



Secrétariat Exécutif Diocésain de Koupéla

B.P. 4 Koupéla (Burkina Faso)

Tél.: (226) 24 70 01 56 Fax: (226) 24 70 03 04

E-mail: ocades_koupela@fasonet.bf

**RAPPORT TECHNIQUE DE REALISATION
D'UN FORAGE POSITIF A ZARGONGO
COMMUNE DE MEGUET
BURKINA FASO**

FINANCEMENT : ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS

JUIN 2021

OCADES-CARITAS-KOUPELA
 SERVICE HYDRAULIQUE
 B.P. 04 KOUPELA
 TEL: 40 70 01 56 FAX: 40 70 03 04

FICHE DE CHANTIER
 FORAGE

SERVICE HYDRAULIQUE
 Tél. 40 70 01 56
 Atelier : CARITAS
 Sondeur : ADARE

Région : PLATEAU CENTRAL
 Province : GANZOURGOU
 Département : MEGUET
 Village : ZARGANGO
 Quartier : KANRE

Marché :
 Financement :
 Site géophysique : SE
 Village précédent :
 Distance parcourue : Km

Forage n° : 1
 Longitude (X) :
 Latitude (Y) :
 Altitude (Z) :
 Contrôleur :

Date début des travaux : 30-04-21 Date fin des travaux : 30-04-21
 Hauteur de table : 0,80 m Longueurs tige : 3 m
 Longueurs Tricône : 0,30 m Longueurs MFT : 1,70 m

FORATION

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,50	2'31"	00 - 1 Terre végétale.			Technique de foration Tricône 9"7/8 de : <u>00</u> à <u>16,65</u> m Profondeur altération : <u>16,65</u> m Tubage provisoir de : <u>0,60</u> à <u>16,65</u> m MFT 6"1/2 de : <u>16,65</u> à <u>54,90</u> m Epaisseur du socle : <u>38,25</u> m 1 ^{ère} venue d'eau à : <u>4,1</u> m 2 ^{ème} venue d'eau à : m 3 ^{ème} venue d'eau à : <u>4,8</u> m 4 ^{ème} venue d'eau à : m 5 ^{ème} venue d'eau à : m Mesure des débits Q ₁ = <u>2,000</u> m ³ /h à <u>4,20</u> m Q ₂ = <u>2,600</u> m ³ /h à <u>4,90</u> m Q ₃ = <u>3,100</u> m ³ /h à <u>4,80</u> m Q ₄ = <u>3,600</u> m ³ /h à <u>5,10</u> m Q ₅ = <u>3,100</u> m ³ /h à <u>5,40</u> m Q ₆ = m ³ /h à m Débit final : <u>3,200</u> m ³ /h Niveau statique : m Remarques : <u>Forage positif</u>
2	5,50	3'10"				
3	8,50	1'58"				
4	11,50	1'06"	2 - 3 cuirace latéritique	29,90		
5	14,50	2'22"				
6	18,50	4'31"	4 - 12 Argile latéritique	30,50		
7	21,50	2'36"				
8	24,90	2'57"	13 - 25 granite poreux	39,60		
9	27,90	3'21"				
10	30,90	3'31"	26 - 38 - granite noir blanc fissuré non alimenté	53,60		
11	33,90	7'56"				
12	36,90	9'10"	39 - 50 granite noir fissuré alimenté	54,90		
13	39,90	9'25"				
14	42,90	9'26"	51 - 55 granite rose sain			
15	45,90	10'03"				
16	48,90	8'49"				
17	51,90	7'31"				
18	54,90	10'45"				
					Profondeur totale forée : <u>54,90</u> m	
					Profondeur équipée : <u>55,70</u> m	

EQUIPEMENT

Tube PVC:

Type (marque): Sotica
Diamètre intérieur: 125
Taille des fentes: 1 mm
Longueur du décanteur: 1,30 m
Hauteur du PVC Hors sol: 0,80 m

Bouchon de fond:

Nature: PVC
Hauteur (Longueur): 0,10 m

Niveau (côte) PVC Crépines:

de 39,06 à 53,61 m
de à m
de à m
de à m
de à m

Niveau (côte) PVC pleins:

de 0,80 à 39,06 m
de 53,61 à 54,90 m
de à m
de à m
de à m

Longueur total des PVC Crépines: 14,55 m

Longueur total des PVC pleins: 4,15 m

Massif filtrant (Gravier):

Nature: gravier
Granulométrie de: 1 mm à 5 mm
Profondeur de: 30,90 m à 54,90 m
Hauteur: 24 m
Volume: 240 l

Packer (Quellon):

Nature: compactonite
Profondeur de: 29,90 m à 30,90 m
Hauteur: 1 m
Volume: 10 l
Masse: 5 Kg

Cimentation:

Profondeur de: m
Masse: Kg

DEVELOPPEMENT:

Date: 30-04-21
Durée: 30 mn
Débit final: 3200 m³/h
Turbidité: eau claire
Niveau dynamique: m

Observations:

Forage positif équipé et développé avec un débit de 3200 m³/h

Le chef d'équipe:

OUEDA SIMON


Le contrôleur:



LABORATOIRE AïNA Suarl

Laboratoire d'analyse des eaux : - Analyses physico-chimiques et bactériologiques - Etude sur l'eau, l'assainissement et la santé.

Société de vente : - Produits et appareils de laboratoire - Instrument, matériel et consommable de laboratoire - Produits chimiques Industriels

Fabrication et de vente de produits d'entretiens : - Eau déminéralisée.

01 BP 558 Ouagadougou 01 Tél bureau : (226) 25 35 74 39 ou (226) 78 78 53 35 Mail : laboaina.analyse@gmail.com

www : laboratoire-aina.com RC N° BF OUA 2009 M 1622 IFU N°00021261V DME du centre Réel normal

Compte BSIC : Code IBAN : BF42 BF108 01001 020402300012 96 CODE SWIFT : BSAHBFBF

Situé à la ZAD 2 Lot 06 Parcelle 14 Section 114 Ouagadougou

Ouagadougou le 16/06/2021

RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n° : 2475/2021

Date de prélèvement : 14/06/2021

Date de réception : 15/06/2021

Identité du préleveur : OCADES KOUPELA

Lieu : Pvc : GANZOURGOU Com : MEGUET

Vill : ZORGONGO

Identité du demandeur : OCADES KOUPELA

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	NORMES DE QUALITE OMS POUR EAU POTABLE EN VIGUEUR AU BURKINA FASO
Température	°C	30.0	
pH		6.90	
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	360	
Turbidité	NTU	0.09	5
Titre alcalimétrique (TA)	°f	0	
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°f	19.2	
Dureté totale (TH)	°f	13.0	50
Durété Calcique	°f	7.3	
Résidu Sec à 105°C	mg/l	257.73	1000
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	29.1	
Magnésium (Mg ²⁺)	mg/l	13.9	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	40.90	200
Potassium (K ⁺)	mg/l	11.80	
Fer total (Fe)	mg/l	0.02	0.3
Manganèse (Mn ²⁺)	mg/l	0.019	0.5
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.03	1.5
Arsenic As	µg/l	<1	10
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0	
Bicarbonates (HCO ₃)	mg/l	234.2	
Chlorures (Cl)	mg/l	0.23	250
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2.0	250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.076	3
Nitrates (NO ₃)	mg/l	15.84	50
Orthophosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0.51	
Phosphore (P)	mg/l	0.17	
Fluor	mg/l	0.43	1.5
Zinc (Zn)	mg/l	0.01	3

Conclusion : Eau conforme aux normes physico-chimiques pour les paramètres analysés.





LABORATOIRE AïNA Suarl

Laboratoire d'analyse des eaux : - Analyses physico-chimiques et bactériologiques - Etude sur l'eau, l'assainissement et la santé.

Société de vente : - Produits et appareils de laboratoire - Instrument, matériel et consommable de laboratoire - Produits chimiques Industriels

Fabrication et de vente de produits d'entretiens : - Eau déminéralisée.

01 BP 558 Ouagadougou 01 Tél bureau : (226) 25 35 74 39 ou (226) 78 78 53 35 Mail : laboaina.analyse@gmail.com

www : laboratoire-aina.com RC N° BF OUA 2009 M 1622 IFU N°00021261V DME du centre Réel normal

Compte BSIC : Code IBAN : BF42 BF108 01001 020402300012 96 CODE SWIFT : BSAHBFBF

Situé à la ZAD 2 Lot 06 Parcelle 14 Section 114 Ouagadougou

Ouagadougou le

16/06/2021

RESULTATS DE L'EXAMEN MICROBIOLOGIQUE D'EAU

Analyse n° : 2475/2021

Date de prélèvement : 14/06/2021

Date de réception : 15/06/2021

Identité du préleveur : OCADES KOUPELA

Lieu : Pouce : GANZOURGOU Com : MEGUET

Vill : ZORGONGO

Identité du demandeur : OCADES KOUPELA

PARAMETRES	Température et temps d'incubation	Technique et milieu de culture	RESULTATS UFC/100 ml	NORMES DE QUALITE OMS POUR EAU POTABLE EN VIGUEUR AU BURKINA FASO
° Recherche et dénombrement des Coliformes totaux	37°C 24h	Filtration sur membrane Chromocult agar Coliformes	0	0/100 ml
° Recherche et dénombrement des Coliformes fécaux	44°C 24h	Filtration sur membrane Chromocult agar Coliformes	0	0/100 ml
° Recherche et dénombrement des Streptocoques fécaux	37°C 24h.	Filtration sur membrane Chromocult Entérocoques-agar	0	0/100 ml

Conclusion : Eau conforme aux normes bactériologiques pour les paramètres analysés.

LE DIRECTEUR DU LABORATOIRE



Dr Ibrahim OUEDRAOGO

