvoir la planification d'un volet "Prévention des Inondations/Gestion des Risques" au sein de l'actuel SAGIE de la vallée de l'Arghen.

La protection contre les crues des douars situés dans la vallée gagnerait à être abordée comme un objet de gouvernance intercommunale et participative. Ne pas prendre en compte l'importance stratégique de ce volet aurait un effet contraire sur l'aménagement et le développement économique du territoire. Les investissements réalisés risqueraient en effet de favoriser la construction d'ouvrages non adaptés aux enjeux actuels dans la vallée, à savoir la protection des douars et de leurs cultures en terrasses avoisinantes contre les inondations.



**Figure 7 Photographies de routes et passages détruits en direction de Maguenoun**

Cette étude préliminaire a été utile pour l'ABHSM afin de programmer une étude plus détaillée sur la vallée de l'Arghen, qui sera lancée en Mars / Avril 2019.

## Suivi piézométrique

Dans la vallée de l'Arghen, cinq zones intéressantes ont été identifiées pour l'implantation de sondes piézométriques lors du travail de terrain, où les étudiants d'AgroParisTech avec le support du service Eau et l'assistant technique de BMEE ont souhaité prendre en compte les critères suivants pour la prospection : la géographie de la zone, la population et l'agriculture, enfin, le contexte hydrogéologique. A



**Figure 8 Ecole proche des douars Tilkist / Ighir N'Ouamane dans la commune de Nihit**

été conduit également un inventaire des forages susceptibles d'être équipés pour le suivi piézométrique.

L'installation d'une station météorologique est considérée très importante pour suivre la pluviométrie de la vallée, car la station la plus proche est celle de Taliouine qui ne reflète pas le comportement pluviométrique de la vallée, mettre en place une station météorologique dans l'école communale d'Ighir N'ouamane semble intéressant.

Suite à cette étude, l'agence du Bassin hydraulique a proposé de mettre en place 5 sondages pour les équiper par des sondes de mesure piézométrique dans la vallée d'Arghen.

### Suivi et évaluation du SAGIE

L'agence de Bassin hydraulique de Souss Massa a préparé une prestation d'évaluation du SAGIE 1 et de conseil pour un deuxième SAGIE dans la vallée d'Arghen.

Cette étude confiée, à un bureau d'étude, consiste à évaluer toutes les activités réalisées dans le cadre du SAGIE, pour évaluer les activités effectuées, le fonctionnement du comité local de l'eau, la gouvernance de l'eau et les orientations stratégiques pour le SAGIE 2. La réunion de cadrage a eu lieu le 18 Octobre à l'ABH. L'étude devrait durer 9 mois.

### Réunions du Comité Local de l'Eau (CLE)

Le comité local de l'eau, créé en 2011, lors de la rédaction du SAGIE ne s'était plus réuni depuis lors. Ce comité local a pour vocation d'assurer la concertation entre les acteurs de la vallée de l'Arghen, et le cas échéant de préparer des actions intersectorielles destinées à améliorer la gestion de l'eau dans la vallée.

✓ Une réunion du Comité Local de l'eau s'est tenue le 14 Mars 2018 à la province de Taroudant, avec :

- Les représentants des eaux et forêts, ANDZOA, Ministère de l'Agriculture
- Présidents de communes d'Arazane, Adar, Nihit
- La présidence et l'introduction de la séance ont été faites par M. Le Secrétaire Général de la Province, et M. ElFasskaoui, directeur de l'Agence de Bassin Souss Massa.

Plusieurs présentations ont été faites lors de ce comité local de l'eau :

- Présentation du SAGIE de la vallée de l'Arghen
- Contenu de la future évaluation de l'avancement du SAGIE de la vallée de l'Arghen
- Présentation des 4 futurs projets de coopération décentralisée impliquant les communes d'Arazane, Adar, Toughmart, Imi N'Tayert
- Présentation des modalités d'analyse de l'estimation et de l'évolution des nappes d'eau souterraines de la vallée de l'Arghen, et analyse des dispositifs de lutte contre les crues.
- Présentation des avantages et modalités de mise en place d'une coordination intercommunale avec des exemples en France, le SIVOM de la Palus et le SMGC.
- Présentation de la première mission d'appui touristique faite par Solidarité Bayti et grandes lignes du potentiel touristique de la vallée de l'Arghen.

Les questions et interventions de la salle ont principalement porté sur :

- La nécessité d'assurer une meilleure coordination avec les eaux et forêts concernant l'implantation dans les domaines forestiers, en se basant notamment sur le problème d'implantation de la station de traitement de Ben Ali,



**Figure 9 : Comité local de l'eau**



- La coordination et la planification des financements des nouveaux ouvrages avec les différentes instances, notamment l'INDH,
  - La nécessité de prendre en compte l'évaluation de la ressource en eau disponible dans la vallée ainsi que son évolution,
  - La nécessité pour les communes de l'Arghen de se coordonner pour assurer la maintenance des systèmes.
- ✓ Une autre réunion du comité local de l'eau s'est tenue le 09 Octobre 2018 au siège de la province de Taroudant avec la présence de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, avec la présence des membres du comité local de l'eau et le secrétaire général de la province, plusieurs points importants ont été abordés :
- Présentation sur les constances de la prestation de l'évaluation de SAGIE réalisé par l'ABHSM,
  - Présentation des différents projets menés par l'association Experts Solidaires dans la vallée d'Arghen.
  - Les communes marocaines ont remercié les efforts fournis par les différents partenaires du programme, elles ont montré la satisfaction des habitants des douars.
  - Le chef du service eau de Taroudant a insisté sur le fait que les autres services (ANDZOA, INDH...) doivent contribuer dans les projets futurs.
  - Le directeur de l'AEPRMC, Montpellier a montré l'importance des projets de développement et l'implication des différents services publics afin de mener à bien ses programmes de développement.

La prochaine réunion du CLE est prévue en Juin 2019.

## 5 ACTIVITES TRANSVERSES

### 5.1 *Mise en place d'une intercommunalité*

#### **Réunion dépôt du dossier d'intercommunalité**

La gestion intégrée de la ressource en eau se fait à l'échelle du Bassin versant, c'est dans ce sens que Serge Miquel Experts en Intercommunalité en France dans l'association Experts- Solidaires a montré aux présidents des cinq communes de la vallée d'Arghen l'importance de la création d'une intercommunalité. Une réunion s'est tenue en Octobre entre les présidents de communes à fin de préparer une convention de création d'un établissement de coopération intercommunale, la convention et la demande de création de l'établissement a été déposée à la Division des collectivités locales à la province de Taroudant, à fin d'avoir une autorisation de création de l'établissement suivant l'article 133 du Dahir n° 85-15-1 portant promulgation de la loi organique n° 113-14 relative aux communes. Cette intercommunalité a été soumise à la DCL (Délégation des Collectivités Locales) le 19 Octobre 2018. Il est prévu qu'elle soit effective début Janvier 2019.

## **Traduction du contenu de l'intercommunalité**

La convention signée par les communes précise que chaque commune attribuera une cotisation annuelle de 20 000.00 dh, ainsi que l'établissement de coopération peut recevoir des fonds de chez différents financeurs que ça soit étatique ou privé.

Cet établissement de coopération a plusieurs objectifs :

- Maintenance et entretien des routes intercommunales.
- Réalisation des projets d'Assainissement Liquide et de Stations d'épurations.
- Distribution de l'eau potable, Electricité et Eclairage public.
- Gestion des déchets Solides
- Protection et prévention de la Santé
- Gestion de la ressource en eau et prévention contre les inondations
- Protection de l'environnement et valorisation des ressources naturelles.
- Aides des habitants qui ont droit dans la forêt d'Argan pour la protection et l'exploitation du domaine forestier.
- Développement du tourisme solidaire, investissement dans le capital humain et naturel, protection de l'héritage culturel et des monuments historiques.
- Transport Communal et préparation d'un plan de transport dans les communes concernées.

## ***5.2 Visite des élus marocains en France***

### **Objectifs**

L'objectif de cette mission était multiple :

- Organiser la rencontre entre les élus français et marocains, créer des liens
- Signer les conventions de partenariat
- Informer les élus marocains sur le fonctionnement d'une intercommunalité



**Visite au conseil départemental de l'Hérault**

### **Programme :**

Dès l'arrivée de la délégation marocaine le 03 Décembre 2018 à l'aéroport de Montpellier, plusieurs échanges ont eu lieu que cela soit de nature institutionnelle ; intercommunalité, gestion intégrée de la ressource en eau ou bien de nature technique ; visite des installations de traitement et distribution d'eau.

Plusieurs rencontres avec les partenaires français dans le programme de la coopération décentralisée Franco-Marocaine dans la vallée d'Arghen ont été très riches pour la délégation marocaine :

- Visite de l'AERMC, le directeur a réalisé une présentation du fonctionnement et des différents projets que l'AERMC mène,
- Accueil au Conseil Départemental de l'Hérault, avec la présence des maires de communes



**Visite de la station de traitement SBL**



- française qui ont participé à la première phase du programme, une présentation de la vallée d'Arghen et des dans la vallée d'Arghen ont eu lieu,
- Réunion à Montpellier Métropole, présentation du travail de la gestion intercommunale de l'eau,
  - Réunion au Syndicat Mixte du Bassin de l'Or (Symbo), avec présentation de la démarche de création et de fonctionnement d'une entité de gestion intercommunale de la ressource en eau. **Visite du SYMBO**
  - Visite et accueil à la mairie de Saint Just,
  - Réunion au Syndicat Mixte Garrigues Campagne et visite des installations de l'eau (Forage, station de pompage et réservoirs) que le SMCG gère.
  - Visite de la station de traitement des eaux brutes du Syndicat du Bas Languedoc
  - Participation à la réunion du Conseil de Sète Agglopolé Méditerranée, et invitation par la mairie de Marseillan,

Par ailleurs, dans chaque commune les partenaires ont échangé lors de visite d'installations d'eau ou d'assainissement, de partage avec les membres des conseils municipaux.

### **Signature des conventions**

La cérémonie de la signature des conventions a eu lieu le Jeudi 06 décembre 2018 dans le château de la commune de Saint Drézéry, pour les projets suivants :

- Le projet d'assainissement de Maganoun ;
- Le Projet Mixte de l'eau potable et de l'assainissement de Tizirt
- Le Projet de l'alimentation en eau potable de Tifelsine
- Le projet de l'alimentation en eau potable d'Ait Ibourk



**Signature de la convention du projet de Tizirt**

### **Conclusion**

- Cette Mission a renforcé une autre fois les relations mutuelles d'échange entre les communes françaises et marocaines. Les présidents de communes marocaines ont constaté la nécessité de la création d'une intercommunalité dans le bassin d'Arghen, ceci pour garantir une GIRE de qualité dans leur bassin versant.
- Les présidents des communes marocaines ont apprécié leurs discussions avec les élus français, cela sera très utile par la suite dans leur gestion au niveau de leurs propres communes.
- La présence du directeur de la division des collectivités locales était très utile, des chefs des services de l'eau de Rabat et de Taroudant. Grâce à leurs bagages institutionnels et techniques, ils ont permis d'encadrer, d'orienter et d'adapter plusieurs thématiques au contexte marocain, ainsi que réaliser des comparaisons entre le contexte français et marocain.

## 6 PROGRAMMATION DE LA DEUXIEME ANNEE (AVRIL 2019-AVRIL 2020)

Dans le cadre des marchés en cours du projet d'eau potable d'Ait Ibourk/ Ait Hssayn, les travaux restants sont (d'Avril à Décembre 2019):

- Le réservoir de 50 m3 qui a pour objet la régularisation des pressions enlevées dans le réseau de distribution,
- La conduite de distribution
- La réalisation de 14 Bornes Fontaines à l'entrée de chaque douar.
- Le réseau de distribution des douars Photos de la visite de SEDIF à la province de Taroudant.

La mise en service aura lieu dans le premier trimestre 2020.

## Annexe 1 : Mission du SEDIF

Le 18 Mars 2019 : Invitation du SEDIF par les maires de communes marocaines, le service provincial de l'eau, le chef de la division des collectivités locales à la province de Taroudannt et l'équipe d'Experts Solidaires à Taroudant.



Figure 10 Présentation des cadeaux aux invités.

Le 19 Mars 2019 : Une visite organisée par les deux communes territoriales TOUGHMERT et ARAZANE, aux douars bénéficiaires dans le projet.

Cette visite a connu un accueil chaleureux des habitants des douars qui sont contents de ce projet, ainsi par une présentation du projets au membres de la délégation française et une présentation des cadeaux aux différents partenaires dans ce projet :







**Merci à tous de votre participation à ce  
Projet !**