



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 SANGHIN-NAGUISSE
COMMUNE DE BOULSA
BURKINA FASO**

FINANCEMENT: ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS

2020

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

**FICHE DE CHANTIER
 FORAGE**

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

Région : Namentenga
 Province : Namentenga
 Département : Boulsa
 Village : Sanghin
 Quartier : Naguisé

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

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

Date début des travaux : 06/07/20 Date fin des travaux : 07/07/20
 Hauteur de table : 0,80 Longueur tige : 3 m
 Longueur Tricône : 0,30 Longueur MFT : 7,50 m

FORATION

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,80	2'30"	00-1 Terre			<p>Technique de foration Tricône 9"7/8 de <u>00</u> à <u>17,50</u> m Profondeur altération: <u>17,50</u> m Tubage provisoir de <u>17,50</u> m MFT 6"1/2 de <u>17,50</u> à <u>48,90</u> m Epaisseur du socle : <u>31,40</u> m</p> <p>1^{ère} venue d'eau à : <u>26</u> m 2^e venue d'eau à : <u>32</u> m 3^e venue d'eau à : <u>38</u> m 4^e venue d'eau à : m 5^e venue d'eau à : m</p> <p>Mesure des débits</p> <p>Q₁ = <u>2,000</u> m³/h à <u>30,90</u> m Q₂ = <u>2,400</u> m³/h à <u>33,90</u> m Q₃ = <u>5,200</u> m³/h à <u>36,90</u> m Q₄ = <u>70,00</u> m³/h à <u>43,90</u> m Q₅ = <u>7000</u> m³/h à <u>48,90</u> m Q₆ = m³/h à m</p> <p>Débit final : <u>7,000</u> m³/h Niveau statique : <u>25,30</u> m</p> <p>Remarques : <u>Forage ponçif</u></p>
2	5,50	1'56"	Vegetale			
3	7,50	1'42"				
4	11,50	2'48"	2-8 Argile			
5	14,50	3'12"	compacte			
6	17,50	4'26"				
7	21,90	2'10"	9-15 Arène			
8	24,90	1'55"	Sableux			
9	27,50	2'47"				
10	30,90	2'43"	16-18 granite	V ₂ =26		
11	33,90	3'08"	Altéré			
12	36,90	4'27"	19-25 granite	V ₂ =32		
13	39,70	6'24"	rose fissure			
14	42,90	8'55"	non alimenté	V ₃ =38		
15	45,90	8'57"	26-45 granite			
16	48,90	10'45"	rose fissure à gros grain alimenté			
			46-48 granite			
			rose sain			

EQUIPEMENT

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

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

Niveau (côte) PVC Crêpinés:

de 25,90 à 34,90 m
de 37,90 à 40,90 m
de 43,90 à 46,90 m
de / à / m
de / à / m

Niveau (côte) PVC pleins:

de 0,80 à 25,90 m
de 34,90 à 37,90 m
de 40,90 à 43,90 m
de 46,90 à 48,90 m
de / à / m

|| Longueur total des PVC Crêpinés: 15 m

Longueur total des PVC pleins: 34,70 m

Massif filtrant (Gravier):

Nature: quartz roulés
Granulométrie de: 1 mm à 5 mm
Profondeur de: 19,90 m à 48,90 m
Hauteur: 29 m
Volume: 290 l

Packer (Quellon):

Nature: Compactonite
Profondeur de: 18,90 m à 19,90 m
Hauteur: 1 m
Volume: 10 l
Masse: 5 Kg

Cimentation:

Profondeur de: / m
Masse: / Kg

DEVELOPPEMENT:

Date: 27.04.20
Durée: 30
Débit final: 7 000 m³/h
Turbidité: Eau claire
Niveau dynamique: / m

Observations:

Forage positif équipé et développé avec un débit de 7 m³/h.

Le chef d'équipe:

OUEDA 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 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° : 2660/2020

Date de prélèvement : 06/08/2020

Date de réception : 07/08/2020

LIEU : Prvce : NAMENTENGA Com : BOULSA Vill : SANGHIN

Qt : NAGUISSE

Identité du préleveur et demandeur : OCADES KOUPELA

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	NORMES DE QUALITE OMS POUR EAU POTABLE EN VIGUEUR AU BURKINA FASO
Température	°C	31.2	
pH		6.70	
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	292	
Turbidité	NTU	1.74	5
Titre alcalimétrique (TA)	°f	0	
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°f	16.7	
Dureté totale (TH)	°f	14.6	50
Dureté Calcique (Tca)	°f	11.2	
Résidu Sec à 105°C	mg/l	224.71	1000
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	44.7	
Magnésium (Mg ²⁺)	mg/l	8.3	
Sodium (Na ⁺)	mg/l	17	200
Potassium (K ⁺)	mg/l	2.80	
Fer total (Fe)	mg/l	0.02	0.3
Manganèse (Mn ²⁺)	mg/l	0.015	0.5
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.09	1.5
Arsenic (As)	µg/l	<1	10
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0	
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/l	203.4	
Chlorures (Cl ⁻)	mg/l	1.08	250
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/l	2.0	250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.594	3
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/l	10.12	50
Orthophosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0.62	
Phosphore (P)	mg/l	0.20	
Fluor	mg/l	0.32	1.5
Zinc (Zn)	mg/l	3.0	3

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



