



Rapport des 5 forages 2023

2023

I. Résumé des activités

Titre du projet	Promouvoir l'accès à l'eau potable, l'hygiène et l'assainissement dans 5 villages au Tchad.
Type de projet	Secteur Wash (Eau, Hygiène et Assainissement)
Période	6 mois
Zone intervention	Villages : Provinces du Chari Baguirmi et du Salamat : Village ; ASAMA, FADJE, AMBOLOTI, DJAWAKHINE et DJADA.
OBJECTIFS	<u>Objectif général :</u> Amélioration de la qualité de vie des populations vivant dans les zones cibles et la réduction du taux de mortalité infantile liées aux maladies hydriques grâce à un meilleur accès à l'eau. Objectifs Spécifiques : ✓ Amélioration du taux de couverture en eau potable dans les villages des provinces du Chari Baguirmi et du Salamat ; ✓ Amélioration de l'utilisation des bonnes pratiques d'hygiène dans les villages cibles ; ✓ Appuyer le système éducatif à travers l'accès à l'eau potable dans les villages et les écoles à travers d'hygiène et l'assainissement
Activités	– Implantation des réalisations des 5 forages ; – Relever les données GPS de chaque village ; – L'équipement des PVC 110 – Foration et développement ; – Essai de débit ; – Analyse de l'eau ; – Fourniture et installation de pompe à motricité humaine de marque India II – Travaux d'aménagement de surface, construction de dalle et margelle et superstructure ; – Clôture du puits avec un mur ; – Implantation de chaque puits avec 10 arbres fruitiers ;
Budget Sollicité	17 269 000 FRANC CFA

Période d'exécution	De mars à Aout 2023
Personne à contacter	MAHAMAT SALEH AZIBERT Directeur Exécutif :
Adresse de l'ONG	BP : 2389 N'Djamena Tchad, Quartier N'Djari, 8 ^e Arrondissement Email : secoursislamique@gmail.com

II. Contexte

Le Tchad est un pays d'Afrique centrale d'une superficie de 1.284.000 Km² qui a des frontières communes avec la Libye, le Cameroun, la République centrafricaine, le Soudan le Niger et le Nigeria.

Le problème à résoudre dans cette situation est que le manque d'accès à l'eau potable et le sous-développement des structures d'assainissement qui sont souvent sources des maladies d'origine hydrique, principale cause de décès pour les enfants. En outre, le temps important consacré par les femmes, les filles et les enfants à l'approvisionnement en eau se chiffre en heures. Ce sont autant d'heures en moins passées à développer des activités génératrices de revenus pour les premières, et à aller à l'école pour les secondes mais surtout les filles qui sont les plus victimes. Enfin le manque d'eau est un frein au développement agricole. Cette analyse est confirmée par le schéma directeur de l'eau et abouti à la définition du second principe. En matière d'accessibilité à l'eau potable, les populations de la zone cible sont confrontées aux problèmes et contraintes suivantes :

L'insuffisance de points d'eau potables par rapport aux besoins ;

L'éloignement des sources d'eau par rapport aux zones d'habitation et abandon de l'école par les filles ou garçons ;

L'abandon de certains forages par vétusté des ouvrages ;

Le tarissement des sources alternatives ;

Les tensions internes liées à l'accès aux ressources naturelles.

Les données de la Direction de l'hydraulique ont indiqué que le taux global d'accès à l'eau potable est de 30% en milieu villageois pour des agglomérations de moins de 2000 habitants. La Direction de l'hydraulique estime qu'en plus des programmes en cours, 15 000 nouveaux points d'eau devront être construits pour atteindre les ODD (donner l'accès à l'eau potable à 85% de la population d'ici 2030 et de réduire de 50% les maladies d'origine hydrique).

L'analyse de la situation actuelle de la consommation en eau potable des populations montre un taux de desserte des populations encore assez bas, bien que variable selon les localités avec un recours aux sources alternatives d'approvisionnement en eau (puits ouverts, marigots, rivières) et un niveau de consommation d'eau potable faible par habitant.

En milieu rural, la population du Tchad était estimée à environ 6,7 millions d'habitants réparties à travers plus de 30 500 villages. Sur l'ensemble du monde rural, seulement 20% de la population ont accès à un point d'eau moderne. Cependant, en appliquant les critères de 300 personnes et plus pour un Point d'Eau Moderne (PEM). Par contre la tranche de la population des villages de moins de 300 habitants qui représente 35% est exclue des ouvrages hydrauliques modernes. Dans ces conditions, plusieurs localités continuent de s'approvisionner à partir des sources d'eau de surface polluées.

L'eau de surface, polluée ou de rivière ainsi que le manque d'hygiène est une source de choléra qui constitue aujourd'hui un problème majeur de santé publique avec des conséquences socio-économiques énormes pour le gouvernement tchadien et ses partenaires humanitaires. Lors de l'épidémie en 2010, 18 districts sur 61 du Pays sont touchés dont 6477 cas avec 181 décès. En 2011, l'épidémie a touché 37 districts sur 61 avec 17285 cas dont 459 décès. Cependant, en 2014, de la semaine 1 à 46, surgie des cas de choléra dans deux districts faisant 172 cas avec 10 décès. C'est un signal fort à ne pas négligé. Pour faire face à cette menace de choléra, le Gouvernement du Tchad, et ses partenaires vont riposter à cette menace par des interventions des uns et des autres.

En effet, en termes d'estimation de la desserte en points d'eau potable par zone climatique, il ressort nettement que les populations rurales des régions des Chari Baguirmi et du Salamat ont bien ont bénéficié des cinq (5) forages 2023.

III. DUREE DU PROJET

Le projet a une durée de six (6) mois. Les activités ont commencées à partir du 02 mars et prennent fin en août 2023.

IV. OBJECTIF GENERAL

Contribuer à la lutte contre la pauvreté par l'amélioration des conditions de vie des populations vivant dans les zones cibles.

Objectifs spécifiques

- ✓ Amélioration du taux de couverture en eau potable dans les villages des provinces du Chari Baguirmi et du Salamat ;
- ✓ Amélioration de l'utilisation des bonnes pratiques d'hygiène dans les villages cibles ;
- ✓ Appuyer le système éducatif à travers l'accès à l'eau potable dans les villages et les écoles à travers d'hygiène et l'assainissement ;

V. ZONES D'INTERVENTION

- ✓ La Province du chari Baguirmi ;
- ✓ La Province du Salamat ;

VI. STRATEGIE D'ACTIVITE

1. Suivi de document à l'accord de partenariat ;
2. Choix de l'entreprise ;
3. Etude des besoins de la population et coordonnées GPS des villages ;
4. Préparation de toute l'équipe et coordination entre l'entreprise avec les moyens nécessaires ;
5. Formation des comités de gestion ;
6. Début de foration en suivant le cahier de charge ;
7. Implantation des arbres fruitiers ;
8. Implantation des panneaux et DOUA pour les donateurs ;
9. Rapport provisoire ;
10. Mission de suivi et contrôle avec le Ministère de l'eau et de la DONGAH ;
11. Rapport final ;

1- Suivi de document à l'accord de partenariat

A l'arrivée de la visite de chef de projet de Firdaous Charity Mohamed Elwardi au Tchad pour une mission de travail avec secours islamique pour le Développement pour le diagnostic des problèmes de la population, nous avons eu à réaliser à sa présence des distributions des produits vivriers, et après lui la réalisation de deux forages

2- Choix de l'entreprise

Le choix de l'entreprise est basé sur la cotation de l'appel d'offre restreint. Après avoir reçu trois devis de différentes entreprise et envoyé au siège, le choix a été porté sur l'entreprise ALNADJAH compte tenue de ses expériences sur le terrain et sa disponibilité à réaliser les 5 forages dans le délai requis. Les 3 devis se trouvent en annexe

3- Etude des besoins de la Population et Coordonnées Gps des villages

1^{er} Choix des 5 des villages

L'équipe de terrain de Firdaous s'est rendu sur le terrain pour choisir certains villages dans la région de Chari Baguirmi au mois de février 2023. C'est ainsi que cinq villages ont retenu notre attention pour la réalisation des forages.

Reference du forage	Nom de village	PROVINCES	Nbre des bénéficiaires directs	Nbre des bénéficiaires indirects	Noms des donateurs
FCF-TD003	AL BACHIR	CHARI BAGUIRMI	265	400	IRZI KARIM & MOURAD
FCF-TD004	BRIYA	CHARI BAGUIRMI	460	1200	EL YOUSSEFI
FCF-TD005	AMAL KHOURA	CHARI BAGUIRMI	340	540	AL NAGGAR
FCF-TD006	MADJORO	CHARI BAGUIRMI	450	930	Mme EL HAMRI RABHA (BENT BEN AISSA)
FCF-TD007	WIRELA	CHARI BAGUIRMI	550	940	ZOUAOUI ANISSA

2^e Choix des villages retenus

Avant la réalisation :

Avant la réalisation nous avons fait :

- La sensibilisation des habitants ;
- La formation des comités de gestion ;

La réalisation a été faite dans les villages suivants :

No	Nom du village	PROVINCES	Nom des puits	Nom des donateurs	Cordonnées GPS	Profondeur du puits
1	FADJE	CHARI BAGUIRMI	EL NAGGAR	EL NAGGAR	N12°03'57,9'' E 15° 16' 23,8''	48
2	ASSAMA	CHARI BAGUIRMI	AL MAKHFIR A	ZOUAOUI ANISSA	N12°00'39,9'' E 15° 17' 03,3''	48

3	DJADA	SALAMAT	AL KAOUSAR	Mme EL HAMRI RABHA (BEN AISSA)	N10°54.818' E 020° 12.492'	45
4	DJAWAK HINE	SALAMAT	AL RAHMA	IRZI & KARIM MOURAD	E 11°09.403' E 015° 09.421'	54
5	AMBOLOT I	HADJAR LAMIS	EL YOUSSEFI	EL YOUSSEFI	N 12°17'29.5'' E 015° 10' 11.1''	48

4. Préparation de toute l'équipe et coordination entre l'entreprise avec les moyens nécessaires

Le projet des 5 forages est un projet qui respecte le cahier de charge et la réalisation sur le terrain. Pour que le travail se fasse normalement, il a été mis sur pieds une équipe technique et administrative de six (6) personnes comme suit :

superstructures, les vidéos de témoignages et les photos.

5. Formation des Comités de gestion ;

Ces forages s'inscrivent dans le cadre de l'exécution du projet de partenariat pour la réalisation des 5 forages. Avant la foration de chaque puits, nous avons procédé avec la formation des comités de gestion sur la sensibilisation, la gestion, la conservation, la propreté, l'hygiène, l'assainissement, la caisse et la gestion avec les formateurs du secours. Cette formation permettra au puits de vivre longtemps. Mais nous les avons aussi reformés par les techniciens du ministère de l'hydraulique à la demande de ALFIRDAOUS CHARITY Franc (rapport en annexe).

6. Début de foration en suivant le cahier de charge et prise d'échantillon pour l'analyse ;

Après toutes les préparatives nécessaires pour la foration, l'entreprise est prête pour descendre sur le terrain.

Après la réalisation, on prélève des échantillons de l'eau pour l'analyse dans le laboratoire. La première analyse, nous avons fait à l'Institut de Recherche en Elevage pour le Développement (IRED). L'analyse n'était pas appréciée par le siège de Firdaous Charity. Une 2^e analyse a été faite au laboratoire national des Eaux du Ministère de l'Hydraulique.

7. Implantation des arbres fruitiers ;

Cette activité d'implantation des arbres est pilote dans les forages. Il n'existe pas partout dans la réalisation des forages. C'est une manière d'insister la population à conserver l'environnement. Dans tous les villages où on a réalisé les forages n'ont pas des arbres fruitiers sauf les autres arbres. Donc nous avons réalisé ce projet avec

des arbres en incitant les comités de gestion pour entretenir les arbres fruitiers et avec le temps, les habitants vont manger, conserver l'environnement et avoir de l'ombre.

VII. COORDINATION

- L'équipe de coordination est composée de deux personnes :
- L'équipe de sensibilisation et formation composée de deux personnes :
- L'équipe technique composée d'1 ingénieur de forage et d'un ouvrier pour les travaux.
- Préparation d'un bureau avec tous les matériels nécessaires pour la coordination ;

VIII. MOYENS LOGISTIQUES :

- Préparation des moyens logistiques (location de véhicule avec chauffeur)
- Préparation des panneaux de visibilité et lego pour le véhicule dont nous avons changé plusieurs fois ;
- Deux motos ;
- Deux bureaux ;
- Un groupe électrogène un demi kVa
- Un modem ;
- Un appareil photo numérique ;

L'équipe de coordination a coordonné avec l'entreprise de réalisation pour préparer tous les matériels possibles pour la réalisation et la population aussi. Il y a aussi l'état de la route est difficile avec la saison de pluie pour prendre leur précaution.

On était aussi en contact avec la population pour qu'elle serait disponible pour la formation de comité de gestion et pour la réalisation des forages bien que cette période soit une période de champ et de labour pour les agriculteurs.

L'ingénieur a supervisé les travaux du début jusqu'à la fin, de l'analyse à la coupe et développement. Firdaous Charity avait saisi le Ministère de l'Hydraulique ; raison pour laquelle nous avons saisi le Ministère de l'hydraulique afin qu'il puisse nous mettre à notre disposition deux techniciens, un pour la reformation des comités de gestion et l'autre pour l'analyse des forages (Copie du rapport technique en annexe). Comme le travail est suspendu pour de raisons de pluie, nous avons repris les activités à partir d'octobre pour achever les superstructures, les panneaux, la canalisation des puits d'eau pour les deux forages du chari Baguirmi, l'implantation des panneaux, le DOUAA, les vidéos et photos. Le 5^e forage est aussi réalisé dans les bonnes conditions avec son analyse, la clôture, les

IX. DIFFICULTES RENCONTREES :

Pour achever une telle réalisation, nous avons rencontré plusieurs difficultés :

- La 1^{ere} difficulté c'est la saison de pluie. Cette année, la précipitation de la pluie a doublé. Même la météo a échoué face à cette pluie. La pluie a bloqué nos activités à raison de 70 % et les inondations qui se poursuivent jusqu'à fin octobre ;
- Par exemple sur les 3 mois, il a plu plus de 90 pluies. Cela veut dire que, chaque jour il pleuvait, ce qui bloque partiellement notre travail ;
- C'est très difficile de mobiliser les agents de foration de l'entreprise compte tenue de la pluie et certains qui connaissent le travail sont des cultivateurs aussi ;
- Les routes sont impraticables, elles sont des pistes ne sont pas aménagées, exemple dans le Salamat il y a la barrière de pluie qui bloque la circulation et après 4 heures du temps on libère les véhicules, c'est une autre pluie qui tombe et on annule le travail pour la journée ;
- La pandémie de Covid 19 a beaucoup bouleversé le travail puis que y a trop de contrôle passager, pas plus de 3 personnes au véhicule, on est obligé d'utiliser les motos pour certains ;
- Pour les agents du Ministère, ils sont aussi sollicités dans d'autres missions ce qui nous oblige à les attendre ;
- La population rurale pour les rassembler, soit la pluie qui perturbe, soit ils sont dans les champs ou soit ça coïncide avec un marché hebdomadaire ;

X. RESULTATS ATTENDUS

- 6250 bénéficiaires indirects ont reçu de l'eau dans 5 villages ;
- Les cinq (5) forages sont réalisés ;
- Les mures, les superstructures, les canalisations sont faites ;
- Les cinq comités de gestion sont mis en place et formés ;
- Les comités de gestion sont renforcés ;
- Les panneaux de visibilité des donateurs sont fixés ;
- L'analyse des échantillons des 5 forages sont faits ;
- Chaque forage contient 10 arbres implantés ;

XI. RECOMMANDATIONS :

Pour mieux réaliser le travail des forages sans trop des difficultés, si notre partenaire nous mette à notre disposition certains besoins nécessaires pour le travail :

- ✓ Pas d'activités de foration de puits pendant la saison de pluie ;
- ✓ Un petit budget pour supporter certaines charges ;
- ✓ Pour la logistique, un véhicule tout terrain HARTOP ou TOYOTA HILUX 4x4 même si c'est un véhicule d'occasion, cela nous facilite les activités des orphelins pour leurs suivi à domicile et bien d'autres activités du partenaire ;

- ✓ On a besoin aussi des appareils bureautiques comme les ordinateurs, imprimantes, cameras, même si ce sont des appareils d'occasion, ils vont beaucoup nous aider pour le travail.

Conclusion :

Avec l'aide de Dieu le tout puissant le plus miséricordieux, nous avons pu réaliser les 5 forages que nous pris l'engagement avec notre partenaire Firdaous Charity France. Ce projet de 5 forages est un projet test pour nous afin de bien maîtriser le travail et éviter certaines réalisations pendant la saison de pluie qui est un handicap. Nous avons tiré des leçons pendant la saison non favorable sur le terrain. Nous avons pu connaître beaucoup des choses techniques, éviter certains oublis, les clauses techniques, et d'être disponible aux besoins techniques du partenaire pour la réussite du travail.

En fin la zone du Chari Baguirmi est une zone très difficile à respecter les critères du travail. Alors une autre zone dans l'avenir même s'elle est un peu loin et qui réunit les critères est un atout pour offrir de l'eau à la population rurale et à la population qui a une forte sollicitation selon le programme Nationale pour le Développement (PND) 2017-2021 cela est valable pour le Ministère de l'Hydraulique pour sa base de données.

XII. RAPPORT FINANCIER

No	Désignation	Unité	Quantité	P. U	P. T
I	Cout du programme				
01	1ere tranche comme avance de début des travaux, soit 30 % Facture no 11 en date du 20 mars 2023 Cheque no 558300	Unité	5	3 900 000	3 900 000
02	2 ^e tranche comme d'au milieu des travaux et après test de débit, soit 30 % Facture no 17 en date du 10 avril 2023. Cheque No 9568283	Unité	Idem	3 900 000	3 900 000
03	3 ^e tranche à la fin des travaux de la margelle et de la superstructure test de débit et analyse soit 30 % Facture no 11 en date du 5 juillet 2023 Cheque no 9568302	Unité	Idem	3 900 000	3 900 000
	Sous total 1				11 700 000
	Sous total 2	10% comme garantie pour une durée d'un an de 1 300 000 Fcfa.			1 300 000
	Total Programme				13 000 000
II	Cout d'appui au programme				
04	Plantation des arbres	Unité	50	10 000	500 000
05	Location de véhicule	Jours	35	50 000	1 750 000
06	Carburant du véhicule	Litre	434	518	225 000
07	Tickets de païage de circulation	Unité	28	500	14 000
08	Frais de mission des techniciens du Ministère pour 2 personnes : formateur et ingénieur	Jours	8	30 000	480 000

09	Frais de suivi du projet et administration (internet, communication, achat imprimante, ancre, appareil photo, paperasse, cameramen, appareil et réparation, etc...	10%		1 300 000	1 300 000
	Total appui au programme				4 269 000
	Total				17 269 000

Septembre 2023