



*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](mailto:ocades_koupela@fasonet.bf)*

**RAPPORT TECHNIQUE DE REALISATION  
D'UN FORAGE POSITIF A SAINT CAMILLE  
COMMUNE DE KOUPELA  
BURKINA**

**FINANCEMENT: ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS**

**2019**

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: *Merue des*  
 Sondeur: *Co. Hamand*

Région: *Centre Est*  
 Province: *Kouritenga*  
 Département: *Koupelela*  
 Village: *Koupelela*  
 Quartier: *Saint Camille*

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

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

**FORATION**

Date début des travaux: *02-7-18*  
 Hauteur de table: *0,50m*  
 Longueur Tricône: *0,50m*

Date fin des travaux: *08-07-18*  
 Longueur tige: *3,00* m  
 Longueur MFT: *1,60* m

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,90	06'15"	0-3 - cuirasse			<b>Technique de foration</b> Tricône 9"7/8 de: <i>00</i> à <i>2</i> m Profondeur altération: <i>2,00</i> m Tubage provisoir de: <i>00</i> à <i>2</i> m MFT 6"1/2 de: <i>02</i> à <i>22</i> m Epaisseur du socle: <i>80,00</i> m 1 <sup>ère</sup> venue d'eau à: <i>53</i> m 2 <sup>ème</sup> venue d'eau à: <i>71</i> m 3 <sup>ème</sup> venue d'eau à: <i>76</i> m 4 <sup>ème</sup> venue d'eau à: ..... m 5 <sup>ème</sup> venue d'eau à: ..... m
2	7,00	16'06"	3-10 - arène			
3	10,00	15'24"	10-27 - arène granou			
4	13,00	18'16"	27-37 - schist fissuré			
5	16,00	20'14"	37-49 - schist fracture			
6	19,00	21'15"	49-76 - granite très fracturé			
7	22,00	20'16"	76-82 - granite très fracturé			
8	25,00	21'14"	82-82 - granite très fracturé			
9	28,00	27'20"				
10	31,00	26'15"				
11	34,00	28'15"				
12	37,00	29'56"				
13	40,00	21'11"				
14	43,00	20'19"				
15	46,00	24'37"				
16	49,00	24'46"				
17	52,00	30'18"				
18	55,00	34'29"				
19	58,00	36'14"				
20	61,00	39'49"				
21	64,00	36'18"				
22	67,00	37'10"				
23	70,00	39'22"				
24	73,00	34'20"				
25	76,00	36'18"				
26	79,00	30'40"				
27	82,00	36'18"				
28						
29						
					Profondeur totale forée: <i>82,00</i> m	
					Profondeur équipée: <i>82,00</i> m	
					<b>Mesure des débits</b> Q <sub>1</sub> = <i>0,70</i> m <sup>3</sup> /h à <i>70</i> m Q <sub>2</sub> = <i>0,700</i> m <sup>3</sup> /h à <i>73</i> m Q <sub>3</sub> = <i>1,000</i> m <sup>3</sup> /h à <i>76</i> m Q <sub>4</sub> = <i>1,000</i> m <sup>3</sup> /h à <i>79</i> 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: <i>1,000</i> m <sup>3</sup> /h Niveau statique: <i>25,10</i> m	
					<b>Remarques:</b> <i>Positif</i>	

**EQUIPEMENT**

**Tube PVC:**

Type (marque) *Sotici*  
Diamètre intérieur *118 mm*  
Taille des fentes *0,65* mm  
Longueur du décanteur *1,00* m  
Hauteur du PVC Hors sol *0,70* m

**Bouchon de fond:**

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

**Niveau (côte) PVC Crépines:**

de *54,90* à *66,50* m  
de *67,50* à *81* m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

**Niveau (côte) PVC pleins:**

de *0,60* à *54,90* m  
de *66,50* à *67,40* m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

Longueur total des PVC Crépines : *23,90* m

Longueur total des PVC pleins : *58,00* m

**Massif filtrant ( Gravier ):**

Nature : *Gravier*  
Granulométrie de : 1 mm à 5 mm  
Profondeur de : *50* m à *82* m  
Hauteur : *32* m  
Volume : *3,90* l

**Packer (Quellon):**

Nature : *Quellon*  
Profondeur de : *49* m à *50* m  
Hauteur : *1,00* m  
Volume : *10,00* l  
Masse : *1,525* Kg

**Cimentation:**

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

**DEVELOPPEMENT:**

Date : .....  
Durée : .....  
Débit final : ..... m<sup>3</sup>/h  
Turbidité : .....  
Niveau dynamique : ..... m

**Observations :**

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

**Le chef d'équipe :**

**Le contrôleur :**

*[Signature]*  
*Kabore 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

17/05/2019

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

Analyse n°: 1717/2019

Date de prélèvement :

Date de réception : 16/05/2019

Identité du préleveur : OCADES KOUPELA

Lieu : Com : KOUPELA Vill : KOUPELA

Qt : CHEZ LES SŒURS DE SAINT CAMILLE

Identité du demandeur : OCADES KOUPELA

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	NORMES DE QUALITE OMS POUR EAU POTABLE EN VIGUEUR AU BURKINA FASO
Température	°C	29.1	
pH		6.79	
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	561	
Turbidité	NTU	0.38	5
Titre alcalimétrique (TA)	°f	0	
Titre alcalimétrique complet (TAC)	°f	28.5	
Dureté totale (TH)	°f	25.45	50
Dureté Calcique (Tca)	°f	12.22	
Résidu Sec à 105°C	mg/l	401.63	1000
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	48.9	
Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	32.0	
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	28	200
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/l	4.5	
Fer total (Fe)	mg/l	0.06	0.3
Manganèse (Mn <sup>2+</sup> )	mg/l	0.021	0.5
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0.01	1.5
Arsenic (As)	µg/l	<1	10
Carbonates (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	0	
Bicarbonates (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	347.7	
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	0.41	250
Sulfates (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	7	250
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0.188	3
Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	13.64	50
Orthophosphates (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	1.0	
Phosphore (P)	mg/l	0.33	
Fluor	mg/l	1.52	1.5
Zinc (Zn)	mg/l	0.18	3

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



Scanned with  
CamScanner



# 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

17/05/2019

## **RESULTATS DE L'EXAMEN MICROBIOLOGIQUE D'EAU**

Analyse n°: 1717/2019

Date de prélèvement :

Date de réception : 16/05/2019

Identité du préleveur : OCADES KOUPELA

Lieu : Com : KOUPELA Vill : KOUPELA

Qt : CHEZ LES SŒURS DE SAINT CAMILLE

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	37°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 CHEF DU LABORATOIRE

Dr Ibrahim OUEDRAOGO

