

**Rapport des travaux de réalisation de
Forage positif équipé au compte de la
Onlus « A RIVEDERE le Stelle »
pour le village de Diatoula
commune rurale de Mountougoula (MALI)**



Le 23/05/2026

Introduction

Dans le cadre de l'alimentation en eau potable, la communauté villageoise de **Diatoula**, représenté par **Mr Mathias Diarra**, a sollicité l'entreprise **AGEC** d'exécuter les travaux de réalisations de forage équipé au village de Diatoula commune urbaine de Mountougoula. Pour cela **AGEC** a fait appel à ces partenaires et a mobilisé les moyens.



Vue à l'arrive de la machine de forage sur le site

Vue de la machine de forage



Matériels scientifiques

- 01 sonde électrique
- 01 chronomètre
- 01 calculatrice

Travaux de forage :

Les diamètres de forassions sont les suivants

- Forage rotary au trillâmes 9' 7/8 de 0 à 9 mètres
- Forage marteau fond de trou (MFT) 6' 1/2 de 9 à 120 mètres

Coupe lithologique :

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| - De 0 à 9 m | latérite |
| - De 9 à 10 m | grès altéré |
| - De 10 à 38 m | grès de sotuba fracture |
| - De 38 à 65 m | grès granulé fracture |
| - De 38 à 79 m | granite poreuse mêle de dolérite |
| - De 79 à 109 m | granite mêle de dolérite fracture |
| - De 109 à 120 m | granite |
| - | |

Équipement du forage

Tubage usité est en PVC de qualité alimentaire avec un diamètre de 126/140mm les crépines avec une fente de 1 mm sont place au droits des venues d'eau m.

Après vérification de la profondeur a équipe il a été procède a la descente des tube PVC on a de bas, en haut le plan d'équipement suivant :

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| - De 120 à 1117 | décanteurs |
| - De 117 à 111 | pvc crépines |
| - De 111 à 98 | pvc plein |
| - De 98 à 91 | pvc crépine |
| - De 91 à 79 | pvc plein |
| - De 79 à 76 | pvc crépine |
| - De 76 à 64 | pvc plein |
| - De 64 à 58 | pvc crépine |
| - De 58 à 00,00
sol | pvc plein avec 0,5 m de hors |

Après la mise en place des tubes PVC l'espace annulaire est gravionne jusqu'à 50 m.

Le gravier est bien roule de qualité quartz latéritique a plus de 75% et sa granulométrie de 2 à 3 mm au-dessus du gravier l'espace annulaire est comble avec du sable jusqu'à 50 m, du lait de ciment puis du tout venant de 48 m et de 06 à 0,00 m/sol une cimentation en tête de forage.

Coupe technique :

-profondeur forée	: 120m
-profondeur tubée	: 120 m
-débit de forassions	: 5 m ³ /h
-diamètre du tubage	: 126 /140mm
-débit de développement	: 5,9m ³ /h
-durée du développement	: 2 heures
-niveau statique	: 13/sol
-Venue d'eau principale	106 m

Développement du forage

Une durée de 02 heures de développement a été nécessaire pour rendre l'eau claire au soufflage air lift avec un débit de 5,9m³/heure

Fiche technique du forage

Moutougoula.....Village de Diatoula ...propriétaire...ONLS A RIVEDERE LE STELLE DI
SIENA.....

-Forage N°SE/1.....

-profondeur forée120.....

-recouvrement09.....

-profondeur tubée.....120.....

-long crépine.....18.....

-long plein102.....

-débit de développement5,9M3/HEUR.....

-niveau statique13.....

-code crépine106.....

-VE principalevenue d'eau par endroit ...106.....

Observation

Date : début :...LE 23. /05/2026 A 14H43Mn.....

Fin :LE 24/05/2026.....A 12H20Mn.....

Lithologie l'altérité 0à 9M gré de sotuba mêle au granite et du dolerite de 9 a 120 mètre

Le technicien

ALY Diakite

SAHARA Forage



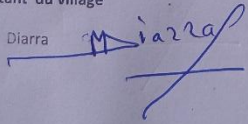
le contrôleur

M Diarra AGECE



le représentant du village

Mr Mathias Diarra



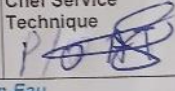
Vue du forage termine



Essai de Pompage

*1 pompe immergée de 1.5 triphasé de 5M 3 heures
3 rouleaux de raccord PN D32*

Les travaux ont commencé Pour 4 heures de pompage CIH après 2 heures de pompage avec 1M3 puis avec 2M3 pendant une heure et une heure avec 6 M3 le résultat est conclu les travaux se sont déroulés sans souci avec un débit de 6 M3 à la fin de travaux d'essai de pompage.

MINISTRE DE L'ENERGIE ET DE L'EAU LABORATOIRE NATIONAL DES EAUX				REPUBLIQUE DU MALI Un Peuple - Un But - Une Foi			
		BP : E4161 Tel : 20 24 38 24 20 24 78 95 Sotuba à 600m de la DNGM Bamako		CERTIFICAT D'ANALYSE D'EAU			
Email : Ineaux@yahoo.fr		Quantité reçue :		Code du Point d'eau		N° Laboratoire : 94 F26-Ba	
Lieu de prélèvement		Type de point d'eau		Date de prélèvement		Date de réception	
Village de Diatoula		Forage équipé		06/06/26		11/06/26	
Longitude		Latitude		Demandeur		Date de Fin d'analyse	
				Rivedere le Stelle			
Région		Cercle		Commune		Préleveur	
Koulikoro		Kati		Kalabancoro			
Paramètres	Normes MALI maxi	Résultat	Paramètres	Normes MALI maxi	Résultat	Paramètres	Normes MALI maxi
			pH	5,5 ≤ pH ≤ 9	7,86	Mat Sol Totales (105° C) mg/l	≤1200
Couleur UCV	≤25	4	Cond (25°) µs /cm	≤1500	540		386,59
Turbidité UNT	≤10	1	Dureté mg/l CaCO ₃	≤500	236		
			Alcalinité mg/l CaCO ₃	≤150	202		
Calcium mg/l Ca ²⁺	≤400	53,68	Carbonates CO ₃			Nitrates mg/l NO ₃ ⁻	≤50
Magnésium mg/l Mg ²⁺	≤100	24,71	Bicarbonates mg/l HCO ₃ ⁻	PVG	245,91	Fluorures mg/l F ⁻	≤0,5
sodium mg/l Na ⁺	≤400	9,19	Sulfates mg/l SO ₄ ²⁻	≤500	20,756		
Potassium mg/l K ⁺	≤100	8,82	Chlorures mg/l Cl ⁻	≤600	31,70		
Fer mg/l Fe ²⁺	≤0,3	0,02	Arsenic mg/l As	≤0,01		Indice de Ryznar	6,99
Observations					Interprété par : Le Chef Service Technique		Approuvé par : le Directeur Général
Eau minéralisée, dure, peu colorée et non turbide, non corrosive. A l'exception de l'alcalinité, les paramètres analysés respectent la norme malienne de l'eau potable. Eau de qualité physico chimique acceptable.							
Œuvrons pour une Meilleure Qualité de nos Ressources en Eau							

PVG = Pas de Valeur Guide

Signé le : **25 JUIN 2026**





Les travaux de fouilles ont été confiés à une équipe de six (6 personnes tous de Diatoula)

Travaux de construction Métallique

Après réception d'une avance de trois million cinq cent mille franc cfa (3 500 000 f CFA) par le représentant de la communauté villageoise de Diatoula Mr Mathias Diarra .

On nous a fait appelles et donner ses consignes aussitôt nous avons été paye les matériels et commence les travaux de construction du château de 5M3 au bout de 3 jour nous avons

Vue de conception de cuve portant le support de plaque solaire





Vue du support de la cuve



Vue de la garde de monte



Vue du château en peinture



Vue de deuxième couche de la peinture



Vue du château en préparation de départ pour le site



Finalisation des travaux de construction et l'acheminement sur le chantier



Vue de lever de la mis en place du château



Mise en place du château terminée

Travaux de pose des générateurs d'énergie Photovoltaïque et support



Vue de la montée des plaques solaires au-dessus du château



Vue de l'installation du champ solaire au-dessus du château

Travaux de mis en place de la pompe solaire

Avec une puissance de 1500wh soit 6 module solaires de deux cent cinquante (250) watt crêt
Sont nécessaire pour le remplissage du château en quatre heure (3)

Le secteur aussi est prévu pour une bonne alimentation du château et même en période hivernal

Une pompe mix a été installé à 92 mètre pour une profondeur totale de 120 mètre afin que les structure ne puis pas manque de l'eau

Pompe AC/DC (hybride) de 150 mètres et 192 volt continue et 220 volt alternative soit 4M3 a 92 mètre et 3M3 a 120 mètre pour cela nous somme dans les normes de plonger de pompe immerger selon les interprétations de l'essai de pompage



Vue du décoffrage de la pompe



Vue de la protection du forage équipé



Vue du montage terminé



Installation du robinet témoin et d'offre de l'eau

Travaux d'essai et vérification des fuites d'eau

Après avoir fini avec les installations nous avons passés à la vérification et correction des éventuel fuite et mauvaise serrage des conduit d'eaux tous ces biens passe et tout fonctionnent correctement comme prévus dans les normes



Vue de la tête de forage ferme et sécurisé



Conclusion

Dans l'ensemble les travaux se sont bien déroulés

Nous recommandons au bénéficiaires de prendre soin de l'ouvrage

Et de maintenir un entretien périodique du château tous les deux (2) ans et nous donnons une garantie d'un (1) ans nous remercions les donateurs et tous ceux qui ont de près ou de loin participé aux travaux de réalisation de l'ouvrage

N.B. : Retrouver si joint la facture de l'ouvrage

AGEC S.A.R.L.2014

Énergie propre pour l'Afrique

Atelier général d'électricité et de commerce siège social DAOUDABOUGOU Avenue de l'OUA immeuble SOBATO BAMAKO

FACTURE N 18/du 01/07/26

Objet : projet de Foration et d'adduction d'eau

Cite : Village de (Diatoula / commune de Moutoucoula)

N°	Quantité	Désignation	P.U	Montant
1	01	Forage	2 162 200	2 162 200
2	01	Châteaux de 3M3 cylindrique métallique /6MH y compris le transport	900 000	900 000
3	01	Pompe Hybride	600 000	600 000
4	01	Embase de châteaux maçonnerie/génie civil	222800	222800
5	Lot	Tête de forage et emboitage	70 000	70 000
6	Lot	Modules solaire et supports (4)	80 000	320 000
7	Lot	Tuyauteries et borne fontaines	125 000	125 000
8	Lots	Câble de raccordement et sonde de Niveau d'eaux	35 000	35 000
9	01	Accessoires	140 000	140 000
10	lot	D'adduction	200 000	200 000
Total				4 675 000

Arrêté la présente facture : à la somme de : quatre million six cent soixante-quinze mille franc CFA (4 675 000f)

Pour Acquit



Le Responsable
M. DIARRA



Adresse
Avenue de l'OUA immeuble
SOBATO BAMAKO
République du MALI
Mamadou diarra66@yahoo.fr
TEL+22363993868
TEL+22320770514

AGEC Sarl
RCCM MABKON*2010A1229
NIF085117063W
NINA:31009195496005Y
TEL +22376394628

compte bancaire
BNDI agence ACI
N°400001231899
BDM agence AZAR center badala
N°ML016012142010126255272