



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 KOULKIANGA
COMMUNE D'ANDEMTENGA
BURKINA FASO**

FINANCEMENT : Association 12 Scatti Onlus

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

**FICHE DE CHANTIER
 FORAGE**

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

Région : *Centre-Est*
 Province : *Koulikou*
 Département : *Andemba*
 Village : *Koulikou*
 Quartier : *-*

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

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

FORATION

Date début des travaux : *01/02/2014*
 Hauteur de table : *0,60m*
 Longueur Tricône : *0,10m*

Date fin des travaux : *01/02/2014*
 Longueur tige : *3* m
 Longueur MFT : *1,60* m

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,90	06'18"	0-2 Lathéritique			Technique de foration Tricône 9"7/8 de : <i>00</i> à <i>18,6</i> m Profondeur altération : <i>18,60</i> m Tubage provisoir de : <i>00</i> à <i>18,6</i> m MFT 6"1/2 de : <i>18,60</i> à <i>4,3</i> m Epaisseur du socle : <i>24,40</i> m 1 ^{ère} venue d'eau à : <i>24</i> m 2 ^{ème} venue d'eau à : <i>39,6</i> m 3 ^{ème} venue d'eau à : m 4 ^{ème} venue d'eau à : m 5 ^{ème} venue d'eau à : m Mesure des débits Q ₁ = <i>7,200</i> m ³ /h à <i>28</i> m Q ₂ = <i>7,200</i> m ³ /h à <i>34</i> m Q ₃ = <i>7,200</i> m ³ /h à <i>37</i> m Q ₄ = m ³ /h à m Q ₅ = m ³ /h à m Q ₆ = m ³ /h à m Débit final : <i>7,20</i> m ³ /h Niveau statique : <i>18,90</i> m Remarques : <i>Positif</i>
2	5,90	03'36"	2-3 argile compact + quartz			
3	8,90	03'24"	3 quartz			
4	11,90	02'16"	36 argile rose			
5	14,90	04'36"	6-9 argile blanc			
6	17,90	08'36"	9-12 argile sableux			
7	22,00	10'18"	12-24 arène granuleux			
8	25,00	16'26"	24-31 granite fissuré + quartz			
9	28,00	18'26"	31-37 granite fracturé			
10	31,00	18'36"	37-43 granite fracturé peu de sables			
11	34,00	18'16"				
12	37,00	17'11"				
13	40,00	18'46"				
14	43,00	23'11"				
					Profondeur totale forée : <i>43,00</i> m	
					Profondeur équipée : <i>43,00</i> m	

EQUIPEMENT

Tube PVC:

Type (marque): Interplast
Diamètre intérieur: 112 mm
Taille des fentes: 0,65 mm
Longueur du décanteur: 2 m
Hauteur du PVC Hors sol: 0,50 m

Bouchon de fond:

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

Niveau (côte) PVC Crépinés:

de 26,50 à 32,30 m
de 35,20 à 41 m
de à m
de à m
de à m

Niveau (côte) PVC pleins:

de 0,50 à 46,5 m
de 32,30 à 35,20 m
de à m
de à m
de à m

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

Longueur total des PVC pleins: 31,90 m

Massif filtrant (Gravier):

Nature: Gravier
Granulométrie de: 1 mm à 5 mm
Profondeur de: 20 m à 1,3 m
Hauteur: 23 m
Volume: 830 l

Packer (Quellon):

Nature: Quellon
Profondeur de: 19 m à 20 m
Hauteur: 1 m
Volume: 10 l
Masse: 25,5 Kg

Cimentation:

Profondeur de: m
Masse: Kg

DEVELOPPEMENT:


Date:
Durée:
Débit final: m³/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	<i>Kouritenga</i>	Site n°	<i>S.E.</i>
Département	<i>Andemterga</i>	Date début	<i>05-02-14</i> heure : <i>8h30</i>
Village	<i>Koulikianga</i>	Date de fin	<i>05-02-14</i> heure : <i>11h00</i>
Quartier		Atelier	

Caractéristique du forage		Repère/sol. <i>0,50</i> .m	Prof. Avt. <i>42,32</i> ...m	Niveau statique... <i>17,22</i> .m	
		Débit foration..... <i>7,200</i>m ³ /h		Tps développement.... <i>2</i> ...h. <i>30</i> .mm	
		Niveau dynamique..... <i>29,32</i>m		Prof. Après... <i>42,32</i>m	
DEVELOPPEMENT				REMONTÉE	
Temps (h/mn)	Q (m ³ /h)	Profondeur Emulseur (m)	Observations	Temps (mm)	Niveau d'eau (m)
0h00mn		<i>27</i>	<i>eau blanchâtre</i>	<i>00</i>	<i>29,32</i>
15 mn	<i>6,600</i>	<i>30</i>	<i>eau rougeâtre, sable</i>	<i>05</i>	<i>24,15</i>
30mn	<i>6,400</i>	<i>36</i>	<i>eau peu rougeâtre, peu sable</i>	<i>10</i>	<i>22,94</i>
45mn	<i>7,200</i>	<i>36</i>	<i>eau peu claire, peu sable</i>	<i>15</i>	<i>20,32</i>
1h 00mn	<i>7,200</i>	<i>39</i>	<i>eau peu claire, peu sable</i>	<i>20</i>	<i>19,24</i>
1h 15mn	<i>7,200</i>	<i>39</i>	<i>eau trouble, dépôt sable</i>	<i>25</i>	<i>19,22</i>
1h 30mn	<i>7,200</i>	<i>fond du trou</i>	<i>eau peu trouble</i>	<i>30</i>	<i>18,97</i>
1h 45mn	<i>7,600</i>	<i>fond du trou</i>	<i>eau peu claire</i>		
2h 00mn	<i>7,600</i>	<i>fond du trou</i>	<i>eau claire</i>		
2h 15mn	<i>7,600</i>	<i>fond du trou</i>	<i>eau claire</i>		
2h 30mn	<i>7,600</i>	<i>fond du trou</i>	<i>eau claire</i>		
2h 45mn	<i>7,600</i>	<i>fond du trou</i>	<i>eau claire</i>		
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>Anohimbenzi</i>	Type d'échantillon <i>Eau de Boisson</i>
Lieu de prélèvement : <i>Koulikianga</i>	Date de prélèvement <i>04/03/2014</i>
Prélevé par : <i>OCADES / 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
Physico-chimie				Anions			
PH	<i>6,83</i>			Chlorures	<i>1,04</i>	mg/l	250
TA	<i>50</i>	meq/l		Fluorures	<i>0,75</i>	mg/l	1,5
TAC	<i>5,04</i>	meq/l		O. Phosphates.....	<i>0,665</i>	mg/l	
Chlore libre		mg/l		Nitrates	<i>11,44</i>	mg/l	50
Chlore total		mg/l		Nitrites	<i>0,053</i>	mg/l	3
Turbidité	<i>0,92</i>	NTU	5	Sulfates	<i>0,000</i>	mg/l	250
Conductivité	<i>284</i>	Us/cm	5	Brome			
Solides tx dissous		mg/l	1000	Lode			
M.E.S		mg/l		Cations			
Couleur vraie		Ucv	15	Calcium	<i>32</i>	mg/l	
Dureté totale	<i>127</i>	mg/l		Magnésium.....	<i>11,42</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>0,12</i>	mg/IN	1,5	Fer total	<i>0,038</i>	mg/l	0,3
				Manganèse	<i><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 pour l'eau pour les paramètres déterminés



