



*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 NAKINONGHIN  
COMMUNE DE BILANGA  
BURKINA FASO**

**FINANCEMENT: ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS**

**2019**

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

FICHE DE CHANTIER  
 FORAGE

SERVICE HYDRAULIQUE  
 Tél: 40 70 01 56  
 Atelier : Mercedes  
 Sondeur : O. Armand

Région : Centre-Est  
 Province : Gnamagna  
 Département : Bilanga  
 Village : Makimonghin  
 Quartier : Nalenga

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

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

Date début des travaux : 25-06-19

Date fin des travaux : 26-06-19

FORATION

Hauteur de table :

Longueur tige : 3,00 m

Longueur Tricône :

Longueur MFT : 4,60 m

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,90	06'18"	0-3 cuirasse			<b>Technique de foration</b> Tricône 9"7/8 de : 00 à 1,9 m Profondeur altération : 1,9,00 m  Tubage provisoir de : 00 à 1,9 m  MFT 6"1/2 de : 1,9,00 à 4,6 m Epaisseur du socle : 2,7,00 m
2	5,90	03'20"	3-12 argile rose			
3	8,90	03'52"	2-15 argile compact			
4	11,90	05'20"	15-20 argile graveur			
5	14,90	06'13"	20-36 argile graveur			
6	17,90	06'12"	36-40 argile graveur			1 <sup>ère</sup> venue d'eau à : 21 m 2 <sup>ème</sup> venue d'eau à : m 3 <sup>ème</sup> venue d'eau à : m 4 <sup>ème</sup> venue d'eau à : m 5 <sup>ème</sup> venue d'eau à : m
7	22,00	16'15"	40-46 granite très fissuré			
8	25,00	20'16"	46-46 granite fracturé peu sain			
9	28,00	23'27"				
10	31,00	27'34"				
11	34,00	32'15"				<b>Mesure des débits</b> Q <sub>1</sub> = 2,000 m <sup>3</sup> /h à 31 m Q <sub>2</sub> = 2,000 m <sup>3</sup> /h à 34 m Q <sub>3</sub> = 2,000 m <sup>3</sup> /h à 37 m Q <sub>4</sub> = m <sup>3</sup> /h à m Q <sub>5</sub> = m <sup>3</sup> /h à m Q <sub>6</sub> = m <sup>3</sup> /h à m  Débit final : 2,000 m <sup>3</sup> /h  Niveau statique : 16 m
12	37,00	31'18"				
13	40,00	30'27"				
14	43,00	31'29"				
15	46,00	35'19"				
					Profondeur totale forée : 46,00 m	<b>Remarques :</b> Positif
					Profondeur équipée : 46,00 m	

## EQUIPEMENT

**Tube PVC:** Type (marque) : *Sotica*  
Diamètre intérieur : *112 mm*  
Taille des fentes : *0,67* mm  
Longueur du décanteur : *1,00* m  
Hauteur du PVC Hors sol : *0,60* m

**Bouchon de fond:**  
Nature : PVC  
Hauteur (Longueur) : *2,90* m

**Niveau (côte) PVC Crépines:**

de *27,60* à *4,5* m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

**Niveau (côte) PVC pleins:**

de *0,60* à *27,60* m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

Longueur total des PVC Crépines : *17,40* m

Longueur total des PVC pleins : *29,00* m

**Massif filtrant (Gravier):**

Nature : *Gravier*  
Granulométrie de : 1 mm à 5 mm  
Profondeur de : *20* m à *4,6* m  
Hauteur : *26* m  
Volume : *260* l

**Packer (Quellon):**

Nature : *Quellon*  
Profondeur de : *19,00* m à *10,00* m  
Hauteur : *1,00* m  
Volume : *10,00* l  
Masse : *17,97* Kg

**Cimentation:**

Profondeur de : ..... m  
Masse : ..... Kg

## DEVELOPPEMENT:

Date : *10-01-2018*  
Durée : *2H00*  
Débit final : *2,400* m<sup>3</sup>/h  
Turbidité : .....  
Niveau dynamique : *36,81* m

**Observations :**

.....  
.....  
.....  
.....

**Le chef d'équipe :**

**Le contrôleur :**

*[Signature]*

*Kaboré Louis*





# 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 09/07/2019

## RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n°: 2108/2019

Date de prélèvement : 06/07/2019

Date de réception : 07/07/2019

Identité du préleveur : OCADES KOUPELA

LIEU : Com : BILANGA Vill : NAKINONGHIN

Identité du demandeur : OCADES KOUPELA

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	NORMES DE QUALITE OMS POUR EAU POTABLE EN VIGUEUR AU BURKINA FASO
Température	°C	31.2	
pH		7.46	
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	293	
Turbidité	NTU	8.3	5
Titre alcalimétrique (TA)	°f	0	
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°f	14.8	
Dureté totale (TH)	°f	15.4	50
Dureté Calcique (Tca)	°f	8.2	
Résidu Sec à 105°C	mg/l	225.4	1000
Calcium (Ca <sup>+</sup> )	mg/l	32.9	
Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	17.4	
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12.5	200
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2.60	
Fer total (Fe)	mg/l	0.31	0.3
Manganèse (Mn <sup>2+</sup> )	mg/l	0.222	0.5
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0.15	1.5
Arsenic (As)	µg/l	2.19	10
Carbonates (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	0	
Bicarbonates (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	180.4	
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	2.08	250
Sulfates (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	8.0	250
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0.073	3
Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	11.88	50
Orthophosphates (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0.53	
Phosphore (P)	mg/l	0.17	
Fluor	mg/l	0.81	1.5
Zinc (Zn)	mg/l	0.09	3

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



Scanned with  
CamScanner

Dr Ibrahim OUEDRAOGO

