



*Secrétariat Exécutif Diocésain de Koupéla*

*B.P. 4 Koupéla (Burkina Faso)*

*Tél.: (226) 40 70 01 56 Fax: (226) 40 70 03 04*

*E-mail: [ocades\\_koupela@fasonet.bf](mailto:ocades_koupela@fasonet.bf)*

**RAPPORT TECHNIQUE DE REALISATION  
D'UN FORAGE POSITIF A WOUMBRIN  
COMMUNE DE BILANGA  
BURKINA FASO**

FINANCEMENT: Association **12 SCATTI Onlus**

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

FICHE DE CHANTIER  
 FORAGE

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

Région: Centre-Est  
 Province: Gnagna  
 Département: Bilanga  
 Village: Woumbri  
 Quartier: Mouakoutim

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

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

Date début des travaux: 15-03-16  
 Hauteur de table: 0,50 m  
 Longueur Tricône: 0,50 m

Date fin des travaux: 16-03-16  
 Longueur tige: 3,00 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	07'46"	0-4. latéritique			<p><b>Technique de foration</b>            Tricône 9"7/8 de: <u>00</u> à <u>4,00</u> m            Profondeur altération: <u>4,00</u> m            Tubage provisoir de: <u>00</u> à <u>4,00</u> m            MFT 6"1/2 de: <u>0,40</u> à <u>1,60</u> m            Epaisseur du socle: <u>4,2</u> m</p> <p>1<sup>ère</sup> venue d'eau à: <u>33</u> 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</p> <p><b>Mesure des débits</b>            Q<sub>1</sub> = <u>1,500</u> m<sup>3</sup>/h à <u>40</u> m            Q<sub>2</sub> = <u>1,500</u> m<sup>3</sup>/h à <u>43</u> m            Q<sub>3</sub> = <u>1,500</u> m<sup>3</sup>/h à <u>46</u> 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</p> <p>Débit final: <u>1,500</u> m<sup>3</sup>/h            Niveau statique: <u>23,37</u> m</p> <p><b>Remarques:</b>  <u>Positif</u></p>
2	5,20	22'13"	4-10. arène			
3	10,20	21'18"	10-23. arène granuleux			
4	13,20	20'14"	23-40. granite fracturé			
5	16,20	23'27"	40-61. coath fracturé			
6	19,20	27'42"	61-66. granite fracturé			
7	22,20	28'27"				
8	25,20	27'40"				
9	28,20	26'51"				
10	31,20	27'18"				
11	34,20	30'18"				
12	37,20	31'16"				
13	40,20	33'29"				
14	43,20	37'40"				
15	46,20	40'10"				
					Profondeur totale forée: <u>46,20</u> m Profondeur équipée: <u>46,20</u> m	

## EQUIPEMENT

**Tube PVC:** Type (marque): Sotica  
Diamètre intérieur: 112 mm  
Taille des fentes: 0,60 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 Crépinés:**

de 34,10 à 45,70 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

**Niveau (côte) PVC pleins:**

de 0,70 à 34,10 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

|| Longueur total des PVC Crépinés: 11,60 m

Longueur total des PVC pleins: 34,80 m

**Massif filtrant (Gravier):**

Nature: Gravier  
Granulométrie de: 1 mm à 5 mm  
Profondeur de: 2,8 m à 46,20 m  
Hauteur: 19,00 m  
Volume: 190 l

**Packer (Quellon):**

Nature: Quellon  
Profondeur de: 27,00 m à 98,00 m  
Hauteur: 1,00 m  
Volume: 19,00 l  
Masse: 117,25 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 :**

  
Kaboué Louis

**Le contrôleur :**

OCADES-Caritas Koupéla  
 B.P. 4 Koupéla  
 BURKINA FASO  
 Tél. 40700156

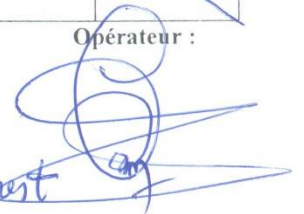
FICHE DE CHANTIER D'AIR LIFT DE FORAGE

Province ..... <u>Centre-Est</u> .....	Site n° ..... <u>SE</u> .....
Département ..... <u>Gnagna</u> .....	Date début ..... <u>18-03-2016</u> ..... heure : <u>8h00</u> .....
Village ..... <u>Nioumbou</u> .....	Date de fin ..... <u>17-03-2016</u> ..... heure : <u>11h00</u> .....
Quartier ..... <u>Mouakoutim</u> .....	Atelier .....

Caractéristique du forage		Repère/sol <u>960</u> ...m	Prof. Avt. <u>45,95</u> ...m	Niveau statique <u>19,70</u> ...m	
		Débit foration... <u>3,600</u> .....m3/h		Tps développement <u>3</u> .....h <u>00</u> ...mm	
		Niveau dynamique... <u>30,12</u> .....m		Prof. Après... <u>45,97</u> .....m	
DEVELOPPEMENT			REMONTEE		
Temps (h/mn)	Q (m3/h)	Profondeur Emulseur (m)	Observations	Temps (mm)	Niveau d'eau (m)
0h00mn		<u>37</u>		<u>00</u>	<u>30,12</u>
15 mn	<u>3,000</u>	<u>37</u>	<u>Eau rougeâtre</u>	<u>05</u>	<u>28,15</u>
30mn	<u>3,000</u>	<u>40</u>	<u>Eau peu claire</u>	<u>10</u>	<u>25,55</u>
45mn	<u>3,200</u>	<u>40</u>	<u>eau peu claire</u>	<u>15</u>	<u>22,95</u>
1h 00mn	<u>2,800</u>	<u>43</u>	<u>eau trouble</u>	<u>20</u>	<u>20,48</u>
1h 15mn	<u>2,200</u>	<u>43</u>	<u>eau peu trouble</u>	<u>25</u>	<u>19,80</u>
1h 30mn	<u>3,500</u>	<u>fond du trou</u>	<u>eau trouble</u>	<u>30</u>	<u>19,74</u>
1h 45mn	<u>3,500</u>	<u>fond du trou</u>	<u>Eau peu claire</u>		
2h 00mn	<u>3,800</u>	<u>fond du trou</u>	<u>" " "</u>		
2h 15mn	<u>3,800</u>	<u>fond du trou</u>	<u>" " "</u>		
2h 30mn	<u>" "</u>	<u>fond du trou</u>	<u>" " "</u>		
2h 45mn	<u>" "</u>	<u>fond du trou</u>	<u>eau claire</u>		
3h 00mn	<u>3,800</u>	<u>fond du trou</u>	<u>eau claire</u>		
3h 15mn					
3h 30mn					
3h 45mn					
4h 00mn					
4h 15mn					
4h 30mn					
4h 45mn					
5h 00mn					
5h 15mn					
5h 30mn					
5h 45mn					
6h 00mn					
6h 30mn					
7h 00mn					
7h 30mn					
8h 00mn					
8h 30mn					
9h 00mn					
9h 30mn					
10h 00mn					

Opérateur :

Sawatoyo N. Ernest



MINISTERE DE LA SANTE

\*\_\*\_\*\_\*\_\*

REGION DU CENTRE-EST

\*\_\*\_\*\_\*\_\*

DIRECTION REGIONAL DE LA

SANTE DU CENTRE EST

\*\_\*\_\*\_\*\_\*

SESA BP 62 TENKODOGO

BURKINA FASO

\*\_\*\_\*\_\*\_\*

Unité-Progrès-Justice

### BULLETIN D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Identification de l'échantillon

Province : <u>Gnagna</u>	Echantillon N°
Département : <u>Bilanga</u>	Type d'échantillon <u>Eau de boisson</u>
Lieu de prélèvement : <u>Woumbri/Mouakoutin</u>	Date de prélèvement <u>22-03-16</u>
Prélevé par : <u>OCADIS/KPL</u>	Date d'analyse <u>22-03-16</u>
Température de prélèvement	Prélèvement

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 .....	<u>7,12</u>			Chlorures .....	<u>0,79</u>	mg/l	250
TA .....	<u>00</u>	meq/l		Fluorures .....	<u>0,23</u>	mg/l	1,5
TAC .....	<u>10,07</u>	meq/l		O. Phosphates.....	<u>0,324</u>	mg/l	
Chlore libre .....		mg/l		Nitrates .....	<u>12,32</u>	mg/l	50
Chlore total .....		mg/l		Nitrites .....	<u>0,009</u>	mg/l	3
Turbidité .....	<u>0,72</u>	NTU	5	Sulfates .....	<u>0,007</u>	mg/l	250
Conductivité .....	<u>710</u>	Us/cm	5	Brome .....			
Solides tx dissous .....		mg/l	1000	Lode .....			
M.E.S .....		mg/l		<b>Cations</b>			
Couleur vraie .....		Ucv	15	Calcium .....	<u>53,2</u>	mg/l	
Dureté totale .....	<u>294</u>	mg/l		Magnésium.....	<u>39,12</u>	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 .....	<u>0,08</u>	mg/IN	1,5	Fer total .....	<u>0,158</u>	mg/l	0,3
				Manganèse .....	<u>&lt; 0,1</u>	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
				Plom .....			10

**BACTERIOLOGIE :**

**COLIFORMES TOTAUX :**

**COLIFORMES FECAUX :**

OBSERVATIONS

Eau conforme aux normes de potabilité préconisées pour les paramètres déterminés



Le Spécialiste

