



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 GOUANLGA-ROUNDE
COMMUNE DE POUYTENGA
BURKINA FASO**

FINANCEMENT : Association 12 SCATTI Onlus

2019



Organisation Catholique
pour le Développement
et la Solidarité
CARITAS BURKINA

OCADES

Conférence Episcopale du Burkina Faso
Commission Episcopale de Pastorale Sociale
SECRETARIAT EXECUTIF DIOCESAIN DE Koupéla

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

Province : KOURITENGA	Marché n° : Divers	Forage n° : 2019-005
Commune : POUYTENGA	Entreprise : OCADES-KPL	Coordonnés géographiques
Village : GOUANLGA	Atelier : T 3
Quartier : ROUNDE	Sondeur : ZOMBRE Jean Paul
Site géophysique : SE1	Contrôleur :	
Village précédent :	Distance parcourue : 35 Km	

Date début des travaux : 18/01/2019

Date fin des travaux : 19/01/2019

Heure début des travaux : 12H17mn

Heure fin des travaux : 7H19mn

Hauteur de table : 1,10 m

Longueur 1^{ère} tige : 6,50 m

Longueur de tige : 6,10 m

FORATION

Longueur Trilame : 0,50 m

Longueur de MFT : 1,50 m

N° Tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	Coupe technique
1	6,50	8'11"			
2	12,60	9'45"	00 à 3 m argile sablonneux		
3	18,70	13'40"	3 à 4,50 m arène granitique		
4	24,80	14'20"	4,50 à 25 m granite noir		
5	30,90	25'41"	25 à 30 m granite noir fissuré		
6	37,00	22'42"	30 à 37 m granite biotite fracturé		
7	43,10	34'05"	37 à 46 m granites rose		
8	49,20	35'02"	46 à 55 m granite noir		
9	55,30	40'10"	55 à 61,40 m granite sain		
10	61,40	50'40"			
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

TECHNIQUE DE FORATION

Trilame 9"7/8 de : 00 à 4,50 m
Prof altération : 4,50 m
Prétubage: PVC
De 0 à 5,50 m
MFT 6"1/2 de : 4,50 à 61,40 m
Epaisseur socle : 56,90 m
Nature produit utilisé
o Boue o Mousse
Réalesage diamètre :
de : ... à ... m
1^{ère} venue d'eau à 37 m
2^{ème} venue d'eau à 46 m
3^{ème} venue d'eau à ... m
4^{ème} venue d'eau à ... m
5^{ème} venue d'eau à ... m

MESURE DE DEBIT

Q1= 0,460 m3/h à 37,00 m
Q2= 0,480 m3/h à 49,00 m
Q3= m3/h à m
Q4= m3/h à m
Débit final : 0,650 m3/h
Niveau statique : 26,30 m

EQUIPEMENT

Sabot : 2,00 m
PVC plein: 40,40 m
PVC crépiné: 23,00 m
Gravier : 370 l
Packer : 1 m

Profondeur totale
Forée : 61,40 m
Profondeur
Equipée : 62,40 m

EQUIPEMENT

Tube PVC

Type (marque) : PANDERA
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 59,40 à 50,40 m
De 47,40 à 35,40 m
De..... à..... m
De..... à..... m
De..... à..... m

Niveau PVC pleins

De 61,40 à 59,40 m
De 50,40 à 47,40 m
De 35,40 à 1 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 61,40 à 30,40 m
Hauteur : 31,00 m
Volume : 370 L



Crépines

Packer

Nature : Argile gonflante
Profondeur de 30,40 à 29,40 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

Le chef de chantier
SORGHO Patrice

MINISTRE DE LA SANTE

====*

REGION DU CENTRE-EST

====*

DIRECTION REGIONAL DE LA

SANTE DU CENTRE EST

====*

SPS BP 62 TENKODOGO

BURKINA FASO

====*

Unité-Progrès-Justice

BULLETIN D'ANALYSES PHYSICO-CHIQUES

Identification de l'échantillon

Province : KOURITTENGA	Echantillon N°
Département : POUYTEENGA	Type d'échantillon Eau de Boisson
Lieu de prélèvement : GOUANLGA-Roundé	Date de prélèvement 13/01/2019
Prélevé par : OCADES	Date d'analyse 20/01/2019
Température de prélèvement	Température d'analyses

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	7,03			Chlorures	2,08	mg/l	250
TA	50	meq/l		Fluorures	0,20	mg/l	1,5
TAC	8,90	meq/l		O. Phosphates.....	0,249	mg/l	
Chlore libre		mg/l		Nitrates	10,56	mg/l	50
Chlore total		mg/l		Nitrites	0,019	mg/l	3
Turbidité	1,53	NTU	5	Sulfates	0,004	mg/l	250
Conductivité	403	Us/cm	5	Brome			
Solides tx dissous	202	mg/l	1000	iode			
M.E.S		mg/l		Cations			
Couleur vraie		Ucv	15	Calcium	42,8	mg/l	
Dureté totale	191	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	1,19	mg/IN	1,5	Fer total	0,032	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
				Plomb			10

BACTERIOLOGIE :

COLIFORMES TOTAUX :

OBSERVATIONS

Eau conforme aux normes de potabilité préconisées par l'OMS pour les paramètres déterminés



