

Département Hydraulique

Juin 2009

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE  
DANS LE VILLAGE DE RAPADAMA V7**

Financement : **12 Scatti**

## **1. Introduction**

Rapadama V7 signifie Rapadama « cinquième village ». C'est un village de la paroisse de Mogteedo dans l'Archidiocèse de Koupéla au Burkina Faso. Dans l'objectif d'alléger la corvée d'eau et lutter contre les maladies hydriques des habitants de Rapadama V7, un forage positif a été réalisé par l'Ocades-Caritas Koupéla grâce à l'appui financier de l'Association 12 Scatti.

La réalisation a suivi les étapes suivantes :

## **2. L'animation /sensibilisation**

Un agent de l'Ocades-Caritas Koupéla s'est rendu dans le village de Rapadama V7 pour rencontrer les responsables. 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

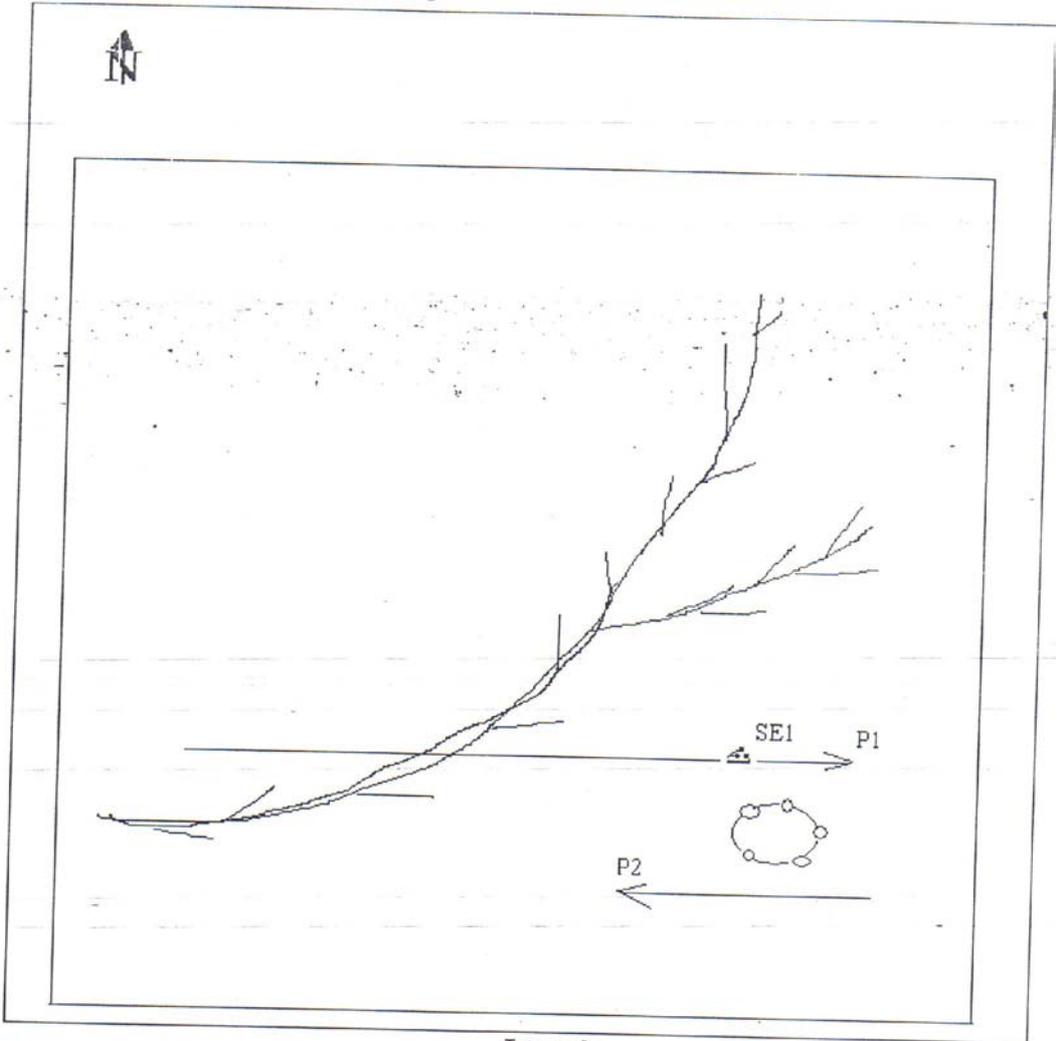
## **7. La mise en place du comité de gestion**

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 : Mogtédó      Tél : 40 70 01 56/Fax : 40 70 03 04  
 Village : Rapadama V7      Date : 05/03/2009  
 Quartier : Gandaogo



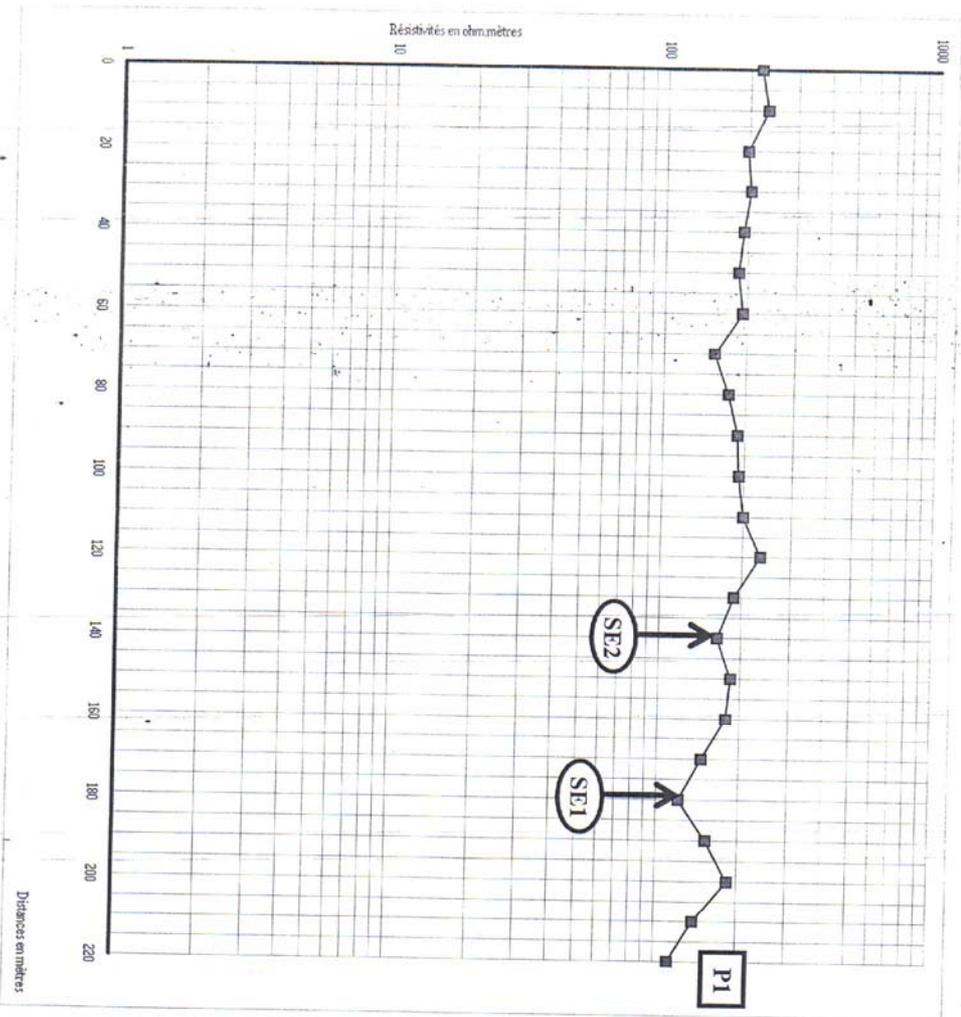
**Légende**

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

## PROFIL ELECTRIQUE

**PROVINCE :** Ganzourgou  
**Commune :** Mogtêdo  
**Village :** Rapadama V7  
**Quartier :** Gandoogo  
**Date :** 05/03/2009  
**N° Profil :** P1  
**Azimat :** 67°

Distances (m)	Résistivités
0	220
10	233
20	197
30	203
40	192
50	185
60	192
70	153
80	173
90	188
100	191
110	200
120	233
130	187
140	164
150	184
160	178
170	146
180	121
190	153
200	184
210	139
220	113
230	130
240	190
250	151
260	143

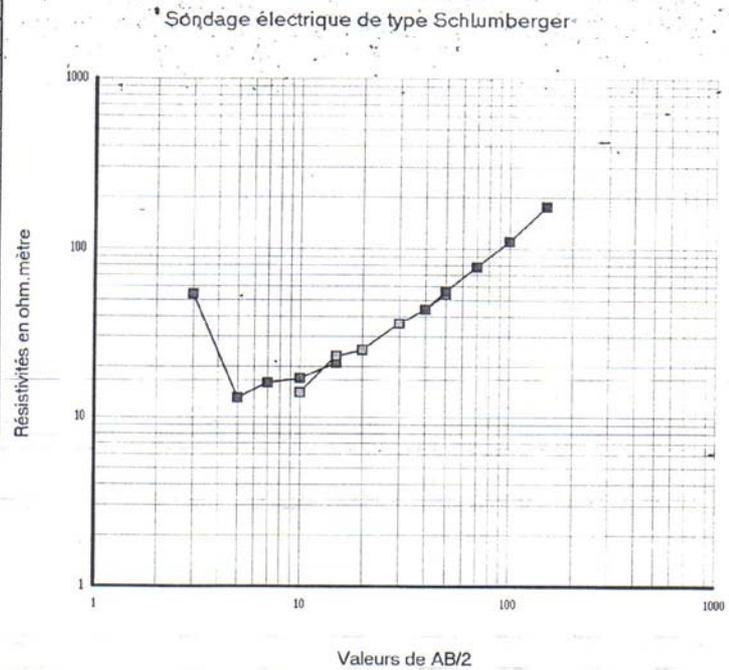


## SONDAGE ELECTRIQUE

PROVINCE : Ganzourgou  
Commune Mogtéo  
Village Rapadama V7  
Quartier Gandaogo

Date : 05/03/2009  
N° Sondage : SE1  
Azimet :

AB/2	MN=2	MN = 6'	MN = 20'
3	54		
5	13		
7	16		
10	17	14	
15	21	23	
20		25	
30		36	
40		44	44
50		54	56
70			78
100			110
150			176
200			
300			
500			
700			
1000			



## FICHE DE FORAGE

N° de forage : 0065/CP08.09  
Province : Ganzourgou  
Département : Hoatedo  
Village : Rapadan V7  
Quartier / Sect : Gandango  
Entreprise ONG : ocades Ouaga  
Type Machine : P.J.M. 1/200  
Kms parcourus :  
Début travaux : 04/06/09 à 12 H. 15 mn  
Fin des travaux : 05/06/09 à 13 H. 00 mn  
Chef chantier : Nikiema Boniface  
Opérateur M : Nikiema Boniface  
Implantation : B.E.S.T.H  
Site retenu : S.E.1  
Demandeur : Ocades Koupela  
Résultat forage : Positif

Foration altérée et dure			Coupe de forage			Equipement Réf.	
			Prof (m)	T/mn	Coupe technique		
Type tubage : P.T.C. 200x3x10T			00			00	00
Altération : 23,20 m			23,20			23,20	36,48
Socle : 36,80 m			24,40			24,40	23,52
Profondeur forée : 60 m			27,34			27,34	0,30 m
Profondeur équipé : 60 m			30,28			30,28	375 l
Débit de foration : 1,200 m <sup>3</sup> /h			36,16			36,16	Type de bouchon : quillon
Niveau Statique : 16,20 m			39,10			39,10	hauteur bouchon : 0,1 m
Niveau dynamique :			42,04			42,04	Soufflage air lift
Venues d'eau			46,98			46,98	Date : 05.06.09
Prof (m)	Temps (s)	Quantité/m <sup>3</sup> /h	53,80			53,80	Qualité de l'eau début : trouble
25		0,210	56,74		56,74	Qualité de l'eau fin : claire	
41		0,380	59,68		59,68	Durée opération : 02 H 05 mn	
48		1,400	60		60	Débit soufflage : 1,200 m <sup>3</sup> /h	
MESURE DE DEBIT						N.Stat.après soufflage : 17 m	
25		0,210				Observ. Soufflage : eau	
41		0,380				Observations / visa	
48		1,400					
60		1,200					





# 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° : **892/2009**

Date de prélèvement : 27/06/2009

Lieu: Prov : GANZOURGOU Dpt. : Mogtéodo VII. : Rapadama V7 Qt. : Gandac

Date de réception : 29/06/2009

Identité du préleveur : **OCADES OUAGA**

Identité du demandeur : **OCADES OUAGA**

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C	28.3	
pH		7.73	6.5-9
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	446	400
Turbidité	NTU	0.78	5
Titre alcali métrique (TA)	°F	0	
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F	25.6	
Dureté totale (TH)	°F	23.7	50
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	52.0	100
Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/L	25.9	50
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/L	23.01	150
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/L	4.11	12
Fer total (Fe)	mg/L	0.05	0.2
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0.03	0.5
Carbonates (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	0	
Bicarbonates (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	312.3	
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	6.98	200
Sulfates (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	13.0	250
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0.033	0.1
Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	2.20	50
Orthophosphates (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/L	0.14	5
Phosphore (P)	mg/L	0.05	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 40 38  
Sevdou 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 : Rapaha v. 7. Gankado Quartier bénéficiaire : 3. Gankad  
 Nombre de quartiers : 3 Département : no. 12. de  
 Province : Gangougou Paroisse : no. 12. de  
 Date : 08/07/2009  
 Nombres de participants : Hommes 35 Femmes 14  
 Mode d'élection : Main levée X Proposition X

**RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX**

Nom/Prénom	Responsabilité	Signature
<u>Medrappa Boumeina</u>	<u>représentant (C.V.D)</u>	<u>B-P</u>
<u>Tob Saba Tiogo Johnny</u>	<u>chef du village</u>	<u>[Signature]</u>
<u>Tabsoba Albert</u>	<u>responsable communauté chrétienne</u>	<u>[Signature]</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>Boumé Boumeina</u>	Président	<u>70</u>	<u>M</u>		
02	<u>Ouidiapo Bonbocar</u>	Secrétaire	<u>25</u>	<u>M</u>		
03	<u>Bougma Pauline</u>	Trésorier	<u>38</u>	<u>F</u>		
04	<u>Koumba Assmani</u>	Réparateur	<u>65</u>	<u>M</u>		
05	<u>Medrappa Marcel</u>	Réparateur /Adjoint	<u>41</u>	<u>M</u>		
06	<u>Medrappa Karim</u>	Responsable/information	<u>28</u>	<u>M</u>		
07	<u>Souley Sibdou</u>	Hygiéniste	<u>42</u>	<u>F</u>		
08	<u>Abore Adama</u>	Hygiéniste Adjoint	<u>28</u>	<u>f</u>		

Observation : très satisfait de la forte mobilisation de ces membres pour déterminer leur comportement pour l'installation de ce p.a.e. dans le temps attendu.

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.