

Département Hydraulique

Décembre 2010

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

Financement : **12 Scatti**

1. Introduction

Goanghin est un village de la paroisse de Koupéla 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 Goanghin, 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 Goanghin 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. Un point d'eau a été identifié (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.

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

6. 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.

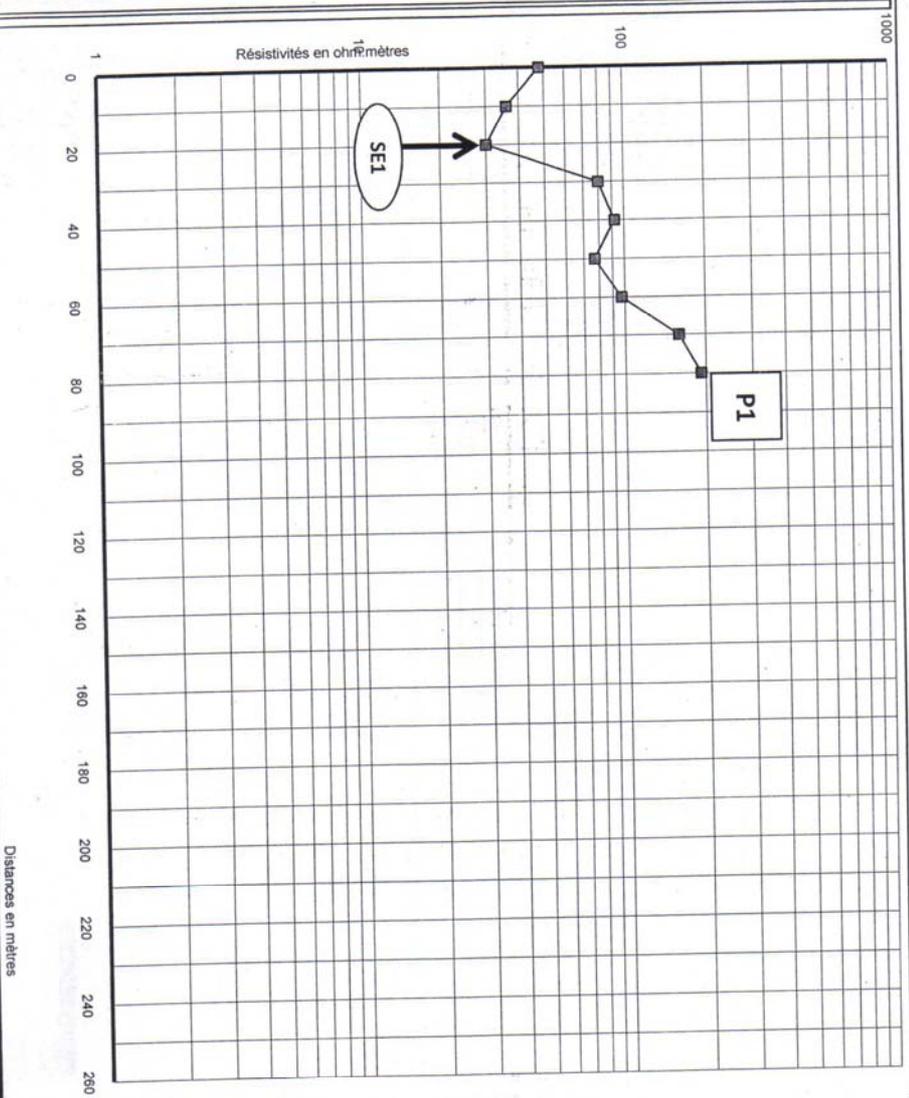
PROFIL ELECTRIQUE

Province : KOURITENGA
 Commune : KOUPELA
 Village : GOANGHIN

Date : 06/11/2010
 N° Profil : P1
 Azimut : 327°



Distance(m)	
0	48
10	36
20	30
30	80
40	92
50	77
60	97
70	159
80	192
90	
100	
110	
120	
130	
140	
150	
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	
270	

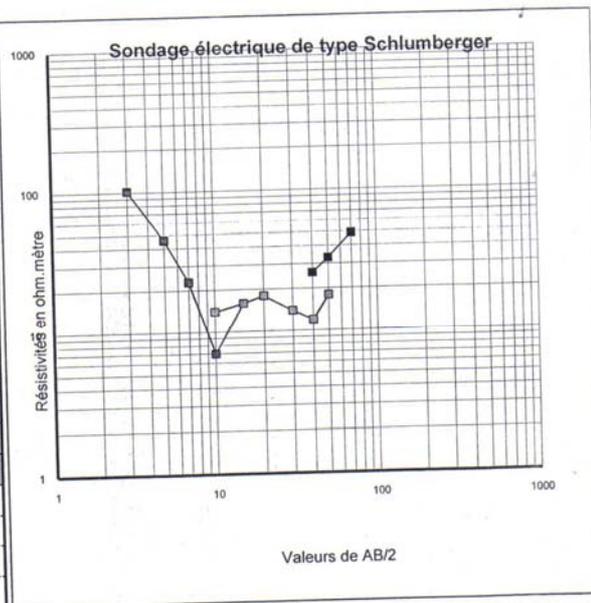


SONDAGE ÉLECTRIQUE

Province : KOURITENGA
 Commune : KOUPELA
 Village : GOANGHIN
 Quartier :

Date: 06/11/2010
 N° Sondage : SE1
 Azimut : 0°

AB/2	MN=2	MN = 6	MN = 20
3	102		
5	46		
7	23		
10	7	14	
15	16	16	
20		18	
30		14	
40		12	26
50		18	33
70			49
100			
150			
200			
300			
500			
700			
1000			



OCADES-CARITAS-KOUELA
 SERVICE HYDRAULIQUE
 B.P. 04 KOUELA
 TEL: 40 70 01 56 FAX: 40 70 03 04

FICHE DE CHANTIER
 FORAGE

SERVICE HYDRAULIQUE
 Tél: 40 70 01 56
 Atelier : T3
 Sondeur : S.I.O.K.

Région : Centre Est
 Province : Kourilanga
 Département : Koupele
 Village : Soaghin
 Quartier :

Marché :
 Financement :
 Site géophysique : SE 1
 Village précédent :
 Distance parcourue : Km

Forage n° :
 Longitude (X) :
 Latitude (Y) :
 Altitude (Z) :
 Contrôleur :

Date début des travaux : 13/11/2010 Date fin des travaux : 13/11/2010
 Hauteur de table : 1,14 m Longueur tige : 6,10 m
 Longueur Tricône : 4,78 m Longueur MFT : 1,65 m

FORATION

N° tige	Prof (m)	Temps	Lithologie	Venue d'eau (Q)	COUPE TECHNIQUE	DONNEES DU FORAGE
1	6,61	15 mn	- cuirasse; argile			Technique de foration Tricône 9"7/8 de : 0 à 6,74 m Profondeur altération : 6,74 m Tubage provisoir de : 0 à 6,74 m MFT 6"1/2 de : 6,74 à 43,21 m Epaisseur du socle : 36,47 m 1 ^{ère} venue d'eau à : 2,0 m 2 ^e venue d'eau à : 2,3 m 3 ^e venue d'eau à : 2,8 m 4 ^e venue d'eau à : m 5 ^e venue d'eau à : m
2	12,77	8 mn	Vert; arène.			
3	18,81	9 mn				
4	24,97	17 mn	- granite très fin			
5	31,01	12 mn	- granite rouge			
6	37,11	8 mn	- granite rouge humide			
7	43,21	8 mn	- granite rouge - dolerite - granite rose - granite rose			
					Mesure des débits Q ₁ = 6,250 m ³ /h à 3,10 m Q ₂ = 7,438 m ³ /h à 37,11 m Q ₃ = m ³ /h à m Q ₄ = m ³ /h à m Q ₅ = m ³ /h à m Q ₆ = m ³ /h à m Débit final : 8,000 m ³ /h Niveau statique : 14,20 m	
					Remarques : positif	
					Profondeur totale forée : 43,21 Profondeur équipée : 44,86	

EQUIPEMENT

Tube PVC: Type (marque) : PVC
Diamètre intérieur :
Taille des fentes : mm
Longueur du décanteur : 2 m
Hauteur du PVC Hors sol : 0,76 m

Bouchon de fond:
Nature : PVC
Hauteur (Longueur) : 2,95 m

Niveau (côte) PVC Crépinés:

de 23,51 à 41,21 m
de à m

Niveau (côte) PVC pleins:

de 0 à 23,51 m
de à m

|| Longueur total des PVC Crépinés : 17,7 m

Longueur total des PVC pleins : 23,6 m

Massif filtrant (Gravier):

Nature : Gravier
Granulométrie de : 1 mm à 5 mm
Profondeur de : 14,66 m à 43,21 m
Hauteur : 2,9 m
Volume : 220 l

Packer (Quellon):

Nature : Quellon
Profondeur de : 13,66 m à 14,66 m
Hauteur : 1 m
Volume : l
Masse : 1 sac Kg

Cimentation:

Profondeur de : m
Masse : Kg

DEVELOPPEMENT:

Date : 13/11/2010
Durée : 20 mn
Débit final : m³/h
Turbidité :
Niveau dynamique : m

Observations :

.....
.....
.....
.....

Le chef d'équipe :

Kabou


Le contrôleur :



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

22/11/2010

RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n° : 1989/2010

Date de prélèvement : 19/11/2010

Date de réception : 20/11/2010

Identité du préleveur : SHS

Lieu : Prov : Kouritenga Com. : Koupela vil / Qt : Goaghin

Identité du demandeur : OCADES KOUPELA

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C	29.4	
pH		7.36	6.5-9
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	203	400
Turbidité	NTU	0.5	5
Titre alcali métrique (TA)	°F	0	
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F	12.7	
Dureté totale (TH)	°F	10.9	50
Calcium (Ca ²⁺)	mg/L	22.0	100
Magnésium (Mg ²⁺)	mg/L	13.1	50
Sodium (Na ⁺)	mg/L	8.33	150
Potassium (K ⁺)	mg/L	1.10	12
Fer total (Fe)	mg/L	0.03	0.2
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.17	0.5
Arsenic As	µg/l	0	10
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/L	0	
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/L	154.7	
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L	3.70	200
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/L	<2	250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/L	0.007	0.3
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/L	2.90	50
Orthophosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/L	0.60	5
Phosphore (P)	mg/L	0.19	2

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

LE CHEF DU LABORATOIRE





LABORATOIRE AÏNA Suarl

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

Fabrication et de vente de produit d'entretien : - Eau déminéralisée.

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.com

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

25/11/2010

RESULTATS DE L'EXAMEN MICROBIOLOGIQUE D'EAU

Analyse n° : 1989/2010

Date de prélèvement : 17/11/2010

Lieu : Prov : Kouritenga Com. : Koupela Vil : / Qt.: Goaghin

Date de réception : 19/11/2010

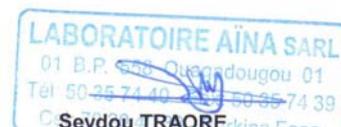
Identité du préleveur : SHS

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 Chromocult agar Coliformes	0	0/100 ml
° Recherche et dénombrement des Coliformes fécaux	37°C 24h	Filtration sur membrane Chromocult agar Coliformes	0	0/100 ml
° Recherche et dénombrement des Streptocoques fécaux	37°C 24h.	Filtration sur membrane Chromocult Entérocoques-agar	0	0/100 ml

Conclusion : Eau conforme aux normes sur le plan bactériologique pour les paramètres analysés.

LE CHEF DU LABORATOIRE



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 : Dimpaltinga (rossi) Quartier bénéficiaire : Goanghin
 Nombre de quartiers : 02 Département : Koupela
 Province : Kouittenga Paroisse : Koupela
 Date : 08/01/2010
 Nombres de participants : Hommes 25 Femmes 27
 Mode d'élection : Main levée Proposition

RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX

Nom/Prénom	Responsabilité	Signature
<u>Kaboré Pierre</u>	<u>Responsable Coutumier</u>	
<u>Besse Jean Pierre</u>	<u>Conseiller des village</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>Kaboré Valentin</u>	Président	<u>57</u>	<u>H</u>	-	-
02	<u>Kaboré Odilon</u>	Secrétaire	<u>29</u>	<u>H</u>	-	-
03	<u>Dambre Florence</u>	Trésorière	<u>61</u>	<u>F</u>	-	-
04	<u>Kaboré Gilbert</u>	Réparateur	<u>29</u>	<u>H</u>	-	-
05	<u>Kaboré Pascal</u>	Réparateur /Adjoint	<u>25</u>	<u>H</u>	-	-
06	<u>Kaboré Emmanuel</u>	Responsable/information	<u>25</u>	<u>H</u>	-	-
07	<u>Theodora djofo</u>	Hygiéniste	<u>60</u>	<u>F</u>	-	-
08	<u>Diallo yobi</u>	Hygiéniste Adjoint	<u>55</u>	<u>F</u>	-	-

Observation :

.....

.....

.....

L'Animateur



ETUDE DU MILIEU ET SENSIBILISATION

Village : Dimpal Kupa Passi Quartier bénéficiaire : Goungou
Nombre de quartiers : 02 Département : Kouffé
Province : Haute Volta Région : Centre Est
Paroisse : Kouffé Date de prise de contact : 07.12.2010

Date de l'étude du milieu : 08.12.2010

Nombre de forages existants : Fonctionnels : 01 Non fonctionnels : 00
Nombre de forages prévus : Ocades : 01 Autres structures : 00
Nombre de puits existants : Busés : 00 Traditionnels : 00
Nombre de barrages : Retenue d'eau : 00 Boulis : 00

Conditions actuelle de l'eau dans le village : le village ne souffre d'aucun problème en matière
Conditions actuelles de l'hygiène dans le village : l'hygiène est respectée d'un point de vue
Nombre de cas de vers de guinée : 00
Situation actuelle des maladies hydriques : 00

Nombres de participants : Hommes : 25 Femmes : 27

Degré d'intérêt et d'engagement des autorités du village :
les habitants ont accordé leurs services à
pour assembler les matériaux en quantité pour
la construction de l'ouvrage

Degré de compréhension et d'engagement des bénéficiaires :
les bénéficiaires ont promis d'autoriser l'ouvrage
et de procéder à des cotisations annuelles
pour sa pérennité

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

L'animateur



