



*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](mailto:ocades_koupela@fasonet.bf)*

**RAPPORT TECHNIQUE DE REALISATION  
D'UN FORAGE POSITIF A ZANCIN-PEULH  
COMMUNE DE DIALGAYE  
BURKINA FASO**

**FINANCEMENT: ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS.**

**Avril 2022**



## OCADES-CARITAS KOUEPELA

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 : <b>KOURITENGA</b>	Marché n° : <b>Divers</b>	Forage n° :
Commune : <b>DIALGAYE</b>	Entreprise : <b>OCADES KOUEPELA</b>	Coordonnées géographiques
Village : <b>ZANRCIN</b>	Atelier : <b>OCADES KOUEPELA</b>	.....
Quartier : <b>PEULH</b>	Sondeur : <b>KOUANDA Adaré</b>	.....
Site géophysique : <b>SE1</b>	Contrôleur :	
Village précédent :	Distance parcourue :	

Date début des travaux : <b>10 / 12 / 2021</b>	Date fin des travaux : <b>11 / 12 / 2021</b>	
Heure début des travaux : 9H00mn	Heure fin des travaux : 15H30mn	
<b>FORATION</b>	Hauteur de table : 1,10 m	Longueur 1 <sup>ère</sup> tige : 5,50 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	5,50	2'11"				<p style="text-align: center;"><b>TECHNIQUE DE FORATION</b></p> <p>Trilame 9"7/8 de : 00 à 4,50 m Prof altération : 15,00 m</p> <p>Pré tubage: PVC De 0 à 5,50 m</p> <p>MFT 6"1/2 de : 4,50 à 53 m Epaisseur socle : 35,90 m Nature produit utilisé Boe                      Moësse</p> <p>Réalesage diamètre : de : ..... à ..... m</p> <p>1<sup>ère</sup> venue d'eau à 22 m 2<sup>ème</sup> venue d'eau à 26 m 3<sup>ème</sup> venue d'eau à 34 m 4<sup>ème</sup> venue d'eau à .... m 5<sup>ème</sup> venue d'eau à ..... m</p> <p style="text-align: center;"><b>MESURE DE DEBIT</b></p> <p>Q1= 2,000 m3/h à 26,00 m Q2= 2,200 m3/h à 35,00 m Q3= 2,400 m3/h à 44,50 m Q4= ..... m3/h à .... m</p> <p>Débit final : <b>2,400 m3/h</b> Niveau statique : <b>6,00 m</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPEMENT</b></p> <p>Sabot : <b>2,00 m</b> PVC plein: <b>21,50 m</b> PVC crépiné: <b>23,00 m</b> Gravier : <b>280 l</b> Packer : <b>1 m</b></p>
2	10,60	3'45"	00 à 3 m cuirasse latéritique			
3	15,70	6'40"	3 à 12 m argile rosâtre			
4	20,80	9'20"	12 à 20 m argile blanchâtre			
5	25,90	15'41"	20 à 25 m argile sablonneux			
6	30,00	22'42"	25 à 30 m arène granitique			
7	35,00	30'05"	30 à 35 m granites rose fissuré			
8	40,00	34'02"	35 à 40 m granite rose fracturé			
9	45,00	36'10"	45 à 50 granite fracturé			
10	50,00	32'15"	50 à 53 granite sain			
11	53,00	29'10"				
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 :..... : 125 mm  
Diamètre extérieur mm : 115 mm  
Taille des fentes mm : 0,80 mm  
Hauteur hors sol : 1 m

### Niveau PVC Crépines

De 52,00 à 33,00 m  
De 29,00 à 21,00 m  
De..... à..... m  
De..... à..... m  
De..... à..... m

### Niveau PVC pleins

De 21,00 à 1 m  
De 52,00 A 53,00 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 53,00 à 20,00 m  
Hauteur : 33,00 m  
Volume : 2800 L



Crépines

### Packer

Nature : Argile gonflante  
Profondeur de 53,00 à 52,00 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

De 0 à 30 mn  
De 30 à 45 mn  
De 55 à 60 mn

#### Observation

Eau trouble  
Eau peu trouble  
Eau peu claire

## FICHE ESSAI DE DEBITS SIMPLIFIE

Projet		Province	<b>KOURITENGA</b>	Entreprise	<b>OCADES KPL</b>
Maître de l'ouvrage		Département	<b>DIALGAYE</b>	Opérateur	<b>S. FELIX</b>
Maître d'œuvre		Village	<b>ZANRCIN</b>	Date des travaux	<b>18/01/2022</b>
Maître d'œuvre délégué		Quartier	<b>PEULH</b>	Longitude	
Financement		Forage N°		Latitude	

### 1. CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Profondeur forée : **53,00 m**  
 Profondeur mesurée : **53,00 m**  
 Profondeur socle..... m  
 Nature socle.....  
 Profondeur venue d'eau :  
 à..... m... m<sup>3</sup>/h  
 à.....m.....m<sup>3</sup>/h  
 à.....m.....m<sup>3</sup>/h  
 à.....m.....m<sup>3</sup>/h  
 à.....m.....m<sup>3</sup>/h  
 Profondeur sommet crépine :..... m  
 Diamètre tubes crépines :...mm  
 Débit fin foration : **2,400 m<sup>3</sup>/h**

### 4. MESURE PENDANT L'ESSAI

Descente : .....

heure	t/mn	Niveau eau	Rabatt (s)	Débits (Q)		S/Q	Observations
				Temps	m <sup>3</sup> /h		
11h00	0	6,00	NS				1 <sup>er</sup> palier  Eau trouble
	3	6,10	1,71	20'00"	2,000		
	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"	2,100		
	80	10,74	2,35				
	100	11,80	2,41				2 <sup>ème</sup> palier  Eau claire
13h00	120	15,85	2,46				
	125	15,17	4,78	36'00"	2,300		
	130	15,60	7,21				
	140	19,28	7,89				
	150	19,00	8,61				3 <sup>ème</sup> palier  Eau claire
	160	19,12	8,73				
14h00	180	19,30	8,91				
	190	37,42	11,03	38'55"	2,400		
	200	27,80	11,41				
	210	27,96	11,57				Eau claire
	220	28,09	11,70				
	230	28,16	11,77				
15h00	240	28,24	11,85	23'14"	2,500		

### 2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE

NS avant développement : **6,00 m/sol**  
 Date : **18/01/2022**  
 Durée : **4h00**  
 Débit : **2,400 m<sup>3</sup>/h**  
 Turbidité de l'eau après :  
 30 mn : eau trouble  
 1h : eau peu claire  
 2h : eau claire  
 NS après développement : **6,00m /sol**

### 3. DONNEES DE L'ESSAI DE DEBIT

Repère :  
 Hauteur du repère : **00 cm/sol**  
 NS avant essai : **6,00 m/rep**  
 Profondeur avant essai : **53,00 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

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.**



OCADES-Caritas Koupéla. B.P. 4 Koupéla, Burkina Faso.  
Tel. +226 24700156 Fax +226 24700304. Email: [ocades\\_koupela@fasonet.bf](mailto:ocades_koupela@fasonet.bf)  
**IFU** N° 00007339H Code ONG 280/DSONG  
Compte BOA BF084 17001 005006870004 74  
IBAN BF42 BF08 4170 0100 5006 8700 0474