



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 WAMKANRIN
COMMUNE DE GOUNGHIN
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 : Fiat
 Sondeur : O. Asimani

Région : Centre-Est
 Province : Kouritenga
 Département : Andemtenga
 Village : Songnetenga
 Quartier : Wamkaurin

Marché :
 Financement :
 Site géophysique : SE2
 Village précédent :
 Distance parcourue : Km

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

Date début des travaux : 23/04/14
 Hauteur de table : 0,60 m
 Longueur Tricône : 0,70 m

Date fin des travaux : 23/04/2014
 Longueur tige : 3,00 m
 Longueur MFT : 4,60 m

FORATION

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,90	06'13"	0-6 - cuirasse			Technique de foration Tricône 9"7/8 de 00 à 15 m Profondeur altération: 15 m Tubage provisoir de 00 à 15 m MFT 6"1/2 de 15 à 43 m Epaisseur du socle : 28 m 1 ^{ère} venue d'eau à : 24 m 2 ^{ème} venue d'eau à : 30 m 3 ^{ème} venue d'eau à : 32 m 4 ^{ème} venue d'eau à : m 5 ^{ème} venue d'eau à : m Mesure des débits Q ₁ = 5,142 m ³ /h à 25 m Q ₂ = 6,000 m ³ /h à 31 m Q ₃ = 6,000 m ³ /h à 34 m Q ₄ = 6,000 m ³ /h à 37 m Q ₅ = 6,000 m ³ /h à 40 m Q ₆ = m ³ /h à m Débit final : 6,000 m ³ /h Niveau statique : 16,20 m Remarques : Positif
2	5,90	04'18"	6-10 - argile granuleux			
3	8,90	06'11"	10-18 - arène			
4	11,90	04'12"	18-32 - arène granuleux			
5	16,00	06'16"	32-35 - Argimentique +			
6	19,00	08'27"	granite rose fissuré			
7	22,00	16'36"	35-38 - granite rose fissuré			
8	25,00	18'37"	+ phylon			
9	28,00	22'00"	38-40 granite très fracturé			
10	31,00	23'18"	40-43 - granite fracturé sein			
11	34,00	21'30"				
12	37,00	32'46"				
13	40,00	31'27"				
14	43,00	36'27"				
					Profondeur totale forée: 43,00 m	
					Profondeur équipée: 43,00 m	

EQUIPEMENT

Tube PVC: Type (marque): Interplast
Diamètre intérieur: 112 mm
Taille des fentes: 0,65 mm
Longueur du décanteur: 8,00 m
Hauteur du PVC Hors sol: 0,70 m

Bouchon de fond:
Nature: PVC
Hauteur (Longueur): 8,90 m

Niveau (côte) PVC Crépines:

de 26,50 à 29,40 m
de 32,30 à 41 m
de à m
de à m
de à m

Niveau (côte) PVC pleins:

de 0,70 à 26,50 m
de 29,40 à 32,30 m
de à m
de à m
de à m

|| Longueur total des PVC Crépines: 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 43 m
Hauteur: 23 m
Volume: 230 l

Packer (Quellon):

Nature: Quellon
Profondeur de: 19 m à 20 m
Hauteur: 1,00 m
Volume: 10,00 l
Masse: 25,15 Kg

Cimentation:

Profondeur de: m
Masse: ~~.....~~ Kg


DEVELOPPEMENT:

Date:
Durée:
Débit final: m³/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 ... <i>Kouritenga</i>	Site n° ... <i>5.E3</i>
Département ... <i>A.N.D.E.M.I.T.E.N.G.A.</i>	Date début ... <i>24-04-2014</i> ... heure : <i>8.H.00</i>
Village ... <i>SANGRETEnga</i>	Date de fin ... <i>24-04-2014</i> ... heure : <i>16.H.30</i>
Quartier ... <i>WAMKANFIN</i>	Atelier

Caractéristique du forage		Repère/sol. <i>0,70</i> m	Prof. Avt. <i>42,92</i> .m	Niveau statique. <i>15,72</i> .m	
		Débit foration..... <i>6,000</i> ...m ³ /h		Tps développement. <i>2</i> ...h. <i>30</i> .mm	
		Niveau dynamique... <i>32,08</i>m		Prof. Après... <i>42,97</i>m	
DEVELOPPEMENT			REMONTEE		
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>32,08</i>
15 mn	<i>4,900</i>	<i>33</i>	<i>eau trouble + dépôt pointe</i>	<i>05</i>	<i>32,44</i>
30mn	<i>4,900</i>	<i>36</i>	<i>eau peu trouble + peu sable</i>	<i>10</i>	<i>25,16</i>
45mn	<i>5,600</i>	<i>36</i>	<i>eau peu claire</i>	<i>15</i>	<i>22,75</i>
1h 00mn	<i>5,600</i>	<i>39</i>	<i>eau trouble + dépôt sable</i>	<i>20</i>	<i>20,34</i>
1h 15mn	<i>6,200</i>	<i>39</i>	<i>eau peu trouble + peu sable</i>	<i>25</i>	<i>19,48</i>
1h 30mn	<i>6,200</i>	<i>fond du trou</i>	<i>eau peu trouble</i>	<i>30</i>	<i>18,90</i>
1h 45mn	<i>6,400</i>	<i>fond du trou</i>	<i>eau peu claire + peu sable</i>		
2h 00mn	<i>6,400</i>	<i>fond du trou</i>	<i>Eau claire</i>		
2h 15mn	<i>6,400</i>	<i>fond du trou</i>	<i>Eau claire</i>		
2h 30mn	<i>6,400</i>	<i>fond du trou</i>	<i>Eau claire</i>		
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 :



Sawadogo N. Erret

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 : Kouritenga	Echantillon N°
Département : Andemenga	Type d'échantillon Eau de boisson
Lieu de prélèvement : Wankanrin	Date de prélèvement 30/06/2014
Prélevé par : OCADES/Kpl	Date d'analyse 03/07/2014
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	6,61			Chlorures	0,85	mg/l	250
TA	00	meq/l		Fluorures	0,32	mg/l	1,5
TAC	5,72	meq/l		O. Phosphates.....	0,726	mg/l	
Chlore libre		mg/l		Nitrates	5,28	mg/l	50
Chlore total		mg/l		Nitrites	0,007	mg/l	3
Turbidité	1,87	NTU	5	Sulfates	0,002	mg/l	250
Conductivité	334	Us/cm	5	Brome			
Solides tx dissous		mg/l	1000	Lode			
M.E.S		mg/l		Cations			
Couleur vraie		Ucv	15	Calcium	16	mg/l	
Dureté totale	138	mg/l		Magnésium.....	20,41	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	0,16	mg/IN	1,5	Fer total	0,078	mg/l	0,3
				Manganèse	20,1	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

LABORATOIRE
 Le Spécialiste
 CRESA de TENKODOGO
 Le Laboratoire
 D'ANALYSE des EAUX

