



Secrétariat Exécutif Diocésain de Koupéla

B.P. 4 Koupéla (Burkina Faso)

Tél.: (226) 24 70 01 56 Fax: (226) 24 70 03 04

E-mail: ocades_koupela@fasonet.bf

**RAPPORT TECHNIQUE DE REALISATION
D'UN FORAGE POSITIF A WATINOMIN
COMMUNE DE ZOUNGOU
BURKINA FASO**

FINANCEMENT: ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS.

Avril 2022



OCADES-CARITAS KOUELA

B.P.4 Koupéla (Burkina Faso) Tél: (226) 24 70 01 56 Fax: (226) 24 70 03 04 E-mail: ocades_koupela@fasonet.bf
IFU N° 00007339H Code ONG 280/DSONG

Province : GANZOURGOU	Marché n° : Divers	Forage n° :
Commune : ZOUNGOU	Entreprise : OCADES KOUELA	Coordonnées géographiques
Village : WATINOMIN	Atelier : OCADES KOUELA
Quartier : NATENGA	Sondeur : KOUANDA Adaré
Site géophysique : SE1	Contrôleur :	
Village précédent :	Distance parcourue :	
Date début des travaux : 10/01/2022		Date fin des travaux : 10/01/2022
Heure début des travaux : 09H10mn		Heure fin des travaux : 14H20mn
FORATION	Hauteur de table : 1,10 m	Longueur 1 ^{ère} tige : 6,03 m Longueur de tige : 5,00 m
	Longueur Trilame : 0,50 m	Longueur de MFT : 1,50 m

N° Tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	Coupe technique	
1	6,03	3'01"				<div style="text-align: right;">TECHNIQUE DE FORATION</div> <p>Trilame 9"7/8 de : 00 à 19,05 m Prof altération : 10,60 m Prétubage: PVC De 0 à 19,05 m MFT 6"1/2 de : 10,60 à 46,60 m Epaisseur socle : 35,20 m Nature produit utilisé ○ Boue ○ Mousse Réalesage diamètre : de : à m 1^{ère} venue d'eau à 21 m 2^{ème} venue d'eau à 26 m 3^{ème} venue d'eau à 35 m 4^{ème} venue d'eau à 40 m 5^{ème} venue d'eau à m</p> <div style="text-align: right;">MESURE DE DEBIT</div> <p>Q1= 5,100 m3/h à 25,00 m Q2= 18,000 m3/h à 35,00 m Q3= 18,000 m3/h à 45,00 m Q4= m3/h à m Débit final : 19,000 m3/h Niveau statique : 08,20 m</p> <div style="text-align: right;">EQUIPEMENT</div> <p>Sabot : 1,40 m PVC plein: 37,53 m PVC crépiné: 08,76 m Gravier : 155 l Packer : 100 l</p>
2	11,66	4'14"	00 à 7 m Cuirasse			
3	15,70	12'41"	07 à 12 m argile rouge			
4	20,80	13'21"	12 à 16 m argile rose			
5	25,90	21'42"	16 à 19 m granite altéré			
6	30,00	21'48"	19 à 38 m granite fracturé			
7	35,00	32'04"	38 à 40 m granite alimenté			
8	40,20	33'02"	40 à 46,60 m granite sain			
9	46,60	40'15"				
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

EQUIPEMENT

Tube PVC

Type (marque) : SOTICI
Diamètre intérieur :..... : 112 mm
Diamètre extérieur mm : 115 mm
Taille des fentes mm : 0,80 mm
Hauteur hors sol : 1 m

Niveau PVC Crépines

De 44,09 à 35,33 m
De à m
De..... à..... m
De..... à..... m
De..... à..... m

Niveau PVC pleins

De1 à 35,33 m
De 44,09 à 45,49 m
De à m
De..... à..... m
De..... à..... m

Décanteur

Nature : PVC (Fermé)
Hauteur : 2,00 m.

Légende

Nature : Quartz



Quellon

Granulométrie de 2 à 4 mm



Gravier
filtrant

Profondeur de 35,33 à 44,09 m
Hauteur : 08,76 m
Volume : 370 L



Crépines

Packer

Nature : Argile gonflante
Profondeur de 44,51 à 45,49 m
Hauteur : 1 m
Volume : 10 l
Masse : 10 kg



Cimentation
de tête

Cimentation

Profondeur
de..... 0 à 6 m
Masse :..... ..50 kg

Soufflage

Temps	Observation
De 0 à 20 mn	Eau trouble
De 20 à 35 mn	Eau peu trouble
De 35 à 45 mn	Eau peu claire

OBSERVATIONS

Forage positif

FICHE ESSAI DE DEBITS SIMPLIFIE

Projet		Province	GANZOURGOU	Entreprise	OCADES KPL
Maître de l'ouvrage		Département	ZOUNGOU	Opérateur	S. FELIX
Maître d'œuvre		Village	WATINOMIN	Date des travaux	15/01/2022
Maître d'œuvre délégué		Quartier	NATENGA	Longitude	
Financement		Forage N°		Latitude	

1. CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Profondeur forée : **46,00 m**
 Profondeur mesurée : **46,00 m**
 Profondeur socle..... m
 Nature socle.....
 Profondeur venue d'eau :
 à..... m... m³/h
 à.....m.....m³/h
 à.....m.....m³/h
 à.....m.....m³/h
 à.....m.....m³/h
 Profondeur sommet crépine :..... m
 Diamètre tubes crépines :...mm
 Débit fin foration : **10,800 m³/h**

2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE

NS avant développement : **10,20 m/sol**
 Date : **15/01/2022**
 Durée : **4h00**
 Débit : **10,800 m³/h**
 Turbidité de l'eau après :
 30 mn : eau trouble
 1h : eau peu claire
 2h : eau claire
 NS après développement : **10,10m /sol**

3. DONNEES DE L'ESSAI DE DEBIT

Repère :
 Hauteur du repère : **00 cm/sol**
 NS avant essai : **10,20 m/rep**
 Profondeur avant essai : **46,00 m/rep**
 Récipient de prise du débit : **Sceau 10 litres**
 Pompe utilisée pour l'essai :
 Type : Le Roysomer
 Profondeur
 Crépine :m/sol
 pH :Température.....°C
 Conductivité :µS/cm

4. MESURE PENDANT L'ESSAI

Descente :

heure	t/mn	Niveau eau	Rabatt (s)	Débits (Q)		S/Q	Observations	
				Temps	m ³ /h			
11h00	0	6,00	NS				1 ^{er} palier Eau trouble	
	3	6,10	1,71	20'00"	9,000			
	5	6,22	1,83					
	10	6,31	1,92					
	15	9,39	2,00	24'07"				
	20	9,45	2,06					
	30	9,48	2,09					
	40	9,56	2,17					
12h00	60	10,63	2,24	28'19"	16,100			
	80	10,74	2,35					
	100	11,80	2,41				2 ^{ème} palier Eau claire	
13h00	120	15,85	2,46					
	125	15,17	4,78	36'00"	18,200			
	130	15,60	7,21					
	140	19,28	7,89					
	150	19,00	8,61					
	160	19,12	8,73					
14h00	180	19,30	8,91					
	190	37,42	11,03	38'55"	18,500			
	200	27,80	11,41					
	210	27,96	11,57				3 ^{ème} palier Eau claire	
	220	28,09	11,70					
	230	28,16	11,77					
15h00	240	28,24	11,85	23'14"	19,000			
Remontée :								
15h30	1	23,57	7,18					
	3	32,62	6,23					
	5	32,17	5,78					
	10	31,76	5,37					
	15	31,51	5,12					
	20	31,12	4,73					
	30	40,92	4,53					
	40	40,65	4,26					
	50	40,32	3,93					
16h00	60	40,08	3,69					

Autres observations : **Un bon débit et une bonne remontée d'eau du forage.**

