



**Coopération décentralisée
Entre le Syndicat des Eaux d'Ile de France
et 'Etablissement de Coopération Intercommunale
de la vallée de l'Arghen**

**Projet de renforcement du système AEP du douar Ibakizen
relevant de la commune Azaghar N'Irs**



RAPPORT DE FIN DU PROJET

Février - 2026



Table des matières

Liste des figures :	2
Liste des tableaux :	3
Introduction.....	4
1. Cadre général du projet.....	6
2. Objectifs du projet :	6
3. Contexte de la zone du projet :	7
3 Rappel des lots du projet.....	8
4 Premier lot du projet (financement SEDIF)	9
4.1.1 Volet administratif	9
4.1.2 Volet technique.....	9
5 Deuxième lot du projet (financement service de l'eau)	16
5.1.1 Volet administratif	16
5.1.2 Volet technique.....	16
6 Gouvernance et gestion du réseau d'Ibakizen	20
6.1.1 Gouvernance du réseau.....	20
6.1.2 Suivi du réseau et de la ressource	21
Conclusion	21

Liste des figures :

Figure 1 Vue panoramique du douar Ibakizen	5
Figure 2 Emplacement géographique du village d'Ibakizen	7
Figure 3 Route d'accès à Ibakizen dans la neige.....	9
Figure 4 Installation du chantier du premier lot.....	10
Figure 5 Travaux de pose des conduites	11
Figure 6 Travaux de construction du local surpresseurs.....	12
Figure 7 Travaux d'équipement du local surpresseur	12
Figure 8 Réservoir RES1 en cours et après les travaux	13
Figure 9 Réservoir RES2 en cours et après les travaux	14
Figure 10 Nouveaux regards.....	15
Figure 11 Avis de publication du lot 2	16
Figure 12 Opération de descente de la nouvelle pompe	17
Figure 13 Plans architecturaux du local de pompage.....	18
Figure 14 Local technique d'Ibakizen après la fin des travaux.....	18
Figure 15 Installation des panneaux photovoltaïques.....	19
Figure 16 Plans techniques des panneaux photovoltaïques	19

Figure 17 Schéma de gestion actuelle du réseau d'Ibakizen 20

Liste des tableaux :

Tableau 1 Résumé des infrastructures réalisées 5
Tableau 2 Localisation du village Ibakizen dans la projection Lambert Zone 2 7
Tableau 3 Récap de l'appel d'offre du lot 1 9
Tableau 4 Réseaux des conduites 10
Tableau 5 Nouveau regards 14
Tableau 6 Fourniture du réseau à l'association locale 21

Introduction

Ce rapport décrit le déroulement du projet de coopération décentralisée entre le SEDIF et l'ECI Arghen, relatif à la réalisation du projet de renforcement du système d'alimentation en eau potable de la localité d'Ibakizen, relevant de la commune d'Azaghar N'Irs.

Ce projet a été initié par une mission d'identification et d'avant-projet sommaire, réalisée par les étudiants du Master spécialisé « Gestion de l'eau » de l'Institut AgroParisTech de Montpellier, du 03 au 15 avril 2023. Ce document a constitué le point de départ des études complémentaires menées par l'équipe locale d'Experts-Solidaires, en collaboration avec l'ECI Arghen.

Sur le terrain, au Maroc, le Service de l'Eau de la Direction Provinciale de l'Équipement de Taroudant, ainsi que le bureau d'études CATION Consulting, ont été chargés de la préparation des études techniques et du suivi des travaux.

Au nom d'Experts-Solidaires, le suivi du projet a été assuré par Jean-Pierre Mahé, Serge Miquel et Gilian Cadic, experts techniques, ainsi que par Mélanie Ramnuth pour les aspects administratifs et de communication.

Ce projet concerne :

- La réhabilitation des deux réservoirs existants ;
- La réalisation du réseau de refoulement et la partie principale du réseau de distribution,
- La formation, la sensibilisation des populations à l'eau et l'assainissement.
- La formation de l'association locale sur la gestion et notamment sur la question d'intégration de la SRM.

De manière transverse, en parallèle avec d'autres projets mis en œuvre par des communes de l'Hérault et cofinancés par l'AERMC ce projet aborde :

- L'amélioration de gestion de la ressource en eau dans la vallée de l'Arghen
- 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

Ce projet vise à améliorer l'accès des populations locales à une ressource en eau potable sécurisée et conforme aux normes en vigueur, en assurant la pérennité des installations et leur intégration dans le schéma d'approvisionnement existant.

Résumé et bilan de cette opération

Les pages suivantes décrivent le déroulement de ce projet. Au niveau des infrastructures, le projet permet désormais, d'améliorer les conditions d'alimentation u village d'Ibakizen villages très enclavé et dans des conditions climatiques très difficiles,

Le réseau construit et les réservoirs réhabilités se sont répartie sur les composantes suivants :

Tableau 1 Résumé des infrastructures réalisées

Activités	Prévu	Réalisé	%
Entretien du réservoir principal RES1	1	1	100%
Entretien du réservoir secondaire RES2	1	1	100%
Fourniture et pose de la conduite en ml	1 250	1 280	100%
Fourniture de 1150 ml de conduite PEHD DN63 PN16 et 15 manchons	1 150	1150	100%
Equipement du puits (profondeur de calage et débit)	49 m, 1 l/s	49 m, 1 l/s	100%
Surpresseur avec branchement électrique	Regard suppresseur	Local technique complet	100%
Protection de la conduite en ml	80	80	100%

La gestion du système est assurée par l'association locale d'Ibakizen composée essentiellement des locaux engagés dans la gestion de ce service public. Ci-dessous une vue panoramique du douar :



Figure 1 Vue panoramique du douar Ibakizen

1. Cadre général du projet

Le projet d'alimentation en eau potable du douar Ibakizen, relevant de la commune d'Azaghar N'Irs, s'inscrit dans le cadre d'une initiative de coopération décentralisée entre le Syndicat des Eaux d'Île-de-France (SEDIF) et l'Établissement de Coopération Intercommunale (ECI) du Bassin de l'Arghen.

Ce projet revêt une importance stratégique pour les populations locales, notamment en raison du fort enclavement de la zone ciblée, l'une des plus isolées de la province de Taroudant. L'amélioration durable de l'accès à l'eau potable constitue ainsi un levier fondamental pour le développement socio-économique du douar.

Compte tenu de l'ampleur des investissements requis et afin d'optimiser les modalités de mise en œuvre, la consistance globale du projet a été scindée en deux lots distincts, permettant une mobilisation plus souple et ciblée des financements.

- Le premier lot est financé par le SEDIF, dans le cadre du partenariat de coopération décentralisée.
- Le second lot bénéficie du financement du Service de l'Eau relevant de la Direction Provinciale de l'Équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau (DPETLE) de Taroudant.

Cette approche permet à l'ECI Arghen, maître d'ouvrage du projet, de construire une stratégie de financement mixte, fondée sur des partenariats bilatéraux voire multilatéraux, tout en assurant une exécution progressive et maîtrisée des travaux.

2. Objectifs du projet :

L'objectif principal de ce projet était d'améliorer considérablement l'accès à l'eau potable pour les habitants d'Ibakizen, un douar situé dans la commune d'Azaghar N'Irs, à proximité de Taroudant. Les objectifs spécifiques de ce projet sont multiples :

- **Fournir un accès à l'eau potable au douar d'Ibakizen** : garantir que chaque résident d'Ibakizen dispose d'un accès fiable à l'eau potable, répondant ainsi à un besoin fondamental de cette communauté.
- **Intégrer le village dans la dynamique de gestion intégrée de la ressource en eau dans la vallée de l'Arghen** : intégrer Ibakizen dans une approche globale de gestion de la ressource en eau au sein de la vallée de l'Arghen, en harmonisant les pratiques locales avec les efforts des autres intervenants de préservation de cette ressource vitale.
- **Aménagement d'un réseau d'AEP plus adapté aux besoins des habitants** : Une infrastructure d'Approvisionnement en Eau Potable (AEP) conçue pour répondre efficacement aux besoins spécifiques de la population d'Ibakizen, en tenant compte des fluctuations saisonnières.
- **Renforcement des liens entre l'ECI Arghen et ses partenaires français dans le cadre de la coopération décentralisée** : Le projet favorisera le renforcement des collaborations entre l'ECI Arghen et ses partenaires français, dans le but de promouvoir la coopération

décentralisée et de partager des connaissances et des expériences pour atteindre les objectifs communs en matière d'accès à l'eau potable pour Ibakizen et pour toute la vallée d'Arghen.

Ces objectifs spécifiques sont conçus pour répondre aux besoins essentiels de la population d'Ibakizen, améliorer la gestion des ressources en eau locales et encourager la coopération internationale pour un accès durable à l'eau potable dans ce village.

3. Contexte de la zone du projet :

Situé dans la région du Souss Massa, dans la province de Taroudant le village d'Ibakizen se situe dans l'Anti-Atlas à 2h30 de route de la ville de Taroudant, attaché administrativement à la commune d'Azaghar N'Irs qui fait partie de l'établissement de coopération intercommunale bassin de l'Arghen. Il s'agit d'un village rural enclavé, situé à une altitude d'environ 1860 m.

Les coordonnées du village sont les suivantes :

Tableau 2 Localisation du village Ibakizen dans la projection Lambert Zone 2

Commune	Village	X	Y
Azaghar N'Irs	Ibakizen	233735.80	355836.82

La figure ci-dessous illustre l'emplacement géographique du village d'Ibakizen dans la carte :

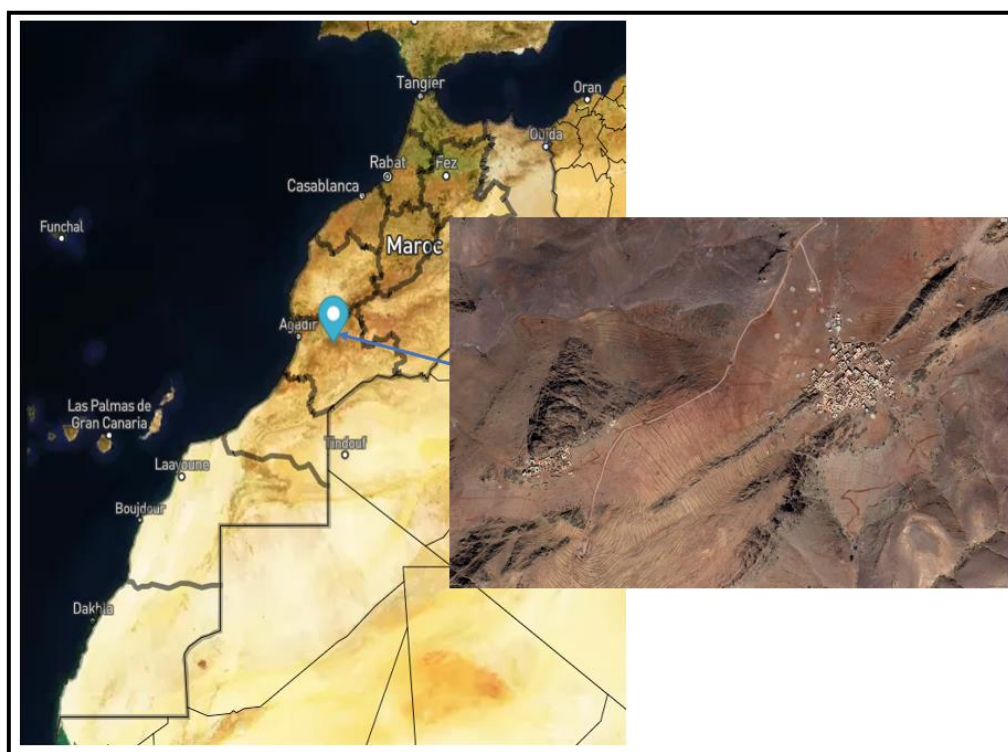


Figure 2 Emplacement géographique du village d'Ibakizen

3 Rappel des lots du projet

Afin de faciliter la gestion opérationnelle et la mise en œuvre progressive du projet, l'opération a été structurée en deux lots complémentaires, répartis selon les sources de financement mobilisées :

- Le lot n°1, pris en charge financièrement par le Syndicat des Eaux d'Île-de-France (SEDIF),
- Le lot n°2, financé par le Service de l'Eau de la Direction Provinciale de l'Équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau (DPETLE) de Taroudant).

Cette répartition permet une coordination optimisée entre les différents intervenants et assure une articulation cohérente entre les travaux à engager. La consistance de chaque lot se présente comme suit :

Consistance	Montant d'engagement en DH TTC	Source de financement	Société engagée
<ul style="list-style-type: none"> • Fourniture, transport, pose selon les règles de l'art et essai des conduites de 1250 ml de PEHD PN16 DN63 ; • Deux regards de sectionnements pour piquage des antennes des villages dans la conduite principale, selon les exigences des plans d'exécution ; • Un regard de vidange pour protection de la conduite, selon les exigences des plans d'exécution ; • Local de surpresseur • Entretien et réhabilitation des réservoirs existant au niveau des villages ; • Fourniture de 1 150 ml de conduite PEHD DN63 PN16 et 15 manchons ; • Protection des parties vulnérables de la conduite existante 	<p>Contrat initial : 341 145 MAD Et conduite d'appoint : 53 340 MAD Total : 394 485 MAD soit 37 794 EUR</p>	SEDIF	VIV AQUA SARL
<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif complet de pompage (pompe, colonne montante, armoire de commande et les accessoires de refoulement) ; • Construction et équipement du local de pompage ; • Fourniture et installation du système solaire et compris panneaux, onduleur, support, clôture, ... 	360 000.00	DPETLE Taroudant	Aniral Sarl
TOTAL EN DH TTC	754 485.00		

4 Premier lot du projet (financement SEDIF)

4.1.1 Volet administratif

L'appel d'offres relatif à l'exécution du lot SEDIF a été lancé conjointement au nom de l'ONG Experts-Solidaires et de l'Établissement de Coopération Intercommunale (ECI) du Bassin de l'Arghen

Ci-après, un rappel synthétique des offres reçues dans le cadre de cette consultation. L'entreprise retenue pour l'exécution des travaux apparaît en surbrillance (jaune) dans le tableau récapitulatif.

Tableau 3 Récap de l'appel d'offre du lot 1

Entreprise	ADEP GROUP	VIVAQUA SARL	NOORSAD TRAVAUX
Offre technique (Adéquat ou non)	NON	OUI	NON
Offre administrative	NON	OUI	NON
Offre financière (DH TTC)	396 165,00	341 145,00	405 330,00

4.1.2 Volet technique

Le chantier de ce deuxième lot du projet d'Ibakizen a été clôturé le 22 décembre 2025. Malgré des conditions parfois difficiles, l'entreprise a mobilisé l'ensemble des moyens humains et matériels nécessaires afin d'assurer la bonne finalisation des travaux. À titre illustratif, la photo ci-dessous présente l'état de la route d'accès au village en période hivernale, marquée par la présence de neige, ce qui a complexifié l'acheminement des matériaux et la logistique du chantier.



Figure 3 Route d'accès à Ibakizen dans la neige

4.1.2.1 Travaux préparatoires

La phase préparatoire du chantier a porté principalement sur :

- L'installation du chantier : mise en place des du panneau de chantier, dépôt du matériel et sécurisation et commencer la fourniture.
- La préparation du dossier d'exécution par l'entreprise : élaboration et validation des plans d'exécution, planning détaillé des travaux et procédures techniques.

Ces opérations ont été finalisées et validées, permettant la clôture officielle de la phase préparatoire en juin 2025, marquant ainsi le démarrage effectif des travaux sur site.



Figure 4 Installation du chantier du premier lot

4.1.2.2 Réseau de conduite

Le réseau pris en charge dans le cadre de ce lot comprend à la fois :

- La conduite de refoulement, reliant le système de pompage au réservoir, qui a fait l'objet d'un renouvellement intégral.
- Le réseau de distribution, où seule la partie principale a été concernée par les travaux de renforcement et de renouvellement.

Ci-dessous un tableau récapitulatif des quantités prévues et posées :

Tableau 4 Réseaux des conduites

Type de réseau	Conduites	Linéaire prévu	Linéaire réalisé	Commentaire
Refoulement	PEHD DN 63 PN 16	550	550	Compte tenu de la nature très rocheuse du terrain, une grande partie du réseau a nécessité la mise en œuvre d'un enrobage en béton le long des conduites posées
Distribution	PEHD DN 63 PN 16	700	730	

La fourniture et la pose des conduites prévues dans ce lot sont totalement achevées, Ci-dessous quelques photos de cette composante du projet :



Figure 5 Travaux de pose des conduites

4.1.2.3 Local pour surpresseur

Initialement, le projet prévoyait la réalisation d'un simple regard surpresseur. Toutefois, les services techniques de l'ONEE n'ont pas validé cette option, en raison de l'impossibilité d'installer le compteur électrique dans un ouvrage enterré.

Afin de répondre à cette contrainte, il a été décidé de construire un local technique de 2,5*2,5*3, implanté au centre du village à proximité de l'école :

- Les travaux de génie civil relatifs à ce local sont d'ores et déjà achevés.
- La fourniture et la pose des équipements électromécaniques sont achevés.

Des photos du local technique sont présentées ci-dessous pour illustrer l'état de l'ouvrage :



Figure 6 Travaux de construction du local surpresseurs

Ci-dessous des photos de la partie équipement :



Figure 7 Travaux d'équipement du local surpresseur

4.1.2.4 Entretien et aménagement des deux réservoirs existants

a. Réservoir surélevé RES1

Les travaux d'entretien du réservoir surélevé ont porté sur plusieurs volets :

- Restauration de l'étanchéité de l'ouvrage afin de garantir l'absence de fuites et d'infiltrations ;
- Réfection des enduits intérieurs et extérieurs, visant à améliorer la durabilité et la protection contre les agressions climatiques ;
- Renouvellement complet des équipements hydrauliques, incluant les dispositifs d'arrivée, de départ, de vidange et de trop-plein, afin d'assurer un fonctionnement optimal et sécurisé.

Ces interventions permettent de prolonger la durée de vie du réservoir et d'améliorer la qualité du service d'alimentation en eau potable.

Les différents travaux sont achevés. Ci-après, quelques photos illustrent l'état de l'ouvrage en cours et après de ces interventions.



Figure 8 Réservoir RES1 en cours et après les travaux

b. Réservoir semi-enterré RES2

Les travaux d'aménagement du deuxième réservoir ont concerné principalement :

- Raccordement du nouveau réseau de refoulement au réservoir : réalisation en conduite en acier galvanisé deux pouces, équipée de deux coudes et d'une bride major.
- Système de régulation au niveau du local surpresseur : mise en place d'un robinet flotteur assurant la régulation du niveau d'eau dans le réservoir.
- Enduit extérieur : réalisation de l'enduit de protection des parois extérieures.

Des photos du RES2 sont présentées ci-dessous pour illustrer l'état de l'ouvrage :



Figure 9 Réservoir RES2 en cours et après les travaux

4.1.2.5 Regards

Au lancement du projet, il avait été prévu de construire et équiper trois regards dans le douar, l'équipement ventouse a été intégré au niveau du local technique

Tableau 5 Nouveau regards

Type de regard	Nombre
Sectionnement	2
Vidange	1
Total	3

Ci-dessous quelques photos des nouveaux regards de sectionnement (à côté du réservoir et à côté du local) et regard vidange :



Figure 10 Nouveaux regards

Les travaux de génie civil et équipements relatifs aux trois regards prévus ont été réalisés. Cependant, l'état de certains regards existants, diagnostiqué lors de l'exécution des travaux, s'est avéré très dégradé, présentant notamment des fuites et des équipements inadaptés au diamètre et au type de conduite. En conséquence, l'équipement de trois (03) regards a été entièrement repris et remis en conformité.

5 Deuxième lot du projet (financement service de l'eau)

5.1.1 Volet administratif

Le second lot du projet d'alimentation en eau potable de la localité Ibakizen a été lancé sous forme d'un marché groupé pour l'alimentation en potable de plusieurs douars à Arazane, Tinzert, Azaghar N'Irs et Sidi Ahmed ou Abdellah. Ci-dessous un extrait de l'avis de publication :

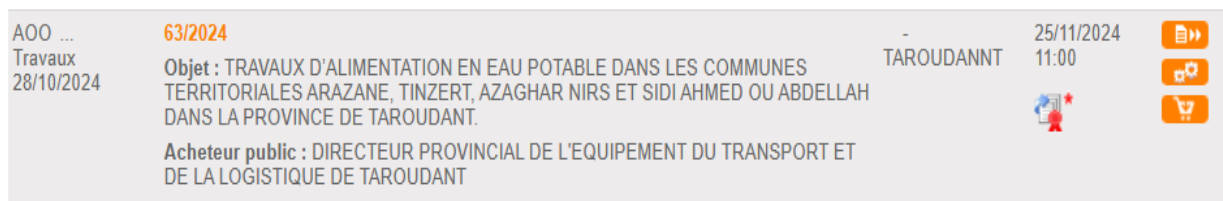


Figure 11 Avis de publication du lot 2

Ce lot, d'un montant de 360 000,00 DH, est financé par la Direction Provinciale de l'Équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau (DPETLE) de Taroudant et a été attribué à l'entreprise Aniral Sarl pour donner suite à une procédure d'appel d'offres conforme aux réglementations des marchés publics provinciaux.

Cette structuration administrative et financière se concrétise par une répartition technique précise des composantes du Lot 2. Le tableau suivant détaille la consistance spécifique des travaux confiés à l'entreprise Aniral Sarl, illustrant la complémentarité des trois volets techniques qui constituent le système de pompage solaire autonome du projet.

Composante 1	Dispositif complet de pompage : Pompe, colonne montante, armoire de commande, accessoires de refoulement.
Composante 2	Construction et équipement du local de pompage : Génie civil, équipements de protection, aménagements.
Composante 3	Système solaire complet : Panneaux photovoltaïques, onduleur, supports, clôture de protection.

5.1.2 Volet technique

a) Dispositif complet de pompage

L'avancement technique du projet se caractérise par la mise en œuvre concrète du dispositif complet de pompage, élément central de l'infrastructure hydraulique. Ci-dessous les caractéristiques des principales composantes de cette partie du projet :

Composante	Descriptif
Pompe	<ul style="list-style-type: none">• Débit : 1.3 l/s• HMT : 140• Puissance : 10 HP
Colonne montante	<ul style="list-style-type: none">• Longueur : 49 m (point de calage de la pompe)• Type : Acier galvanisé• Diamètre : 2 pouces
Armoire de commande	Armoire de commande adaptée au système solaire avec manomètre et pressostat pour une marche / arrêt automatique de la pompe

Les photos suivantes montrent la mise en place de la pompe submersible et l'installation de la colonne montante de 49 mètres dans le puits.



Figure 12 Opération de descente de la nouvelle pompe

b) Local de pompage

Le local technique construit au niveau de la localité d'Ibakizen est composé de deux compartiments principaux, conformément au modèle standard adopté pour l'ensemble des locaux réalisés par le Service de l'Eau de la Province.

Cet ouvrage a été conçu pour accueillir :

- L'armoire de commande,
- Un système de désinfection,
- Ainsi que les équipements de contrôle et de régulation, notamment le compteur, les vannes et le joint de démontage.

Le plan architectural ci-dessous illustre la configuration générale de cet ouvrage et l'agencement des différents équipements.

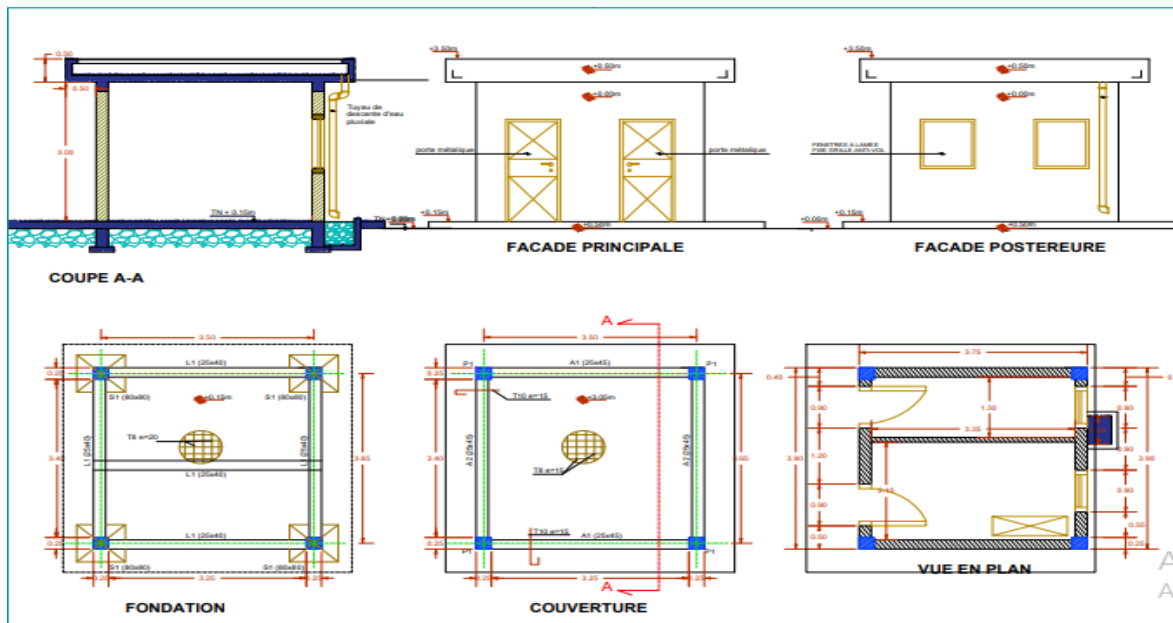


Figure 13 Plans architecturaux du local de pompage

Cette conception technique assure un environnement optimal pour le fonctionnement continu du système de pompage et facilite les opérations de maintenance préventive. Ci-dessous une photo de ce local technique avec le mur de clôture après la fin des travaux :



Figure 14 Local technique d'Ibakizen après la fin des travaux

c) Système solaire

L'installation du système solaire photovoltaïque constitue la troisième composante de ce deuxième lot, représentant une solution énergétique durable et autonome pour alimenter le système de pompage vu que le puits se situe à une distance importante du réseau électrique. Ce dispositif est composé des éléments suivants :

- Les 14 panneaux photovoltaïques sont installés selon la configuration optimale définie dans les plans techniques, organisés en rangées parallèles avec un espacement calculé pour maximiser l'exposition solaire et éviter les ombrages mutuels. Ci-dessous une photo de ces panneaux :



Figure 15 Installation des panneaux photovoltaïques

- L'onduleur de puissance 10HP, composante critique pour la conversion du courant continu en courant alternatif. Les supports structurels, détaillés dans les plans fondations béton, assurant la fixation sécurisée et l'inclinaison optimale des panneaux selon la latitude géographique locale.

Ci-dessous la configuration type adoptée pour l'installation de ces panneaux :

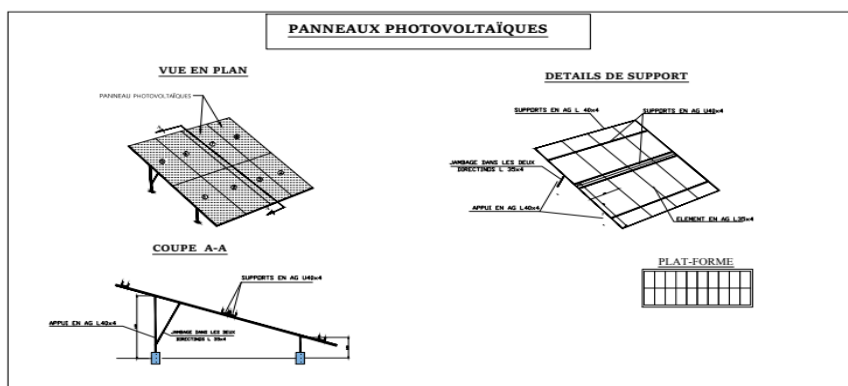


Figure 16 Plans techniques des panneaux photovoltaïques

6 Gouvernance et gestion du réseau d'Ibakizen

6.1.1 Gouvernance du réseau

La gestion actuelle du réseau d'eau potable du douar Ibakizen est assurée par l'association locale, en vertu d'une convention de délégation signée avec la commune d'Azaqhar N'Irs. Cette délégation résulte de l'incapacité de la commune à prendre en charge directement ce service, en raison de ressources humaines et matérielles insuffisantes.

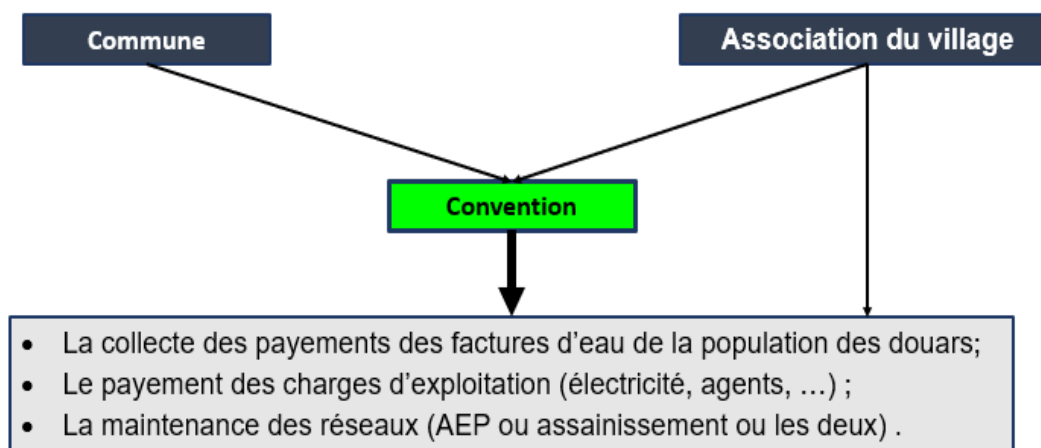


Figure 17 Schéma de gestion actuelle du réseau d'Ibakizen

Il convient de préciser que ce réseau ne relève pas encore de la compétence de la Société Régionale Multiservices (SRM), dont l'intervention reste à ce jour limitée aux villes et grands centres de la région de Souss Massa.

Tarification de l'eau potable – Douar Ibakizen

Le prix de vente de l'eau au douar Ibakizen est fixé à 5 DH/m³, avec une redevance fixe mensuelle de 15 DH par abonné. Cette tarification était déjà appliquée avant la mise en œuvre du projet, et l'association gestionnaire prévoit de la maintenir inchangée afin de préserver l'accessibilité du service pour les habitants.

À noter qu'avant la réalisation du projet, le pompage de l'eau du forage s'effectuait à l'aide d'un groupe électrogène, ce qui engendrait un coût de revient élevé, estimé à environ 15 DH/m³, un niveau de coût difficilement supportable pour la population locale. Pour compenser cet écart financier, l'association recourait à d'autres sources de financement (dons, subventions, appuis extérieurs, etc.).

6.1.2 Suivi du réseau et sécurisation de la ressource

Le puits de la localité d'Ibakizen, situé sur la crête du bassin versant d'Arghen, présente actuellement une capacité d'alimentation insuffisante, conséquence de plusieurs années successives de sécheresse.

À cet effet, un suivi régulier de la ressource en eau sera mis en place à travers des relevés piézométriques périodiques, afin d'analyser le comportement hydrodynamique du puits et d'évaluer l'évolution du niveau de la nappe.

Par ailleurs, un suivi spécifique du réseau de distribution sera également assuré, dans la mesure où l'intégration du système de surpression au sein du réseau existant pourrait nécessiter des ajustements techniques durant les premiers mois d'exploitation et de gestion.

Dans le même sens, pour sécuriser l'approvisionnement, l'association locale du village a réalisé, à 6 km d'Ibakizen, le creusement d'un forage d'un débit supérieur à 2 l/s. À la suite de la demande conjointe de l'association locale et de la commune, nous avons fourni 1 150 mètres linéaires de conduite à l'association du village afin de contribuer à la réalisation de la conduite d'amenée. Ci-dessous le détail financier et technique de la fourniture effectuée :

Tableau 6 Fourniture du réseau à l'association locale

N° prix	Désignations	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix Total HT
AV1	Fourniture, transport des conduites de PEHD DN 63 PN16	ML	1 150.00	38.00	43 700.00
AV2	Fourniture, transport des manchons de conduite PEHD DN 63 PN16	ML	15.00	50.00	750.00
TOTAL HT					44 450.00
TVA 20%					8 890.00
TOTAL TTC					53 340.00

Conclusion

Le projet de renforcement du système d'alimentation en eau potable de la localité d'Ibakizen, mis en œuvre dans le cadre de la coopération décentralisée entre le SEDIF et l'ECI Arghen, a permis d'apporter une réponse concrète et durable aux contraintes d'accès à l'eau potable rencontrées par la population locale.

Malgré un contexte hydrique contraignant marqué par plusieurs années de sécheresse, des conditions climatiques difficiles et des contraintes techniques liées à l'intégration des nouveaux équipements au réseau existant, l'ensemble des travaux a été mené à terme dans des conditions satisfaisantes, grâce à la mobilisation coordonnée de l'ensemble des acteurs impliqués.

Les infrastructures réalisées, notamment le renforcement du système de pompage, l'aménagement du local technique, la mise à niveau de certains ouvrages existants et l'amélioration des dispositifs de régulation, permettent aujourd'hui d'assurer une meilleure sécurisation de l'alimentation en eau potable et une gestion plus maîtrisée du service.

La phase post-travaux sera déterminante pour la pérennité du projet. Elle reposera sur un suivi régulier de la ressource en eau à travers des relevés piézométriques, ainsi que sur un accompagnement technique du gestionnaire local afin d'ajuster, si nécessaire, le fonctionnement du réseau durant les premiers mois d'exploitation.

Ce projet constitue ainsi une étape importante dans l'amélioration des conditions de vie des habitants d'Ibakizen et s'inscrit pleinement dans la dynamique de renforcement de la gouvernance locale de l'eau et de la gestion intégrée des ressources en eau du bassin d'Arghen.

Merci à tous de votre participation à ce Projet !