



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 RAGOMEPAOBIN
COMMUNE DE KOUPELA
BURKINA FASO**

FINANCEMENT: ASSOCIATION 12 SCATTI ONLUS.

Avril 2022



OCADES-CARITAS KOUPELA

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 : KOURITENGA	Marché n° : Divers	Forage n° :
Commune : KOUPELA	Entreprise : OCADES KOUPELA	Coordonnées géographiques
Village : NAYAMTENGA	Atelier : OCADES KOUPELA
Quartier : DAGOMEPAOBIN	Sondeur : KOUANDA Adaré
Site géophysique : SE1	Contrôleur :	
Village précédent :	Distance parcourue :	

Date début des travaux : 17/01/2022	Date fin des travaux : 18/01/2022
Heure début des travaux : 09H17mn	Heure fin des travaux : 18H20mn
FORATION	Hauteur de table : 1,10 m
	Longueur Trilame : 0,50 m
	Longueur 1 ^{ère} tige : 5,10 m Longueur de tige : 5,00 m
	Longueur de MFT : 1,50 m

N° Tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	Coupe technique	
1	5,50	8'11"				<p>TECHNIQUE DE FORATION</p> <p>Trilame 9"7/8 de : 00 à 20,50 m Prof altération : 20,50 m Prétubage: PVC De 0 à 5,50 m MFT 6"1/2 de : 20,50 à 63,90 m Epaisseur socle : 43,40 m Nature produit utilisé ○ Boue ○ Mousse</p> <p>Réalesage diamètre : de : à m</p> <p>1^{ère} venue d'eau à 47 m 2^{ème} venue d'eau à 52 m 3^{ème} venue d'eau à 57 m 4^{ème} venue d'eau à m 5^{ème} venue d'eau à m</p> <p>MESURE DE DEBIT</p> <p>Q1= 0,600 m3/h à 51,90 m Q2= 0,900 m3/h à 54,90 m Q3= 1,000 m3/h à 60,90 m Q4= 1,000 m3/h à 63,90 m Débit final : 1,300 m3/h Niveau statique : 36,30 m</p> <p>EQUIPEMENT</p> <p>Sabot : 2,00 m PVC plein: 50,15 m PVC crépiné: 14,55 m Gravier : 230 l Packer : 1 m</p>
2	10,60	9'45"	00 à 3 m Terre végétale			
3	15,70	13'40"	3 à 4,50 m argile collante			
4	20,80	14'20"	4,50 à 25 m Arène granulé			
5	25,90	25'41"	25 à 30 m granite rose fissuré			
6	30,00	22'42"	30 à 37 m granite biotite fracturé			
7	35,10	34'05"	37 à 46 m granites rose fracturé			
8	40,20	35'02"	46 à 55 m granite noir			
9	45,30	40'10"	55 à 61,40 m granite sain			
10	50,40	50'40"	61 à 63,90 m granite noir sain			
11	55,00	49'37"				
12	60,10	51'22"				
13	63,90	50'16"				
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

Profondeur totale
Forée : **63,90 m**
Profondeur
Equipée : **63,90 m**

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 46,55 à 61,10 m
De à m
De..... à..... m
De..... à..... m
De..... à..... m

Niveau PVC pleins

De 1 à 46,55 m
De 61,10 A 63,90 m
De à m
De..... à..... m
De..... à..... m

Décanteur

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

Nature : Quartz

Granulométrie de 2 à 4 mm
Profondeur de 46,55 à 61,10 m
Hauteur : 31,00 m
Volume : 230 L

Packer

Nature : Argile gonflante
Profondeur de 39,90 à 40,90 m
Hauteur : 1 m
Volume : 10 l
Masse : 10 kg

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

Légende



Quellon



Gravier
filtrant



Crépines



Cimentation
de tête

OBSERVATIONS

Forage positif

Le chef de chantier

OUEDA Simon

FICHE ESSAI DE DEBITS SIMPLIFIE

Projet		Province	KOURITENGA	Entreprise	OCADES KPL
Maître de l'ouvrage		Département	KOUPELA	Opérateur	S. FELIX
Maître d'œuvre		Village	NAYAMTENGA	Date des travaux	24/01/2022
Maître d'œuvre délégué		Quartier	DAGOMEPAOBIN	Longitude	
Financement		Forage N°		Latitude	

1. CARACTERISTIQUE DU FORAGE	4. MESURE PENDANT L'ESSAI																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Profondeur forée : 63,90 m Profondeur mesurée : 63,90 m Profondeur socle..... m Nature socle..... Profondeur venue d'eau : à..... m... m ³ /h à.....m.....m ³ /h à.....m.....m ³ /h à.....m.....m ³ /h à.....m.....m ³ /h Profondeur sommet crépine :..... m Diamètre tubes crépines :...mm Débit fin foration : 1,300 m³/h	Descente : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">heure</th> <th rowspan="2">t/mn</th> <th rowspan="2">Niveau eau</th> <th rowspan="2">Rabatt (s)</th> <th colspan="2">Débits (Q)</th> <th rowspan="2">S/Q</th> <th rowspan="2">Observations</th> </tr> <tr> <th>Temps</th> <th>m³/h</th> </tr> </thead> <tr> <td>15h00</td> <td>0</td> <td>36,00</td> <td>NS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle;">1^{er} palier Eau trouble</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>36,10</td> <td>1,71</td> <td>30'10"</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>36,22</td> <td>1,83</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>36,31</td> <td>1,92</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>39,39</td> <td>2,00</td> <td>34'15"</td> <td>1,100</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>39,45</td> <td>2,06</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>39,48</td> <td>2,09</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>39,56</td> <td>2,17</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16h00</td> <td>60</td> <td>40,63</td> <td>2,24</td> <td>38'20"</td> <td>1,200</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>80</td> <td>40,74</td> <td>2,35</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>41,80</td> <td>2,41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">2^{ème} palier Eau claire</td> </tr> <tr> <td>17h00</td> <td>120</td> <td>45,85</td> <td>2,46</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>15,17</td> <td>4,78</td> <td>46'10"</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>130</td> <td>15,60</td> <td>7,21</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>140</td> <td>19,28</td> <td>7,89</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>150</td> <td>19,00</td> <td>8,61</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">3^{ème} palier Eau claire</td> </tr> <tr> <td></td> <td>160</td> <td>19,12</td> <td>8,73</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18h00</td> <td>180</td> <td>19,30</td> <td>8,91</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>190</td> <td>37,42</td> <td>11,03</td> <td>48'50"</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>27,80</td> <td>11,41</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>210</td> <td>27,96</td> <td>11,57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">Eau claire</td> </tr> <tr> <td></td> <td>220</td> <td>28,09</td> <td>11,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>230</td> <td>28,16</td> <td>11,77</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19h00</td> <td>240</td> <td>28,24</td> <td>11,85</td> <td>48'16"</td> <td>1,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE NS avant développement : ,00 m/sol Date : 24/01/2022 Durée : 4h00 Débit : 1,300 m³/h Turbidité de l'eau après : 30 mn : eau trouble 1h : eau peu claire 2h : eau claire NS après développement : 38,00m /sol </td> <td colspan="7" style="vertical-align: top;"> Remontée : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>heure</th> <th>t</th> <th>Niveau eau</th> <th>Rabatt (s)</th> <th>Temps</th> <th>m³/h</th> <th>S/Q</th> <th>Observations</th> </tr> </thead> <tr> <td>19h00</td> <td>1</td> <td>23,57</td> <td>17,18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>32,62</td> <td>26,23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>32,17</td> <td>25,78</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>31,76</td> <td>25,37</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>31,51</td> <td>31,12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>31,12</td> <td>34,73</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>40,92</td> <td>34,53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>40,65</td> <td>34,26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>40,32</td> <td>36,93</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20h00</td> <td>60</td> <td>40,08</td> <td>38,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 3. DONNEES DE L'ESSAI DE DEBIT Repère : Hauteur du repère : 00 cm/sol NS avant essai : 36,00 m/rep Profondeur avant essai : 63,90 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 </td> <td colspan="7"></td> </tr> </table>							heure	t/mn	Niveau eau	Rabatt (s)	Débits (Q)		S/Q	Observations	Temps	m ³ /h	15h00	0	36,00	NS				1 ^{er} palier Eau trouble		3	36,10	1,71	30'10"	1,000			5	36,22	1,83					10	36,31	1,92					15	39,39	2,00	34'15"	1,100			20	39,45	2,06					30	39,48	2,09					40	39,56	2,17				16h00	60	40,63	2,24	38'20"	1,200			80	40,74	2,35					100	41,80	2,41				2 ^{ème} palier Eau claire	17h00	120	45,85	2,46					125	15,17	4,78	46'10"	1,300			130	15,60	7,21					140	19,28	7,89					150	19,00	8,61				3 ^{ème} palier Eau claire		160	19,12	8,73				18h00	180	19,30	8,91					190	37,42	11,03	48'50"	1,300			200	27,80	11,41					210	27,96	11,57				Eau claire		220	28,09	11,70					230	28,16	11,77				19h00	240	28,24	11,85	48'16"	1,500									2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE NS avant développement : ,00 m/sol Date : 24/01/2022 Durée : 4h00 Débit : 1,300 m³/h Turbidité de l'eau après : 30 mn : eau trouble 1h : eau peu claire 2h : eau claire NS après développement : 38,00m /sol	Remontée : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>heure</th> <th>t</th> <th>Niveau eau</th> <th>Rabatt (s)</th> <th>Temps</th> <th>m³/h</th> <th>S/Q</th> <th>Observations</th> </tr> </thead> <tr> <td>19h00</td> <td>1</td> <td>23,57</td> <td>17,18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>32,62</td> <td>26,23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>32,17</td> <td>25,78</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>31,76</td> <td>25,37</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>31,51</td> <td>31,12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>31,12</td> <td>34,73</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>40,92</td> <td>34,53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>40,65</td> <td>34,26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>40,32</td> <td>36,93</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20h00</td> <td>60</td> <td>40,08</td> <td>38,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							heure	t	Niveau eau	Rabatt (s)	Temps	m ³ /h	S/Q	Observations	19h00	1	23,57	17,18						3	32,62	26,23						5	32,17	25,78						10	31,76	25,37						15	31,51	31,12						20	31,12	34,73						30	40,92	34,53						40	40,65	34,26						50	40,32	36,93					20h00	60	40,08	38,00					3. DONNEES DE L'ESSAI DE DEBIT Repère : Hauteur du repère : 00 cm/sol NS avant essai : 36,00 m/rep Profondeur avant essai : 63,90 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							
heure	t/mn	Niveau eau	Rabatt (s)	Débits (Q)		S/Q	Observations																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Temps	m ³ /h																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15h00	0	36,00	NS				1 ^{er} palier Eau trouble																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	3	36,10	1,71	30'10"	1,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	36,22	1,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	10	36,31	1,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	15	39,39	2,00	34'15"	1,100																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	20	39,45	2,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	30	39,48	2,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	40	39,56	2,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16h00	60	40,63	2,24	38'20"	1,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	80	40,74	2,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	100	41,80	2,41				2 ^{ème} palier Eau claire																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17h00	120	45,85	2,46																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	125	15,17	4,78	46'10"	1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	130	15,60	7,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	140	19,28	7,89																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	150	19,00	8,61				3 ^{ème} palier Eau claire																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	160	19,12	8,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18h00	180	19,30	8,91																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	190	37,42	11,03	48'50"	1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	200	27,80	11,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	210	27,96	11,57				Eau claire																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	220	28,09	11,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	230	28,16	11,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
19h00	240	28,24	11,85	48'16"	1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE NS avant développement : ,00 m/sol Date : 24/01/2022 Durée : 4h00 Débit : 1,300 m³/h Turbidité de l'eau après : 30 mn : eau trouble 1h : eau peu claire 2h : eau claire NS après développement : 38,00m /sol	Remontée : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>heure</th> <th>t</th> <th>Niveau eau</th> <th>Rabatt (s)</th> <th>Temps</th> <th>m³/h</th> <th>S/Q</th> <th>Observations</th> </tr> </thead> <tr> <td>19h00</td> <td>1</td> <td>23,57</td> <td>17,18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>32,62</td> <td>26,23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>32,17</td> <td>25,78</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>31,76</td> <td>25,37</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>31,51</td> <td>31,12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>31,12</td> <td>34,73</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>40,92</td> <td>34,53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>40,65</td> <td>34,26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>40,32</td> <td>36,93</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20h00</td> <td>60</td> <td>40,08</td> <td>38,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							heure	t	Niveau eau	Rabatt (s)	Temps	m ³ /h	S/Q	Observations	19h00	1	23,57	17,18						3	32,62	26,23						5	32,17	25,78						10	31,76	25,37						15	31,51	31,12						20	31,12	34,73						30	40,92	34,53						40	40,65	34,26						50	40,32	36,93					20h00	60	40,08	38,00																																																																																																																																																																																																																	
heure	t	Niveau eau	Rabatt (s)	Temps	m ³ /h	S/Q	Observations																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
19h00	1	23,57	17,18																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3	32,62	26,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5	32,17	25,78																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	10	31,76	25,37																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	15	31,51	31,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	20	31,12	34,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	30	40,92	34,53																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	40	40,65	34,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	50	40,32	36,93																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20h00	60	40,08	38,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3. DONNEES DE L'ESSAI DE DEBIT Repère : Hauteur du repère : 00 cm/sol NS avant essai : 36,00 m/rep Profondeur avant essai : 63,90 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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

