



*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 BALANGHIN  
COMMUNE DE ANDEMTENGA  
BURKINA FASO**

**Financement : Association 12 SCATTI Onlus**

**2018**

OCADES-CARITAS-KOUEPELA  
 SERVICE HYDRAULIQUE  
 B P 04 KOUEPELA  
 EL: 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: *Koulikounga*  
 Département: *Anakomteha*  
 Village: *Balanghin*  
 Quartier: .....

Marché: .....  
 Financement: .....  
 Site géophysique: *SE1*  
 Village précédent: .....  
 Distance parcourue: ..... Km

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

Date début des travaux: *05.02.18*  
 Hauteur de table: *0,10m*  
 Longueur Tricône: *0,10m*

Date fin des travaux: *06.02.18*  
 Longueur tige: *5,00* m  
 Longueur MFT: *1,60* m

FORATION

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,90	05'20"	0-3 - cuirasse			<b>Technique de foration</b> Tricône 9"7/8 de: <i>00</i> à <i>6,00</i> m Profondeur altération: <i>6,00</i> m Tubage provisoire de: <i>00</i> à <i>6,00</i> m MFT 6"1/2 de: <i>6,00</i> à <i>67</i> m Epaisseur du socle: <i>61,00</i> m 1 <sup>re</sup> venue d'eau à: <i>55</i> m 2 <sup>e</sup> venue d'eau à: ..... m 3 <sup>e</sup> venue d'eau à: ..... m 4 <sup>e</sup> venue d'eau à: ..... m 5 <sup>e</sup> venue d'eau à: ..... m
2	5,90	04'18"	3-7. arène			
3	10,00	14'15"	7-20. arène granuleux			
4	13,00	14'16"	20-54. granite fracturé			
5	16,00	15'20"	54-60. granite très fissuré			
6	19,00	15'46"	60-67. granite très fissuré sans			
7	22,00	16'26"				
8	25,00	24'51"				
9	28,00	27'40"				
10	31,00	28'56"				
11	34,00	36'27"				
12	37,00	28'56"				
13	40,00	36'27"				
14	43,00	38'46"				
15	46,00	38'56"				
16	49,00	37'15"				
17	52,00	34'20"				
18	55,00	37'12"				
19	58,00	37'15"				
20	61,00	30'10"				
21	64,00	30'11"				
22	67,00	30'20"				
					<b>Mesure des débits</b> Q <sub>1</sub> = <i>0,400</i> m <sup>3</sup> /h à <i>52</i> m Q <sub>2</sub> = <i>0,500</i> m <sup>3</sup> /h à <i>61</i> m Q <sub>3</sub> = <i>0,800</i> m <sup>3</sup> /h à <i>64</i> m Q <sub>4</sub> = <i>0,800</i> m <sup>3</sup> /h à <i>67</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>0,500</i> m <sup>3</sup> /h Niveau statique: <i>27,90</i> m	
					Profondeur totale forée: <i>67,00</i> m Profondeur équipée: <i>67,00</i> m	<b>Remarques:</b> <i>Positif</i>

## EQUIPEMENT

**Tube PVC:**  
Type (marque) *Sotica'*  
Diamètre intérieur *112 mm*  
Taille des fentes *0,65 mm*  
Longueur du décanteur *2,00 m*  
Hauteur du PVC Hors sol *0,60 m*

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

### Niveau (côte) PVC Crépines:

de *51,50* à *61* m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

### Niveau (côte) PVC pleins:

de *0,60* à *51,5* m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

Longueur total des PVC Crépines : *14,10 m*

Longueur total des PVC pleins : *55,10 m*

### Massif filtrant (Gravier):

Nature : *Gravier*  
Granulométrie de : 1 mm à 5 mm  
Profondeur de : *4,9 m* à *6,7 m*  
Hauteur : *2,8 m*  
Volume : *280 l*

### Packer (Quellon):

Nature : *quellon*  
Profondeur de : *4,8 m* à *6,9 m*  
Hauteur : *1,00 m*  
Volume : *10,00 l*  
Masse : *15,25 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 :

  
*Fabrice Louis*



MINISTRE DE LA SANTE

\*=\*==\*

REGION DU CENTRE-EST

\*==\*==\*

DIRECTION REGIONALE DE LA

SANTE DU CENTRE EST

\*==\*==\*

SPS BP 62 TENKODOGO

BURKINA FASO

\*==\*==\*

Unité-Progress-Justice

### BULLETIN D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

#### Identification de l'échantillon

Province : <i>Kouritenga</i>	Echantillon N°
Département : <i>Andemenga</i>	Type d'échantillon <i>eau de boisson</i>
Lieu de prélèvement : <i>Balanghin</i>	Date de prélèvement <i>29/05/2018</i>
Prélevé par : <i>GADES/KPL</i>	Date d'analyse <i>30/05/2018</i>
Température de prélèvement	Température d'analyses

#### Résultats

\*Valeur guides de l'eau de boisson directives de qualité pour l'eau de boisson, OMS 1994.

Paramètre	Résultats	Unité	Normes	Paramètre	Résultats	Unité	Normes
<b>Physico-chimie</b>				<b>Anions</b>			
PH .....	<i>6,98</i>			Chlorures .....	<i>3,47</i>	mg/l	250
TA .....	<i>00</i>	meq/l		Fluorures .....	<i>0,29</i>	mg/l	1,5
TAC .....	<i>5,26</i>	meq/l		O. Phosphates.....	<i>0,908</i>	mg/l	
Chlore libre .....		mg/l		Nitrates .....	<i>36,52</i>	mg/l	50
Chlore total .....		mg/l		Nitrites .....	<i>0,029</i>	mg/l	3
Turbidité .....	<i>1,97</i>	NTU	5	Sulfates .....	<i>0,008</i>	mg/l	250
Conductivité .....	<i>309</i>	Us/cm	5	Brome .....			
Solides tx dissous .....	<i>155</i>	mg/l	1000	iode .....	<i>0,17</i>		
M.E.S .....		mg/l		<b>Cations</b>			
Couleur vraie .....		Ucv	15	Calcium .....	<i>43,6</i>	mg/l	
Dureté totale .....	<i>163</i>	mg/l		Magnésium.....	<i>13,12</i>	mg/l	
(exprimée en CaCO3)				Sodium .....		mg/l	200
Dioxyde de chlore .....		mg/l		Potassium .....		mg/l	
Ozone .....		mg/l		Cadmium .....		mg/l	0,003
Ammoniaque .....	<i>0,08</i>	mg/lN	1,5	Fer total .....	<i>0,205</i>	mg/l	0,3
				Manganèse .....	<i>&lt;0,1</i>	mg/l	0,5
				Aluminium .....		mg/l	0,2
				Chrome VI .....		ug/l	0,05
				Cuivre .....		mg/l	2000
				Zinc .....		mg/l	3
				Arsenic .....		ug/l	0,01
				Plomb .....			10

**BACTERIOLOGIE :**

**COLIFORMES TOTAUX :**

**COLIFORMES FÉCAUX :**

OBSERVATIONS

*Eau conforme aux normes de potabilité préconisées par l'OMS pour les paramètres déterminés*





