



Secrétariat Exécutif Diocésain de Koupéla

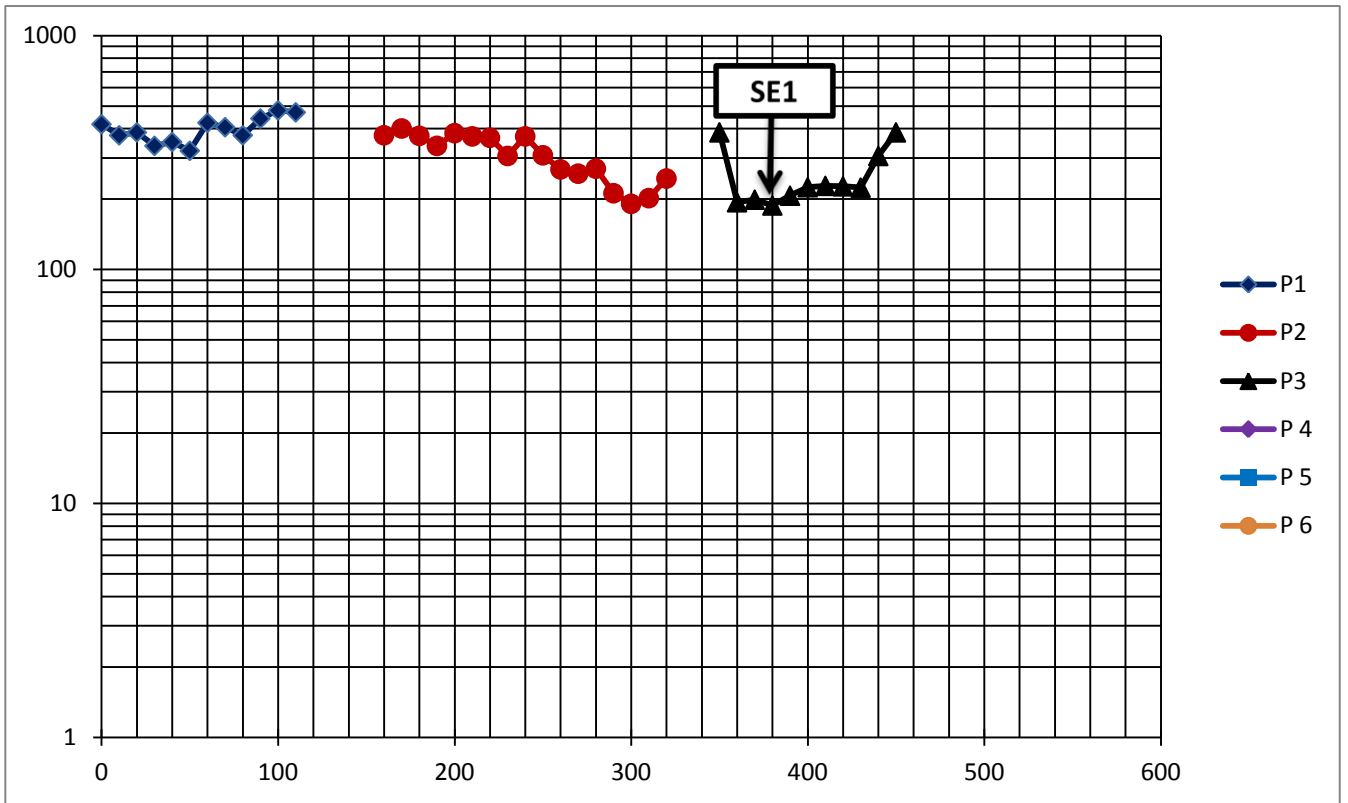
B.P. 4 Koupéla (Burkina Faso)

Tél.: (226) 40 70 01 56 Fax: (226) 40 70 03 04

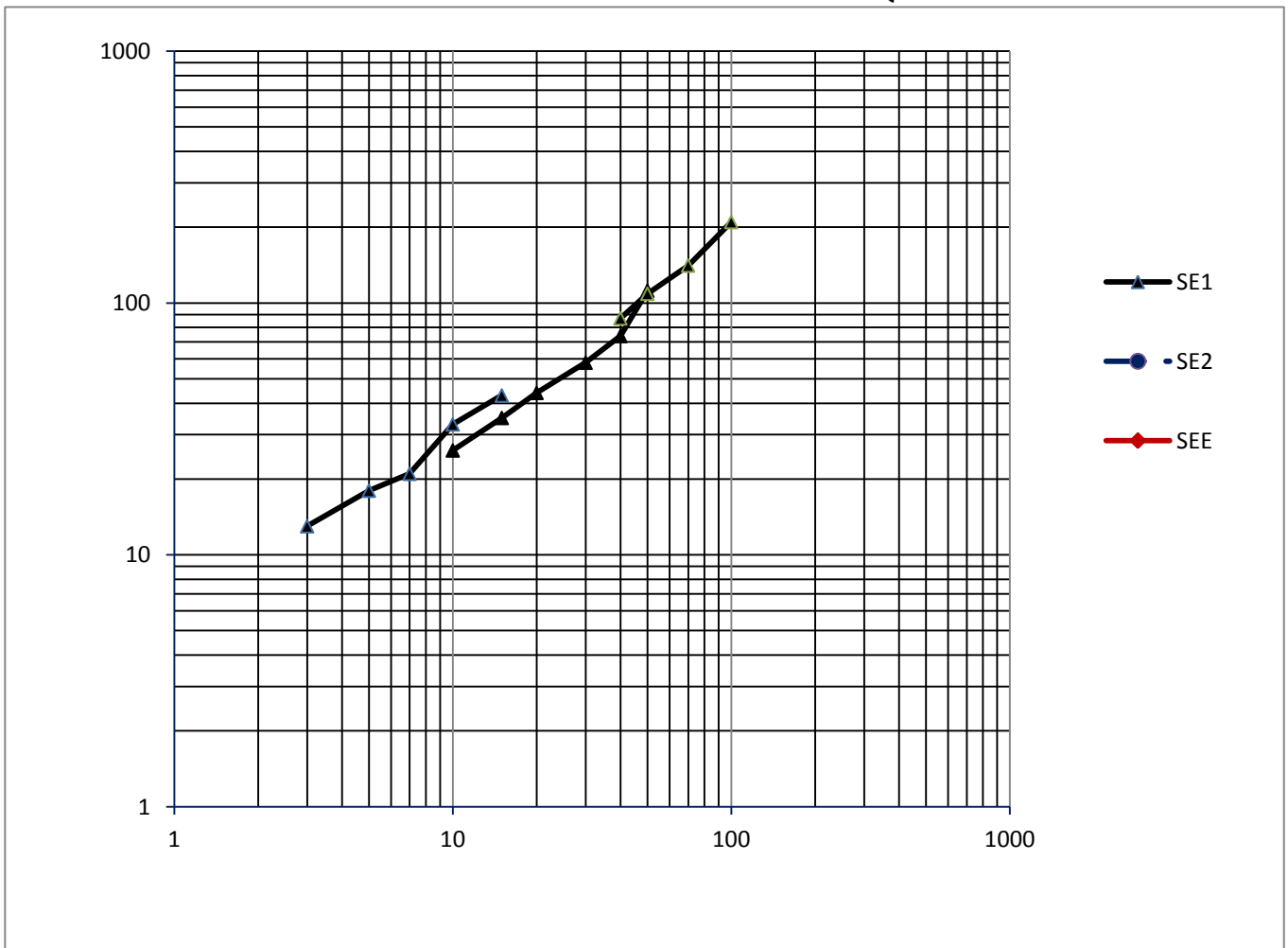
E-mail: ocades_koupela@fasonet.bf

**RAPPORT TECHNIQUE DE REALISATION
D'UN FORAGE POSITIF A ZABANEGA 2
COMMUNE DE BITTOU
BURKINA FASO**

FINANCEMENT: Association 12SCATTI Onlus



DIAGRAMMES ELECTRIQUES



OCADES-CARITAS-KOUELA
 SERVICE HYDRAULIQUE
 B.P. 04 KOUELA
 TEL: 40 70 01 56 FAX: 40 70 03 04

**FICHE DE CHANTIER
 FORAGE**

SERVICE HYDRAULIQUE
 Tél: 40 70 01 56
 Atelier: *Ficat*
 Sondeur: *O. Armand*

Région: *Centre-Est*
 Province: *Boulgou*
 Département: *Bittou*
 Village: *Zambaniga*
 Quartier:

Marché:

Financement:

Site géophysique: *SEA*

Village précédent:

Distance parcourue: Km

Forage n°:

Longitude (X):

Latitude (Y):

Altitude (Z):

Contrôleur:

Date début des travaux: *04-06-13*
 Hauteur de table: *0,60m*
 Longueur Tricône: *0,50m*

Date fin des travaux: *05-06-13*
 Longueur tige: *3* m
 Longueur MFT: *1,60* m

FORATION

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	2,90	03'21"	0-1-T.O.			Technique de foration Tricône 9"7/8 de: <i>00</i> à <i>5,80</i> m Profondeur altération: <i>5,80</i> m Tubage provisoir de: <i>00</i> à <i>5,80</i> m MFT 6"1/2 de: <i>5,80</i> à <i>46</i> m Epaisseur du socle: <i>40,20</i> m 1 ^{ère} venue d'eau à: <i>38</i> m 2 ^{ème} venue d'eau à: m 3 ^{ème} venue d'eau à: m 4 ^{ème} venue d'eau à: m 5 ^{ème} venue d'eau à: m
2	5,90	04'10"	1-2-cuirasse			
3	10	10'15"	2-7-argile grasse			
4	13	06'24"	7-18-argile grasse			
5	16	08'56"	18-23-schiste fissuré			
6	19	06'42"	23-40-schiste peu fracturé			
7	22	13'25"	+ quartz abondant			
8	25	16'42"				
9	28	34'12"				
10	31	23'16"	40-43 schiste fissuré peu sain			
11	34	26'32"	43-46 schiste fissuré très sain			
12	37	24'36"				
13	40	12'32"				
14	43	22'18"				
15	46	29'18"				
					Mesure des débits Q ₁ = <i>1,162</i> m ³ /h à <i>40</i> m Q ₂ = <i>1,460</i> m ³ /h à <i>43</i> m Q ₃ = <i>1,200</i> m ³ /h à <i>46</i> m Q ₄ = m ³ /h à m Q ₅ = m ³ /h à m Q ₆ = m ³ /h à m Débit final: <i>1,200</i> m³/h Niveau statique: <i>9,84</i> m	
					Remarques: <i>Positif</i>	
					Profondeur totale forée: <i>46</i> m Profondeur équipée: <i>46</i> m	

EQUIPEMENT

Tube PVC: Type (marque): Sotica
Diamètre intérieur: 112 mm
Taille des fentes: 0.65 mm
Longueur du décanteur: 1 m
Hauteur du PVC Hors sol: 0.70 m

Bouchon de fond: Nature: PVC
Hauteur (Longueur): 2.90 m

Niveau (côte) PVC Crépines:
de 33.60 à 4.5 m
de à m
de à m
de à m
de à m

Niveau (côte) PVC pleins:
de 0.70 à 33.60 m
de à m
de à m
de à m
de à m

|| Longueur total des PVC Crépines: 11.60 m

Longueur total des PVC pleins: 34.80 m

Massif filtrant (Gravier): Nature: Gravier
Granulométrie de: 1 mm à 5 mm
Profondeur de: 2.4 m à 4.6 m
Hauteur: 2.2 m
Volume: 200 l

Packer (Quellon): Nature: Quellon
Profondeur de: 2.3 m à 2.4 m
Hauteur: 1 m
Volume: 10 l
Masse: 15.25 Kg

Cimentation:
Profondeur de: m
Masse: Kg

DEVELOPPEMENT:

Date: 05-06-13
Durée:
Débit final: m³/h
Turbidité: eau claire
Niveau dynamique: m

Observations: _____

Le chef d'équipe:

Le contrôleur:


Kaboué Louis

OCADES-Caritas Koupéla
 B.P. 4 Koupéla
 BURKINA FASO
 Tél. 40700156

FICHE DE CHANTIER D'AIR LIFT DE FORAGE

Province	Boulgou	Site n°	S.E. 1
Département	Boulgou	Date début	06-05-13 heure : 10h10
Village	Zambougou	Date de fin	06-05-13 heure : 13h40
Quartier		Atelier	

Caractéristique du forage		Repère/sol 4,70.m	Prof. Avt. 45,92..m	Niveau statique... 2,90...m	
		Débit foration... 1,200.....m3/h		Tps développement... 3...h.3.0mm	
		Niveau dynamique... 30,79.....m		Prof. Après... 45,97.....m	
DEVELOPPEMENT			REMONTEE		
Temps (h/mn)	Q (m3/h)	Profondeur Emulseur (m)	Observations	Temps (mm)	Niveau d'eau (m)
0h00mn		34		00	30,79
15 mn	0,800	34	eau sautoire, argile	5	24,20
30mn		37	eau trouble, dépôt sable	10	20,54
45mn		37	eau moins trouble	15	16,18
1h 00mn		40	eau peu claire, peu de sable	20	12,32
1h 15mn		40	eau trouble, dépôt sable	25	10,71
1h 30mn		43	eau peu trouble	30	9,54
1h 45mn		43	eau peu claire, peu de sable		
2h 00mn		fond du trou	eau trouble, dépôt sable		
2h 15mn		fond du trou	eau plus trouble, dépôt sable		
2h 30mn		fond du trou	eau peu trouble		
2h 45mn		fond du trou	eau peu claire, peu de sable		
3h 00mn		fond du trou	eau claire		
3h 15mn		fond du trou	eau claire		
3h 30mn		fond du trou	eau claire		
3h 45mn					
4h 00mn					
4h 15mn					
4h 30mn					
4h 45mn					
5h 00mn					
5h 15mn					
5h 30mn					
5h 45mn					
6h 00mn					
6h 30mn					
7h 00mn					
7h 30mn					
8h 00mn					
8h 30mn					
9h 00mn					
9h 30mn					
10h 00mn					

Opérateur :

Sawaogo N. Ernest

MINISTERE DE LA SANTE

*_*_*_*_*

REGION DU CENTRE-EST

*_*_*_*_*

DIRECTION REGIONAL DE LA
SANTE DU CENTRE EST

*_*_*_*_*

SESA BP 62 TENKODOGO

BURKINA FASO

*_*_*_*_*

Unité-Progress-Justice

BULLETIN D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Identification de l'échantillon

Province : <i>Boulgou</i>	Echantillon N°
Département : <i>Biltou</i>	Type d'échantillon <i>eau de boisson</i>
Lieu de prélèvement : <i>Zambanèga II</i>	Date de prélèvement <i>12/07/2013</i>
Prélevé par : <i>ocales</i>	Date d'analyse <i>15/07/2013</i>
Température de prélèvement	Prélèvement

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	<i>7,15</i>			Chlorures	<i>2,73</i>	mg/l	250
TA	<i>00</i>	meq/l		Fluorures	<i>0,29</i>	mg/l	1,5
TAC	<i>2,4</i>	meq/l		O. Phosphates.....	<i>0,429</i>	mg/l	
Chlore libre		mg/l		Nitrates	<i>5,24</i>	mg/l	50
Chlore total		mg/l		Nitrites	<i>0,152</i>	mg/l	3
Turbidité	<i>3,92</i>	NTU	5	Sulfates	<i>0,022</i>	mg/l	250
Conductivité	<i>458</i>	Us/cm	5	Brome			
Solides tx dissous		mg/l	1000	Lode			
M.E.S		mg/l		Cations			
Couleur vraie		Ucv	15	Calcium	<i>63,6</i>	mg/l	
Dureté totale	<i>258</i>	mg/l		Magnésium.....	<i>24,05</i>	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	<i>0,22</i>	mg/IN	1,5	Fer total	<i>0,032</i>	mg/l	0,3
				Manganèse	<i><0,1</i>	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
				Plom			10

BACTERIOLOGIE :

COLIFORMES TOTAUX :

COLIFORMES FECAUX :

OBSERVATIONS

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

Le Spécialiste

FORAGE DE ZABANEGA 2

