



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 KOANKIN-PEULH
COMMUNE DE BOUDRY
BURKINA FASO**

FINANCEMENT: ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS

2020

OCADES-CARITAS-KOUEPELA
 SERVICE HYDRAULIQUE
 B.P. 04 KOUEPELA
 TEL: 24 70 01 56 FAX: 24 70 03 04

FICHE DE CHANTIER FORAGE

SERVICE HYDRAULIQUE
 Tél: 24 70 01 56
 Atelier : OCADES
 Sondeur : KOUEPELA

Région : Plateau-tenéré
 Province : Ganzouga
 Département : Bourdoug
 Village : Nedogou
 Quartier : Koankin-Tell

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

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

FORATION

Date début des travaux : 13/07/20

Date fin des travaux : 15/07/20

Hauteur de table : 0,80

Longueur tige : 3

Longueur Tricône : 0,30

Longueur MFT : 4,50

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE	
1	2,50	2'03"	00- 1 Terre			Technique de foration Tricône 9"7/8 de 00 à 7 m Profondeur altération: 7 m Tubage provisoir de: 0,60 à 7 m MFT 6"1/2 de: 0,7 à 54,90 m Epaisseur du socle: 47,90 m	
2	5,50	1'45"	Vegetale.				1 ^{ère} venue d'eau à: 35 m
3	9,90	10'33"	2- 6. Argile				2 ^{ème} venue d'eau à: 45 m
4	12,90	12'02"	Colant.				3 ^{ème} venue d'eau à: 52 m
5	15,90	15'20"	7- 33 granite				4 ^{ème} venue d'eau à: 54 m
6	18,90	38'16"	noire fissure	V _e =35		5 ^{ème} venue d'eau à: 6 m	
7	21,90	21'22"	non alimente'			Mesure des débits Q ₁ = 0,600 m ³ /h à 3,90 m Q ₂ = 0,600 m ³ /h à 4,90 m Q ₃ = 0,700 m ³ /h à 45,90 m Q ₄ = 0,700 m ³ /h à 48,90 m Q ₅ = 3,500 m ³ /h à 51,90 m Q ₆ = 3,500 m ³ /h à 54,90 m Débit final : 3,500 m ³ /h Niveau statique : 27,30 m	
8	24,90	27'56"	34. 52 granite	V _e =45			
9	27,90	21'48"	noire fissure				
10	30,90	27'22"	Alimente'			Remarques : Forage positif	
11	33,90	16'18"	53- 55 granite	V _e =52			
12	36,90	15'30"	noire sain.			Profondeur totale forée: 54,90 m	
13	39,90	18'44"				Profondeur équipée: 54,90 m	
14	42,90	16'51"					
15	45,90	13'41"					
16	48,90	17'40"					
17	51,90	16'33"					
18	54,90	22'08"					

EQUIPEMENT

Tube PVC: Type (marque) : PANCERA
Diamètre intérieur : 125
Taille des fentes : 1 mm
Longueur du décanteur : 1,50 m
Hauteur du PVC Hors sol : 0,80 m

Bouchon de fond:
Nature : PVC
Hauteur (Longueur) : 0,10 m

Niveau (côte) PVC Crépines:

de 32,40 à 41,40 m
de 41,40 à 47,40 m
de 50,40 à 53,40 m
de à m
de à m

Niveau (côte) PVC pleins:

de 0,80 à 32,40 m
de 41,40 à 47,40 m
de 47,40 à 50,40 m
de 53,40 à 54,50 m
de à m

|| Longueur total des PVC Crépines : 15,00 m

Longueur total des PVC pleins : 40,50 m

Massif filtrant (Gravier):

Nature : gravier
Granulométrie de : 1 mm à 5 mm
Profondeur de : 24,00 m à 54,90 m
Hauteur : 30 m
Volume : 300 l

Packer (Quellon)

Nature : Quellon compacte
Profondeur de : 23,00 m à 24,90 m
Hauteur : 1 m
Volume : 10 l
Masse : 5 Kg

Cimentation:

Profondeur de : 1 m
Masse : 1 Kg


DEVELOPPEMENT:

Date : 28.05.20
Durée : 30 mn
Débit final : 3,500 m³/h
Turbidité : très claire
Niveau dynamique : 1 m

Observations :

Forage positif équipé et développé
avec un débit 3,500 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 40 ou (226) 70 20 40 38 FAX : (226) 25 35 74 39

Mail : labo.aina@fasonet.bf www : laboratoire-aina.com RC N° BF OUA 2009 M 1622 IFU N°00021261V

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

Division fiscale: DME du centre Réel normal Situé sur la rue Boalboala, Porte 383 Secteur 24 Ouagadougou

Ouagadougou le 12/08/2020

RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n° : 2659/2020

Date de prélèvement : 06/08/2020

Date de réception : 07/08/2020

LIEU : Prvce : GANZOURGOU Com : NEDOGO Vill : KOANKIN

Qt : PEULH

Identité du préleveur et demandeur : OCADES KOUPELA

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	NORMES DE QUALITE OMS POUR EAU POTABLE EN VIGUEUR AU BURKINA FASO
Température	°C	30.6	
pH		5.80	
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	111.1	
Turbidité	NTU	2.25	5
Titre alcalimétrique (TA)	°f	0	
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°f	9.0	
Dureté totale (TH)	°f	8.0	50
Dureté Calcique	°f	5.3	
Résidu Sec à 105°C	mg/l	105.28	1000
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	21.2	
Magnésium (Mg ²⁺)	mg/l	6.6	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	5	200
Potassium (K ⁺)	mg/l	1.60	
Fer total (Fe)	mg/l	0.40	0.3
Manganèse (Mn ²⁺)	mg/l	0.143	0.5
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.16	1.5
Arsenic As	µg/l	<1	10
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0	
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/l	109.8	
Chlorures (Cl ⁻)	mg/l	0.32	250
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/l	3.0	250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.053	3
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/l	13.20	50
Orthophosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0.35	
Phosphore (P)	mg/l	0.11	
Fluor	mg/l	0.83	1.5
Zinc (Zn)	mg/l	0.01	

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



