



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) 70 01 56
Fax : (00226) 70 03 04
E-mail: ocades_koupela@fasonet.bf

Service Hydraulique

RAPPORT

**TECHNIQUE ET NARRATIF DE REALISATION D'UN FORAGE
A ZAOGHO KOULWOKO
ET DE REHABILITATION D'UN FORAGE
A ZAOGHO NATENGA**

Février 2004

PROVINCE DU KOURITENGA

DEPARTEMENT DE BASKOURE

VILLAGE DE ZAOGHO

Introduction

Courant les mois de novembre et décembre 2003, l'Ocades / Koupela a assuré les travaux d'exécution d'un forage productif, et la réhabilitation d'un ancien forage pour le compte du village de Zaogho, dans les quartiers respectifs de Koulwoko et Natenga.

Ces travaux comprennent l'animation des bénéficiaires, l'implantation géophysique, la foration, l'aménagement de et l'installation de pompes.

Le village concerné, Zaogho, relève du département de Baskouré dans la province du Kouritenga.

Le présent rapport constitue un récapitulatif narratif et technique des différents volets constituant ce projet, à savoir :

- *L'animation*
- *Les travaux de géophysique, et d'exécution du forage*
- *Les travaux de génie civil et d'installation de pompes*
- *La sensibilisation et la formation des bénéficiaires.*

A / Le forage d'eau à Koulwoko

I) L'animation

Les travaux d'animation se sont déroulés en plusieurs phases, dont l'essentiel a consisté à l'élection d'un comité de gestion, et la formation dudit comité.

1- La prise de contact

Elle s'est effectuée les 12 et 13 novembre dans le village. L'objectif était de rencontrer les bénéficiaires du forage, leur expliquer l'origine et les possibilités techniques d'acquisition et de gestion de l'ouvrage.

2- La reconnaissance et la pré sensibilisation

Après la prise de contact, rendez-vous fut pris pour la reconnaissance du site, et une rencontre de constitution par vote du comité. Les élections ont permis de retenir six membres permanents. Les souhaits des uns et des autres furent aussi recensés. Enfin les bénéficiaires ont été sensibilisés quant à la suite des travaux.

II) Les travaux de géophysiques et d'exécution du forage d'eau

Les travaux de prospection ont été réalisés par radiesthésie, le 25 novembre en étroite collaboration avec les membres du comité élu. Ces travaux ont permis de sélectionner un site très favorable au centre du quartier Koulwoko.

A l'issue de l'implantation les travaux d'exécution pratique du forage ou foration : Ce processus a nécessité la mobilisation d'un atelier de type RH. Les travaux de foration proprement dits se sont déroulés du 26 au 27 novembre 2003. Dans les formations altérées, l'ouvrage a été exécuté en Rotary à air, à un diamètre de 9''7/8é, jusqu'à une profondeur de (17)m. Les travaux se sont poursuivis au marteau fond de trou (MFT) dans le socle en un diamètre de 6''1/2, sur une profondeur de (26,70)m. Le tableau ci-dessous donne en détail les caractéristiques techniques du forage.

Village/ Quartier	Altérat° m	Nature terraiu	Débit M3/h	Profondeur Forage(m)	Pompe	
					cote	Type
Zaogho/ Koulwoko	17	Granite	12	43,70	33m	India

Les travaux d'essai de développement, se sont déroulés quelques heures, après la foration. D'une manière générale, le comportement du complexe forage / aquifère, a été bien (Cf. fiche technique)

III) Les travaux de génie civil et d'installation de pompe

Les travaux de génie civil ont consisté en la construction d'un aménagement autour du forage. Les travaux se sont déroulés, juste après l'exécution du forage, et se sont étalés sur quatre jours. Plusieurs structures et actions ont été mises en place.

Ainsi l'ouvrage en vue générale en plan est constitué de :

- Un muret de clôture avec (2) portes d'accès
- Un trottoir intérieur avec au centre la margelle de la pompe
- Un canal d'évacuation des eaux perdues
- Un abreuvoir se terminant par un trop plein qui évacue les eaux perdues dans un puits, protégé par des dalles.

Enfin tout autour de l'ensemble une haie de protection de l'ouvrage.

A la fin des travaux de génie civil, la pose de la pompe manuelle est intervenue. Le type de pompe installé, à la demande des bénéficiaires, est de marque INDIA, d'entretien facile, avec une disponibilité des pièces de rechange.

IV) Les formations du comité « eau »

A l'issue des travaux d'exécution de l'ouvrage, deux (2) rencontres d'échange et de formation ont permis d'asseoir les bases d'une future gestion de l'ouvrage :

- La première entre dans le cadre du processus d'implantation d'un point d'eau moderne. Elle consiste en une formation en technique de gestion quotidienne d'un point d'eau. L'approche pédagogique poursuit plusieurs objectifs dont la maîtrise des rôles et responsabilités de chacun des membres du comité, les modes de gestion de la caisse «eau ».
- La deuxième rencontre consiste à un échange d'expérience sur la maintenance, l'hygiène, et les maladies hydriques. Cette phase poursuit aussi plusieurs objectifs dont la principale est la gestion rationnelle et une bonne hygiène autour du point d'eau et dans les foyers.

B / La réhabilitation du forage de Zaogho Natenga

Les travaux de Zaogho Natenga ont été effectués, à la demande du promoteur du projet et des bénéficiaires, sur reliquat de financement du forage de Koulwoko.

La réhabilitation d'un forage consiste en une remise à neuf des structures et actions liées au bon fonctionnement de l'ouvrage.

Pour le cas précis de Zaogho Natenga, le forage a bénéficié d'un aménagement et un changement du mécanisme de surface.

Ainsi l'ouvrage présente à ce jour une superstructure d'assainissement complet, équipé d'une pompe manuelle de type India. Des séances de rencontre pour la ré-dynamisation du comité «eau » ont été aussi programmées.

C / Conclusion générale

La majeure partie des travaux a été réalisée avec l'appui des bénéficiaires. Les travaux pour ce qui concerne le nouveau forage, et la réhabilitation de l'ancien, ont été faits selon les règles en hydraulique.

Le complexe forage aquifère de Koulwoko, a donné un débit très appréciable en hydraulique (12m³/h), qui pourrait éventuellement être exploité par adduction.

Il appartient maintenant aux bénéficiaires de s'approprier de leur acquis, et à l'Occident de les accompagner par un suivi régulier pour une meilleure gestion./.

ANNEXES

FICHES TECHNIQUES

DOCUMENTS PHOTOGRAPHIQUES

**OCADES / KOUPELA
SERVICE HYDRAULIQUE**

PROVINCE Koulikoro
 DEPARTEMENT Koupele
 VILLAGE Zogobes
 QUARTIER Kilne Tengui

DATE 30/01/2004

FINANCEMENT :

RENCONTRES D'INFORMATION ET DE SENSIBILISATION

RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX

NOM & PRENOM	RESPONSABILITE	DATE	SIGNATURE
Kolomane Tibido Galif	chef coutumier	30-01-04	
Kolomane Valere	P.A.V	30-01-04	
Kolomane Ouomane	chef religieux	30-01-04	

Nombre de participants :

HOMMES 41 FEMMES 100

Degré d'engagement des autorités du village les autorités du village s'engagent à mobiliser les ressources matérielles, financières pour la réussite du projet

Degré d'intérêt et d'engagement des autorités villageois en vue de résoudre le problème d'eau de boisson, les autorités du village se sont bien déterminées à mobiliser les ressources

Degré de compréhension et d'engagement des bénéficiaires Les bénéficiaires s'engagent à cotiser de l'argent et à mettre en place un comité de gestion pour permettre le point d'eau

OBSERVATIONS

Revoir sensibilisation par le médecin
H. Y. O. K. G. N.

CARACTERISTIQUE GENERAL DU VILLAGE

VILLAGE Zaogho N°F...038
QUARTIER Kienk tanga
DEPARTEMENT Koujele
PROVINCE Kourou Tengol
NOMBRE DE QUARTIERS DANS LE VILLAGE...03.....
NOMBRE DE FORAGE PREVUS (OCDES OU AUTRES STRUCTURES)...01.....

DATE DE PRISE DE CONTACT : 27/10/2003

NOM & PRENOM	RESPONSABILITE	DATE
Kolomane Tidato salif	chef coutumes	30-01-04
Kolomane Valerie	R.A.V	30-01-04
Kolomane Ousmane	chef religieuse	30-01-04

Date de l'étude du milieu :/...../200.....

Date de la réunion de pré-sensibilisation: 30/01/2004

Nombre de forage existant (Fonctionnel / Non fonctionnel) : 01

Nbre de puits busés : 01 Nbre de puits trad : 0

Nbre de barrages/Retenue d'eau : 0 Nbre de boulis : 0

Conditions actuelles de l'eau potable dans le village : adéquat

Conditions actuelles d'hygiène au village : acceptable

Nombre de cas de ver de Guinée : non

Situation actuelle des maladies hydriques : les maladies existent toujours

OBSERVATIONS :
NEANT

PROVINCE Kouyitenya
 DEPARTEMENT Kouyela
 VILLAGE Zaouho
 QUARTIER Kouyitenya

DATE DE LA FORMATION 20/01/2014
 ANIMATEURS P. Labre Diendame
Serges Constant

MISE EN PLACE DU COMITE GESTION DU POINT D'EAU & D'ASSAINISSEMENT (CGPEA)

Nbre de participants : Hommes 41 Femmes 100

Mode d'élection : Election à main levée ? Election par proposition ? oui

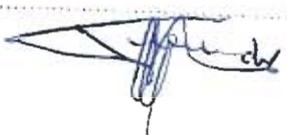
Les responsables du village présents

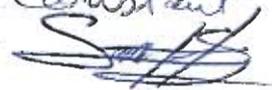
NOM PRENOM	RESPONSABILITE	SIGNATURE
Kolonore Tilads salif	chef coutumier	
Kolonore Valère	R.A.V	
Kolonore Ousmane	chef religieux	
		c

MEMBRES DU COMITE DE GESTION DE POINT D'EAU

NOM & PRENOM	N°	POSTE	PROFESSION HABITUELLE	Nbre de voix	Nbre de votants
Kolonore Ousmane	1.	PRESIDENT	cultivateur	161	160
Sandoué Di Seribyanou	2.	Vice-PRESIDENT	cultivateur	130	120
Kolonore Valère	3.	SECRETAIRE	cultivateur	128	115
Kolonore Serge	4.	SECRETAIRE ADJOINT	"	130	128
Silva Fati	5.	TRESORIERE	Ménagère	140	140
Kolonore Issaka	6.	Vice-TRESORIER	cultivateur	139	130
Beloukou Ablase	7.	REPARATEUR (I)	"	129	110
Kolonore Dina	8.	REPARATEUR (II)	"	127	125
Karanga Anne	9.	HYGIENISTE (I)	Ménagère	137	135
Sandoué de Marie	10.	HYGIENISTE (II)	"	132	129

OBSERVATIONS.....

NOM/PRENOM : P. Labre Diendame
 SIGNATURE 

NOM/PRENOM : Serges Constant
 SIGNATURE 





Organisation Catholique
pour le Développement et
la Solidarité

Conférence Episcopale du Burkina Faso
Conférence Episcopale de la pastorale Sociale

Koupéla

OCADES

Service Hydraulique

BP : 4 Koupéla
BURKINA FASO

Tél.: (00226) 70 01 56

Fax: (00226) 70 03 04

E-mail: ocades_koupela@fasonet.bf

FICHE DE FORAGE 27/11/2003

° de forage : 0005
Province : Koupéla
Département : Baskourou
Village : Koulvoko
Quartier : Koulvoko
Bénéficiaire :
Entreprise : Paul Roux
Type de machine : PH

Début des travaux : 2h 29 min
Fin des travaux : 17h 15 min
Chef de chantier : Ouédraogo G. Seydou
Implantation : FHF Goudoubo
Site retenu : Côte 011
Financement : OCADES
Résultat du forage : Positif
N° projet ou type : Divers

Foration altérée et dure			Coupe de forage		Equipement Ré	
Prof (m)	T mn	Coupe technique	Lithologie			
0,00	4			Tubes PVC pleins : 33,00 m		
3,58	3		Tubes PVC crépinés : 12,00 m			
6,61	3		Sabot : 1,00 m			
9,61	3		Volume gravillon : 150 litres			
12,21	10		Type de bouchon : Quella			
15,16	26		Hauteur bouchon : 1,00 m			
18,16	8		Soufflage / Développement			
21,16	20		Date : 27/11/2003			
24,03	18		Qualité eau au début : Trouble			
26,98	19		Qualité eau à la fin : Clair			
29,77	28	Durée de l'opération : 6 H.				
32,55	42	Débit soufflage : 1,95 m3/h				
35,55	45	N.S après soufflage : 22 m				
38,55	47	Observat° fin soufflage : Eau claire et claire				
41,50		Observations / visa				
43,70						

Le contrôleur