



*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 NOMBILIN  
COMMUNE DE GOUNGHIN  
BURKINA FASO**

FINANCEMENT : Association 12 Scatti Onlus

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: *Fiat*  
 Sondeur: *C. Armand*

Région: *centre-Est*  
 Province: *Kouitenga*  
 Département: *Boulkouris*  
 Village: *Nankdo*  
 Quartier: *Nambulim*

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

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

Date début des travaux: *30/01/2014*  
 Hauteur de table: *0,60m*  
 Longueur Tricône: *0,10m*

Date fin des travaux: *30/01/2014*  
 Longueur tige: *3* 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	06'13"	0-2-TV			<b>Technique de foration</b> Tricône 9"7/8 de: <i>00</i> à <i>11,10</i> m Profondeur altération: <i>11,10</i> m Tubage provisoir de: <i>00</i> à <i>11,10</i> m MFT 6"1/2 de: <i>11,10</i> à <i>4,9</i> m Epaisseur du socle: <i>37,90</i> m 1 <sup>ère</sup> venue d'eau à: <i>3,9</i> m 2 <sup>°</sup> venue d'eau à: <i>4,5</i> m 3 <sup>°</sup> venue d'eau à: ..... m 4 <sup>°</sup> venue d'eau à: ..... m 5 <sup>°</sup> venue d'eau à: ..... m  <b>Mesure des débits</b> Q <sub>1</sub> = <i>6,400</i> m <sup>3</sup> /h à <i>11,10</i> m Q <sub>2</sub> = <i>6,700</i> m <sup>3</sup> /h à <i>13</i> m Q <sub>3</sub> = <i>9,500</i> m <sup>3</sup> /h à <i>16</i> m Q <sub>4</sub> = <i>9,000</i> m <sup>3</sup> /h à <i>4,9</i> m Q <sub>5</sub> = ..... m <sup>3</sup> /h à ..... m Q <sub>6</sub> = ..... m <sup>3</sup> /h à ..... m  <b>Débit final: 9,000</b> m <sup>3</sup> /h  <b>Niveau statique: 24</b> m  <b>Remarques:</b> <i>Positif</i>
2	5,90	06'13"	2-8- argile compact			
3	8,90	05'16"	8-18- arène granu			
4	11,90	13'20"	12-16- arène argileux			
5	16,00	16'15"	16-27- granite rose fissuré			
6	19,00	14'16"	27-31- arène granu			
7	22,00	16'19"	31-43- granite très fissuré			
8	25,00	15'04"	43-46 granite rose peu fissuré + quartz			
9	28,00	17'57"	46-49 granite fracturé			
10	31,00	18'46"				
11	34,00	23'15"				
12	37,00	20'16"				
13	40,00	21'12"				
14	43,00	23'15"				
15	46,00	26'16"				
16	49,00	26'10"				
					Profondeur totale forée: <i>49,00</i> m	
					Profondeur équipée: <i>49,00</i> m	

## EQUIPEMENT

**Tube PVC:**

Type (marque): Interplast  
Diamètre intérieur: 112 mm  
Taille des fentes: 0,65 mm  
Longueur du décanteur: 0,85 m  
Hauteur du PVC Hors sol: 0,60 m

**Bouchon de fond:**

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

**Niveau (côte) PVC Crépines:**

de 36,55 à 48,15 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

**Niveau (côte) PVC pleins:**

de 0,60 à 36,55 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

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

Longueur total des PVC pleins: 37,70 m

**Massif filtrant (Gravier):**

Nature: Gravier  
Granulométrie de: 1 mm à 5 mm  
Profondeur de: 33 m à 49 m  
Hauteur: 16 m  
Volume: 160 l

**Packer (Quellon):**

Nature: Quellon  
Profondeur de: 32 m à 33 m  
Hauteur: 16 m  
Volume: 160 l  
Masse: 25,15 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 :**

  
Kabore Louis

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

FICHE DE CHANTIER D'AIR LIFT DE FORAGE

Province .....	Koulikouga	Site n°.....	55
Département .....	Gounghin	Date début .....	31.01.2014 heure : 7h00
Village.....	Nord de	Date de fin .....	31.01.2014 heure : 9h30
Quartier .....	Nam. Bilin	Atelier .....	

Caractéristique du forage		Repère/sol. 9,60.m	Prof. Avt. 43,91.....m	Niveau statique. 23,90..m	
		Débit foration.....9,000.....m3/h		Tps développement.....2...h.30.mm	
		Niveau dynamique...3.0.24.....m		Prof. Après.....48...97.....m	
DEVELOPPEMENT			REMONTEE		
Temps (h/mn)	Q (m3/h)	Profondeur Emulseur (m)	Observations	Temps (mm)	Niveau d'eau (m)
0h00mn		37		05	30,24
15 mn	8,500	40	eau trouble, dépôt sable	10	27,65
30mn	8,500	43	eau peu trouble, peu de sable	15	26,95
45mn	8,800	46	eau peu trouble, dépôt sable	20	26,70
1h 00mn	8,800	46	eau peu trouble	25	26,31
1h 15mn	8,800	46	eau peu claire, peu de sable	30	26,02
1h 30mn	8,800	fond du trou	eau peu claire		
1h 45mn	9,200	fond du trou	eau trouble + dépôt sable		
2h 00mn	9,200	fond du trou	eau peu claire		
2h 15mn	9,200	fond du trou	eau claire		
2h 30mn	9,200	fond du trou	eau claire		
2h 45mn					
3h 00mn					
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 :

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 : <i>Kouritenga</i>	Echantillon N°
Département : <i>Baskoune</i>	Type d'échantillon <i>Eau de boisson</i>
Lieu de prélèvement : <i>Nombilin</i>	Date de prélèvement <i>04/03/2014</i>
Prélevé par : <i>OLADES/KPL</i>	Date d'analyse <i>05/03/2014</i>
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 .....	<i>6,72</i>			Chlorures .....	<i>10,11</i>	mg/l	250
TA .....	<i>00</i>	meq/l		Fluorures .....	<i>0,33</i>	mg/l	1,5
TAC .....	<i>10,53</i>	meq/l		O. Phosphates.....	<i>0,379</i>	mg/l	
Chlore libre .....		mg/l		Nitrates .....	<i>36,08</i>	mg/l	50
Chlore total .....		mg/l		Nitrites .....	<i>0,033</i>	mg/l	3
Turbidité .....	<i>0,76</i>	NTU	5	Sulfates .....	<i>0,004</i>	mg/l	250
Conductivité .....	<i>525</i>	Us/cm	5	Brome .....			
Solides tx dissous .....		mg/l	1000	Lode .....			
M.E.S .....		mg/l		<b>Cations</b>			
Couleur vraie .....		Ucv	15	Calcium .....	<i>51,6</i>	mg/l	
Dureté totale .....	<i>213</i>	mg/l		Magnésium.....	<i>20,41</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>0,06</i>	mg/IN	1,5	Fer total .....	<i>0,086</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
				Plom .....			10

**BACTERIOLOGIE :**

COLIFORMES TOTAUX :

COLIFORMES FECAUX :

OBSERVATIONS

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



