

Département Hydraulique

Janvier 2009

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE  
DANS LE VILLAGE DE PIISI-ZOACE**

Financement : **12 Scatti**

## **1. Introduction**

Piisi-Zaocé est un village de la paroisse de Gounghin 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 Piisi-Zaocé, 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 Piisi-Zaocé 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**

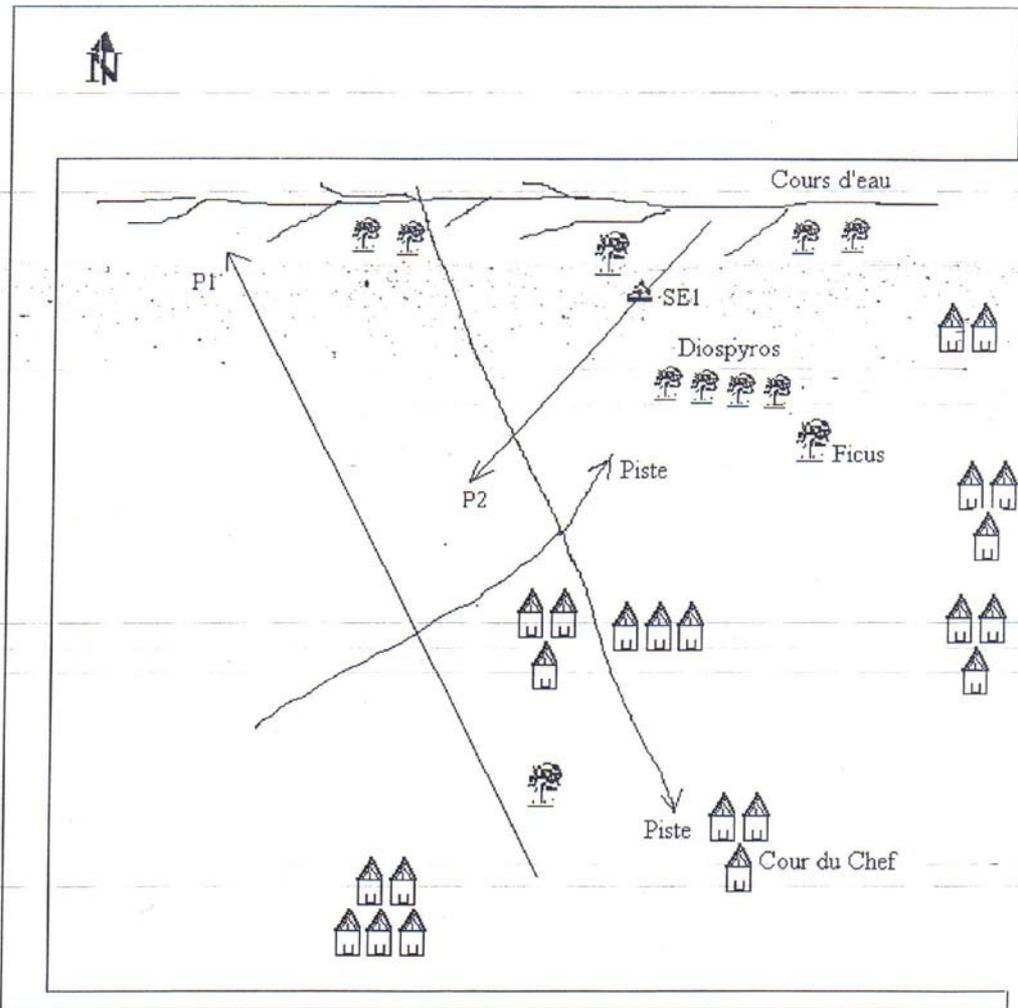
La sixième étape a été la mise en place du comité de gestion : Cette étape a consisté à montrer à la communauté bénéficiaire du forage, l'importance, le rôle et les attributions d'un comité de gestion de point d'eau (CGPE). La communauté villageoise, aidée par l'agent de l'Ocades-Caritas-Koupéla, a ensuite 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.

## PLAN DE PROSPECTION

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

Province : Kouritenga  
 Département : Gounghin  
 Village : Pissy Zaoé  
 Quartier : Lieu dit

Client : OCADES KOUELA  
 Tél. : 40-70-01-56/Fax : 40-70-03-04  
 Date : 16/01/2009



### Légende

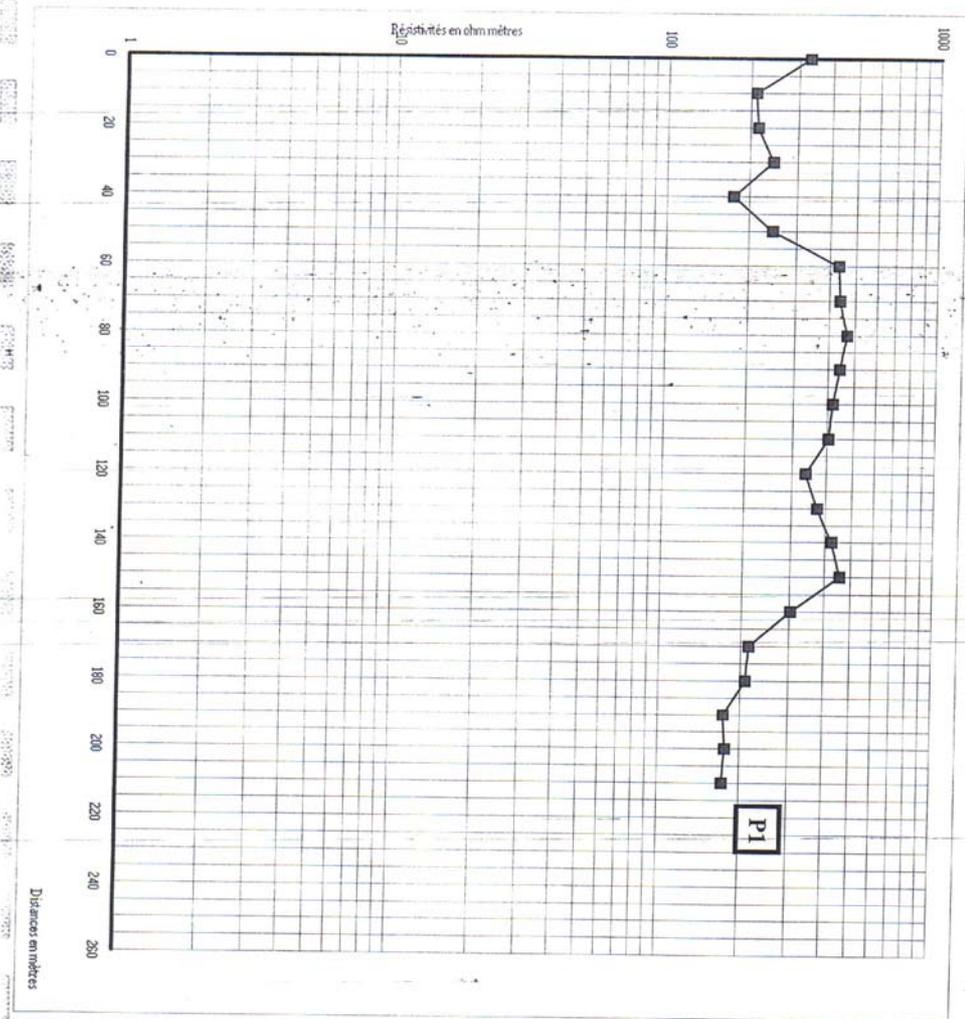
Hydrogéologie	Top. graphie
● Puits Busés	⦿ Puitsards
⊕ Forages positifs	○ Forages négatifs
⚙ Implantation	○ Piésonètre
→ Profils	⦶ ROUTE 1re 2re
	⊙ Colline
	🏠 Cases rondes
	🌳 Arbres
	🏠 Maisons en tôles
	📏 Cours d'eau
	↔ Piste

# PROFIL ELECTRIQUE

**PROVINCE :** KOURITENGA  
**Département :** Goumghin  
**Village :** Pissy Zaocé  
**Quartier :** Lieu dit

**Date :** 16/01/2009  
**N° Profil :** P1  
**Azimuth :** 265°

Distances (m)	Résistivités
0	329
10	209,5
20	214
30	244
40	175
50	245
60	431
70	437
80	467
90	441
100	417
110	404
120	335
130	371
140	422
150	454
160	302
170	214
180	208
190	174
200	177
210	173
220	
230	
240	
250	
260	

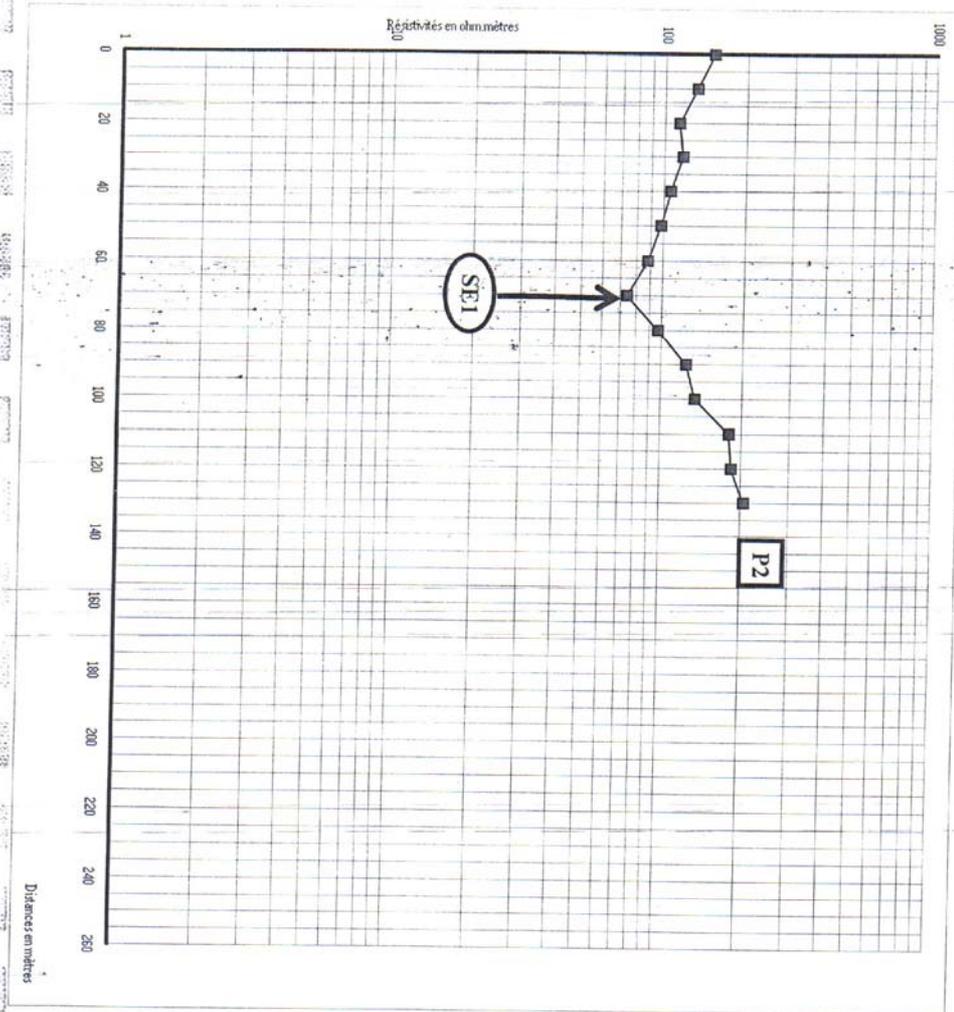


# PROFIL ELECTRIQUE

**PROVINCE :** KOURITENGA  
**Département :** Gounghin  
**Village :** Pissy Zaocé  
**Quartier :** Lieu dit

**Date :** 16/01/2009  
**No Profil :** P2  
**Azimuth :** 200°

Distances (m)	Résistivités
0	151
10	131
20	113
30	117
40	106
50	98
60	88
70	74
80	97
90	124
100	134
110	180
120	184
130	205
140	
150	
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	



## SONDAGE ELECTRIQUE

**PROVINCE :** KOURITENGA

**Date :** 16/01/2009

**Département :** Gounghin

**N° Sondage :** SE1

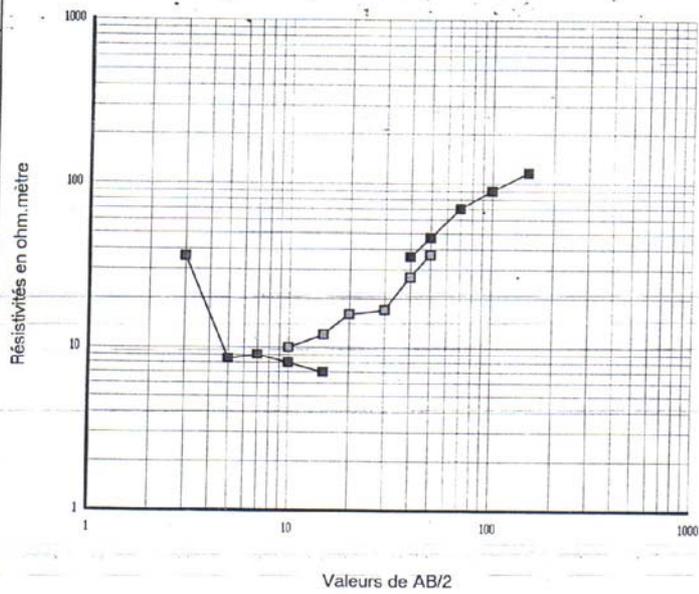
**Village :** Pissy Zaocé

**Azimut :**

**Quartier :** Paara

AB/2	MN=2	MN=6	MN=20
3	36		
5	8,5		
7	9		
10	8	10	
15	7	12	
20		16	
30		17	
40		27	36
50		37	47
70			70
100			90
150			116
200			
300			
500			
700			
1000			

Sondage électrique de type Schlumberger



**Département Hydraulique**

**FICHE DE FORAGE**

N° de forage : SE1  
 Province : Koulikouba  
 Commune : Goungou  
 Village : Pissy Zaoua  
 Quartier : Para  
 Bénéficiaire :  
 Entreprise : OCADES KpL  
 Type de machine : T3

Début des travaux : 22-01-2009 à 9h55  
 Fin des travaux : 22-01-2009 à 14h25  
 Chef de chantier : Compaore Hamadou  
 Implantation : BEESTH  
 Site retenu : SE1  
 Financement :  
 Résultat du forage : Sanctif  
 N° projet ou type :

Formation altérée et dure			Coupe de forage		Lithologie	Equipement Ref.
Prof (m)	T mn	Coupe technique	TN			
Type de tubage : <u>PVC</u>					<u>0-1</u> <u>cairane</u> <u>1-4</u> <u>Argile</u> <u>4-7</u> <u>arènes</u> <u>7-34</u> <u>shistes</u> <u>34-43</u> <u>granite</u> <u>rose</u>	Tubes PVC pleins : <u>29,39</u> m
Altération : <u>4,65 m</u>						Tubes PVC crépinés : <u>14,55</u> m
Socle : <u>28,59 m</u>						Sabot : <u>1</u> m
Profondeur total : <u>43,24 m</u>						Volume gravillon : <u>260</u> litres
Diamètre du forage : <u>6" 1/2</u>						Type de bouchon : .....
Débit de foration : <u>0,600 m<sup>3</sup>/h</u>			Hauter Bouchon : .....		Hors sol : <u>0,70</u> m	
Venue d'eau					<b>Soufflage / Développement</b>	
Prof (m)	Temps (s)	Quantité (m <sup>3</sup> /h)	Prof (m)	T mn		Date : .....
P1 - P2			00			Qualité eau au début : .....
<u>6,64</u>	<u>582</u>		<u>05</u>	<u>9'42</u>	<u>4,65</u>	Hauter Bouchon : .....
<u>12,74</u>	<u>629</u>		<u>10</u>	<u>10'19</u>	<u>18</u>	Hors sol : <u>0,70</u> m
<u>18,84</u>	<u>1058</u>		<u>15</u>	<u>18'18</u>	<u>24,49</u>	<b>Soufflage / Développement</b>
<u>24,94</u>	<u>740</u>		<u>20</u>	<u>12'20</u>	<u>30,51</u>	Date : .....
<u>31,04</u>	<u>947</u>	<u>0,600</u>	<u>25</u>	<u>15'47</u>	<u>33,42</u>	Qualité eau à la fin : .....
<u>37,14</u>	<u>1038</u>	<u>0,600</u>	<u>30</u>	<u>17'18</u>	<u>42,24</u>	Durée de l'opération : .....
<u>43,24</u>	<u>1263</u>	<u>0,600</u>	<u>35</u>	<u>21'03</u>	<u>43,24</u>	Débit soufflage : .....
			40			N.S après soufflage : .....
			45			Observations fin soufflage : .....
			50			Observations / Visas
			55			Entreprise
			60			
			N			

Le chef d'équipe

L'écrivain  
*B. Traoré*

Le contrôleur

## ESSAI DE DEBITS SIMPLIFIE

Projet	Province	KOURIENGA	Entreprise	S.H.S.
Maître de l'ouvrage	Département	BOUNGOUN.	Opérateur	C. Hamado
Maître d'oeuvre	Village	PISSIN	Date des travaux	24-01-2009
Maître d'oeuvre délégué	Quartier	KARAPIGA	Longitude	
Financement	Forage N°		Latitude	

### 1. CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Profondeur forée.....  
 Profondeur mesurée.....m  
 Profondeur socle.....m  
 Nature socle : .....  
 Profondeur venue d'eau :  
 à .....m.....m3/h  
 à .....m.....m3/h  
 à .....m.....m3/h  
 à .....m.....m3/h  
 Profondeur sommet crépines:.....m  
 Diamètre tubes crépines :.....mm  
 Débit fin foration :.....m3/h

### 2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE

NS avant développement: 05,74 m/sol  
 Date 24-01-2009  
 Durée : 4h  
 Débit : 0,600 m³/h  
 Turbidité de l'eau après :  
 30 mn : Eau trouble  
 1h : Eau peu trouble  
 2h : Eau claire  
 NS après développement 31,26 m/sol

### 3. DONNEES DE L'ESSAI DE DEBIT

Repère P.V.C.  
 Hauteur du repère : 01 m/sol  
 NS avant essai : 05,99 m/rep  
 Profondeur avant essai : 43,15 m/rep  
 Récipient de prise du débit 10l m/rep  
 Pompe utilisée pour l'essai :  
 Type Franklin  
 Profondeur crépine : 21 m à 30 et de 33 à 42 m/sol  
 pH : ..... Température : .....°C  
 Conductivité : .....µS/cm

### 4. MESURE PENDANT L'ESSAI

Descente : Pompage de 21 h 54 mn à 22 h 00 mn

Heure	t/mn	Niveau eau	Rabatt (s)	Débits (Q)		S/Q	Observations
				Temps	m³/h		
22 <sup>h</sup> 19	0	05,99	NS,99				
	3	08,78	02,73	80"	0,450	06,06	
	5	08,98	02,99	"		06,04	
	10	10,02	04,03	"		08,955	
	15	10,24	04,23	"		09,400	
	20	10,91	04,92	"		10,933	Eau Claire
	30	10,95	04,96	"		10,964	
	40	10,97	04,98	"		11,022	
	60	10,98	04,99	"		11,028	
	80	10,98	04,99	"		11,028	
	100	10,99	05,00	"		11,111	
	120	10,99	05,00	80"	0,450	11,111	
	125	14,38	08,39	54"	0,660	12,121	
	130	14,46	08,47	"		12,833	
	140	14,53	08,54	"		12,933	Eau claire
	150	14,58	08,59	"		13,045	
	160	14,60	08,61	"		13,045	
	180	14,68	08,69	54"	0,660	13,166	
	190	15,29	09,30	45"	0,800	14,025	
	200	15,83	09,84	"		12,300	
	210	16,10	10,11	"		12,633	Eau claire
	220	16,23	10,24	"		12,800	
	230	16,32	10,33	"		12,912	
	240	16,33	10,34	45"	0,800	12,925	

Remontée : de 02 h 15 mn à 03 h 19 mn

1	14,81						
3	12,79	02,09					
5	08,41	06,60					
10	06,99	07,82					
15	06,31	08,50					
20	06,17	08,64					
30	06,10	08,71					
40	06,08	08,73					
50	06,09	08,73					
60	05,99	08,82					

Autres observations

Opérateur  
  
 C.H.

Contrôleur



# 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

www.laboratoire-aina.bf

e-mail : labo.aina@fasonet.bf

Fax : (226) 50 35 74 39

IFU N° 000001486

RC N° BF QUA 2005 A 3722

COMPTE BIB N° 012421109451020131

Ouagadougou le 29/01/2009

## **RESULTATS DE L'EXAMEN MICROBIOLOGIQUE D'EAU**

Analyse n° : 0064/2009

Date de prélèvement : 24/01/2009

Lieu : **Prov Kouritenga Vil** : Karapinga Dpt. : PissinQt Karapinga

Date de réception : 22/01/2009

Identité du préleveur : **SCHEBA HYDRO SERVICE**

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.

**LE CHEF DU LABORATOIRE**

LABORATOIRE Aïna  
01 BP 558 Ouagadougou 01

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

Village : Piissi... Zaocé Quartier bénéficiaire : Paranghi  
 Nombre de quartiers : 03 Département : Booungbia  
 Province : Kouitenga Paroisse : Booungbia  
 Date : 03/03/2009 Financement :  
 Nombres de participants : Hommes 43 Femmes 56  
 Mode d'élection : Main levée.....Proposition x.....

RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX

NOM & PRENOM	RESPONSABILITE	SIGNATURE
<u>Kima Boukari</u>	<u>Notable</u>	
<u>Sandwidi Elic</u>	<u>Bénéficiaire</u>	
<u>Kima Edmond</u>	<u>Notable</u>	

Bureau du comité de gestion du point d'eau et d'assainissement

Nom & Prénom	N°	Poste	Age	Sexe	Nbre de voix	Nbre de votants
<u>Kima Mahamadou</u>	<u>01</u>	<u>Président</u>	<u>55</u>	<u>M</u>		
<u>Sandwidi Pascal</u>	<u>02</u>	<u>Secrétaire</u>	<u>30</u>	<u>M</u>		
<u>Tougma Fati</u>	<u>03</u>	<u>Tésorier</u>	<u>35</u>	<u>F</u>		
<u>Kima Souleymane</u>	<u>04</u>	<u>Réparateur</u>	<u>40</u>	<u>M</u>		
<u>Kima Hamidou</u>	<u>05</u>	<u>Répar. adjoint</u>	<u>38</u>	<u>M</u>		
<u>II Sophie</u>	<u>06</u>	<u>Hygiéniste</u>	<u>49</u>	<u>F</u>		
<u>Niamou Fati</u>	<u>07</u>	<u>Hygié.. adjoint</u>	<u>45</u>	<u>F</u>		

Observations : .....





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.