

Département Hydraulique

Janvier 2009

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE
A L'ECOLE MATERNELLE DE MOGTEEDO**

1. Introduction

C'est à la demande des responsables (prêtres et laïcs) de la paroisse de Mogteedo qu'un forage positif a été réalisé par l'Ocades-Caritas Koupéla dans l'enceinte de la nouvelle école maternelle grâce à l'appui financier des associations « 12 Scatti » et « la Goccia »

La réalisation a suivi les étapes suivantes :

2. L'animation /sensibilisation

Un agent de l'Ocades-Caritas Koupéla s'est rendu auprès des responsables (prêtres et laïcs) de la paroisse de Mogteedo. Il s'agissait de leur porter l'information du financement accordé pour la réalisation de leur forage et de les sensibiliser sur la gestion d'un point d'eau.

3. La recherche du point d'eau (implantation)

La seconde étape a consisté en la recherche du point d'eau. Pour cela l'Ocades-Caritas-Koupéla a fait appel aux services d'un bureau d'études géophysiques qui a procédé au travail d'implantation. Deux points d'eau ont été identifiés dont un prioritaire (voir les fiches d'implantation ci-jointes)

4. La foration

La troisième étape a été celle de la foration : elle a été l'œuvre de l'unité hydraulique de l'Ocades-Caritas-Koupéla. Le premier site retenu comme prioritaire a été foré et a été positif. (voir la fiche de foration ci-jointe).

5. Fixation de la pompe

La quatrième étape a été celle de la fixation de la pompe : une pompe de marque Volanta a été fixée.

6. La construction d'une superstructure

Un mur d'enceinte a été élevé tout autour de la pompe pour préserver l'hygiène. Une canalisation a été faite pour récupérer les eaux perdues qui serviront à abreuver les animaux ; enfin, une fausse sceptique a été faite pour recueillir les eaux sales afin d'éviter leur stagnation

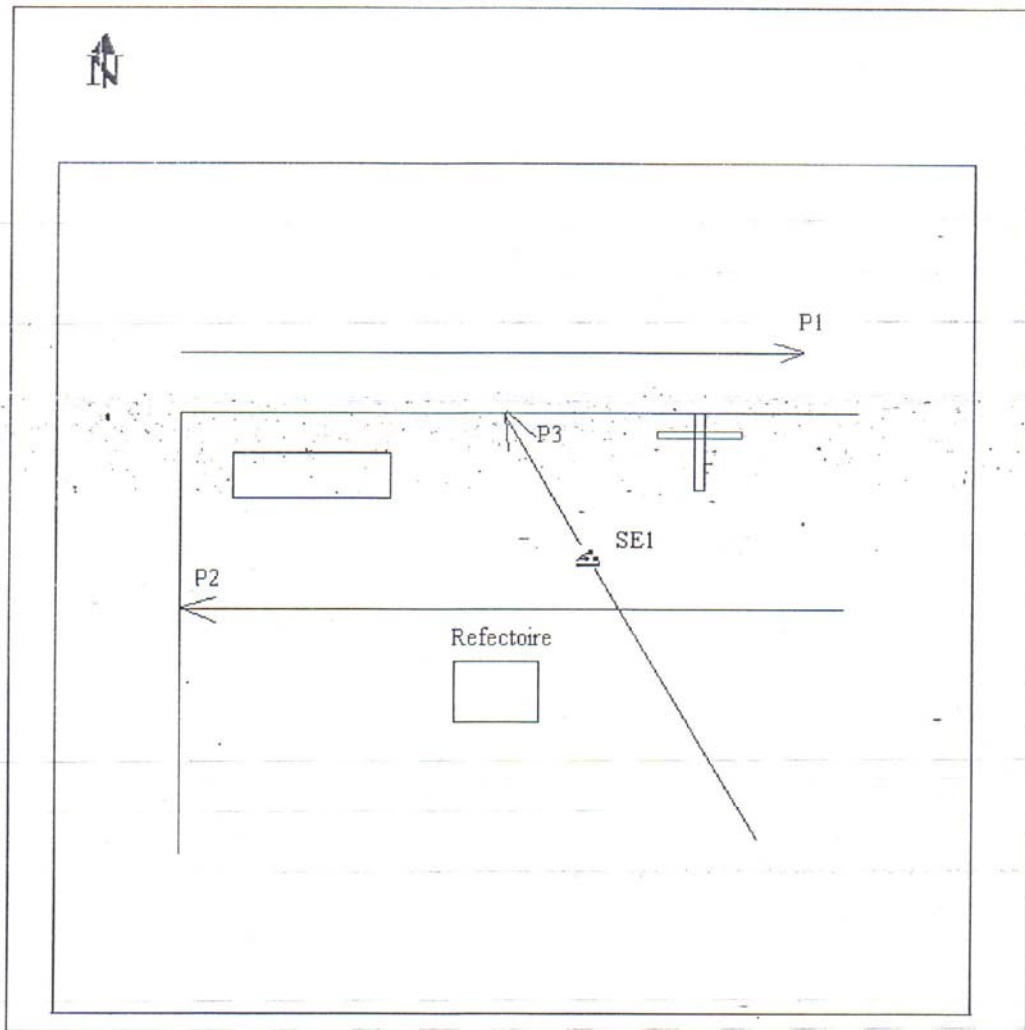
7. La mise en place du comité de gestion

La sixième étape a été la mise en place du comité de gestion : Cette étape a consisté à montrer à la communauté bénéficiaire du forage, l'importance, le rôle et les attributions d'un comité de gestion de point d'eau (CGPE). La communauté villageoise, aidée par l'agent de l'Ocades-Caritas-Koupéla, a ensuite élu des personnes compétentes pour chaque poste de responsabilité. Ce comité constitué veillera au bon entretien du forage et coordonnera les activités qui pourront se mettre en place grâce à l'existence de ce point d'eau.

B.E.E.S.T.H
 09 BP 1066 Ouaga 09
 Tél./Fax : 50-36-68-11

PLAN DE PROSPECTION

Province : Ganzourgou Client : OCADES KOPELA
 Commune : Mogtéo Tél. : 40 70 01 56/Fax : 40 70 03 04
 Village : Mogtéo Date : 04/3/2009
 Quartier : Mission Catholique Gardérie



Légende

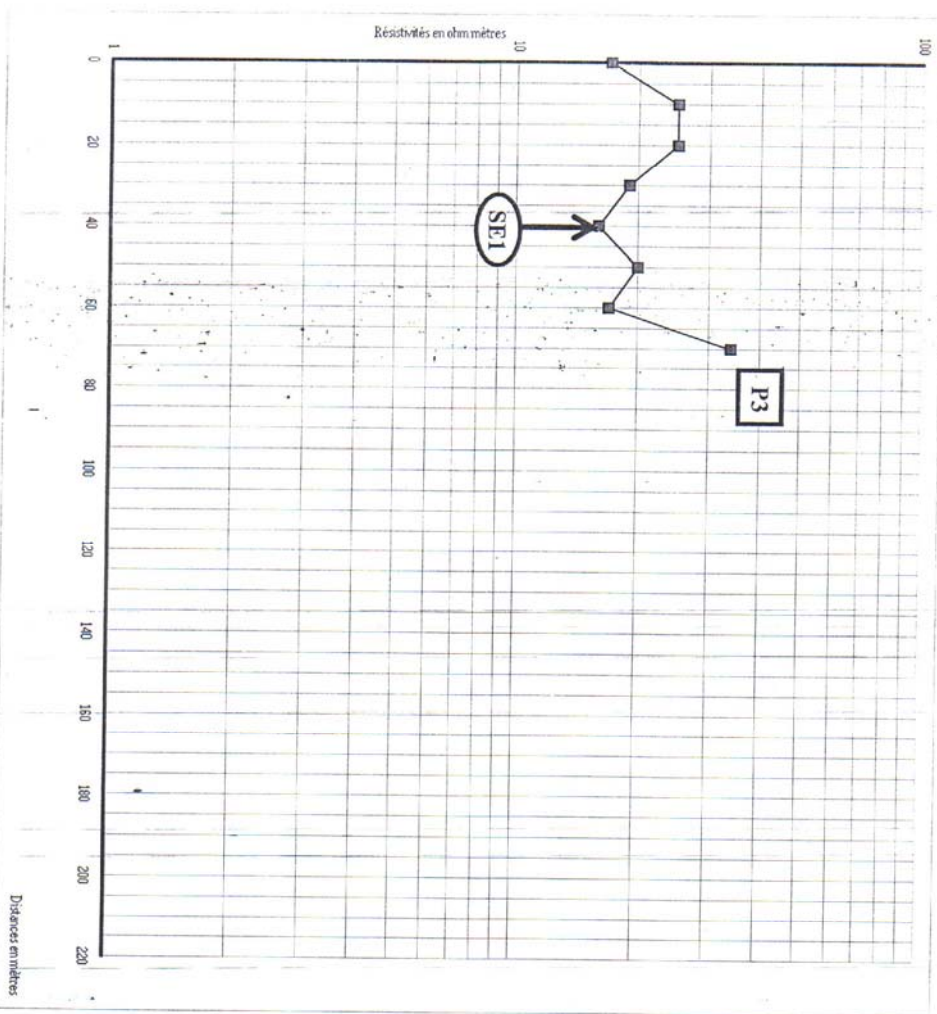
Hydrogéologie		Topographie	
● Puits Busés	Puisards	// ROUTE 1re 2re	↪ Cours d'eau
⊕ Forages positifs	○ Forages négatifs	⊙ Colline	↪ Piste
⚙ Implantation	○ Piésonctre	⌂ Cases rondes	⌂ Maisons en tôles
→ Profils		🌳 Arbres	

PROFIL ELECTRIQUE

PROVINCE : Ganzourgou
Commune : Mogrédo
Village : Mogrédo
Quartier : Mission Cat

Date : 04/03/2009
No Profil : P3
Azimuth : 298°

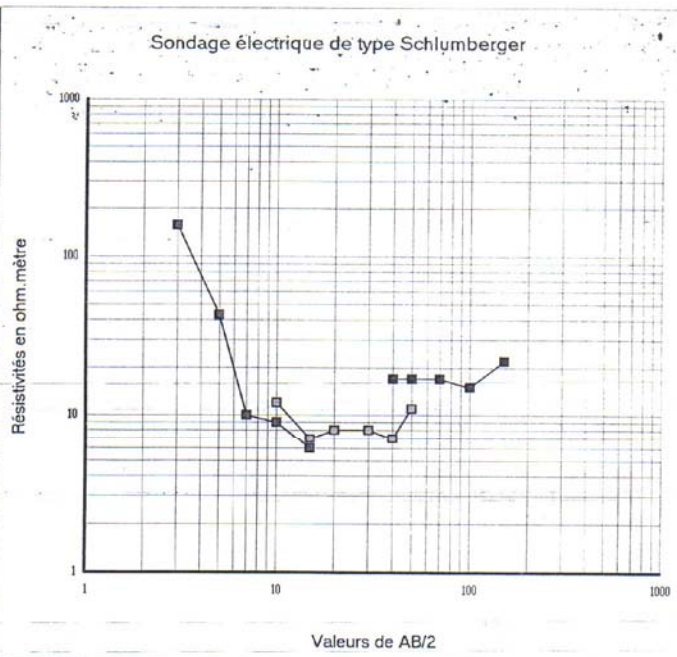
Distances (m)	Résistivités
0	17
10	25
20	25
30	19
40	16
50	20
60	17
70	34
80	
90	
100	
110	
120	
130	
140	
150	
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	



SONDAGE ELECTRIQUE


<u>PROVINCE</u> :	Ganzourgou	<u>Date</u> :	04/03/2009
<u>Commune</u>	Mogtédo	<u>N° Sondage</u> :	SE1
<u>Village</u>	Mogtédo	<u>Azimut</u> :	
<u>Quartier</u>	Mission Catholique Gardérie		

AB/2	MN=2	MN = 6	MN = 20
3	157		
5	43		
7	10		
10	9	12	
15	6	7	
20		8	
30		8	
40		7	17
50		11	17
70			17
100			15
150			22
200			
300			
500			
700			
1000			



FICHE DE FORAGE

N° de forage : 0063/0908/09
Province : Ganzourou
Département : Hogtedo
Village : Hogtedo
Quartier / Sect : Garderie Mission
Entreprise ONG : OCADES Ouaga
Type Machine : P.T.M/120.0
Kms parcourus :
Début travaux : 10/06/09 à 16 H 00 mn
Fin des travaux : 03/06/09 à 07 H 15 mn
Chef chantier : Nihiléma Boniface
Opérateur M : Nihiléma Boniface
Implantation : B.E.S.T.H
Site retenu : S.E.1
Demandeur : OCADES Koupelela
Résultat forage : Pasitif

Foration altérée et dure			Coupe de forage			Equipement Réf.		
			Prof (m)	T/mn	Coupe technique			
Type tubage : PUC 200x3x10,5			00			Tubes pleins (m) : 45,18		
Altération : 19 m						Tubes crépinés (m) : 8,82		
Socle : 3,5 m						Hauteur Sabot : 1,20 m		
Profondeur forée : 5,4 m						Volume gravillon (l) : 150 l		
Profondeur équipé : 5,4 m						Type de bouchon : quelcon		
Débit de foration : 12 m ³ /h			19			hauteur bouchon : 0,1 m		
Niveau Statique : 18,40 m						Soufflage air lift		
Niveau dynamique :						Date : 02.03/06/09		
Venues d'eau			40			Qualité de l'eau début : trouble		
Prof (m)	Temps (s)	Quantité/m ³ /h				Qualité de l'eau fin : claire		
33		0,820			Durée opération : 02 H 30 mn			
45		2,000	44		Débit soufflage : 12 m ³ /h			
48		9,000			N.Stat après soufflage : 19 m			
51		12,000			Observ. Soufflage : Eau			
MESURE DE DEBIT			52,82		claire			
33		0,820			Observations : Misa			
45		2,000						
48		9,000						
51		12,000						
54		12,000	54					





01 BP1471 Ouagadougou 01 - Tél. : 50 43 01 76 / 50 43 58 49 - Fax: 50 43 01 76

@ : ocades_ouaga@yahoo.fr
@ : ocades.ouaga@fasonet.bf

ARCHIDIOCESE DE
OUAGADOUGOU
Organisation Catholique
pour le Développement
et la Solidarité

FICHE A - TABLEAU DES MESURES

Province : <u>Banango</u>	Entreprise : <u>OCADES</u>	Longit x =				
Départ : <u>Mopti</u>	Opération : <u>C. Karam</u>	Latitude y =				
Village : <u>Mopti</u>	Date des travaux :	Attitude z = <u>25.106.109</u>				
Quartier : <u>Centre (Gandhi)</u>	N° du forage (OCADES) :	N°IRH Vill :				
1. Caractéristiques du forage	Descente : Pompage de <u>24.h.45.mn à 21.h.45.mn</u>	Observation				
Profondeur foré :	4. Mesure pendant l'essai					
Profondeur mesuré :	Heure t/mn		niveau	rabat	Débit (Q)	s/q
Profondeur socle :			Eau	(e)	Temps	M3/h
Nature socle :	<u>20h45</u>		0	16,19		
Profondeur venues d'eau :			3	16,95	0,76	
àm.....m3/h			5	17,05	0,86	12"
àm.....m3/h			10	17,19	1,00	"
àm.....m3/h			15	17,26	1,07	"
àm.....m3/h			20	17,32	1,13	"
profondeur sommet cépinem			30	17,40	1,21	"
diamètre tubes crépines :mm			40	17,46	1,27	"
débit fin foration :m3/h	<u>21h45</u>		60	17,56	1,37	18"
			80	17,65	1,46	"
			100	17,73	1,54	"
2. Développement du forage	<u>22h45</u>	120	17,80	1,61	18"	
NS avant développement :m/sol		125	17,45	2,26	21"90	
Date :		130	17,56	2,37	"	
Durée :h		140	18,68	2,49	"	
Débit :m3/h		150	18,80	2,61	"	
Turbidité de l'eau après :		160	18,86	2,67	"	
30mn.....	<u>23h45</u>	180	18,90	2,71	21"90	
1h.....		190	19,10	2,81	7"	
2h.....		200	19,13	2,94	"	
NS après développement : m/sol		210	19,16	2,97	"	
		220	19,29	3,00	"	
	<u>24h45</u>	230	19,21	3,02	"	
		240	19,23	3,04	7"	
3. Données de l'essai de débit	Remontée : de <u>24.h.45.mn à 01.h.45.mn</u>	observation				
Repère <u>PVC</u>						
Hauteur du repère :m/sol	<u>24h45</u>	0	19,23	3,04		
NS avant essai : <u>16,19</u> m/rép		5	17,11	0,92		
Profondeur avant essai : <u>54</u> m/rép		10	16,95	0,76		
Profondeur après essai : <u>54</u> M/rép		20	16,79	0,6		
Récepteur en prise de débit : <u>10</u> litres		30	16,68	0,49		
Pompe utilisée pour essai		40	16,55	0,36		
Type : <u>ARI.M.FAS</u>		50	16,49	0,3		
Prof crépine :	<u>01h45</u>	60	16,44	0,25		
Ph :						
Température :						
Conductivité :						
Opérateur : <u>[Signature]</u>	Surveillance					
Autres observations :						





LABORATOIRE AINA

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 bureau : (226) 50 35 74 40 FAX : (226) 50 35 74 39 RC N° BF OUA 2009 M 1622

www.laboratoire-aina.bf

e-mail : labo.aina@fasonet.bf

Compte BIB siège n° 012421109451020131

IFU N°00021261V

Division fiscale: DME du centre

Situé sur la rue Boalboala Secteur 24 Ouagadougou

Ouagadougou le 02/07/2009

RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n° : 889/2009

Date de prélèvement : 25/06/2009

Date de réception : 29/06/2009

Identité du préleveur : OCADES OUAGA

Lieu : Prov : GANZOURGOU Dpt : Mogtéodo Vil. : Mogtéodo Qt. : Parioiss

Identité du demandeur : OCADES OUAGA

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C	28.2	
pH		7.69	6.5-9
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	340	400
Turbidité	NTU	0.3	5
Titre alcali métrique (TA)	°F	0	
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F	20.4	
Dureté totale (TH)	°F	15.9	50
Calcium (Ca ²⁺)	mg/L	34.0	100
Magnésium (Mg ²⁺)	mg/L	17.9	50
Sodium (Na ⁺)	mg/L	16.94	150
Potassium (K ⁺)	mg/L	2.50	12
Fer total (Fe)	mg/L	0.02	0.2
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.07	0.5
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/L	0	
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/L	248.9	
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L	4.18	200
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/L	2.0	250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/L	0.017	0.1
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/L	2.64	50
Orthophosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/L	0.11	5
Phosphore (P)	mg/L	0.04	2

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

LE CHEF DU LABORATOIRE
LABORATOIRE AINA
01 BP 558 Ouagadougou 01
Tél: 50 35 74 40 Fax: 50 35 74 39
Cél 70 20 15 58 Burkina Fa.
Seydou TRAORE

SECRETARIAT EXECUTIF DIOCESAIN DE KOUPELA
 /OCADES-CARITAS-BURKINA
 BP : 04
 Tel : 40 -70- 01- 56/Fax : 40-70-03-04
 E-mail : ocades_koupela@fasonet.bf

Département Hydraulique

N°/Forage :

MISE EN PLACE DU COMITE DE GESTION DE POINT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

Village : Progotodo Quartier bénéficiaire : Duini sect N°
 Nombre de quartiers : quini sect N° 1 Département : Dept de
 Province : Gnangnan Paroisse : Progotodo
 Date : 09/02/19
 Nombres de participants : Hommes 7 Femmes 2
 Mode d'élection : Main levée..... Proposition X.....

RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX

Nom/Prénom	Responsabilité	Signature
<u>Abosso Daniel</u>	<u>Directeur Ecole Enfance</u>	<u>[Signature]</u>
<u>Aboso Hyacinthe</u>	<u>Président (APE)</u>	<u>[Signature]</u>
<u>Yameogo Biendou</u>	<u>Abbé</u>	<u>Ab. Biendou</u>

BUREAU DU COMITE DE GESTION DU POINT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

N°	Nom/ Prénom	Poste	Age	Sexe	Nombre de voix	Nombre de votants
01	<u>Aboso Hyacinthe</u>	Président	45	M	/	
02	<u>Aboso Daniel</u>	Secrétaire	33	M		
03	<u>Aboso W. B. B. B.</u>	Trésorier	23	F		
04	<u>Aboso R. S. M. S.</u>	Réparateur	40	M		
05	<u>Tiludjoko Arsene</u>	Réparateur /Adjoint	33	M		
06	<u>Nikiema Elie</u>	Responsable/information	40	M		
07	<u>Aboucoupo M. M. M.</u>	Hygiéniste	41	F		
08	<u>Aboso Pauline</u>	Hygiéniste Adjoint	39	F		

Observation : Avec le départ en congé du Dir. des services techniques des eaux, les élections ont failli être difficile. La mise en place du bureau au village a été facilitée par le Président de l'APE. Il n'a pas pu être placé, pour faciliter le travail mais hélas avec l'appui de l'animateur.







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.