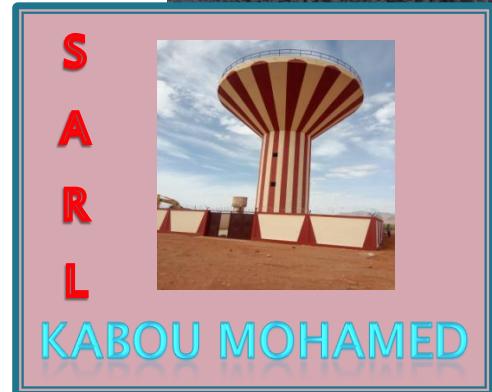


# Projet de Captage des sources Ain Rass El-Oued Sfissifa

Ce projet vise à capter les sources d'Ain Rass El-Oued Sfissifa (TIT N TAFFSAST). Il comprend plusieurs étapes clés pour assurer la réussite du projet. Chaque étape est cruciale pour la protection des sources.

**WILAYA DE NAAMA**  
**DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE**  
**DE LA WILAYA DE NAAMA**



Avant de Présenter le Projet Sus-Cité, et Si Vous Permettez, Nous avons l'honneur et le Plaisir de Vous présenter un Bref Résumé des Grands résultats de notre Projet intitulé :

« Réhabilitation et Aménagements des Ayounes (Sources d'eau d'irrigation) de l'Oasis de Sfissifa (TIT N TAFFSAST)»

---

« Notons que ce projet a eu un impact grandiose au niveau de l'Oasis en particulier et la région en général »

# Présentation de la zone du projet:

La commune de Sfissifa Wilaya de Naama est Située au Sud Ouest aux frontières Marocaines. Cette commune d'une superficie de 2423 Km<sup>2</sup> abrite un vieux ksar en pierre de 12 Siècles et une ancienne Oasis de 7 Kilomètres et 62 Hectares qui longe l'oued de Sfissifa.

Cette Oasis décrit par les récits anciens comme étant la reine des Oasis ; contient des sources d'eau (Ayounes) de très bonnes qualité (décris par les récits anciens) :

## DES RECITS HISTORIQUES ANCIEN MONTRANT LA VALEUR DE L'OASIS DE SFISSIFA :

« .... La sécheresse de deux Années consécutives (1293 / 1294, signalée par A. Ibn Khaldoun) , qui eut des répercussions dramatiques sur l'activité économique, avait entraîné l'exode de certains habitants de la zone méridionale vers des terres plus arrosées (Sfissifa se trouve au nord de Figuig), et enfin ..... »

Aujourd'hui, sa population est considérablement diminuée. Sfissifa est la plus importante des oasis qui verdissent dans la partie occidentale du Sahara oranaïs. Il n'y a pas de palmiers dans l'oasis, qui s'offre sous l'aspect d'une longue bande tortueuse de jardins encaissés au fond d'un ravin parcouru par un ruisseau. On y remarque de nombreuses koubba.

Le dernier ksar que nous visitâmes fut celui de **Sfissifa**, dont l'oasis est la plus rapprochée du Maroc. Là encore, les habitants s'étaient enfuis dans les montagnes qui bordent cette oasis au nord. Nous nous étâmes contre le mur de la ville, pendant que

seau à sec. Quoi ! c'est là S'fissifa qu'on nous a représentée comme la reine des oasis, comme la plus riche, la plus splendide et la plus belle parmi toutes ses sœurs ! Si, dans

Du Livre « Kitab Ennassab (Histoire et Ethnographie du sud ouest –Fragment-)  
Page : 129 de Khelifa BENAMARA

Extrait du journal le monde illustré  
les années 1800

Souvenir d'un Vieux Zouave  
par M.BLANC 2<sup>ème</sup> édition  
Tome II 1880

Extrait du livre : EXPÉDITION DU GÉNÉRAL CAVIGNAC DANS LE SAHARA ALGÉRIEN, EN AVRIL ET MAI 1847



SITUATION PAR RAPPORT A LA VILLE DE SFISSIFA



SITUATION PAR RAPPORT AU SITE

**Etat d'Ain Rass-El-Oued ( TAFSASTE) Avant  
l'intervention de l' Entreprise SARL KABOU  
MOHAMED-**





# Etat de Ain Rass-EI-Oued ( TAFSASTE) Pendant les travaux de l'Association « TENENT» et la population locale (Fellahs)

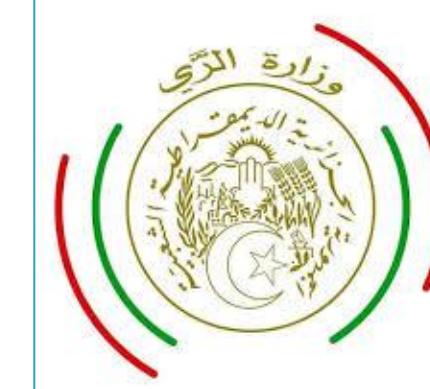


Travaux après chaque intempérie.



# Les Etapes de Réalisation du Projet

**WILAYA DE NAAMA**  
**DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE**  
**DE LA WILAYA DE NAAMA**



# Étape 01: Installation du chantier

## Installations

Construction des installations temporaires.

## Électricité

Installation d'un groupe électrogène de 60 kVA.

## Éclairage

Installation du système d'éclairage.

## Transport

Transport des équipements et matériels.





# Étape 02: Vérification des plans

## 1 Coordination

Coordination avec les services techniques.

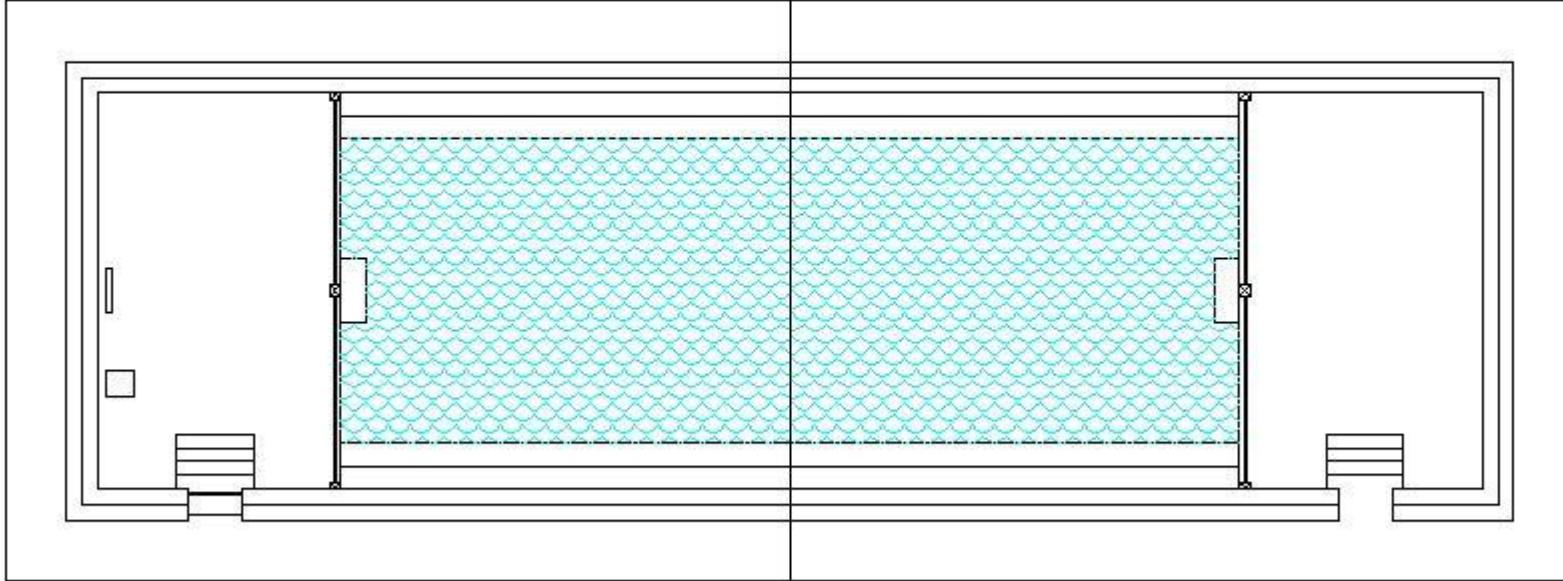
## 2 Conformité

Vérifier la conformité des plans existants.

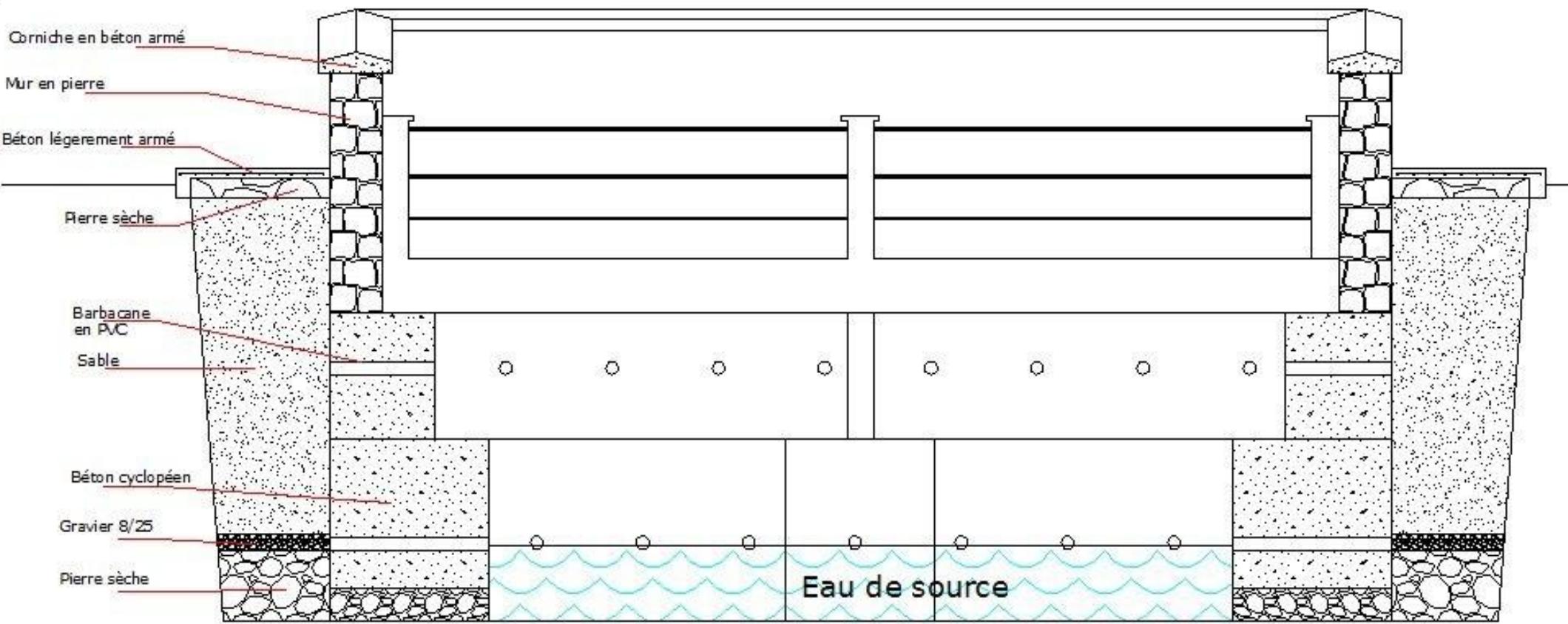
## 3 Modifications

Proposer des modifications si nécessaire.

► A



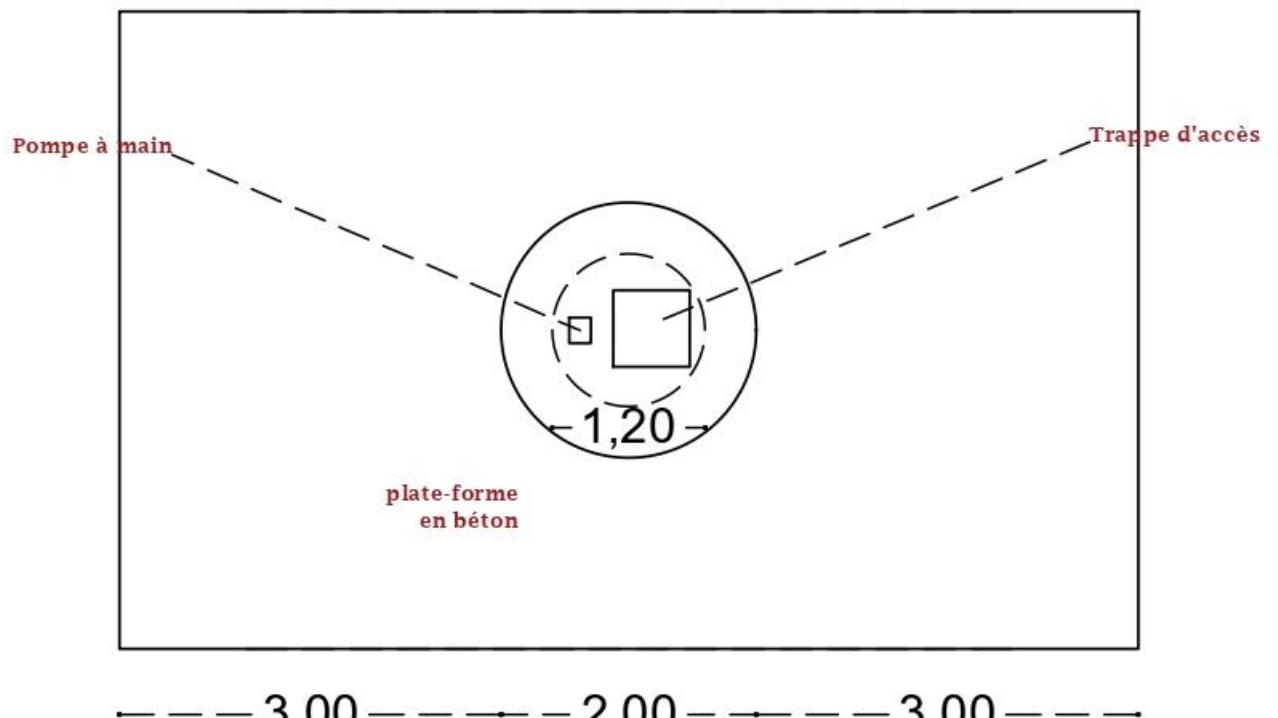
► A



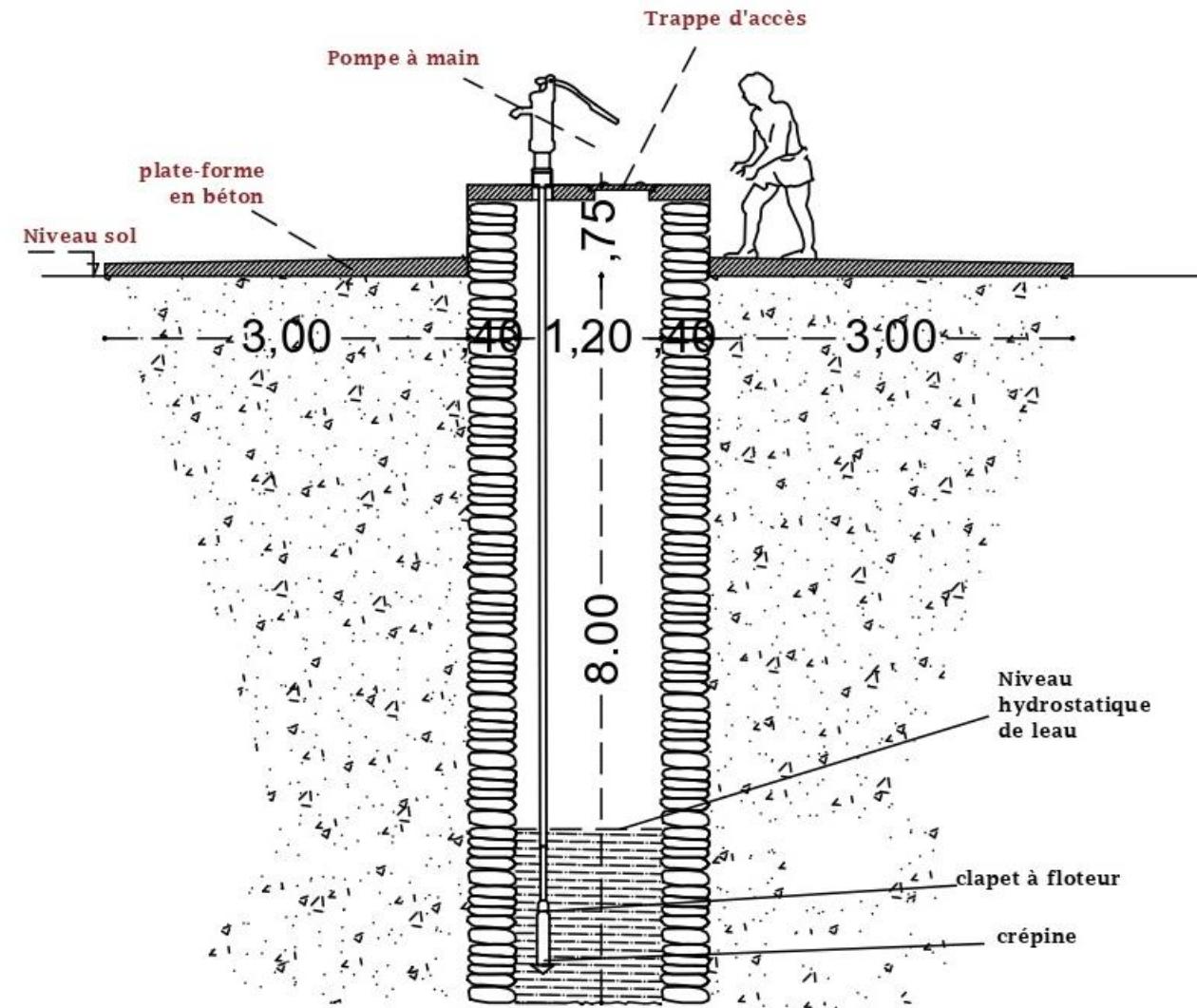
**Projet: Aménagement AIN RASS OUED**

**Coupe A A**

*Vue en plan*



PROJET : AMENAGEMENT DE HASSI SIDI BEDHANE



*Coupe*

# Étape 03: Travaux de déblaiement

## Engins

Utilisation d'engins de terrassement.



## Objectif

Dégager la zone autour du bassin.



## Sécurité

Éviter les risques d'effondrement.





# Étape 04: Gestion des eaux

- 1
- 2
- 3

## Pompes

Installation de deux pompes à haut débit afin d'optimiser l'absorption de l'eau dans un délai réduit.

## Irrigation

Diriger l'eau pompée vers les caniveaux afin de ne pas interrompre l'approvisionnement en eau des agriculteurs

## Drainage

Mise en place du système de drainage.



# Étape 05: Démolition du mur

## Tranches

Démolition par tranches successive.

## Sécurité

Éviter les éboulements.

## Pompage

Pompage permanent pour maintenir la zone sèche.

# Étape 06: Coffrage et bétonnage

1

## Coffrage

Mise en place du coffrage.



2

## Drainage

Installation d'un drainage en partie basse.



3

## Bétonnage

Réalisation du bétonnage cyclopéen.

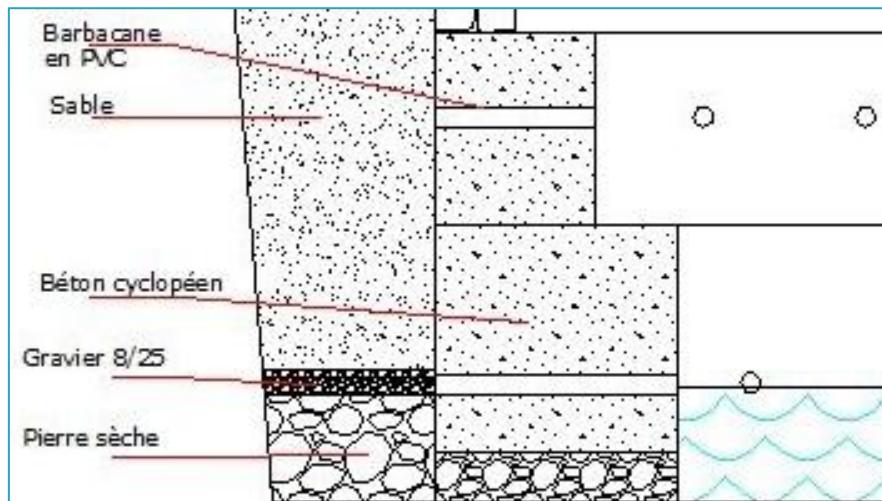


Répétition des étapes 5 et 6 jusqu'à achèvement de la partie inférieure du bassin.

# Étape 07: Drainage et stabilisation

## Extension

Extension du système de drainage.



Système de drainage

## Interception

Intercepter les sources d'eau externes.



## Remblayage

Remblayage et compactage des zones traitées.

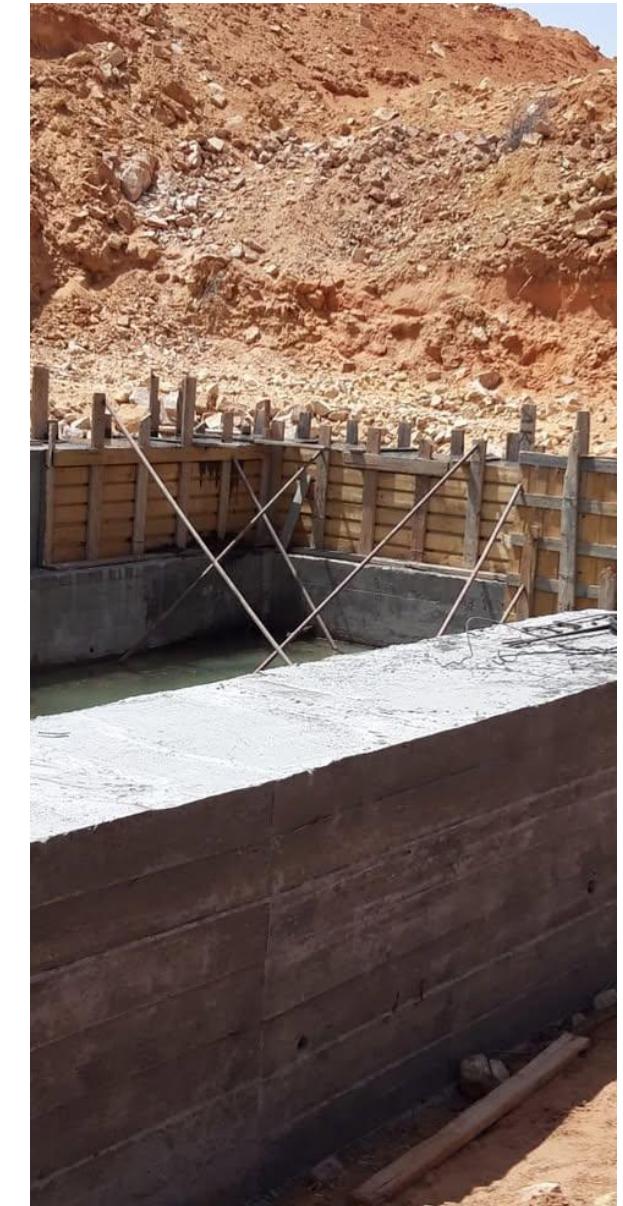
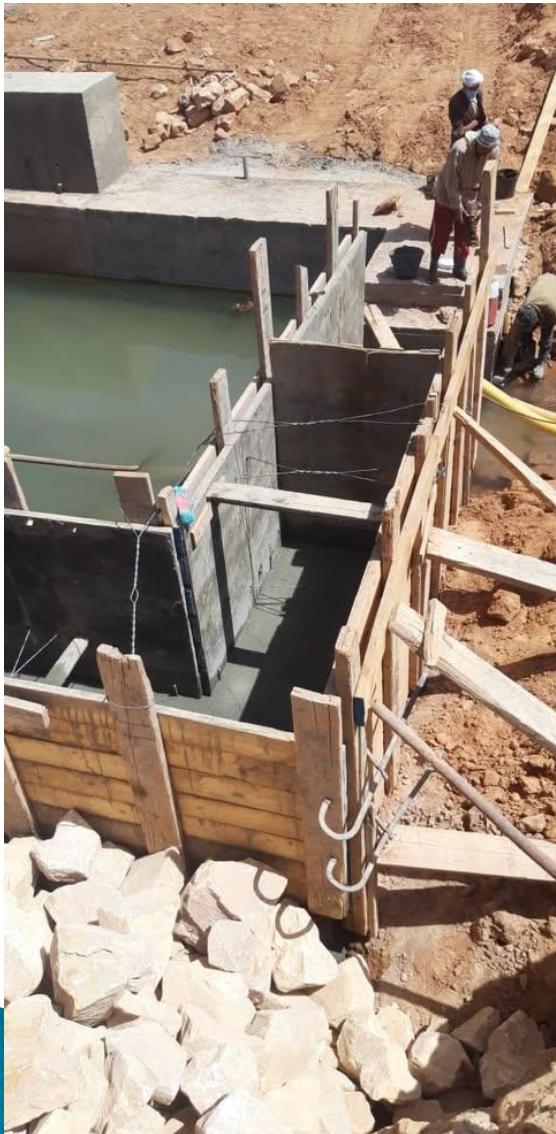


## Remarques techniques importantes :

- La **barbacane** (système de drainage) **doit être installée obligatoirement** pour :
- Canaliser les eaux de ruissellement extérieures,
- Assurer la stabilité hydraulique du bassin.

# Étape 08 : Coffrage et coulage du niveau 02

- Construction du coffrage pour la section du niveau 02, conforme aux spécifications techniques illustrées dans les plans.
- Collage en béton cyclopéen pour la section du niveau 02, conforme aux spécifications techniques (comme illustré aux photos).



# Étape 09 : Construction de dalles de protection patrimoniales

Coulage de deux dalles d'une superficie totale de 96

m<sup>2</sup>, intégrant :

- Des **poteaux porteurs** pour renforcer la structure.

Une conception inspirée des **techniques ancestrales**, visant à protéger les ressources stratégiques (hommage aux méthodes traditionnelles).



# Étape 10 : Maçonnerie traditionnelle en pierre sèche

• Édification de murs en pierre sèche pour préserver l'authenticité architecturale du bassin.

- Ajout de corniches de couronnement en pierre, combinant **esthétique traditionnelle et protection renforcée**.



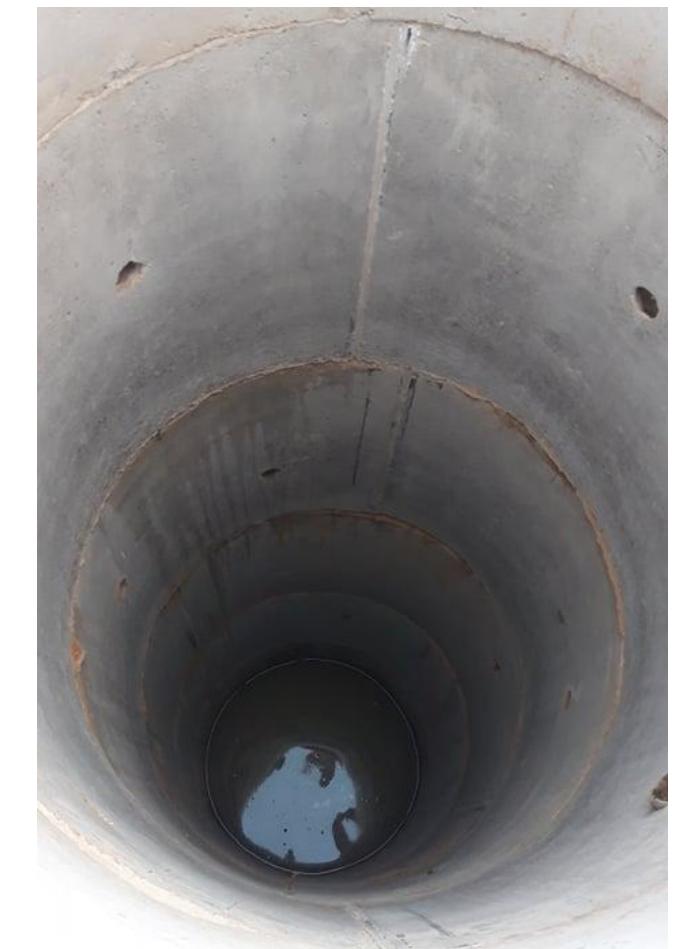
# Étape 11 : Aménagement de trottoirs de ceinture

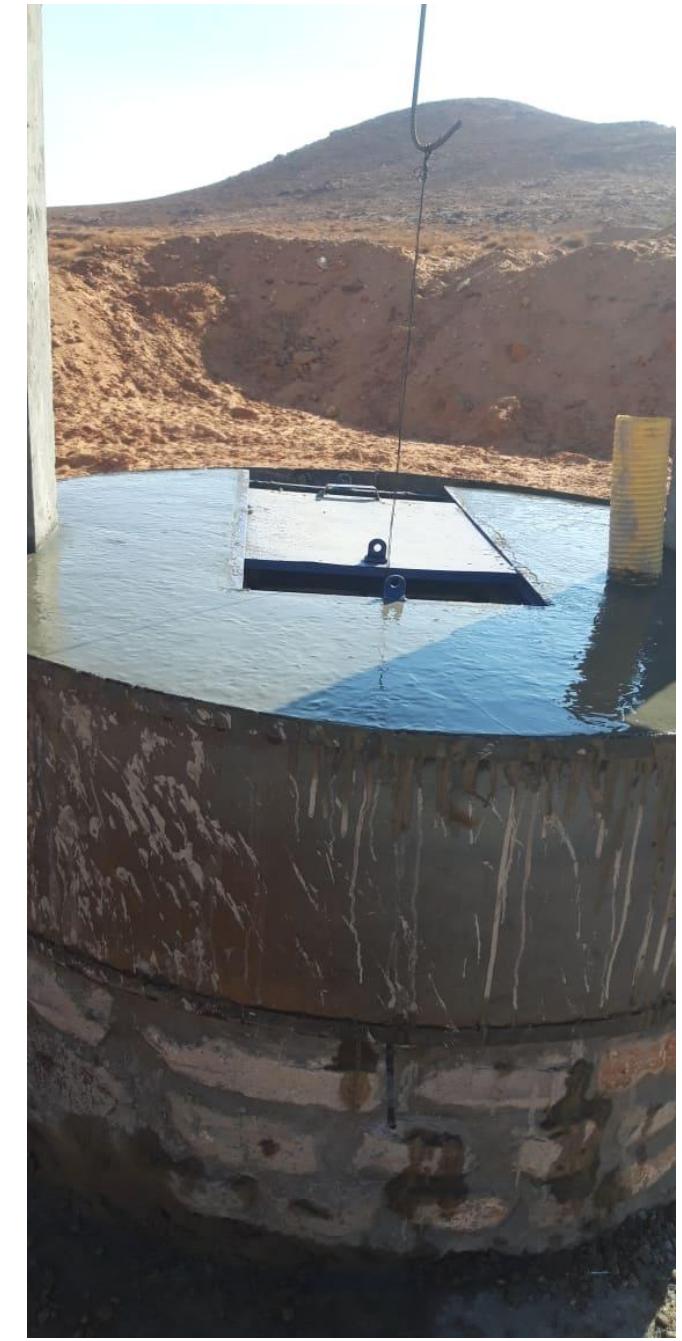
- **Création de trottoirs périphériques d'une largeur de 1,50 m pour :**
  - Délimiter et sécuriser les abords du bassin.
  - Faciliter l'accès tout en protégeant la **structure hydraulique**.



# Captage des sources Hasi Sidi Bedhane : Une ressource en eau potable pour les visiteurs et les bergers locaux

Cet ouvrage a été réalisé en suivant les différentes étapes mentionnées précédemment.





## Les Résultats Concrets du Projet

- ❖ Les débits des eaux provenant de ces sources ont été multiplié par 4 ou 5 fois
- ❖ Eau d'irrigation très suffisante pour toutes les parcelles de terres de l'oasis , même en été
- ❖ Les Fougarattes et les Saguiyates principales et secondaires sont majoritairement rénovées
- ❖ 27 jeunes Fellahs sont retourné travailler les terres de leurs ancêtres
- ❖ 07 maison d'hote ont été battis à l'intérieur des jardins
- ❖ 35 Fellahs ont clôturés leurs parcelles traditionnellement par la terre
- ❖ 23 femmes regagnent presque quotidiennement leurs proches au travail de champs de l'oasis
- ❖ 17 jeunes femmes ce sont spécialisés à la conservation et transformation des produits de l'Oasis (Confiturerie, séchage de légumes , conservation ... etc..



OPPO F11 Pro · ©Hamid sfissifa  
2021/10/29 14:57



# Reconstruction de Chambre d'hote et Murs de clôtures des Jardins



# Retours de Plusieurs Jeunes Travailleur la Terre de Leur ancêtres

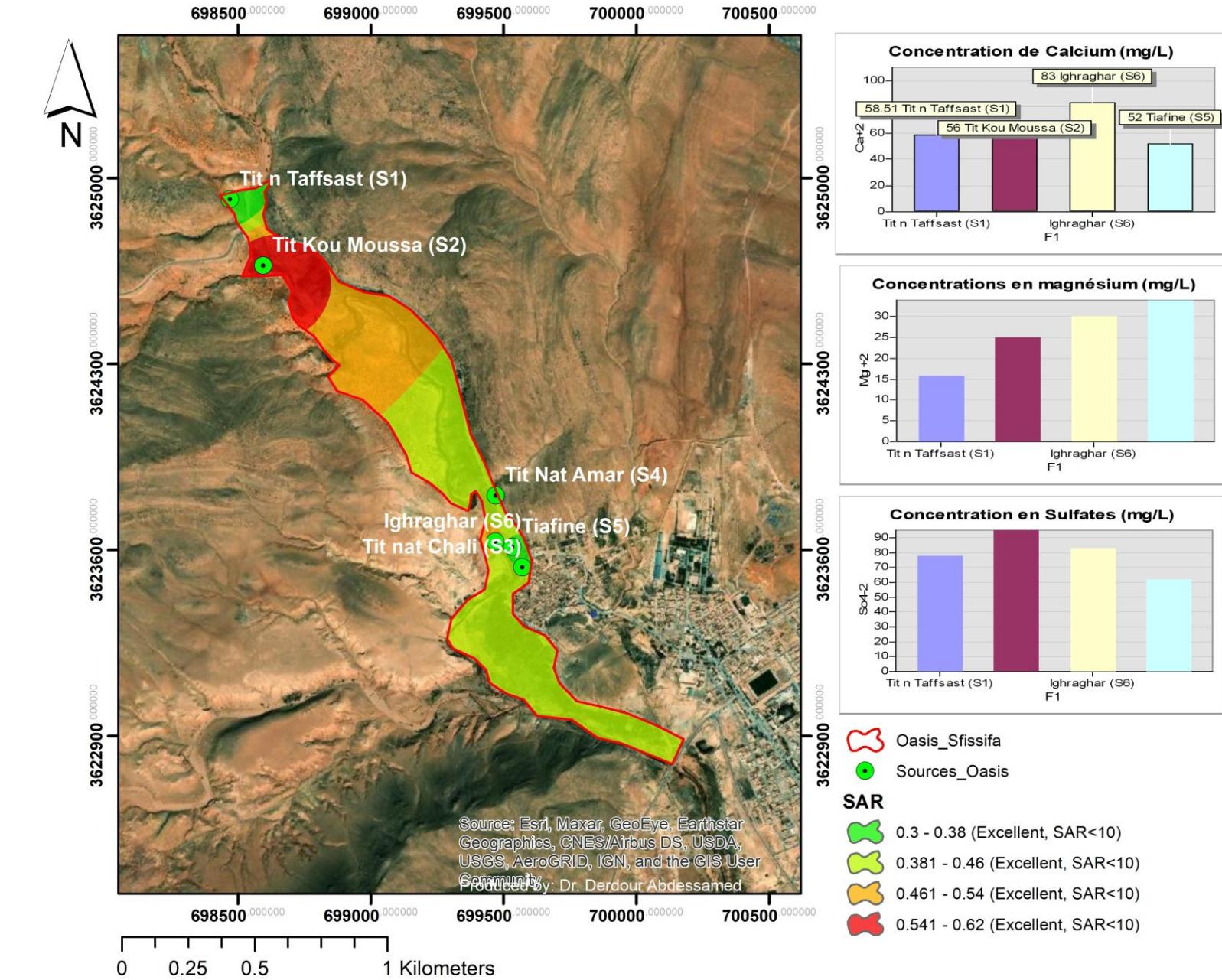
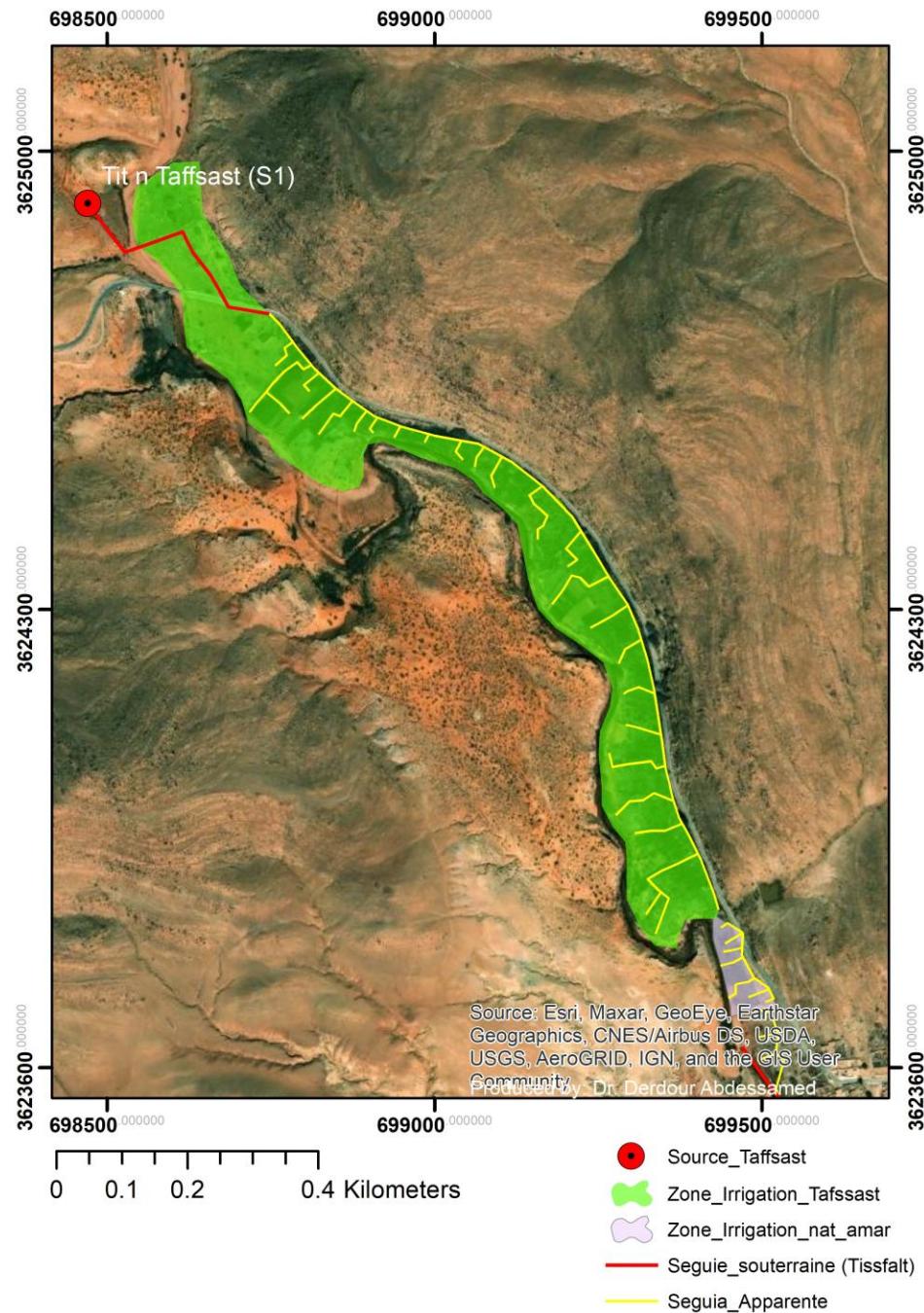


## **L'EAU EN ABONDANCE :**

- L'eau d'irrigation provenant des sources est multiplié par 4 ou 5 fois après les aménagements réalisés ...  
Donc Suffisante d'eau pour toutes les parcelles de terres de l'Oasis même en été
- En Hiver les fellahs sont obligé de dévier les eaux vers l'oued

# ANNEXE : Les Ayounes (Sources d'irrigation) de l'Oasis du Ksar de Sfissifa

Cartographie donnée par le professeur M. Samed Derdour





**JE VOUS REMERCIE**

