

Département Hydraulique

Janvier 2009

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE  
DANS LE VILLAGE DE SAWATIN**

Financement : **12 Scatti**

## **1. Introduction**

Sawatin 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 Sawatin, 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 Sawatin 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**

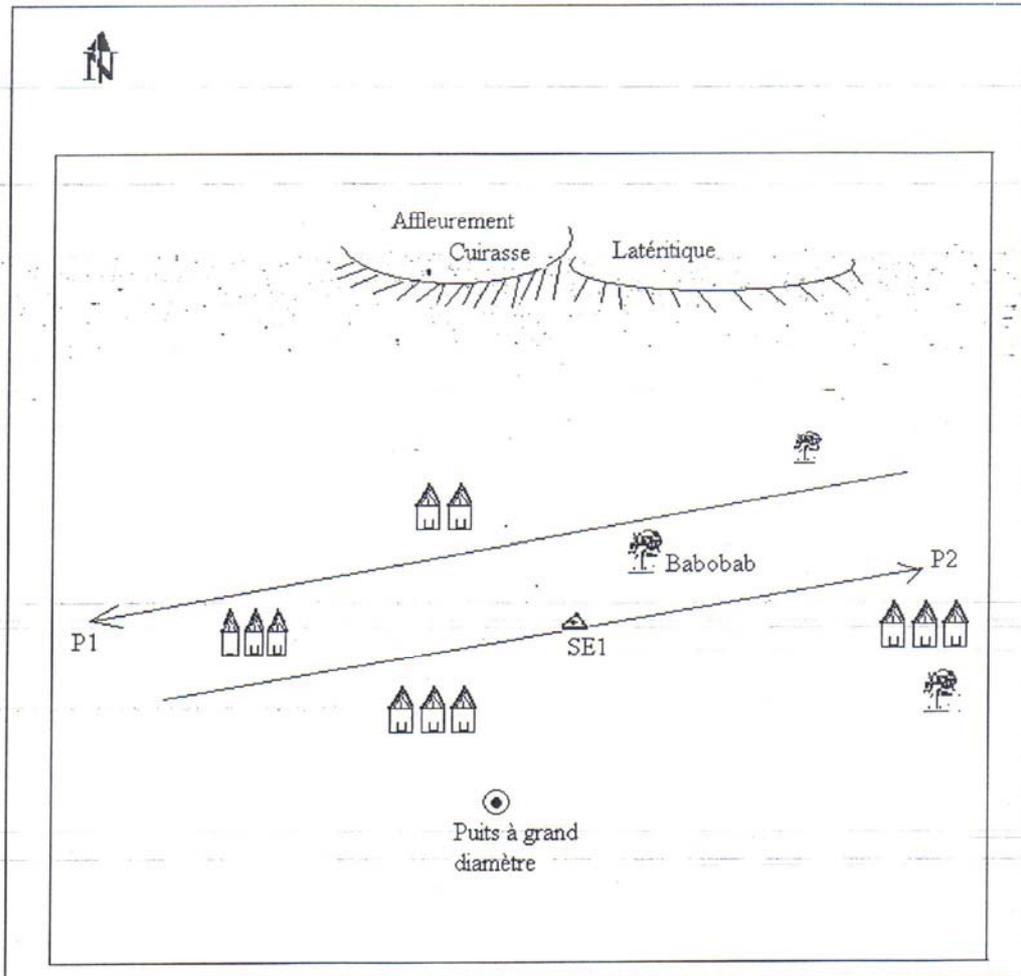
La sixième étape a été la mise en place du comité de gestion : Cette étape a consisté à montrer à la communauté bénéficiaire du forage, l'importance, le rôle et les attributions d'un comité de gestion de point d'eau (CGPE). La communauté villageoise, aidée par l'agent de l'Ocades-Caritas-Koupéla, a ensuite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

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



### Légende

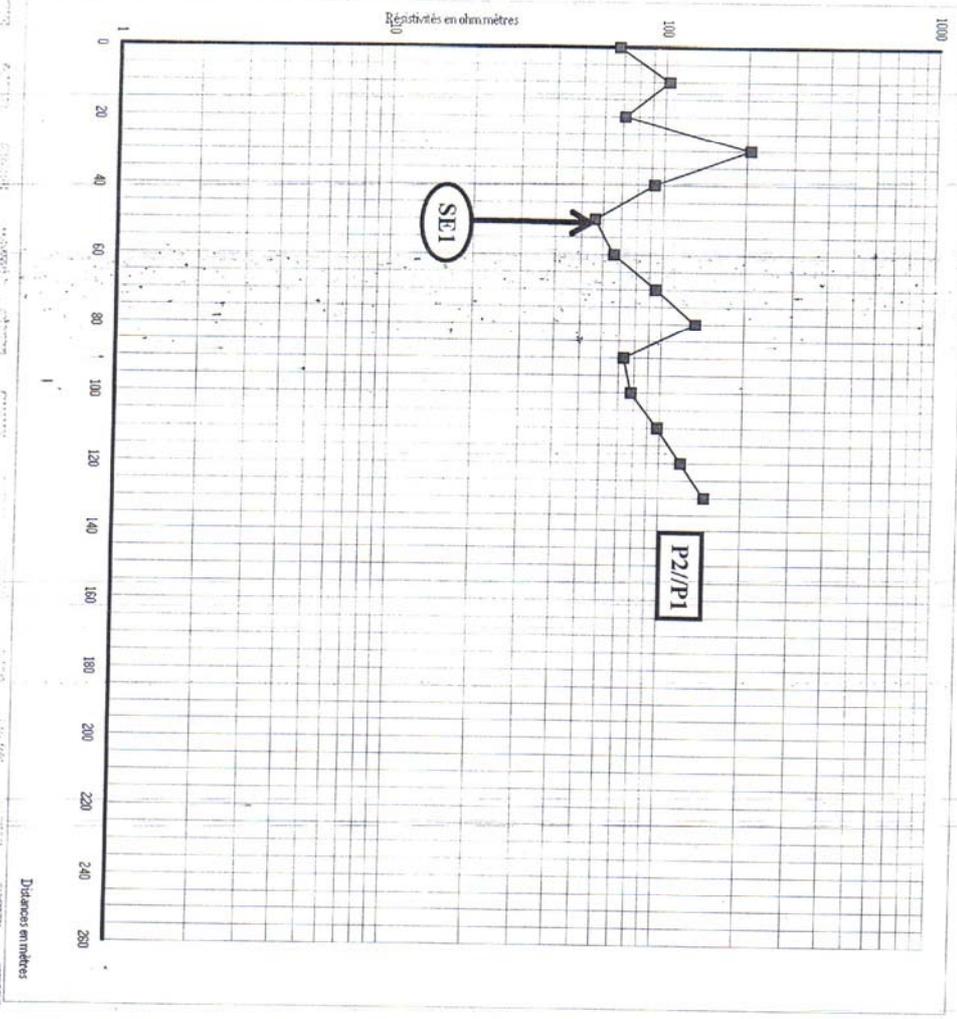
Hydrogéologie		Topographie	
● Puits Busés	⊙ Puisards	/// ROUTE 1re 2re	~ Cours d'eau
⊕ Forages positifs	○ Forages négatifs	⊙ Colline	- - - Piste
▲ Implantation	○ Piésomètre	⊙ Cases rondes	🏠 Maisons en tôles
→ Profils		🌳 Arbres	

# PROFIL ELECTRIQUE

**PROVINCE :** KOURITENGA  
**Département :** Gounghin  
**Village :** Sawati  
**Quartier :** Sawati

**Date :** 16/01/2009  
**No Profil :** P2  
**Azimuth :** 185°

Distances (m)	Resistivités
0	67
10	103
20	71
30	206
40	92
50	56
60	66
70	95
80	133
90	73
100	78
110	98
120	120
130	147
140	
150	
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	

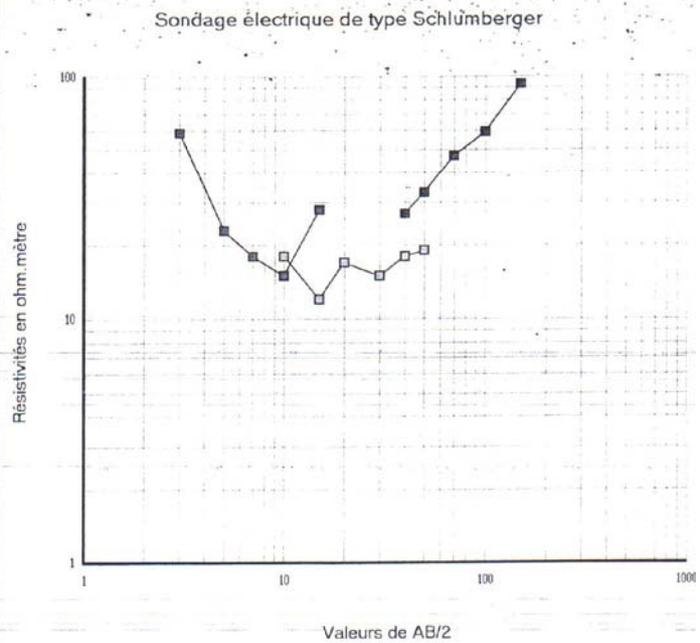


## SONDAGE ELECTRIQUE

**PROVINCE :** KOURITENGA  
**Département :** Gounghin  
**Village :** Sawatin  
**Quartier :** Sawatin

**Date :** 16/01/2009  
**N° Sondage :** SE1  
**Azimut :**

AB/2	MN=2	MN = 6	MN = 20
3	58,5		
5	23		
7	18		
10	15	18	
15	28	12	
20		17	
30		15	
40		18	27
50		19	33
70			47
100			59
150			93
200			
300			
500			
700			
1000			



Département Hydraulique

FICHE DE FORAGE

N° de forage : S.E.1  
Province : Koulikouga  
Commune : Gounghin  
Village : Sawatin  
Quartier : Sawatin  
Bénéficiaire :  
Entreprise : OCADES Kpl  
Type de machine : V.3

Début des travaux : 21-01-2008 à 8h25  
Fin des travaux : 21-01-2008 à 16h10  
Chef de chantier : Compaore' Mama Dou  
Implantation : B.E.E.S.T.H.  
Site retenu : SE1  
Financement :  
Résultat du forage : P.A.M.T.F.  
N° projet ou type :

Formation altérée et dure			Coupe de forage		Equipement Ref.	
Type de tubage	Altération	Socle	Prof (m)	T mn	Coupe technique	Lithologie
<u>PVC</u>	<u>11,68 m</u>	<u>37,60 m</u>				
Profondeur total : <u>49,28 m</u>	Diamètre du forage : <u>4.25 m</u>	Débit de foration : <u>6,000 m³/h</u>				Tubes PVC pleins : <u>4,25 m</u> Tubes PVC crépinés : <u>8,73 m</u> Sabot : <u>1 m</u> Volume gravillon : <u>200</u> litres
Vente d'eau			TN		Soufflage / Développement	
Prof (m)	Temps (s)	Quantité (m3/h)	Prof (m)	T mn		
P1 - P2			00			Type de bouchon : .....
<u>5,75</u>	<u>3014</u>		<u>05</u>	<u>33'34</u>		Hauteur Bouchon : .....
<u>11,83</u>	<u>1682</u>		<u>10</u>	<u>28'02</u>	<u>11,68</u>	Hors sol : <u>0,70 m</u>
<u>18,78</u>	<u>1998</u>		<u>15</u>	<u>16'32</u>		Date : ...../200.....
<u>24,88</u>	<u>1006</u>		<u>20</u>	<u>16'46</u>		Qualité eau au début : .....
<u>30,98</u>	<u>995</u>		<u>25</u>	<u>16'35</u>		Qualité eau à la fin : .....
<u>37,08</u>	<u>717</u>	<u>1,800</u>	<u>30</u>	<u>11'57</u>	<u>39,28</u>	Durée de l'opération : .....H
<u>43,18</u>	<u>824</u>	<u>18,000</u>	<u>35</u>	<u>13'44</u>		Débit soufflage : .....m3/h
<u>49,28</u>	<u>2920</u>	<u>6,000</u>	<u>40</u>	<u>48'40</u>		N.S après soufflage : .....m
			<u>45</u>		<u>48,28</u>	Observations fin soufflage : .....
			<u>50</u>		<u>49,28</u>	Observations /Visas Entreprise
			<u>55</u>			
			<u>60</u>			
			<u>N</u>			

Le chef d'équipe

L'écrivain

Le contrôleur

*[Signature]*

## ESSAI DE DEBITS SIMPLIFIE

Projet	.....	Province	KOUKLENOA	Entreprise	S.H.S.....
Maître de l'ouvrage	.....	Département	Croun Bilié M.	Opérateur	C. Haouada.
Maître d'oeuvre	.....	Village	SAMWATIN	Date des travaux	25-01-2009
Maître d'oeuvre délégué	.....	Quartier	SAMWATIN	Longitude	.....
Financement	.....	Forage N°	.....	Latitude	.....

### 1. CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Profondeur forée.....m  
 Profondeur mesurée.....m  
 Profondeur socle.....m  
 Nature socle : .....

Profondeur venue d'eau :  
 à .....m.....m<sup>3</sup>/h  
 à .....m.....m<sup>3</sup>/h  
 à .....m.....m<sup>3</sup>/h  
 à .....m.....m<sup>3</sup>/h  
 à .....m.....m<sup>3</sup>/h

Profondeur sommet crépine:.....m  
 Diamètre tubes crépines : .....mm  
 Débit fin foration : .....m<sup>3</sup>/h

### 2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE

NS avant développement: 20,82 m/sol  
 Date : 25-01-2009  
 Durée : 4 .....H  
 Débit : 07,500 .....m<sup>3</sup>/h

Turbidité de l'eau après :  
 30 mn : Eau trouble.....  
 1h : Eau peu claire.....  
 2h : Eau claire.....

NS après développement 18,90 m/sol

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

Repère .....P.V.C.....  
 Hauteur du repère : 0,93 .....m/sol  
 NS avant essai : 17,07 .....m/rep  
 Profondeur avant essai : 48,07 m/rep  
 Récipient de prise du débit : 10l m/rep  
 Pompe utilisée pour l'essai :  
 Type : Framkline.....  
 Profondeur  
 crépine : 38 m à 42 m .....m/sol  
 pH : ..... Température : .....°C  
 Conductivité : .....µS/cm

### 4. MESURE PENDANT L'ESSAI

Descente : Pompage de 14 .....h. 49. mn à 15 .....h. 03. mn

Heure	t/mn	Niveau eau	Rabatt (s)	Débits (Q)		S/Q	Observations
				Temps	m <sup>3</sup> /h		
15 <sup>h</sup> 10'	0	17,04	NS 17,04				
	3	22,11	05,07	09" 4,00	1,267		
	5	22,16	05,12	" "	1,280		
	10	22,19	05,15	" "	1,287		
	15	22,20	05,16	" "	1,290		
	20	22,21	05,17	" "	1,292		
16 <sup>h</sup> 10'	30	22,22	05,18	" "	1,295		
	40	22,23	05,19	" "	1,297		
	60	22,24	05,20	" "	1,300		
	80	22,25	05,21	" "	1,301		
	100	22,26	05,22	" "	1,305		
	120	22,27	05,23	09" 4,00	1,307		
17 <sup>h</sup> 10'	125	22,27	05,23	4,5 8,00	0,653		
	130	22,28	05,24	" "	0,655		
	140	22,29	05,25	" "	0,666		
	150	22,29	05,25	" "	0,656		
	160	22,34	05,30	" "	0,662		
	180	22,43	05,39	" "	0,673		
18 <sup>h</sup> 10'	190	22,46	05,42	" "	0,677		
	200	22,49	05,45	" "	0,681		
	210	22,52	05,48	" "	0,685		
	220	22,56	05,52	" "	0,690		
	230	22,59	05,55	" "	0,693		
	240	22,61	05,57	" "	0,696		
Remontée : de 19 <sup>h</sup> .....h. 10. mn à 20 .....h. 10. mn							
	1	21,44					
	3	21,30					
	5	20,47					
	10	20,40					
	15	20,39					
	20	20,30					
	30	20,28					
	40	20,24					
	50	19,99					
	60	19,02					

Autres observations

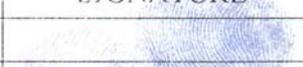
Opérateur  
  
 C.H.

Contrôleur

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

Village : ... Saxtalin ..... Quartier bénéficiaire : Saxtalin  
 Nombre de quartiers : ... 07 ..... Département : ... Gaughis .....  
 Province : ... Koussitenga ..... Paroisse : ... Gaughis .....  
 Date : ... 05/03/2009 ..... Financement : .....  
 Nombres de participants : Hommes ... 24 ..... Femmes ... 28 .....  
 Mode d'élection : Main levée ..... Proposition x .....

RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX

NOM & PRENOM	RESPONSABILITE	SIGNATURE
<u>Silga Joseph</u>	<u>Notable</u>	
<u>Silga Emmanuel</u>	<u>bénéficiaire</u>	
<u>Il Mahamoudou</u>	<u>Représentant CVD</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>Silga Joseph</u>	<u>01</u>	<u>Président</u>	<u>56</u>	<u>M</u>		
<u>Silga Marius</u>	<u>02</u>	<u>Secrétaire</u>		<u>M</u>		
<u>Silga Mahamoudou</u>	<u>03</u>	<u>Trésorière</u>	<u>35</u>	<u>M</u>		
<u>Silga R. Emmanuel</u>	<u>04</u>	<u>Réparateur</u>	<u>43</u>	<u>M</u>		
<u>Il Samuel</u>	<u>05</u>	<u>Répar. adjoint</u>	<u>30</u>	<u>M</u>		
<u>Sana Claudine</u>	<u>06</u>	<u>Hygiéniste</u>	<u>60</u>	<u>F</u>		
<u>Pilabré Rosine</u>	<u>07</u>	<u>Hygié.. adjoint</u>	<u>43</u>	<u>F</u>		

Observations : .....  
 .....  
 .....

L'animateur  
ISIBI



# 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 OUA 2005 A 3722

COMPTE BIB N°012421109451020131

Ouagadougou le 29/01/2009

## RESULTATS DE L'EXAMEN MICROBIOLOGIQUE D'EAU

Analyse n° : 0063/2009

Date de prélèvement : 25/01/2009

Lieu : **Prov** Kouritenga **Vil** : Sawatin Dpt Gounguin Qt Sawatin

Date de réception : 27/01/2009

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





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.