



Organisation Catholique
pour le Développement et
la Solidarité

Koupéla

OCADES

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

Mai 2008

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE DANS
LE VILLAGE DE POUSGA
(Paroisse de Koupéla)**

SENSIBILISATON ET DE FORMATION DU COMITE DE GESTION

0. INTRODUCTION

OCADES-Caritas-Burkina/SED Koupéla est l'organe de la pastorale sociale de l'église 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

Pousga est un quartier de la commune de Koupéla. Il est situé à l'ouest plus précisément au secteur 3. Le quartier ne disposait d'aucun point d'eau. Les femmes parcouraient 2km à la recherche de l'eau auprès de la voie Koupéla, Tenkodogo ou au forage de la croix rouge et d'autres se contentaient dans les puits au niveau du bas-fond. Ainsi, consciente de la pénurie d'eau, la population du quartier a élaboré un projet de réalisation de forage.

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 Pousga 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 14 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 gestions d'un forage, les avantages et les inconvénients d'un forage, l'importance de la vie associative pour les responsabiliser de 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 les 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 ce forage. C'est ce comité qui coordonnera les activités et la gestion financière de ce forage.

2.4. LA FORMATION 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 sur 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 Pousga 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 : 24/06/2008

Département : Koupéla

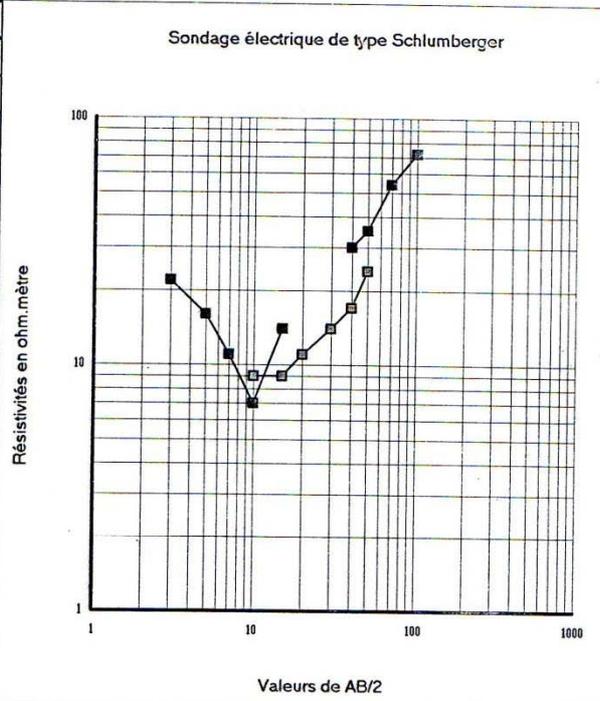
N° Sond. : SE1

Village : Koupéla

Azimat :

Quartier : Pousga Secteur 3

AB/2	MN=2	MN = 6	MN = 20
3	16		
5	22		
7	16		
10	11		
15	7	9	
20	14	9	
30		11	
40		14	
50		17	30
70		24	35
100			54
150			72
200			
300			
500			
700			
1000			



FORATION



la Solidarité

Caritas Koupéla

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

FICHE DE FORAGE

N° de forage : SE1
 Province : Koulikou
 Commune : Koupéla
 Village : Koupéla
 Quartier : Secteur N°3
 Bénéficiaire : OCADES KpL
 Entreprise : T3
 Type de machine : T3

Début des travaux : 9-07-2008 à 9h15
 Fin des travaux : 9-07-2008 à 12h55
 Chef de chantier : Compaore Tamadoug
 Implantation : B.E.E.S.T.H.
 Site retenu : SE1
 Financement : Ponctif
 Résultat du forage : Ponctif
 N° projet ou type :

Formation altérée et dure			Coupe de forage			Equipement Ref.	
Prof (m)	T mn	Coupe technique	Lithologie	Prof (m)	Temps (s)	Quantité (m3/h)	
Type de tubage : <u>PVC</u>							Tubes PVC pleins : <u>29,14</u> m
Altération : <u>19,54</u> m							Tubes PVC crépinés : <u>14,55</u> m
Socle : <u>23,65</u> m							Sabot : <u>1</u> m
Profondeur total : <u>43,19</u> m							Volume gravillon : <u>240</u> litres
Diamètre du forage : <u>6"</u>							Type de bouchon : <u>Plastique</u>
Débit de foration : <u>5 m3/h</u>							Hauteur Bouchon : <u>0,50</u> m
Venue d'eau							Hors sol : <u>0,50</u> m
Prof (m)	Temps (s)	Quantité (m3/h)					Soufflage / Développement
P1 - P2							Date : <u>/ / 200</u>
6,34	195						Qualité eau au début : <u></u>
12,44	165						Qualité eau à la fin : <u></u>
18,54	240						Durée de l'opération : <u></u> H
24,89	620						Débit soufflage : <u></u> m3/h
30,99	1364	6,000					N.S après soufflage : <u></u> m
37,09	1543	6,000					Observations fin soufflage : <u></u>
43,19	1643	5,000					Observations / Visas Entreprise

POMPAGE ET DEVELOPPEMENT

① CARACTERISTIQUES DU FORAGE

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 : 5 m³/h

② DEVELOPPEMENT DU FORAGE

NS avant développement : 12,30 m/sol
 Date : 10/07/08
 Durée :
 Air lift : ... 2 h
 Pompe : ... 4 h
 Débit :
 Air lift : ... 6 m³/h
 Pompe : ... 6 m³/h
 Turbidité eau après :
 30' : Eau peu claire
 1 h : eau claire
 2 h : Eau claire
 NS après développement :
 m/sol

③ DONNÉES DE L'ESSAI

Repère : Nature : PVC
 Hauteur /sol : 0,60 m/sol
 NS avant essai : 12,30 m/rep
 Profondeur avant essai : ... 43,70 m/repère
 Profondeur après essai : 43,70 m/repère
 Mesures de débit par :
 Tube Pitot : ø
 ou bac jaugé : 10 litres
 Pompes :
 Type : grund-fos
 Prof. crépine : 40 m/sol
 Air lift double tube :
 Profondeur 2"1/2 : m/rep
 Profondeur 3/4" : m/rep

④ MESURES PENDANT L'ESSAI

Date : 10/07/08 Opérateur : Tougma Région :

DESCENTE Pompage de : h mn à h mn

Heure	t/mn	Niveau eau	Rabatt. (s)	DÉBITS Q		s/Q	Observations (Manœuvres eau claire/ trouble, tache sable, etc...)
				Temps	m ³ /h		
<u>10^H</u>	0	<u>12,30</u>	<u>NS</u>				
	3	<u>17,20</u>	<u>4,90</u>	<u>12'</u>	<u>3,000</u>		1 ^{er} palie
	5	<u>19,36</u>	<u>7,06</u>				
	10	<u>20,60</u>	<u>8,30</u>				
	15	<u>21,18</u>	<u>8,88</u>				
	20	<u>21,70</u>	<u>9,40</u>	"	"		
	30	<u>22,06</u>	<u>9,76</u>				
	40	<u>22,32</u>	<u>10,02</u>	<u>12'</u>	<u>3,000</u>		
	60	<u>22,50</u>	<u>10,20</u>				
	80	<u>22,61</u>	<u>10,31</u>				
	100	<u>22,70</u>	<u>10,40</u>	"	"		
	120	<u>22,74</u>	<u>10,44</u>				
	125	<u>24,87</u>	<u>12,57</u>	<u>12'</u>	<u>3,000</u>		2 ^e palie
	130	<u>25,96</u>	<u>13,66</u>	<u>8'</u>	<u>4,500</u>		
	140	<u>26,70</u>	<u>14,40</u>				
	150	<u>27,08</u>	<u>14,78</u>	"	"		
	160	<u>27,26</u>	<u>14,96</u>				
	180	<u>27,39</u>	<u>15,02</u>	<u>8'</u>	<u>4,500</u>		3 ^e palie
	190	<u>28,60</u>	<u>16,30</u>	<u>6'</u>	<u>6,000</u>		
	200	<u>29,10</u>	<u>16,80</u>				
	210	<u>29,48</u>	<u>17,18</u>	"	"		
	220	<u>29,66</u>	<u>17,36</u>				
	230	<u>29,76</u>	<u>17,46</u>				
<u>14^H</u>	240	<u>29,80</u>	<u>17,50</u>	<u>6'</u>	<u>6,000</u>		
REMONTÉE							
<u>14^H</u>	t/mn	Niveau eau					
	5	<u>21,46</u>	<u>9,16</u>				
	10	<u>16,80</u>	<u>4,50</u>				
	20	<u>14,76</u>	<u>2,46</u>				
	30	<u>13,30</u>	<u>1,00</u>				
	40	<u>12,99</u>	<u>0,68</u>				
	50	<u>12,70</u>	<u>0,40</u>				Température eau :
<u>15^H</u>	60	<u>12,64</u>	<u>0,34</u>				Conductivité :

Eau claire

Eau claire

Eau claire

PHASE DE DEVELOPPEMENT I

Province : <u>Kouritenga</u>	Programme :	Opérateur : <u>Tougma</u>
Commune : <u>Koupele</u>	Entreprise : <u>Schaba Hydro Services</u>	Contrôleur :
Village : <u>Pouga</u>	Type de Compresseur : <u>Atlas Copco</u>	
Quartier : <u>1</u>	Pression : <u>12</u> bars	
	Date des travaux : <u>16/07/08</u>	

<p>CARACTERISTIQUES DU FORAGE</p> Profondeur équipée :m Profondeur avant développement : <u>43,58</u> m Profondeur après développement : <u>43,70</u> m Position des crépintes : De <u>24</u> m à <u>33</u> m De <u>36</u> m à <u>42</u> m De m à m Niveau statique avant développement : <u>12,30</u> m Hauteur PVC hors sol :m Débit à la foration :m ³ /h	<p>PHASE DE DEVELOPPEMENT</p> Production sommet des crépines : <u>5,142</u> m ³ /h Production en face des crépines : <u>5,142</u> m ³ /h Production fond de trou :m ³ /h Durée air lift :h Niveau dynamique final :m Conductivité :µs/cm Température :°C Teneur en sable :cm PH :
--	---

Heure (h/mn)	Durée (mn)	Profondeur de l'émulleur (m)	Débit (m ³ /h)	Niveau dynamique (m)	Nature de l'eau	Observations
7 ^h 20	15	30	5,142		Eau	peu claire
	30	"	"			
	45	30	5,142		Eau	peu claire
	60	"	"		Eau	claire
	75	38	6,000		Eau	claire
	90	"	"		"	"
	105	43	"		Eau	claire
9 ^h 20	120	43	6,000	30,90	Eau	claire

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

L'Opérateur
Tougma

Le Contrôleur

PHOTOS



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.