



*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 RAPADAMA-PEGDWENDIN  
COMMUNE DE MOGTEDO  
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 : <b>GANZOURGOU</b>	Marché n° : <b>Divers</b>	Forage n° :
Commune : <b>MOGTEDO</b>	Entreprise : <b>OCADES KOUELA</b>	Coordonnées géographiques
Village : <b>RAPADAMA V2</b>	Atelier : <b>OCADES KOUELA</b>	.....
Quartier : <b>PEGDWENDIN</b>	Sondeur : <b>KOUANDA Adaré</b>	.....
Site géophysique : <b>SE1</b>	Contrôleur :	
Village précédent :	Distance parcourue :	

Date début des travaux : <b>20/01/2022</b>	Date fin des travaux : <b>21/01/2022</b>	
Heure début des travaux : 09H10mn	Heure fin des travaux : 14H20mn	
<b>FORATION</b>	Hauteur de table : 1,10 m	Longueur 1 <sup>ère</sup> 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"				<p style="text-align: center;"><b>TECHNIQUE DE FORATION</b></p> <p>Trilame 9"7/8 de : 00 à 19,05 m            Prof altération : <b>19,05 m</b>            Prétubage: PVC            De 0 à 19,05 m            MFT 6"1/2 de : 19,05 à 46,29 m            Epaisseur socle : 35,30 m            Nature produit utilisé              ○ Boue   ○ Mousse            Réalesage diamètre :            de : .... à ..... m            1<sup>ère</sup> venue d'eau à <b>19 m</b>            2<sup>ème</sup> venue d'eau à <b>25 m</b>            3<sup>ème</sup> venue d'eau à ..... 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 m<sup>3</sup>/h à 20,00 m            Q2= 9,500 m<sup>3</sup>/h à 35,49 m            Q3= 9,500 m<sup>3</sup>/h à 45,49 m            Q4= ..... m<sup>3</sup>/h à .... m            Débit final : <b>10,800 m<sup>3</sup>/h</b>            Niveau statique : <b>10,20 m</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPEMENT</b></p> <p>Sabot : <b>1,40 m</b>            PVC plein: <b>37,53 m</b>            PVC crépiné: <b>08,76 m</b>            Gravier : <b>155 l</b>            Packer : <b>100 l</b></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 45,49 m granite sain			
9	45,49	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	<b>GANZOURGOU</b>	Entreprise	<b>OCADES KPL</b>
Maître de l'ouvrage		Département	<b>MOGTEDO</b>	Opérateur	<b>S. FELIX</b>
Maître d'œuvre		Village	<b>RAPADAMA V2</b>	Date des travaux	<b>25/01/2022</b>
Maître d'œuvre délégué		Quartier	<b>PEGDWENDIN</b>	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... 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 : **10,800 m<sup>3</sup>/h**

### 2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE

NS avant développement : **10,20 m/sol**  
 Date : **25/01/2022**  
 Durée : **4h00**  
 Débit : **10,800 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /h			
11h00	0	6,00	NS				1 <sup>er</sup> 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"	10,100			
	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"	10,200			
	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"	10,500			
	200	27,80	11,41					
	210	27,96	11,57				3 <sup>ème</sup> palier  Eau claire	
	220	28,09	11,70					
	230	28,16	11,77					
15h00	240	28,24	11,85	23'14"	10,800			
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.**

