

Département Hydraulique

Mai 2011

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE  
DANS LE VILLAGE DE BONDOUDOUM/KOUKPOORÉ**

Financement : **12 Scatti**

## **1. Introduction**

Koukpooré (Bondoudoum) est un village de la paroisse de Baskouré 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 Koukpooré (Bondoudoum), 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 Koukpooré (Bondoudoum) 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. Une première tentative a été négative. Il faut reconnaître que le village de Koukpooré n'a pas d'eau. Finalement, avec l'accord des gens du village, nous avons identifié un site à la frontière du village de Koukpooré et du village de Tambèèla. Le village de tambèèla a aussi son forage non loin de là. Cette seconde tentative a été positive. (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. Le comité de Gestion**

En collaboration avec la Commune et les conseillers villagois, l'Ocades veillera à ce qu'un comité de Gestion soit mis en place



EQUIPEMENT

Tube PVC: Type (marque): Pvc  
Diamètre intérieur: 112 mm  
Taille des fentes: ..... mm  
Longueur du décanteur: 1 m  
Hauteur du PVC Hors sol: 0,80 m

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

Niveau (côte) PVC Crépines:

de 30 à 35 m  
de 38 à 44 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

Niveau (côte) PVC pleins:

de 0 à 30 m  
de 35 à 38 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

|| Longueur total des PVC Crépines: 14,80 m

Longueur total des PVC pleins: 35,40 m

Massif filtrant ( Gravier ):

Nature: Gravier  
Granulométrie de: 1 mm à 5 mm  
Profondeur de: 15 m à 45,75 m  
Hauteur: 30 m  
Volume: 300 l

Packer (Quellon):

Nature: Quellon  
Profondeur de: 14 m à 15 m  
Hauteur: 1 m  
Volume: 10 l  
Masse: 1 sac Kg

Cimentation:

Profondeur de: ..... m  
Masse: ..... Kg

DEVELOPPEMENT:

Date: 13/04/2011  
Durée: 10'56"  
Débit final: ..... m<sup>3</sup>/h  
Turbidité: eau peu rouge  
Niveau dynamique: ..... m

Observations :

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

Le chef d'équipe :

Viaboué  
[Signature]

Le contrôleur :



**S.H.S**SECTEUR : 28  
Rue : 28.269  
Porte : 2013**SCHEBA – HYDRO – SERVICES**01 BP 1081 Ouagadougou 01 - TEL : 50 36 73 39 – CEL : 70 24 79 22 / 70 24 54 04  
N°RC BF OUA 2004 A 1797/CNSS 34507/N°IFU : 00006873 f/RSI / Division fiscal de Bogodogo  
N° Cpte: ECOBANK: 101615001016-Caisse populaire de Dassasgho: 16630METHODE  
CIEH**ESSAI DE DEBITS SIMPLIFIE**

Projet	.....	Province	Kouritenga	Entreprise	SHS
Maître de l'ouvrage	.....	Département	Andemtenga	Opérateur	Pierre
Maître d'œuvre	.....	Village	Kouke Poré	Date des travaux	21 /04 / 2011
Maître d'œuvre délégué	.....	Quartier	Kouke Poré	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.....m³/h  
 à.....m.....m³/h  
 à.....m.....m³/h  
 à.....m.....m³/h  
 à.....m.....m³/h  
 Profondeur sommet crépine :.....m  
 Diamètre tubes crépines :.....mm  
 Débit fin foration :.....m³/h

**2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE**

NS avant développement :..... m/sol  
 Date : .....  
 Durée : .....H  
 Débit : .....m³/h  
 Turbidité de l'eau après :  
 30 mn : .....  
 1h : .....  
 2h : .....  
 NS après développement.....m/sol

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

Repère...hors sol +PVC.....  
 Hauteur du repère : 0,75..... m/sol  
 NS avant essai : 18,41..... m/rep  
 Profondeur avant essai : 45,93..... m/rep  
 Bac jaugé : 10..... litres  
 Pompe utilisée pour l'essai :  
 Type : Francklin  
 Profondeur  
 Crépine : ..... m/sol  
 pH : .....  
 Température.....°C  
 Conductivité : .....µS/cm

**4. MESURE PENDANT L'ESSAI**

Descente : .....							
heure	t/mn	Niveau eau	Rabatt (s)	Débits (Q)		S/Q	Observations
				temps	m³/h		
19 h 08 mn	0	18,41	NS				1 <sup>er</sup> palier
	3	20,75	2,34		0,722		Eau claire
	5	21,40	2,99				
	10	21,75	3,34				
	15	21,83	3,42				
	20	21,83	3,42				
	30	22,19	3,78				
	40	22,43	4,02				
20 h 08 mn	60	22,77	4,36				2 <sup>ème</sup> palier
	80	22,94	4,53				
	100	23,26	4,85				
21 h 08 mn	120	23,95	5,54				
	125	23,97	5,56		1,03		
	130	24,13	5,72				
	140	24,98	6,57				
	150	25,61	7,2				
	160	26,33	7,92				
22 h 08 mn	180	27,10	8,69				3 <sup>ème</sup> palie
	190	27,36	8,95		1,03		
	200	27,52	9,11				
	210	27,75	9,34				
	220	27,81	9,4				
	230	28,12	9,71				
	240	28,19	9,78				
23 h 08 mn	240	28,19	9,78				
Remontée : de ..... à .....mn							
23 h 08 mn	1	25,14	6,73				
	3	23,64	5,23				
	5	21,92	3,51				
	10	21,18	2,77				
	15	20,77	2,36				
	20	20,63	2,22				
	30	20,45	2,04				
	40	20,13	1,72				
	50	19,71	1,3				
00 h 08 mn	60	18,58	0,17				

Autres observations :

Opérateur : Kafando Pierre

LE DIRECTEUR



# 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 produits d'entretiens:** - 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 23/04/2011

## RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n° : 822/2011

Date de prélèvement : 21/04/2011

Date de réception : 22/04/2011

Identité du préleveur : S HS

Lieu : Pce.: Kouritenga Dpt : Ademtenga Vil : Kouke poré

Identité du demandeur : OCADES Koupela

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C	27.3	
pH		7.75	6.5-9
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	283	400
Turbidité	NTU	1.3	5
Titre alcali métrique (TA)	°F	0	
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F	17.1	
Dureté totale (TH)	°F	15.5	50
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	32.4	100
Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/L	17.9	50
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/L	12.33	150
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/L	1.33	12
Fer total (Fe)	mg/L	0.07	0.2
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0.04	0.5
Arsenic As	µg/l	0	10
Carbonates (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	0	
Bicarbonates (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	208.6	
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	3.02	200
Sulfates (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	< 2.0	250
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0.003	0.3
Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	3.76	50
Orthophosphates (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/L	0.46	5
Phosphore (P)	mg/L	0.15	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 produits d'entretiens:** - 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 26/04/2011

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

Analyse n° : 822/2011

Date de prélèvement : 21/04/2011

Lieu : Prov : Kouritenga Dpt Ademtenga Vil. Kouke poré

Date de réception : 22/04/2011

Identité du préleveur : S H S

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

LABORATOIRE AÏNA  
01 BP : 558 Ouagadougou 01  
Tél: 50.35.74.40 Fax: 50.35.74.39  
Cel: 70 20.40.38 - Burkina Faso

Sevdou TRAORE





