



Organisation Catholique
pour le Développement et
la Solidarité

Koupéla

O **CADES**

Conférence Episcopale du Burkina Faso
Commission Episcopale de la Pastorale Sociale

B.P. 4 Koupéla

BURKINA FASO

Tél.: (00226) 40 70 01 56

Fax: (00226) 40 70 03 04

E-mail: ocades_koupela@fasonet.bf

Département Hydraulique

Juin 2008

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE
DANS LE VILLAGE DE WEEFIN
(Paroisse de Gounghin)**

SENSIBILISATON ET DE FORMATION DU COMITE DE GESTION

0. INTRODUCTION

OCADES-Caritas-Burkina/SED Koupéla est l'organe de la pastorale sociale de l'Eglise-Famille du Diocèse, œuvrant aux côtés des populations du monde rural, pour leur mieux être socio-économique. Conscient que l'eau est un facteur essentiel de développement, elle a identifié l'hydraulique comme moteur de promotion de ce milieu.

1. LOCALISATION DU VILLAGE

Weefin est un village de la commune de Gounghin situé à l'ouest du chef lieu de la commune à 10km et à l'est du chef lieu de la province Koupéla de 27 km. La population de Weefin est majoritairement catholique. Ainsi elle a sollicité la construction d'une chapelle au sein du village accordé par la mission d'où l'espace est déjà délimité pour ce projet. Vu l'inexistence d'un point d'eau proche du périmètre, la mission a jugé nécessaire la réalisation d'un forage dans l'enceinte du périmètre qui facilitera l'approvisionnement en eau potables pour la population et pour les fidèles qui participeront aux différentes célébrations religieuses. Ce forage a été réalisé par OCADES-Caritas-Burkina/SED Koupéla.

2. ANIMATION SENSIBILISATION

Dans le cadre de l'exécution de ce forage, le département hydraulique de l'Ocades-Caritas-Koupéla a assuré une sensibilisation à la communauté de Weefin bénéficiaire de ce forage.

Les travaux d'animation consistent à responsabiliser les bénéficiaires sur l'entretien et la gestion du forage.

Ils se sont déroulés en quatre étapes :

- La prise de contact
- La sensibilisation sur l'hygiène et la vie associative
- La mise en place d'un comité de gestion du point d'eau (CGPE)
- Le renforcement des capacités de ce comité

2.1. LA PRISE DE CONTACT

Elle s'est effectuée le 17 juillet 2008, l'objectif était de programmer avec la communauté le déroulement de la séance d'animation.

2.2. LA SENSIBILISATION

Après la prise de contact, l'animateur de la cellule hydraulique a conduit une séance de sensibilisation aux bénéficiaires de ce forage. Cette phase a consisté à des échanges d'expériences avec eux sur les différents modes de gestion d'un forage, les avantages et les inconvénients d'un forage, l'importance de la vie associative afin de les responsabiliser sur la gestion de ce forage (règles d'usage et mode de cotisation).

2.3. LA MISE EN PLACE DU COMITE

Cette étape a consisté d'informer la communauté, le rôle et attribution d'un comité de gestion de point d'eau (CGPE) et le rôle de chaque membre de ce comité pour leur permettre d'élire des personnes compétentes pour chaque poste. C'est à l'issue de cette phase que les bénéficiaires ont constitué le CGPE de Weefin. C'est ce comité qui coordonnera les activités et la gestion financière du forage.

2.4. LA FORMTION DU COMITE DE GESTION DE POINT D'EAU

Elle a consisté à des échanges d'expériences sur l'organisation, le fonctionnement des CGPE dans la province et ailleurs, des exposés théoriques sur le rôle de chaque membre du bureau et des exercices pratiques la technique de gestion des outils administratifs et financiers.

3. CONCLUSION

La sensibilisation des bénéficiaires et le renforcement des capacités des CGPE est une condition inéluctable dans le processus de réalisation d'un point d'eau.

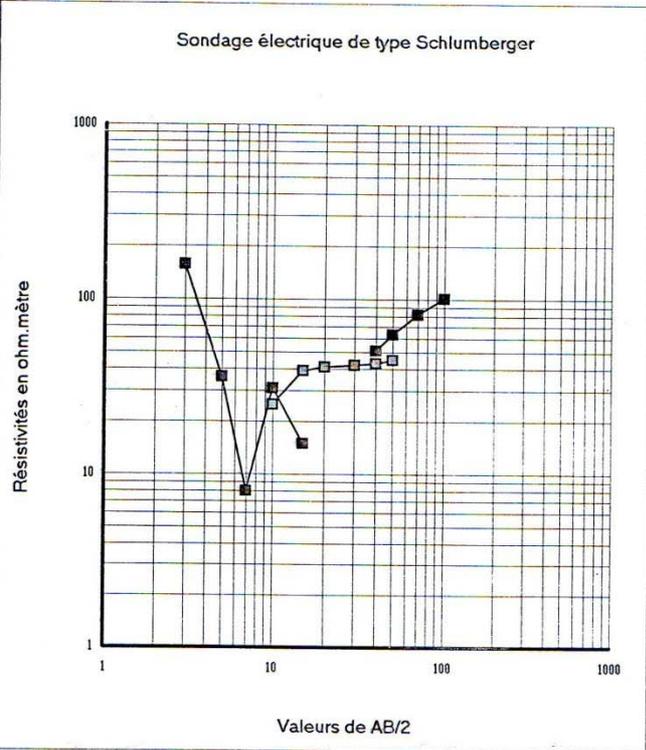
C'est ainsi que le département hydraulique de l'OCADES-Caritas-Burkina/SED Koupéla a accompagné la communauté de Weefin bénéficiaire de ce forage par la mise en place d'un CGPE et le renforcement de ses compétences en fonctionnement et en gestion pour la pérennité de ce forage.

IMPLANTATION

SONDAGE ELECTRIQUE

PROVINCE : KOURITENGA **Date :** 13/06/2008
Département : Gounghin **N° Sond. :** SE2
Village : Wéfin **Azimet :** 290°
Quartier : Mission Catholique

AB/2	MN=2	MN = 6	MN = 20
3	733		
5	157		
7	36		
10	8		
15	31	25	
20	15	39	
30		41	
40		42	
50		43	51
70		45	63
100			82
150			101
200			
300			
500			
700			
1000			



FORATION



la Solidarité

Caritas Koupéla

Commission Episcopale de la Pastorale

B.P. 4 Koupéla
BURKINA FASO
Tél.: (00226) 40 70 01 56
Fax: (00226) 40 70 03 04
E-mail: ocades_koupela@fason

Département Hydraulique

FICHE DE FORAGE

N° de forage : SE2
Province : Koulikoula
Commune : Gounghin
Village : Wefin
Quartier : Wefin
Bénéficiaire :
Entreprise : O.C.A.D.E.S. Kpl.
Type de machine : T3

Début des travaux : 20-06-2008 à 13h
Fin des travaux : 20-06-2008 à 17h
Chef de chantier : Compadre Mamadou
Implantation : BE.E.S.T.H.
Site retenu : SE2
Financement :
Résultat du forage : Positif
N° projet ou type :

Formation altérée et dure			Coupe de forage		Equipement Ref.	
Prof (m)	T (mn)	Coupe technique	Lithologie			
Type de tubage : <u>PVC</u>				Tubes PVC pleins : <u>26,1</u>		
Alération : <u>12,92</u>				Tubes PVC crépinés : <u>17,1</u>		
Soie : <u>30,25</u>				Sabot : <u>1</u>		
Profondeur total : <u>43,17</u>				Volume gravillon : <u>260</u>		
Diamètre du forage : <u>8" 1/2</u>				Type de bouchon :		
Débit de foration : <u>1,000 m³/h</u>				Hauteur Bouchon :		
Venue d'eau			TN			
Prof (m)	Temps (s)	Quantité (m ³ /h)	Prof (m)	T (mn)	Lithologie	
P1 - P2			60		0 - 4	
6,32	214		05	3'34	cuirasse latéritique	Hors sol : <u>0,5</u>
12,42	165		10	2'45	18,92 m 4 - 19	Soufflage / Développement :
18,77	536		15	8'56	18 m 19 - 20	Date :
24,87	243		20	4'03	24,71 m passage de granite rose	Qualité eau au début :
30,97	349		25	5'49	20 - 24	Qualité eau à la fin :
37,07	2166	1,100	30	36'06	24 - 30	Durée de l'opération :
43,17	1980	1,000	35	33'00	shiste	Débit soufflage :
			40		30 - 43	N.S après soufflage :
			45		granite fracturé grenu	Observations fin soufflage :
			50			Observations / Visa Entreprise :

POMPAGE ET DEVELOPPEMENT

① CARACTERISTIQUES DU FORAGE	④ MESURES PENDANT L'ESSAI		Région :				
. Profondeur "forée" : m/sol . Profondeur mesurée : m/sol . Profondeur socle sain : m/sol . Profondeur venues d'eau : à m m³/h m m³/h m m³/h . Profondeur sommet crépine : m/sol . Diamètre crépine : mm . Débit fin forage : m³/h	Date : <u>05/07/08</u> Opérateur : <u>TOUGMA</u>						
. NS avant développement : <u>19,85</u> m/sol . Date : <u>05-07-08</u> . Durée : Air lift : ... <u>2</u> h Pompe : ... <u>4</u> h . Débit : Air lift : ... <u>2</u> m³/h Pompe : <u>2,571</u> m³/h . Turbidité eau après : 30' : <u>Trouble</u> 1 h : <u>peu claire</u> 2 h : <u>claire</u> . NS après développement : m/sol		DESCENTE Pompage de : <u>18 h 10mn</u> à <u>22 h 10mn</u>					
		REMONTEE					
		HEURE	t/mn	Niveau eau			
		Rabatt. (s)	DÉBITS Q				
		Temps	m³/h	s/Q			
		Observation (Manœuvres eau claire/trouble, tache sable, etc...)					
		18 ^h 10	0	19,85 ← NS	/ / / / / / / / / /		
		3	20,58	0,73	36' 1,000	1 ^{er} palier	
		5	21,09	1,24		Eau - claire	
		10	21,36	1,51			
		15	21,45	1,60			
		20	21,51	1,66			
		30	21,67	1,82	" "		
		40	21,83	1,98			
		60	21,98	2,13			
		80	22,10	2,25			
		100	22,18	2,33			
		120	22,25	2,40	36' 1,000		2 ^e palier
		125	24,55	4,70	18' 2,000	Eau - claire	
		130	26,78	6,93			
		140	27,75	7,90	" "		
		150	28,34	8,49			
		160	28,68	8,83			
		180	28,78	8,93	18' 2,000		
		190	31,40	11,55	14' 2,571		3 ^e palier
		200	32,78	12,93			
		210	33,68	13,83	" 2,571		
		220	34,16	14,31			
		230	34,66	14,61			
		22 ^h 10	240	34,64	14,75 14' 2,571	Eau - claire	
		REMONTEE			Observation		
		HEURE	t/mn	Niveau eau			
		22 ^h 10	5	24,50	4,65		
		10	20,25	0,40		Température eau : Conductivité :	
		20	20,16	0,31			
		30	20,11	0,26			
		40	20,08	0,23			
		50	20,06	0,21			
		23 ^h 10	60	20,05	0,20		
③ DONNÉES DE L'ESSAI . Repère : Nature : <u>P.C.</u> Hauteur/sol : <u>0,60</u> m/sol . NS avant essai : <u>19,85</u> m/rep . Profondeur avant essai : m/repère <u>43,20</u> m/repère . Profondeur après essai : <u>43,20</u> m/repère . Mesures de débit par : Tube Pitot : <u>ø</u> ou bac jaugé : <u>10</u> litres . Pompes : Type : <u>Grund. fos</u> Prof. crépine : <u>40</u> m/sol . Air lift double tube : Profondeur 2"1/2 : m/rep Profondeur 3/4" : m/rep							

FICHE DE DEVELOPPEMENT

Province : Kouritenga	Programme :	Opérateur : Toungma
Commune : Goughun	Entreprise : Sc.Hiba Hydro Services	Contrôleur :
Village : Welle	Type de Compresseur : Atlas Copco	
Quartier : Mission	Pression : 12 bars	
	Date des travaux : 05-07-08	

CARACTERISTIQUES DU FORAGE Profondeur équipée : m Profondeur avant développement : 43,17 m Profondeur après développement : 43,10 m Position des crépines : De 24 m à m De m à m De m à m Niveau statique avant développement : 19,85 m Hauteur PVC hors sol : 0,60 m Débit à la foration : m ³ /h	PHASE DE DEVELOPPEMENT Production sommet des crépines : 1 m ³ /h Production en face des crépines : 1,500 m ³ /h Production fond de trou : m ³ /h Durée air lift : h Niveau dynamique final : 35,60 m Conductivité : µs/cm Température : °C Teneur en sable : cm PH :
--	--

Heure (h/mn)	Durée (mn)	Profondeur de l'émulseur (m)	Débit (m ³ /h)	Niveau dynamique (m)	Nature de l'eau	Observations
14^h 36 mn	15	30	1,000		Eau trouble	
	30	30	1,000		" "	
	45	35	1,500		Eau peu claire	
	60	35	1,500		" "	
	75	35	1,500		Eau peu claire	
	90	43	2,000		Eau claire	
	105	43	2,000		" "	
18^h 36 mn	120	43	2,000	35,60	Eau claire	

Cimentation de la tête du forage
 De m à m
 Nombre de sacs de ciment de 50 kg :
 Nature et origine du ciment :

L'Opérateur
Toungma

Le Contrôleur

ANALYSE CHIMIQUE DE L'EAU



LABORATOIRE AÏNA

Laboratoire d'analyse des eaux : - Analyses physico-chimiques et bactériologiques - Etude sur l'eau, l'assainissement et la santé.

Société de vente : - Produits et appareils de laboratoire - Instrument, matériel et consommable de laboratoire - Produits chimiques industriels

Société de fabrication et de vente de produits d'entretiens : Eau déminéralisée, eau potable, eau de Javel, acide pour batterie et emballage alimentaire

01 BP 558 Ouagadougou 01

Tél. portable : (226) 70 20 40 38

Tél. (226) 50 35 74 40

ww.laboratoire-aina.bf

e-mail : labo.aina@fasonet.bf

Fax : (226) 50 35 74 39

IFU N° 000001486

RC N°BF OUA 2005A 3722 COMPTE BIB N°012421109451020131

Ouagadougou le 22/07/2008

RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n° : 834/2008

Date de prélèvement : 05/07/2008

Date de réception : 17/07/2008

Identité du préleveur : SCHEBA Hydro service

Lieu : Prov Kouritenga Dép. :Goughin Vil Weefé:

Identité du demandeur : OCADES Koupela

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C	29.9	
pH		7.60	6.5-9
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	385	400
Turbidité	NTU	0.24	5
Titre alcali métrique (TA)	°F	0	
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F	27.2	
Dureté totale (TH)	°F	23.6	50
Calcium (Ca ²⁺)	mg/L	52.0	100
Magnésium (Mg ²⁺)	mg/L	25.7	50
Sodium (Na ⁺)	mg/L	14.92	150
Potassium (K ⁺)	mg/L	2.08	12
Fer total (Fe)	mg/L	0.06	0.2
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.11	0.5
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/L	0	
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/L	331.8	
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L	2.80	200
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/L	3.0	250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/L	0.036	0.1
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/L	8.36	50
Orthophosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/L	0.18	5
Phosphore (P)	mg/L	0.06	2

Conclusion : Eau conforme aux normes sur le plan physico-chimique pour les paramètres analysés.





LABORATOIRE AÏNA

Laboratoire d'analyse des eaux : - Analyses physico-chimiques et bactériologiques - Etude sur l'eau, l'assainissement et la santé.

Société de vente : - Produits et appareils de laboratoire - Instrument, matériel et consommable de laboratoire - Produits chimiques industriels

Objets de fabrication et de vente de produits d'entrées : Eau déminéralisée, eau potable, eau de Javel, acide pour batterie et emballage alimentaire

01 BP 558 Ouagadougou 01

Tél. portable : (226) 70 20 40 38

Tél. (226) 50 35 74 40

www.laboratoire-aina.bf

e-mail : labo.aina@fasonet.bf

Fax : (226) 50 35 74 39

IFU N° 000001486

RC N°BF OUA 2005 A 3722

COMPTE BIB N°012421109451020131

Ouagadougou le 22/07/2008

RESULTATS DE L'EXAMEN MICROBIOLOGIQUE D'EAU

Analyse n° : 834/2008

Date de prélèvement : 05/07/2008

Lieu : Prov Kouritenga Vil : Weefé Dép. : Goughin

Date de réception : 17/07/2008

Identité du préleveur : SCHEBA

Identité du demandeur : OCADES Koupela

PARAMETRES	Température et temps d'incubation	Technique et milieu de culture	RESULTATS /100 ml	Valeur inférieure ou égale REC.OMS
° Recherche et dénombrement des Coliformes totaux	37°C 24h	Filtration sur membrane Tergitol-7 agar au TTC	0	0/100 ml 03(CEE)
° Recherche et dénombrement des Coliformes fécaux	44°C 24h	Filtration sur membrane Tergitol-7 agar au TTC	0	0/100 ml
° Recherche et dénombrement des Streptocoques fécaux	37°C 48h.	Filtration sur membrane milieu Slanetz et Barthley	0	0/100 ml

Conclusion : Eau conforme aux normes sur le plan bactériologique pour les paramètres analysés.

NB

LE CHEF DU LABORATOIRE

LABORATOIRE Aïna
01 BP 558 Ouagadougou 01
Tél: 50 35 74 40 Fax: 50 35 74 39
Cci 70 20 40 38 Burkina Faso

PHOTOS

weefin



Ce document à été crée avec Win2pdf disponible à <http://www.win2pdf.com/fr>
La version non enregistrée de Win2pdf est uniquement pour évaluation ou à usage non commercial.