



*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*

**RAPPORT TECHNIQUE DE REALISATION  
D'UN FORAGE POSITIF A LIOURIN  
COMMUNE DE BASKOURE  
BURKINA FASO**

FINANCEMENT: Association 12SCATTI 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 : *Fiat*  
 Sondeur : *C. Aina*

Région : *Centre-Est*  
 Province : *Koulikoro*  
 Département : *Bakouba*  
 Village : *Lougou*  
 Quartier : .....

Marché : .....

Financement : .....

Site géophysique : *SE8*

Village précédent : .....

Distance parcourue : ..... Km

Forage n° : .....

Longitude (X) : .....

Latitude (Y) : .....

Altitude (Z) : .....

Contrôleur : .....

Date début des travaux : *29-06-13*

Date fin des travaux : *29-06-2013*

**FORATION**

Hauteur de table : *0,60m*

Longueur tige : *3* m

Longueur Tricône : *0,10m*

Longueur MFT : *1,60* m

N° Tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,90	06'18"	0-1. TV			<p>Technique de foration</p> <p>Tricône 9"7/8 de <i>100</i> à <i>2090</i> m</p> <p>Profondeur altération : <i>20,90</i> m</p> <p>Tubage provisoir de <i>100</i> à <i>2090</i></p> <p>MFT 6"1/2 de <i>20,90</i> à <i>43,00</i></p> <p>Epaisseur du socle : <i>24,10</i> m</p> <p>1<sup>ère</sup> venue d'eau à : <i>32</i> m</p> <p>2<sup>ème</sup> venue d'eau à : <i>35</i> m</p> <p>3<sup>ème</sup> venue d'eau à : ..... m</p> <p>4<sup>ème</sup> venue d'eau à : ..... m</p> <p>5<sup>ème</sup> venue d'eau à : ..... m</p>
2	5,90	06'45"	1-3 - cuirasse			
3	8,90	07'22"	3-18 - argile compact			
4	11,90	06'18"	18-19 - argile rose compact			
5	14,90	05'32"	19-21 - arena grossière			
6	17,90	08'16"	21-25 - Feldspat fissurée			
7	20,90	16'18"	25-31 - Schiste fissurée			
8	23,90	17'36"	31-37 - quartz fissurée			
9	26,90	18'14"	+ schiste fracturé			
10	31,00	20'30"	schiste fracturé			
11	36,00	24'18"	pay sain			
12	37,00	27'29"				
13	40,00	31'14"				
14	43,00	38'12"				
						<p>Mesure des débits</p> <p>Q<sub>1</sub> = <i>1,200</i> m³/h à <i>34</i> m</p> <p>Q<sub>2</sub> = <i>2,250</i> m³/h à <i>37</i> m</p> <p>Q<sub>3</sub> = <i>3,000</i> m³/h à <i>40</i> m</p> <p>Q<sub>4</sub> = <i>3,000</i> m³/h à <i>43</i> m</p> <p>Q<sub>5</sub> = ..... m³/h à ..... m</p> <p>Q<sub>6</sub> = ..... m³/h à ..... m</p> <p>Débit final : <i>3,000</i> m³/h</p> <p>Niveau statique : <i>25,10</i></p> <p>Remarques :</p> <p><i>Positif</i></p>
					Profondeur totale forée : <i>43,00</i> m	
					Profondeur équivalente : <i>43,00</i> m	

## EQUIPEMENT

**Tube PVC:**

Typu (marque) : Interplast  
Diamètre intérieur : 112 mm  
Taille des fentes : 0,75 mm  
Longueur du décanteur : 1 m  
Hauteur du PVC Hors sol : 10,60 m

**Bouchon de fond:**

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

**Niveau (côte) PVC Crépinés:**

de 30,40 à 43 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

**Niveau (côte) PVC pleins:**

de 0,60 à 30,40 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 : 29 m

**Massif filtrant ( Gravier ):**

Nature : Gravier  
Granulométrie de : 1 mm à 5 mm  
Profondeur de : 24,9 m à 43,00 m  
Hauteur : 22 m  
Volume : 200 l

**Packer (Quellon):**

Nature : Quellon  
Profondeur de : 23,90 m à 24,90 m  
Hauteur : 1 m  
Volume : 19 l  
Masse : 15,25 Kg

**Cimentation:**

Profondeur de : 1 m  
Masse : 1 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 <u>Koulikouga</u>	Site n° <u>2022</u>
Département <u>Boulkiemoude</u>	Date début <u>20.08.2013</u> heure : <u>8H.A.O.</u>
Village <u>Lissouma</u>	Date de fin <u>30.08.2013</u> heure : <u>14H.A.O.</u>
Quartier	Atelier

Caractéristique du forage		Repère/sol <u>4,60m</u>	Prof. Avt. <u>42,95...m</u>	Niveau statique <u>24,30...m</u>	
		Débit foration... <u>3,000</u> ...m <sup>3</sup> /h	Tps développement... <u>3</u> ...h <u>02</u> ...mn		
		Niveau dynamique <u>31,84</u> ...m	Prof. Après... <u>42,92</u> ...m		
DEVELOPPEMENT			REMONTÉE		
Temps (h/mn)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Profondeur Ecruteur (m)	Observations	Temps (mn)	Niveau d'eau (m)
0h00mn		31		00	31,84
15 mn		31	eau blanche + dépôt granité	05	28,21
30mn		31	eau trouble rougeâtre	10	26,33
45mn		34	eau trouble + dépôt sable	15	25,97
1h 00mn		37	eau très trouble + dépôt de sable	20	25,72
1h 15mn		40	eau très trouble	25	25,50
1h 30mn		40	eau très claire	30	25,24
1h 45mn			fond du trou eau trouble + dépôt granité		
2h 00mn			fond du trou eau très claire / peu de sable		
2h 15mn			fond du trou eau très claire		
2h 30mn			fond du trou eau claire		
2h 45mn			fond du trou eau claire		
3h 00mn			fond du trou eau claire		
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 :

  
 Larandogo N. F. netto

MINISTRE DE LA SANTE

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

REGION DU CENTRE-EST

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

DIRECTION REGIONAL DE LA

SANTE DU CENTRE EST

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

SESA 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>Baskouré</i>	Type d'échantillon <i>eau de boisson</i>
Lieu de prélèvement : <i>biourin</i>	Date de prélèvement <i>12/07/2013</i>
Prélevé par : <i>ocades</i>	Date d'analyse <i>15/07/2013</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>7,43</i>			Chlorures .....	<i>4,08</i>	mg/l	250
TA .....	<i>00</i>	meq/l		Fluorures .....	<i>0,35</i>	mg/l	1,5
TAC .....	<i>1,6</i>	meq/l		O. Phosphates.....	<i>0,597</i>	mg/l	
Chlore libre .....		mg/l		Nitrates .....	<i>22,8</i>	mg/l	50
Chlore total .....		mg/l		Nitrites .....	<i>0,075</i>	mg/l	3
Turbidité .....	<i>2,97</i>	NTU	5	Sulfates .....	<i>0,006</i>	mg/l	250
Conductivité .....	<i>399</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>53,2</i>	mg/l	
Dureté totale .....	<i>347</i>	mg/l		Magnésium.....	<i>52</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
Ammoniacque .....	<i>0,21</i>	mg/lN	1,5	Fer total .....	<i>0,061</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*



## FORAGE DE LIOURIN

