



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 OUAYALGHIN V8
COMMUNE DE BOUDRY
BURKINA FASO**

FINANCEMENT: ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS

JUIN 2021

OCADES-CARITAS-KOUEPELA
 SERVICE HYDRAULIQUE
 B.P. 04 KOUEPELA
 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: Centre-Est
 Province: GANZOUIGUA
 Département: BOUDRY
 Village: OUAYAL GALIN
 Quartier: 18

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

Forage n°:
 Longitude (X): N° 58° 27' 43"
 Latitude (Y): 0° 34' 22,59"
 Altitude (Z):
 Contrôleur:

FORATION

Date début des travaux: 03-05-21 Date fin des travaux: 04-05-21
 Hauteur de table: 0,80 Longueur tige: 3 m
 Longueur Tricône: 0,80 Longueur MFT: 1,70 m

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE	
1	2,50	3'21"	00 - 1. Terre végétale.			Technique de foration Tricône 9"7/8 de: <u>0,0</u> à <u>7,50</u> m Profondeur altération: <u>7,50</u> m Tubage provisoir de: <u>0,60</u> à <u>7,50</u> m MFT 6"1/2 de: <u>7,50</u> à <u>45,90</u> m Epaisseur du socle: <u>38,40</u> m	
2	5,50	3'56"					1 ^{ère} venue d'eau à: <u>20</u> m
3	9,90	12'34"					2 ^e venue d'eau à: <u>22</u> m
4	12,90	3'25"					3 ^e venue d'eau à: <u>26</u> m
5	15,90	3'19"	2-5 Argile collante.				4 ^e venue d'eau à: <u>35</u> m
6	18,90	5'13"	6-8 roche Alténi.			5 ^e venue d'eau à: <u>/</u> m	
7	21,90	7'23"					
8	26,90	6'43"					
9	27,90	9'11"	9-15 schiste Alténi.				
10	30,90	11'30"					
11	33,90	11'51"					
12	36,90	10'36"	16-18 granite roseaux.	<u>Q₁ = 0,600 m³/h à 21,90 m</u>			
13	39,90	9'42"		<u>Q₂ = 0,700 m³/h à 24,90 m</u>			
14	42,90	10'26"	19-40 granite noire fissurée abimée.	<u>Q₃ = 3,200 m³/h à 27,90 m</u>			
15	45,90	11'21"	41-46 granite noire sain.	<u>Q₄ = 3,200 m³/h à 30,90 m</u>			
				<u>Q₅ = 3,500 m³/h à 40,19 m</u>			
				<u>Q₆ = 3,500 m³/h à 45,90 m</u>			
					Débit final: <u>4000</u> m³/h Niveau statique: m		
					Remarques: <u>Forage positif</u>		
					Profondeur totale forée: <u>45,90</u> m Profondeur équipée: <u>46,70</u> m		

EQUIPEMENT

Tube PVC:

Type (marque): Sotica
Diamètre intérieur: 125
Taille des fentes: 1 mm
Longueur du décanteur: 2,80 m
Hauteur du PVC Hors sol: 0,80 m

Bouchon de fond:

Nature: PVC
Hauteur (Longueur): m

Niveau (côte) PVC Crépines:

de 19,82 à 31,46 m
de 40,19 à 43,10 m
de à m
de à m
de à m

Niveau (côte) PVC pleins:

de 0,80 à 19,82 m
de 31,46 à 40,19 m
de 43,10 à 45,80 m
de à m
de à m

|| Longueur total des PVC Crépines: 14,55 m

Longueur total des PVC pleins: 32,15 m

Massif filtrant (Gravier):

Nature: Quartz roulé
Granulométrie de: 1 mm à 4 mm
Profondeur de: 14,90 m à 45,90 m
Hauteur: 31 m
Volume: 310 l

Packer (Quellon):

Nature: Compactonite
Profondeur de: 13,90 m à 14,90 m
Hauteur: 1 m
Volume: 10 l
Masse: 5 Kg

Cimentation:

Profondeur de: m
Masse: Kg

DEVELOPPEMENT:

Date: 04-05-21
Durée: 30 mn
Débit final: 4,090 m³/h
Turbidité: Eau claire
Niveau dynamique: m

Observations:

Forage positif équipé et développé
avec un débit de 4 m³/h

Le chef d'équipe:

Ouedj Simon
[Signature]

Le contrôleur:



LABORATOIRE AINA 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° : 2474/2021

Date de prélèvement : 14/06/2021

Date de réception : 15/06/2021

Identité du preleveur : OCADES KOUPELA

Lieu : Pvce : GANZOURGOU Com : BOUDRY

Vill : OUAYALGHIN V8

Identité du demandeur : OCADES KOUPELA

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	NORMES DE QUALITE OMS POUR EAU POTABLE EN VIGUEUR AU BURKINA FASO
Température	°C	29.9	
pH		6.93	
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	583	
Turbidité	NTU	0.25	5
Titre alcalimétrique (TA)	°f	0	
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°f	33.4	
Dureté totale (TH)	°f	26.8	50
Durété Calcique	°f	14.0	
Résidu Sec à 105°C	mg/l	417.38	1000
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	56.2	
Magnésium (Mg ²⁺)	mg/l	30.9	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	42.30	200
Potassium (K ⁺)	mg/l	4.90	
Fer total (Fe)	mg/l	0.02	0.3
Manganèse (Mn ²⁺)	mg/l	0.011	0.5
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.18	1.5
Arsenic As	µg/l	2.4	10
Carbonates (Co ₃ ²⁻)	mg/l	0	
Bicarbonates (HCo ₃)	mg/l	408.0	
Chlorures (Cl ⁻)	mg/l	0.14	250
Sulfates (So ₄ ²⁻)	mg/l	2.0	250
Nitrites (No ₂ ⁻)	mg/l	0.191	3
Nitrates (No ₃ ⁻)	mg/l	10.56	50
Orthophosphates (Po ₄ ³⁻)	mg/l	0.49	
Phosphore (P)	mg/l	0.16	
Fluor	mg/l	0.26	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° : 2474/2021

Date de prélèvement : 14/06/2021

Date de réception : 15/06/2021

Identité du préleveur : OCADES KOUEPELA

Lieu : Pvc : GANZOURGOU Com : BOUDRY

Vill : OUAYALGHIN V8

Identité du demandeur : OCADES KOUEPELA

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



