

## RAPPORT DE SYNTHÈSE

**Sensibilisation et Information  
Des  
Populations  
Sur les thématiques environnementales, Eau et Assainissement  
liquide et solide**

**Vallée de l'Arghen**

**Juin – juillet 2019**



**EL HASSAN EL KILALI**  
**Consultant indépendant : Environnement – Développement durable**  
**Kilali666@gmail.com**

## TABLES DES MATIERES

---

<b>1. CONTEXTE DES ATELIERS DE SENSIBILISATION</b>	<b>3</b>
1.1 Présentation	3
1.2 Résumé des nouveaux projets de coopération	3
<b>2. NATURE DES PRESTATIONS</b>	<b>4</b>
2.1 Les termes de référence	4
2.2 Les principes organisateurs de référence	4
2.3 Contenu et séquençage des ateliers de sensibilisation	5
<b>3. MISE EN ŒUVRE DES ATELIERS DE SENSIBILISATION</b>	<b>7</b>
3.1 Les préparatifs	7
3.2 Les grandes étapes de l'animation des ateliers	9
<b>4. DEROULEMENT DE LA SENSIBILISATION DANS CHAQUE LOCALITE</b>	<b>10</b>
4.1. OZONE /C.T ADAR)	10
4.2.MAGNOUNE /C.T. TOUGHMART)	15
4.3. TIFLSINE /C.T. ADAR	20
4.4 ARAZANE centre/CT ARAZAN	25
4.5.TIZIRT /C.T. IMI N'TAYERT	29
4.6.AIT HSSAINE /C.T. TOUGHMART	34
<b>5. CONSTATS ET SUGGESTIONS</b>	<b>39</b>
5.1. Constats généraux :	39
5.2. Suggestions d'amélioration	40



## **CONTEXTE DES ATELIERS DE SENSIBILISATION**

### **1.1 Présentation :**

Les ateliers de sensibilisation et information des populations, sujet du présent rapport de synthèse, ciblent les populations des territoires couverts par les projets de coopération de l'association Experts-Solidaires dans la Vallée de l'Arghen, province de Taroudant, région de Souss Massa, Maroc. Certains de ces projets sont déjà enclenchés et d'autres en cours d'initiation ou montage. Les localités concernées par ces prestations de sensibilisation autour des thématiques environnementales : eau, assainissement liquide et solide, hygiène de vie aux profits des hommes et des femmes autochtones, sont les suivantes :

- Ozoun (commune territoriale Adar),
- Maguenoun ,Souk Arbaa, (C.T. Toughmart),
- Tifelsine (C.T. Adar),
- Arazan centre (C.T. Arazane),
- Tizirt (C.T. Imi N'Tayart)
- Ait Hssaine (C.T. Toughmart) .

En effet suite à la réussite des projets de la 1ère phase de coopération décentralisée, et à la satisfaction des populations des communes marocaines et françaises, un deuxième bouquet de projets sur l'eau et l'assainissement a été relancé dans la vallée. Le tableau ci-dessous résume la nature et la localisation des nouveaux projets de coopération décentralisée dans la vallée de l'Arghen.

### **1.2 Résumé des nouveaux projets de coopération :**

<b>Commune Française</b>	<b>Commune Marocaines</b>	<b>Village</b>	<b>Nature du Projet</b>
SEDIF	Arazane	AIT IBOURK	Eau Potable
Syndicat Garrigues Campagnes	Imi N'tayart	Tizirt	Mixte : Eau Potable et Assainissement
Saint Drezero	ADAR	Tifelsine	Eau Potable
Sivom de la Palus	Toughmert	Maganoun Et Ait Hssain	Eau Potable Assainissement

## **2. NATURE DES PRESTATIONS :**

### **2.1 Les termes de référence**

Selon les termes de référence qui nous ont été soumis par Experts-Solidaires, les prestations attendues par ces ateliers de sensibilisation des populations sont les suivantes :

- a) Formation des utilisateurs de l'eau pour une gestion raisonnées de l'eau .
- b) Formation des utilisateurs aux bonnes pratiques de l'assainissement.
- c) Formation à la gestion des déchets solides dans le but de préserver la qualité de la ressource en eau
- e) Ateliers dédiés uniquement aux femmes, sur eau, assainissement, déchets solides.

### **2.2 Les principes organisateurs de référence :**

En plus de l'objectif direct de la sensibilisation, à savoir, la prise de conscience et les changements dans les comportements des individus et des groupes, cette composante de sensibilisation des populations aux thèmes supportés par ces projets de coopération (eau potable, assainissement, etc.), revêt une importance capitale pour au moins deux autres raisons aussi importantes et capitales:

- La sensibilisation et l'information permettraient l'adhésion des populations après la compréhension de la raison d'être de ces projets par les problèmes auxquels ils vont contribuer à résoudre. L'implication des populations est l'un des gages de la pérennité des projets en question.
- La valorisation et la promotion des projets permettraient aussi de mettre en évidence une des valeurs humaines sous-jacentes : la solidarité entre des territoires Français et Marocains est en fait une solidarité entre les populations de ces territoires.

Nous avons donc monté un programme et un contenu pour les ateliers de sensibilisation qui prend en considération ces dimensions et un certain nombre de lignes directrices qui en dérivent :

- Les femmes et les hommes constituant les populations cibles, ont des pratiques de références par rapport à l'utilisation de l'eau et sa gestion en générale. Certaines sont à valoriser, d'autres sont sujet de réflexion pour les modifier en justifiant les causes.

- Mais les femmes au foyer ont certes une proximité d'utilisation domestique plus prépondérante et plus journalière : cuisine, propreté des enfants, lessive....etc. D'où la pertinence des ateliers de femmes, pas uniquement pour évoquer l'approche genre mais pour souligner une pertinente réalité dans le milieu rural où la femme joue un rôle déterminant vis-à-vis de l'eau : utilisation de l'eau, recherche de l'eau si elle n'est pas disponible, action sur l'eau (pollution ou conservation domestique de l'eau).

- Les hommes, en agriculture, ont l'action prépondérante, ainsi que dans la réalisation des structures de l'assainissement (surtout l'Evacuation des eaux usées).

- L'animation des ateliers de sensibilisation et information des parents doit aussi s'arrêter dans un premier temps, sur les pratiques collectives et individuelles actuelles en ce qui concerne la problématique de l'eau et l'assainissement pour ensuite mettre en valeurs les bonnes pratiques et initier celles qui font défaut ou à améliorer.

- L'animation de ces ateliers nécessitera de notre part ,dans la plupart des cas l'emploi de la langue Amazigh : Population à composante quasiment Amazighophone .

-L'expérience avec les animations de contextes similaires, montre l'intérêt d'insérer des supports audio-visuel bien choisis qui résumant et illustrent la ou les problématique(s) à soulever ou à débattre.

### 2.3 Contenu et séquençage des ateliers de sensibilisation :

Un important travail préliminaire a été réalisé avec les responsables du projet, M. Jean-Pierre, Mlle Camille et M. Ayoub, sur le temps de plusieurs ateliers à Agadir et sur le contenu d'un grand nombre d'échanges sur nos emails. L'objectif était de cerner les contours des contenus des activités à réaliser selon les attentes d'Experts-Solidaires, leurs déclinaisons dans le temps et l'espace, ainsi que les nécessaires matériels et morales pour leurs exécutions.

Notre proposition standard est alors la suivante, avec possibilité de souplesse et adaptabilité nécessaires selon les situations et la disponibilité dans le temps des femmes et hommes d'une localité donnée :

<b>PROGRAMME STANDARD DES ATELIERS DE SENSIBILISATION DES LA POPULATIONS</b>			
<b>Atelier HOMMES</b>	<b>ANIMATION et SUPPORTS</b>	<b>Atelier FEMMES</b>	<b>ANIMATION et SUPPORTS</b>
<p><b>9h.</b><u>Accueil des bénéficiaires</u></p> <p><b>9h.15.</b><u>Presentations du projet local et des objectifs de l'atelier</u></p>		<p><b>9h.</b><u>Accueil des bénéficiaires</u></p> <p><b>9h.15.</b><u>Presentations du projet local et des objectifs de l'atelier</u></p>	
<p><b>9h.30.</b><u>Echanges pour approcher l'état des lieux des problématiques locales « environnement et eau » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sources de l'eau ?</li> <li>• Utilisations de l'eau ?</li> <li>• Sources de pollution de l'eau ?</li> <li>• Evacuation des eaux utilisées ?</li> <li>• Conservation de l'eau à domicile ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débat, questions-réponses ...confrontation des idées</li> <li>• Report des idées émises sur le papier Flip chart (un papier/un thème)</li> </ul>	<p><b>9h.30.</b><u>Echanges pour approcher l'état des lieux des problématiques locales « environnement et eau » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sources de l'eau ?</li> <li>• Utilisations de l'eau ?</li> <li>• Sources de pollution de l'eau ?</li> <li>• Evacuation des eaux utilisées ?</li> <li>• Conservation de l'eau à domicile ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débat, questions-réponses ...confrontation des idées</li> <li>• Report des idées émises sur le papier Flip chart (un papier/un thème)</li> </ul>
<p><b>Résultats attendus</b> : Connaissances et perceptions de la population vis-à-vis des problématiques locales «environnement et eau ».</p>			

<p><b>10h.15.</b><u>Projection d'un film sur les problématiques environnementales et l'eau au Maroc.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en commun et remédiations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le film en question</li> <li>• Débats et échanges après le film</li> <li>• Mises au point</li> </ul>	<p><b>10h.15.</b><u>Projection d'un film sur les problématiques environnementales et l'eau au Maroc.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en commun et remédiations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le film en question</li> <li>• Débats et échanges après le film</li> <li>• Mises au point</li> </ul>
<p><b>Résultats attendus</b> : Montrer la généralisation de certaines problématiques au niveau du Maroc et éviter la stigmatisation, avec un début d'initiation et de conception de solutions proportionnées et adaptées.</p>			
<p><b>11h.15.</b><u>Eléments de sensibilisation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pollution de l'eau</li> <li>• Santé et eau : Les bonnes pratiques, conservation de l'eau, Les Maladies hydriques.</li> <li>• Gestion des réseaux eau potable et assainissement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposés</li> <li>• débats</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : fin de l'atelier prévu à Midi ou midi et demi, pour trois heures de sensibilisation</p>	<p><b>11h.15.</b><u>consolidation des Eléments de sensibilisation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pollution de l'eau</li> <li>• Santé et eau : Les bonnes pratiques, conservation de l'eau, Les Maladies hydriques.</li> <li>• Hygiène de cuisine, hygiène de l'enfant, hygiène intime.</li> <li>• Gestion des réseaux eau potable et assainissement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposés</li> <li>• débats</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : fin de l'atelier prévu à Midi ou midi et demi, pour trois heures de sensibilisation</p>
<p><b>Résultats attendus</b> : Structurations, Reformulations, Mises au point et Précisions des messages ultimes de sensibilisation.</p>			

### 3- MISE EN ŒUVRE DES ATELIERS DE SENSIBILISATION :

#### 3.1 Les préparatifs :

La journée de communication au sein de la province de Taroudant le 12 juin 2019, autour des projets Experts-Solidaires et à laquelle ont assisté les responsables administratifs de la province, les présidents des quatre communes concernées ou leurs représentants et l'équipe Experts-Solidaires, nous a permis de nouer contact avec les communes qui auront la responsabilité de l'organisation matérielle (espaces et invitations des populations).

Les échanges avec le responsable dans chaque commune a permis de préciser les lieux des ateliers et leurs dates d'organisation. Signalons ici, que certaines dates ont été changées par rapport au planning initial à la demande des communes pour des raisons de bonne gestion organisationnelle. De même que pour la commune d'Arazan, avec qui on a prévu, comme dans les autres communes, deux ateliers, hommes et femmes, mais cette commune, le jour même des ateliers, était dans l'incapacité de garantir

la présence des femmes d'Ait Ibourk à cause d'une grande fête, la nuit précèdent les ateliers . La commune a alors convoqué ces mêmes femmes pour assister à l'ateliers femmes à Ait Hssain (commune Toughmart) proche de leurs villages d'origine.

Nous profitons ici pour rendre hommages à ces personnes, responsables dans les communes et membres des conseils de ces communes pour leurs aides précieuses et opérationnelles dans l'organisation de ces ateliers, et je cite :

- M. Moustapha de la commune de Toughmart,
- M. Abdessalam Ahsayne / Commune de Toughmart /Ait Hssain,
- M.Mustapha Ait Iqadi de la commune Imi N'Tayert,
- M.Lhachimi vice president de la commune de Imi N'Tayert,
- M.Mustapha de la commune de Arazan,
- M.Mohammed Ibizi , President de la commune Adar qui supervisait lui-même l'organisation des ateliers sur son territoire,
- M.Brahim Igber vice –president commune Adar / Tiflssine,
- Toute la famille OUJANA à Tiflssine /commune Adar.

Enfin de compte les 6 ateliers ont eu lieu dans les espaces et les dates suivantes :

PROJET de coopération dans la localité		Ateliers sensibilisation des populations			
		DATE ET DOUARS CONCERNES	POPULATIONS	Lieux d'organisation des Ateliers	
				Atelier femmes	Atelier hommes
1	Future projet d'assainissement en cours d'étude	<b>17 juin 2019</b> Ouzoun,Tanoumi Tifarik,Imi N'ourgen <b>C.T ADAR</b>	200 +40+50, habitants permanents	Club féminin Ouzoun	Maison du Président de la commune d'Ouzoun
2	mise en place d'un système d'assainissement	<b>18 juin 2019</b> Souk Larbâa(SL) Tachtoult, Maguenoun Haut et Bas et le douar d'Igdad. <b>C.T TOUHGMART</b>	1026+300 respectivement gd Maguenoune et Igdad	1 Club femmes centre Magnoune	1 Salle réunion de la commune
3	réalisation du système d'adduction d'eau potable	<b>20 juin 2019</b> Tifelsine <b>C.T ADAR</b>	60 foyers, 350 habitants permanents	Maison chez l'habitant	Maison chez l'habitant
4	- projet d'assainissement - la réhabilitation et l'extension du système d'adduction d'eau potable du village	<b>11 juillet 2019</b> Tizirte <b>C.T IMI N'TAYERT</b>	73 foyers pour 214 habitants permanents	maison d'un membre du conseil la commune	maison d'un membre du conseil la commune



5	Projet d'approvisionnement en Eau Potable	08 juillet 2019 Commune Arazan centre 08 douars C.T ARAZAN	Projet intercommunal 2570 habitants permanents	Les femmes Ait ibourk sont invitées à ait Hssain pour le 13 juillet 2019	Local de l'association Arazaniya Centre arazan
6	- Projet d'approvisionnement en Eau Potable	13 JUILLET 2019 AIT HSSAIN. 10 douars C.T TOUHGMART		Maison chez l'habitant	Maison chez l'habitant

### 3.2 Les grandes étapes de l'animation des ateliers :

Comme précisé dans le programme standard des ateliers, et pour simplifier la lecture de ce programme, nos ateliers de sensibilisation (Femmes et Hommes) passent en générale par les étapes suivantes :

- **accueil des bénéficiaires**
- **présentation du/des projets local de coopération**
- **Présentations des participants et des objectifs de l'atelier**
- *Etape 1 :DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*
- Sources de l'eau, Utilisations de l'eau, Sources de pollution de l'eau, Evacuation des eaux usées, la gestion des ordures ménagères,.....etc.

*Etape 2 : PROJECTION D'UN FILM* : les problématiques environnementales et l'eau au Maroc.

- Visionnage du film et réactions des participants
- Partage et mise à niveau des informations et remédiations aux fausses conceptions.

*Etape3* : Retour sur les **MESSAGES DE SENSIBILISATION** notamment par la séance des posters thématiques : *les différents types de Pollution* de l'eau, les Maladies hydriques, les solutions possibles et adaptés aux problèmes d'assainissement liquide et solide, la maintenance des structures, les bonnes pratiques, les problèmes que le/les projets de coopération va atténuer.....

### 4. DEROULEMENT DE LA SENSIBILISATION DANS CHAQUE LOCALITE :

Nous exposons ci-après les travaux de chaque atelier par localité. En signalant par l'occasion que nous respectons dans nos animations les demandes de certains habitants , participantes ou participants qui expriment leur refus d'être photographiés ou même de ne pas signer les listes de présence.

#### 4.1. OZONE (C.T ADAR) - 17 juin 2019

##### A. Atelier homme

*Etape 1 :DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

### **EAU POTABLE :**

- ✓ Cinq villages /Douars cohabitent à Ozone, commune ADAR ?
- ✓ On a deux châteaux d'eau, un ancien de volume 50 tonnes, et un nouveau de 20 tonnes
- ✓ Le nouveau construit par l'ONEEP , n'est pas encore en service, mais ses normes sont modernes,
- ✓ Les deux châteaux sont alimentés par le même puit de 100 m de forage environ, dans l'Oued TIWADIL ,
- ✓ Tous les foyers ont l'eau domestique, mais par des voies variées :
- ✓ Douar Tifrki : avec son association, dispose de son propre réseau d'eau potable et une adduction à 100% de ses habitants.
- ✓ Un autre Douar : IMI NWARGIWNE , possède aussi sa propre structure hydraulique, un puit ,un châteaux d'eau et un réseau de distribution. Les habitants de ce Douar attendent la mise en service du nouveau château pour s'y rattacher.
- ✓ Alors que le village ARGIWINE lui, a préconisé des solutions complètement individuelles pour disposer de l'eau domestique. En effet les représentants de ce village dans l'atelier, affirment que presque chaque ménage dispose de son propre puit et s'autogère.

### **EAUX USEES :**

- ✓ Les participants ont identifiés comme eau usée : eau de lessive, eau de l'hygiène, des toilettes, eau de lavage des vêtements (à main ou par machines).
- ✓ L'évacuation de ces eaux varie : les uns évacuent l'ensemble des eaux usées vers les fosses septiques (Matmoura), d'autres sélectionnent les eaux usées qui vont être conduites vers ces fosses, comme les eaux des toilettes ...
- ✓ Les problèmes des eaux usées rencontrés par les participants sont :
  - La capacité limitée des fosses septiques : une fois pleines, il faut en creuser et construire de nouvelles
  - Les odeurs désagréables qui peuvent parfois se dégager
  - Et d'autres ont évoqués carrément l'infiltration des eaux usées dans les ressources de l'eau potable consommée.

### **ORDURES MENAGERES :**

- Petites décharges sauvages non contrôlées
- La commune a entamé une petite expérience en créant deux postes de travail qui consistent à désigner deux personnes responsables du traitement et suivi des ordures, un au niveau du centre de la commune à Adar et l'autre au niveau du village d' Ozoune.

### **DIVERS :**

- La commune est aussi passée par une expérience de la mise en place d'un dispositif de traitement primaire des ordures ménagères en partenariat avec trois associations de son territoire. Il consiste en la construction d'un espace de stockage et d'incinération des ordures qui n'a pas abouti avec.

*Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC*

MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

*Etape3 : retour sur ELEMENTS DE SENSIBILISATION*

### **B. Atelier femmes**

*Etape 1 : DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

### **EAU POTABLE**

- ✓ Eau potable vient de 5 puits différents
- ✓ 1 puits alimente (Ouzoune et Tanoumi)
- ✓ Et pour Imiouarguine et Arguine 1 puits pour chaque Douar, tandis que Tafergui leu puit est près de l'Oued
- ✓ L'eau potable provient aussi des sources
- ✓ Les maisons sont dotées de robinets
- ✓ L'eau est suffisante si il pleuvait et insuffisante en période estivale
- ✓ Eau est traitée par l'eau de javel 2 à 3l par puits
- ✓ Le puits de Tafergui n'est pas traité

### **EAUX USEES :**

- ✓ Les eaux usées sont éliminées dans des « Matmoura » = fosses septiques
- ✓ Les eaux de la vaisselle, lessives, sont éliminées dans les ruelles.

### **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ Ordures sont éliminées dehors, dans l'oued et dans les montagnes,
- ✓ Les problèmes qui en résultent sont la pollution de l'eau surtout « Oued Tafergui » quand il pleut
- ✓ Pour les ordures ménagères végétales, elles sont utiles pour les bêtes elles servent de nourriture
- ✓ Les autres ordures telles que les couches, papiers, plastique sont éliminées dans l'oued et les montagnes ;
- ✓ Il y a des gens qui brûlent certaines ordures,
- ✓ Pour certaines ordures sont utilisées comme engrais une fois par an.

### **DIVERS :**

- ✓ On a un problème de sangliers qui polluent la nature et détériorent le blé...
- ✓ Il y a aussi des vendeurs de poulets qui jettent leurs ordures dans la nature et ça pollue...

*Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC*

### **REACTIONS AU FILM**

- ✓ Protection de la nature ;
- ✓ Pollution de l'atmosphère et de l'eau ;
- ✓ Les maladies qui résultent de la pollution ;

MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

OZONE/C.T ADAR



## 4.2.MAGNOUNE (C.T. TOUGHMART). 18 juin 2019

### A. Atelier hommes :

Ont participé aux travaux de cet atelier les représentants de Experts-Solidaires : Mlle Camille TARTEREAU (Par sa présence dans l'atelier des Femmes) et M. Ayoub Benkou (Par sa présence et présentation dans l'atelier des hommes).

*Etape 1 :DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

### EAU POTABLE :

- ✓ Sont présents dans l'atelier les représentants des villages /Douars suivants :
- ✓ Magnoune , Ait Daoud,Ait Aabass, Tizgui
- ✓ Tachtoult, Igdad,Tifrqui
- ✓ Certains villages sont alimentés par des puits et d'autres par des sources
- ✓ Les villages de Magnoune centre et Ait Daoud ont chacun un château eau avec le même puit.
- ✓ Ait ABASS et Tizgui ont un château mais sans eau (puits en cours de forage) alors que pour Tachtoult
- ✓ C'est en cours.
- ✓ On a procédé à des analyses des normes de qualité de l'eau , mais depuis longtemps, en 2007 pour le puit Ait Daoud ,Magnoune. Pour Igdad c'était en 2010 ou 2011 et 2016 pour Toughmart.
- ✓ Apres avoir énoncé les projets en cours dans la zone de la C.T de Toghmart, à savoir :
- ✓ L'installation d'un système d'assainissement collectif pour la partie du village située rive gauche de l'oued, Souk Larbâa ; et dont va bénéficier aussi le complexe Souk et son abattoir hebdomadaire (chaque mercredi) et à rejets complexes et nocifs pour l'environnement. La réalisation d'une station de traitement par filtres plantés de roseaux d'une surface de 800 m<sup>2</sup> alimentée par un poste de refoulement, et qui traitera à la fois les rejets du Souk et des foyers, sera donc une bonne réponse à cette situation de pollution.
- ✓ L'appui à la gestion intégrée de la ressource en eau (GIRE) dans la vallée de l'Arghen ;
- ✓ Le volet formation au bénéfice de la population de la commune marocaine et héraultaise.
- ✓ L'animateur a laissé place à M. Ayoub Benkou, conseiller technique Experts-Solidaires pour présenter et expliquer les aspects techniques du fonctionnement de ces ouvrages en s'appuyant notamment sur le modèle de la steppe de Ben Ali et sur les affiches thématiques réalisées par nous.
- ✓ dispose de son propre puits et s'autogère.

### EAUX USEES :

- ✓ Les eaux usées sont évacuées dans les Matmouras /fosses septiques
- ✓ Le terrain accidenté, pose le problème de la durabilité et la régularité des fosses septiques.
- ✓ Les problèmes des eaux usées rencontrés par les participants sont les mêmes qu'ailleurs :
- ✓ En haute saison des vacances d'été, la production des eaux usées atteint ses maximums et les fosses septiques s'en trouvent insuffisantes.
- ✓ Les odeurs dues aux rejets de l'abattoir du Souk sont aussi nuisibles pour la qualité de vie dans cette partie de la vallée.

### ORDURES MENAGERES :

- Décharges non contrôlées le long de l'Oued ,
- La commune et les habitants procèdent à l'incinération en plein air des ordures .
- Les plastiques de différentes sortes et les couches des bébés restent les éléments très nuisibles de ces ordures.

L'enfouissement des ordures est aussi pratiqué, et parfois en temps de pluies fortes, les eaux soulèvent les ordures et les mettent à nu.

*Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTALES ET L'EAU AU MAROC*

MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

*Etape3 : Retour sur les **MESSAGES DE SENSIBILISATION***

## **B. Atelier femmes**

*Etape 1 :DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

### **EAU POTABLE**

- ✓ Eau potable vient de puits pour Tachtoult Ait Daoud et Magnoun
- ✓ Source (Tadraouine, Ait Ouahmane, Ait Abass)
- ✓ Château (Igdad) et les autres Douars s'alimentent à travers les robinets à domicile
- ✓ L'eau est très insuffisante en période estivale et suffisante en hivers quand il pleut
- ✓ L'eau potable est traitée par l'eau de javel (la quantité de javel utilisée méconnue) d'où on sent l'odeur quand on l'utilise surtout pour le thé (Ait Ouahmane)

### **EAUX USEES :**

- ✓ Les eaux usées sont éliminées dans des « matmoura= fosses septiques » ou un trou au sein des maisons,
- ✓ Les eaux de la vaisselle lessives sont éliminées dans la rue ;
- ✓ Les eaux usées polluent la terre qui les absorbe et peut atteindre l'eau potable, ce qui provoque des maladies telle que la diarrhée chez les enfants.

### **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ Il n'y a pas un lieu où jeter les ordures alors elles sont évacuées dans la nature et dans les montagnes ;
- ✓ Il y a qui incinèrent certaines ordures telles que les couches, cartons, plastiques et bouteilles, d'autres jettent ces mêmes ordures dans la nature, dans les montagnes ;
- ✓ Les ordures ménagères végétales sont utilisées comme aliments pour les animaux ; les déchets des animaux sont utilisés pour terre quand on cultive, une fois par an (engrais) ;
- ✓ Le problème des déchets solides c'est qu'ils salissent la nature, la polluent et donnent une mauvaise image pour notre communauté, ainsi ça polluent l'atmosphère et l'air qu'on respire ;
- ✓ En plus odeurs nauséabondes, Il faut trouver un endroit où éliminer ces ordures et les eaux usées,

### **DIVERS :**

- ✓ Même Problème qu'en haut , sangliers qui creusent dans les cultures
- ✓ Il y a aussi des vendeurs de poulets qui jettent leurs ordures dans la nature ...

Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC

**REACTIONS AU FILM**

- ✓ La pollution de l'atmosphère et de l'eau par l'élimination des ordures ;
- ✓ Les lieux des ordures sont aléatoires et provoquent des dangers ;
- ✓ Les ordures sont jetées dans l'Oued est elles sont déversées dans la mer ce qui provoquent la pollution de l'eau de mer d'où l'atteinte aux richesses aquatiques;
- ✓ La source des problèmes c'est l'Homme ;
- ✓ La pollution de l'air par les fumées des voitures, des usines ;
- ✓ La sécheresse d'où rareté de l'eau qu'il faut donc utiliser avec soins et économie.

MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

Etape3 : Retour sur les **MESSAGES DE SENSIBILISATION**

**MAGNOUNE/C.T TOUGHMART**





### 4.3 TIFLSINE /C.T. ADAR/20 juin 2019

#### **A. Atelier femmes :**

*Etape 1 : DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

#### **EAU POTABLE**

- ✓ Eau potable vient de puits, environ 15 puits dans le secteur ;
- ✓ Les ménages ont leur propre puits ;
- ✓ L'eau est suffisante en période d'hiver et on souffre en été car le nombre d'habitants augmente vu les vacances et les gens sont très nombreux alors l'eau diminue ;
- ✓ L'eau est traitée par l'eau de javel commerciale 1 à 2l dans les puits, 1 fois par an ;
- ✓ Pour la conservation de l'eau à utilisation ménagère : bidons, seaux, « Gadra/jarre en terre cuite » ;
- ✓ Pour eau de boisson , on le met dans des bouteilles et on les mets dans le réfrigérateur ;
- ✓ Pour la lessive, la vaisselle, la douche et les toilettes on la conserve dans de grands bidons.

#### **EAUX USEES :**

- ✓ Les eaux de la vaisselle lessives sont éliminées dans les ruelles ;
- ✓ Les eaux usées sont éliminées dans des « tanoute ou hfra» (trou) ;
- ✓ Pollution de la nature, mauvaise odeur ;
- ✓ Si le trou est près des puits il y a le problème de pollution des eaux potables.

#### **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ Les ordures solides sont évacuées dans l'Oued du Douar ;
- ✓ « Les couches » sont les ordures les plus courantes qu'on trouve dans l'Oued ;
- ✓ Pour les ordures ménagères végétales on les donne aux animaux ;
- ✓ Les excréments des animaux sont utilisés comme fumier 1 fois par an (on les rassemble dans un lieu puis lors de la saison de culture on utilise ce fumier) ;
- ✓ Le problème des ordures : la mauvaise odeur, les mouches, les maladies telles que la diarrhée, les maladies pulmonaires et l'allergie.....) ;
- ✓ Les enfants jouent au milieu des ordures et il y a de grands risques.....



## **DIVERS :**

- ✓ Problème de la route qui n'est pas accessible à toutes les commodités ;
- ✓ Problèmes des sangliers (risque)....

*Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC*

## **REACTIONS AU FILM**

- ✓ La pollution de l'eau ;
- ✓ Les décharges provoquent des dangers ;
- ✓ La pollution de l'air ;
- ✓ Les maladies provoquées par la pollution ;
- ✓ Lors des sécheresses il y a rareté de l'eau donc obligation d'économie.

MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

*Etape3 : Retour sur les **MESSAGES DE SENSIBILISATION.***

## **C. Atelier hommes :**

*Etape 1 : DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

### **EAU POTABLE :**

- ✓ Douar Tifelssine est une agglomération de petite taille : de 350 habitants, environs 115 familles.
- ✓ Une association du village - Association Tifelssine contribue, mais difficilement, à la gestion de certains aspects de la vie commune du Douar : la scolarisation des enfants et le transport scolaire, et la concertation sur la problématique de l'eau..
- ✓ L'association en question fait face à un grand manque de compétences en gestion de projets et de conflits. Les tensions en son sein sont handicapantes pour toute initiative louable.
- ✓ D'après les participants 20 puits sont exploités dans le Douar pour les besoins en eau, une approche donc, individualisée pour répondre aux besoins domestiques en eau.
- ✓ Dans la maison où a eu l'atelier de sensibilisation, de grandes citernes en plastiques servent à conserver l'eau domestique.
- ✓ Et que la qualité de l'eau est acceptable (dans les normes de consommation) selon les dernières analyses effectuées par Experts- Solidaires en 2018 ; sauf pour un seul puit.
- ✓ Les participants pensent que leur projet d'eau potable sera opérationnel en décembre 2020 une fois les travaux démarrent en juillet 2019.
- ✓ L'animateur a alors exposé le projet Tifelsine : le réservoir de 30 m3, la station de pompage et les différentes canalisations d'adduction.
- ✓ les participants ont exprimé alors leur satisfaction et leur grande attente des retombées de ce projet qui va résoudre leur problème de l'eau potable dans leur milieu de vie

### **EAUX USEES :**

- ✓ Comme pour les eaux domestiques, la solution pour les eaux usées est aussi personnalisée, à savoir chaque foyer est doté de sa fosse septique de dimensions variées.
- ✓ Les problèmes des eaux usées rencontrés par les foyers sont les mêmes qu'ailleurs : La capacité limitée de la contenance des fosses septiques, les odeurs désagréables qui peuvent parfois s'en dégager surtout par temps chaud.
- ✓ Mais comme rarement, personne n'a évoqué l'infiltration potentielle en sous terrain, des eaux usées de ces fosses dans les ressources de l'eau potable

### **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ décharges sauvages non contrôlées,
- ✓ solutions individuelles pour se débarrasser des ordures ménagères et surtout des plastiques des emballages et des couches de bébé.

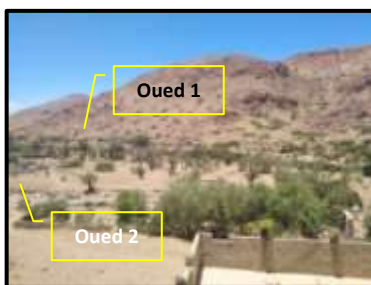
### **DIVERS :**

- ✓ A proximité du village deux oueds traversent les alentours, même un des deux passe entre l'école et la mosquée du village (voir foto)
- ✓ Un grand danger d'inondation pour nous, évoquent les participants : des champs et même l'école sont à la portée des charges en eau de ces Oueds.

*Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC*  
MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

*Etape3 : Retour sur les **MESSAGES DE SENSIBILISATION***

## TIFLSINE/C.T ADAR



DANGER D'INONDATION  
LES 2 OUEDS



Oued2 passant entre l'école et  
mosquée



Lit de l'Oued2



#### 4.4 ARAZANE centre/CT ARAZAN /08 juillet 2019

##### A. Atelier hommes

*Etape 1 :DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

##### EAU POTABLE :

- ✓ L'atelier a eu lieu au local de l'association de distribution de l'eau : Association RAZANIA.
- ✓ L'association en collaboration avec la commune gère le service eau POTABLE de la localité ARAZAN avec notamment un guichet pour le paiement des factures EAU.
- ✓ La présence dans l'atelier de sensibilisation, comme l'a voulu les responsables de la commune lors des préparatifs, est surtout composée de présidents des associations de gestion de l'eau de nombreux villages de la commune :
  - Association Imam Malik qui couvre les villages de : Ait Slimane, Migrizne, Ait Benhemad, Ait Inzi, Ait Yassine
  - Association Tassila Ouahliba: Tassila , Ouahliba , Ait zattine, Tagante N'Safourne
  - Ass. Al Hassaniya :des villages Ait Ouamouch, Tadaftt, iwzaaen
  - Ass.Al jarf (pour les œuvres sociales) des villages : Al macheraa, Izdouane, Al qasabah Timzrouine,
  - Ass. Al wifaq : villages Ilgmeden et Ben Ali

- ✓ Pour les villages de l'association Imam Malik , et d'après les représentants de l'association, ils ont toujours ce problème de l'alimentation en eau potable, même si ils étaient un des premiers bénéficiaires des subventions de l'INDH pour la construction d'un château d'eau en 2005 (même année que la création de l'INDH ).Et que juste après sa construction, le puits qui doit l'alimenter s'est asséché. Ce qui relèverait, assurent ces représentants d'un manque d'expertise technique et d'encadrement. Les habitants attendent donc la fin des travaux sur un deuxième projet à deux km du premier qui va les alimenter en eau et qui se trouve sur le territoire de la commune de Toughmart voisine. Un très bon exemple de l'Intercommunalité supportée par l'approche Experts- Solidaires.
- ✓ L'Association Tassila Wahliba , en plus de la gestion de la distribution de l'eau potable, elle s'occupe aussi de celle de l'eau d'irrigation. L'association est satisfaite de son expérience.
- ✓ Même constat pour l'association Al Hassaniya et ses villages mais pour l'eau potable uniquement.
- ✓ Ass.Al Jarf fonctionne aussi normalement mais souffre dernièrement d'une chute de niveau d'eau dans son puit d'alimentation de ses quatre Douars.
- ✓ Alors que l'Association Al Wifaq de Ilgmaden et Ben Ali fonctionne normalement pour le volet eau potable.

### **EAUX USEES :**

- ✓ Le centre d'Arazan possède un réseau de collecte des eaux usées qui fonctionne et dont la connexion par les habitants est à 80%.La commune en assure l'entière gestion.
- ✓ Les participants ont identifiés comme eaux usées : eau de lessive, eau de l'hygiène, des toilettes, eau de lavage des vêtements (à main ou par machines).
- ✓ Pour le village de Ben Ali sa steppe à roseaux collecte les eaux usées et fonctionne actuellement sous régime optimale .Mais l'expérience de Ben Ali reste une référence dans la zone et nous nous en référons dans notre module de sensibilisation comme meilleur solution adaptée aux besoins de la plupart des petits et moyens Douars avec bien sur ses limites et ses nécessaires d'optimisation et de pérennité.
- ✓ Il est quand même important de signaler ici, et d'après les discussions dans l'atelier et ailleurs, que ni l'association Al Jorf , ni la commune, ne sont arrivées à valoriser et promouvoir la station de traitement de Ben Ali à son juste titre.
- ✓ Lors des six ateliers de sensibilisation, nous avons projeté des photos de la steppe de Ben Ali et présenter son fonctionnement mais surtout ses intérêts et ses atouts. Les associations et populations présentes sont alors toujours intéressées et estiment que c'est une solution qui peut vraiment contribuer à l'atténuation de leurs problèmes liés à la gestion des eaux usées.
- ✓ Pour le reste des associations et des villages qu'elles couvrent, les fosses septiques (Matmoura), reste la solution adoptée.
- ✓ Une discussion est vite enclenchée sur les limites des fosses septiques et leurs dangers sur les personnes et l'Environnement :
  - Limite de contenance et surtout les dans les périodes de grande affluence en été...il faut alors en construire de nouvelles.
  - Les odeurs qui peuvent s'en dégager ...
  - Mais un constat est fait par nous pendant tous ces ateliers : les villageois sont rarement conscients que les eaux usées dans une fosse septique peuvent s'infiltrer et aller polluer même les eaux de boisson exploitées par la population concernée. Le premier souci mis en avant, est presque toujours le remplissage de la fosse.

## **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ Des points de dépôt des ordures sont visibles à Arazane centre.
- ✓ Ailleurs les dires des participants sont :
  - de temps en temps on brûle les ordures, les ordures organiques sont normalement triées et utilisées soit comme
  - Des solutions individuelles pour se débarrasser des ordures ménagères

## **DIVERS :**

Les associations présentes ont formulé leurs besoins énormes en encadrement et soutiens, surtout technique pour pouvoir mener à bien leurs projets de gestion de l'eau sous tous ses aspects (potable, usée, irrigation) de même que pour la gestion des ordures et pour le plaidoyer.

*Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC*

MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

*Etape3 : Retour sur les **MESSAGES DE SENSIBILISATION***

## **B. Atelier femmes :**

La commune a préféré inviter les femmes de Ait Ibourk à l'atelier suivant de Ait Hssaine (Toughmart) le 13 juillet 2019 pour un problème de non disponibilité de ces femmes. Effectivement ces femmes ont participé à cet atelier en date et lieu.

## **ARAZANE**



Local association ARAZANIYA  
QUI GERE La distribution et la  
vente de l'eau potable à  
ARAZAN CENTRE



#### 4.5. TIZIRT /C.T. IMI N'TAYERT/11 juillet 2019

##### A. Atelier femmes

*Etape 1 : DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

##### **EAU POTABLE :**

- ✓ Château (source Aghboula qui déverse dans l'oued)
- ✓ Chaque maison est dotée de robinet ;
- ✓ L'eau n'est pas traitée ;
- ✓ Les familles qui ont des enfants avant de leur donner l'eau ils le font bouillir,
- ✓ D'autres mettent une cuillère à café d'eau de javel commerciale dans 5l d'eau ;
- ✓ L'eau en hiver est très abondante, tandis qu'en été ça diminue vu la chaleur.

##### **EAUX USEES :**

- ✓ Les eaux usées de la vaisselle, la lessive sont éliminées dans un « trou » et il y a un conduit qui déverse dans l'oued,
- ✓ Il y a des gens qui les éliminent dans les ruelles du village ;
- ✓ Les eaux usées des toilettes et des douches sont éliminées dans un puits qui est creusé/fosse septique devant les maisons (1 m de profondeur) ;
- ✓ Les problèmes engendrés par ses eaux usées : odeurs nauséabondes surtout en période de chaleur, les maladies, les mouches, les serpents, les moustiques... pour les maladies causées par ses eaux usées : maladies dermiques, ophtalmiques, les problèmes d'allergies et aussi la diarrhée chez les enfants....

## **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ Les ordures sont éliminées devant les maisons, ou dans l'Oued et dans les montagnes
- ✓ Les problèmes qui en résultent sont surtout la pollution de l'eau; les mouches, les moustiques, mauvaises odeurs; les maladies et les infections, aussi ça rend le paysage très sales et désagréable à voir;
- ✓ Les ordures les plus rencontrées sont : le plastique, les couches, les bouteilles en plastiques, les cartons de laits, les boîtes vides de conserves...
- ✓ Pour les ordures ménagères végétales, elles sont utiles pour les bêtes elles servent de nourriture;
- ✓ Pour certaines ordures sont utilisées comme fumier une fois par an et il y a des familles qui le vendent.

*Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC*

MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

*Etape3 : Retour sur les **MESSAGES DE SENSIBILISATION***

## **B. Atelier hommes :**

*Etape 1 :DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

### **EAU POTABLE :**

- ✓ Douar moyen de 210 habitants permanents
- ✓ L'association du village - Association Tizirt pour le développement et la coopération- est active, dans le volet gestion de la distribution de l'eau potable ,mais aussi dans d'autres volets sociaux tels les aménagements : de la route qui mène au village (Dallage), du cimetière, du complexe sportif du football, de l'école, de la mosquée, de l'éclairage public et même la valorisation d'un patrimoine artisanal communautaire qui concerne le pressoir traditionnel d'extraction de l'huile d'olive du village.
- ✓ Tous les foyers de Tizirt sont connectés au réseau de l'eau potable du village et en bénéficient.
- ✓ Les problèmes soulevés sont justement les conduites/la tuyauterie du réseau qui a vieilli (le risque du plomb) et les besoins en eau qui ont grimpé tellement que le château d'eau n'est plus suffisant.
- ✓ Et justement les projets de partenariat entre la commune et Experts-Solidaires répondront à ces évolutions dans la gestion de l'eau potable à Tizirt :
- ✓ L'animateur a alors présenté les projets en cours en faveur de la population de Tizirt :
- ✓ Un puisage complet : puit de 100m et un réservoir semi-enterré de 30m3
- ✓ Renouvellement des conduites d'eau notamment des branchements domestiques,
- ✓ en plus du grand problème de l'assainissement liquide qui va trouver sa solution grâce à la station d'épuration par Filtres plantés de Roseaux à écoulement vertical d'une surface plantée en biofiltre de 110 m2
- ✓ les participants ont ensuite pris connaissance du fonctionnement de la steppe à Roseaux en visionnant les photos de celle de Ben Ali
- ✓ Une attention particulière a été réservée aux rejets du pressoir traditionnel de l'huile d'olive et qui traverse une partie des ruelles du haut Tizirt.

### **EAUX USEES :**

- ✓ Les eaux usées sont principalement produites par l'usage domestique de l'eau ,
- ✓ L'évacuation de ces eaux varie : les uns évacuent l'ensemble des eaux usées vers les fosses septiques (Matmoura), d'autres sélectionnent les eaux usées qui vont être conduites vers ces fosses, comme les eaux des toilettes ...
- ✓ Les problèmes des eaux usées rencontrés par les participants sont :
- ✓ La capacité limitée des fosses septiques : une fois pleines, il faut en creuser et construire de nouvelles
- ✓ Les odeurs désagréables qui peuvent parfois se dégager
- ✓ Et d'autres ont évoqués carrément l'infiltration des eaux usées dans les ressources de l'eau potable consommée.

#### **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ des décharges sauvages non contrôlées
- ✓ les participants ont identifié comme composantes de ces ordures ménagères :
- ✓ les ordures organiques et comment surtout les femmes récupèrent ces chutes et les valorisent soit dans le manger des bétails soit dans la synthèse de fumier organique
- ✓ les déchets plastiques de toutes sortes qui posent un vrai problème de leur gestion.
- ✓ les couches des bébés : un vrai problème ici et ailleurs .Les participants ont insisté sur le fait que c'est la tache noir qui non seulement nuit énormément au paysage du village et à sa propreté, mais aussi à l'hygiène des ressources en eau.
- ✓ les pratiques de gestion de ces déchets sont les mêmes que ailleurs, à savoir soit l'enfouissement, soit le traitement par le feu.

#### **DIVERS :**

- ✓ La visite de l'équipe de sensibilisation au Pressoir traditionnel était une occasion pour relater les attraits culturels pour de futures activités du tourisme solidaire.
- ✓ Mais aussi les rejets de ce pressoir qui restent une nuisance majeure pour l'environnement.

#### **Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC**

##### **MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS**

#### **Etape3 : Retour sur les MESSAGES DE SENSIBILISATION**

- ✓ La visite de l'équipe de sensibilisation au Pressoir traditionnel était une occasion pour relater les attraits culturels pour de futures activités du tourisme solidaire.
- ✓ Mais aussi les rejets de ce pressoir restent une nuisance majeure pour l'environnement.
- ✓ La visite de l'équipe de sensibilisation au Pressoir traditionnel était une occasion pour relater les attraits culturels pour de futures activités du tourisme solidaire.
- ✓ Mais aussi les rejets de ce pressoir restent une nuisance majeure pour l'environnement.



TIZIRT/C.T IMI N' TAYERT



Les IGOUDARS de TIZIRT : Anciens greniers et consignes communautaire. Patrimoine culturel, architectural, et touristique, non valorisé et en ruine.



Dans le pressoir artisanal de l'huile d'olive avec le membre de la commune M.Lhachimi





#### 4.6. AIT HSSAINE /C.T. TOUGHMART/13 juillet 2019

##### A. Atelier femmes :

*Etape 1 : DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »*

##### EAU POTABLE :

- ✓ Puits (AIT HSAINE) ;
- ✓ Ait RCHID exploite aussi du puit d'AIT HSAIN, de meme que les habitant d'AIT IBOURK ;
- ✓ Pour les autres localités (TAGADIRT, TIWRIDINE, AIT TAJER, IGHIL, IGOURDANE) ils s'approvisionnent de la source TOUNINE ;
- ✓ Les eaux du puit et de la source ne sont pas traitées ;
- ✓ Certaines personnes font bouillir l'eau avant utilisation mais c'est rare ;
- ✓ Utilisation des ânes pour le transport de l'eau et des bidons en plastiques et des jars sinon se sont les femmes et les enfants qui viennent transporter l'eau (puits et source) ;
- ✓ L'eau en hiver est très abondante, tandis qu'en été ça diminue vue la chaleur (7 Douars s'approvisionnent du puit donc l'eau diminue)
- ✓ On utilise des bidons en plastiques pour l'eau qu'on boit et des grand bidons pour les eaux qu'on utilise dans les besoins domestiques, la douche, les toilettes, et aussi pour les animaux).

##### EAUX USEES :

- ✓ Les eaux usées de la vaisselle, la lessive sont éliminées dehors devant les maisons ;
- ✓ Les eaux usées des toilettes et des douchent sont éliminées dans « TANOURT ou MATMOURA= fosses septiques » ;
- ✓ Il y a des gens qui sortent dehors pour faire leurs besoins ;
- ✓ Les problèmes engendrés par ses eaux usées : pollution de la terre, odeurs nauséabondes, les maladies, les mouches, les taupes, les moustiques... pour les maladies générées par ses eaux usées : maladies dermiques, les problèmes d'allergies et aussi la diarrhée....

## **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ Les ordures sont éliminées dehors devant les maisons, ou près des figues de barbaries
- ✓ Les problèmes qui en résultent sont la pollution de la terre ; mauvaises odeurs, les moustiques les mouches et le paysage devient désagréable à voir ;
- ✓ Les ordures les plus trouvées sont : les couches, le plastique, ...
- ✓ Pour les ordures ménagères elles sont utiles pour les bêtes elles servent de nourriture ;

## **Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC**

### REACTIONS AU FILM

- ✓ La source des problèmes c'est l'Homme ;
- ✓ Protection de la nature ;
- ✓ Pollution de l'atmosphère et de l'eau ;
- ✓ Les maladies qui résultent de la pollution.

## **Etape3 : Retour sur les MESSAGES DE SENSIBILISATION**

### **B. Atelier hommes**

#### **Etape 1 :DIAGNOSTIC PARTICIPATIF DE LA POPULATION DES PROBLEMATIQUES « ENVIRONNEMENT ET EAU »**

#### **EAU POTABLE :**

- ✓ Les villages présents à l'atelier sont :Ait Hssaïn, Aït Tajr, Touririne, Aït Rchid, Igourdan, Tagadirtte, Aït ali, Aït lhaj.
- ✓ Alors que les associations participantes sont :
  - Ass. Timoula Ait Hssaïn : gère la distribution de l'eau et contribue à la sauvegarde d'espaces religieux tels que la mosquée et cimetière
  - Ass. Touririne gère aussi la distribution de l'eau et l'enseignement non formel (lutte contre l'analphabétisme surtout chez femmes)
  - Ass.Lmoustaqbal Aït Tajr : distribution de l'eau, mosquée, appui à l'école publique, aménagement et renforcement de la piste
- ✓ Les villages de Toughmart ljabal (la montagne) ont presque tous leurs équivalents dans la vallée. Prés et aux alentours de Magnoune (Le Souk).
- ✓ Historiquement, les villages sont implantés à l'origine dans la montagne, et la migration vers la vallée a débuté avec le problème, entres autres, de la rareté des ressources en eau et de l'intérêt de la proximité des autres services (école, dispensaire, Souk...).
- ✓ La plupart des anciens villages en montagne sont alors transformés en résidences secondaires et bivouacs surtout lors des transhumances. Néanmoins, des familles résident encore en permanence dans ces plateaux de montagne. Comme c'est le cas de celle qui a accueilli les travaux de cet atelier de sensibilisation.
- ✓ Ici, le problème de l'eau est très ressenti. On cherche et on apporte l'eau sur de grandes distances, trois heures de marche sur 3km et plus, à dos d'ânes ou mulets (environ 70 pour chaque bête).
- ✓ D'autres familles exploitent les Metfia qui sont des bassins réservoir de rétention d'eau de pluie pour l'eau de consommation.
- ✓ Ces eaux sont consommées sans aucun traitement.

### **EAUX USEES :**

- ✓ les fosses septiques (Matmoura), sont la seule solution adoptée systématiquement par les villages présents en ce qui concerne l'évacuation des eaux usées.
- ✓ Mais certains foyers, à Ait Hssaine même, laissent couler les eaux de lessive près de leurs maisons.
- ✓ Les problèmes engendrés par les eaux usées d'après les participants sont la capacité limitée des fosses septiques et parfois des odeurs.
- ✓ L'animateur soulève alors le problème de la possibilité de l'infiltration des eaux usées dans les puits des ressources de l'eau potable consommée.
- ✓ Les réactions de certains participants sont évocatrices et pleines d'enseignements : le point majeure relate le fait que le nouveau puits de Ait Hssaine est en aval d'un certain nombre de foyers et leurs fosses septiques et une pente importante et que cette situation peut générer en effet une fuite d'eau vers ce puit .... ???
- ✓ D'autres réactions proposent même la solution de revoir la situation de ces fosses, de les condamner et les reconstruire ailleurs loin du puit.
- ✓ D'autres proposent un traitement permanent de l'eau du nouveau puit par la commune et les associations.

### **ORDURES MENAGERES :**

- ✓ Les quantités des ordures ménagères produites ne sont pas très importantes.
- ✓ Ce sont surtout les emballages en plastique qui gênent.
- ✓ On brûle les ordures quand il y en a beaucoup.

### **DIVERS :**

- ✓ Le projet du puit partagé avec les villages d'Arazane est bien vu ici, comme un exemple de solidarité et de coopération.
- ✓ Ce puit creusé ici dans le village d' Ait Hssaine (C.T de Toughmart) va profiter à 8 villages de la C.T de Arazane en plus de 6 villages de Toughmart.
- ✓ Les gens pensent qu'ils commenceront à exploiter les deux puits début 2020.

*Etape2 : PROJECTION DU FILM SUR LES PROBLEMATIQUES ENVIRONNEMENTAUX ET L'EAU AU MAROC*  
MISE EN COMMUN ET REMEDIATIONS

*Etape3 : Retour sur les **MESSAGES DE SENSIBILISATION***

### **AIT HSSAINE/C.T TOUGHMART**



MATFIYA/COLLECTE DES EAUX DE



PUIT DE AIT HSSAIN



PUIT INTERCOMMUNAL



## 5. CONSTATS ET SUGGESTIONS :

Nous proposons dans les paragraphes suivants quelques constats généraux et des suggestions d'améliorations de certains aspects et situations, en essayant de synthétiser les traits généraux ressortis dans les ateliers concernant soit les thématiques environnementales (eau, assainissement ...) débattues avec les populations des localités concernées, soit les efforts consentis par les différents intervenants, leurs succès, leurs échecs, dans le cadre de ces projets de coopération.

### 5.1. **Constats généraux :**

- ✓ Les associations locales ou les associations de développement local (ADL) souffrent en général de plusieurs manques en accompagnement et formations. Ces ADL quel que soit leurs champs d'intervention de prédiction sont dans un état d'autarcie et d'attente vis-à-vis de leurs marges de manœuvre et donc leur pouvoir de propositions et de plaidoyers sont presque nuls.
- ✓ Les habitants, femmes et hommes, des six localités sont conscients des problèmes environnementaux débattus lors des ateliers, mais leurs interprétations ont souvent besoin de compléments d'informations dont ils ne disposent pas, comme : les mécanismes de pollution, le concept de l'eau potable et des eaux usées, la gestion des ordures ménagères...etc.
- ✓ Concernant les projets de coopération Experts-Solidaires, la plupart des participants dans les localités ne sont pas au courant ou ils ont une vague idée. Les responsables communaux eux, ont des informations précises sur ces projets.

Dans tous les ateliers, il y a presque comme une logique de raisonnement vis-à-vis de la gestion des problèmes de l'eau potable et de l'assainissement liquide et solide, logique sociale qui veut qu'on règle d'abord le problème de la disponibilité de l'eau potable (priorité1) puis après celle de l'assainissement liquide (priorité2) puis à la fin vient la gestion des ordures ménagères (priorité3). Cette démarche si elle est historiquement compréhensible, elle n'est plus acceptable du point de vue gestion intégrée de ces problèmes par les communes et par les ADL. On peut voir facilement que l'aménagement des infrastructures suit ce processus et par conséquent aucune commune (avec ses ADL) ne pense pas encore sérieusement à la gestion de ses ordures et à la forme adaptée que peut prendre sa décharge. Sauf la commune de Arazane centre qui est devenu un grand village que traverse une grande route bétonnée ou l'action initiée par la commune d'Adar qui a pu dispenser deux agents communaux pour la gestion (embryonnaire) des déchets ménagers, un dans le village d'Ozone (que nous avons pu rencontrer) et un autre au centre administratif et Souk d'Adar.

## **5.2. Suggestions d'amélioration :**

Les idées de suggestion qui suivent, sont peut-être déjà débattues ou proposées ailleurs qu'ici, dans ce cas nous souhaitons votre patience et compréhension si je les partage de nouveau :

1. La composante sensibilisation et information des populations serait en bonne place si elle est d'avance mise en évidence à côté des projets avec les communes et autres intervenants. Ainsi cette composante sera peut-être vue comme une nécessité et un passage pour responsabiliser les populations et valoriser les projets de coopération et initier leur pérennité
2. Dans ce cadre, elle est souhaitable que ces projets de coopération permettent des occasions de travail commun entre les communes et les ADL, dans un esprit d'ouverture sur l'autre au lieu de la méfiance qui règne dans les relations actuelles et que nous avons senti un peu partout. La facilitation par un médiateur sera peut-être nécessaire, chose que nous savons faire. Ce travail commun (communes +ADL) ne changera en rien les responsabilités de chacun et son positionnement par rapport aux attentes des populations concernées. Par exemple le lancement des projets de coopération et la communication dessus par des événementiels auxquels participeront ces deux intervenants sera un levier important d'intégration des populations dans les projets initiés.
3. Les femmes aussi peuvent devenir un grand levier de développement local et un relais durable et efficace de beaucoup d'amélioration dans la qualité de vie dans les Douars, si on pense sérieusement à leurs ouvrir les voies de participation dans la vie associative et pourquoi pas dans la gestion communale. Les deux aspects sont actuellement exclusivement masculins, alors que dans les douars immergent des

élites de femmes qui ont étudié et même avec des profils de formation pertinents.

4. Le volet du tourisme solidaire que Experts-Solidaires a enclenché dans la zone est un exemple d'opportunité pour faire progresser l'image et la situation des femmes dans la vallée de l'Arghan.
5. Mettre en place une stratégie de communication pour communiquer sur les projets de coopération Experts-Solidaires sera nécessaire pour à la fois valoriser ces projets et leur importance dans l'amélioration des conditions de vie dans les localités concernées, mais aussi dispenser la communication et les informations nécessaires pour les différents acteurs et intervenants : les communes, les ADL , les populations, les services administratifs concernés par les projets, les services de la province qui ont exprimé lors de la réunion du 12 juin 2019 un défaut de remontées d'informations sur l'état d'avancement des projets.

Des outils de communication qui peuvent faire partie de cette stratégie de communication : un flyers ou un dépliant en Arabe et français et qui résume les projets (objectifs, dates et délais d'exécution, les bénéficiaires, avec quelques photos et cartes illustratives...etc.) .

6. Dans l'atelier d'Ozone (commune Adar), nous avons relaté une expérience de trois ADL en partenariat avec la commune d'Adar sous forme d'un projet proposé par ces quatre partenaires concernant les ordures ménagères et qui vise à mettre en place une décharge adaptée avec un incinérateur à filtres (fumée traitée avant rejet). Nous proposons de relancer (avec amélioration) ce projet qui est un exemple d'idée pilote de ce que peuvent entreprendre les communes et les ADL en matière de gestion de déchets solides.
7. Ce même projet de décharge adaptée, peut prendre l'allure de projet intercommunale, concept nouveau dans la vallée de l'Arghen et qui mérite beaucoup d'attention et d'initiatives pour le concrétiser. La grande décharge intercommunale d'Agadir (plus de 8 communes) est un laboratoire pour les initiatives de gestion (succès et échecs) dont les leçons peuvent être capitalisées aux profits de nouveaux projets. D'autre part l'idée du projet discuté avec les responsables Experts-Solidaires, Mlle Camille et M.Ayoub, et qui concerne une maintenance intercommunale des infrastructures hydriques et d'assainissement (les steppes) est vraiment d'avant-garde et de grande pertinence économique et sociale si on arrive à intégrer les ADL dans la démarche.