



*Secrétariat Exécutif Diocésain de Koupéla  
B.P. 4 Koupéla (Burkina Faso)  
Tél.: (226) 40 70 01 56 Fax; (226) 40 70 03 04  
E-mail: ocaDES\_koupela@fasonet.bf*

**RAPPORT TECHNIQUE DE REALISATION  
D'UN FORAGE POSITIF A LELKOM  
COMMUNE D'ANDEMTENGA  
BURKINA FASO**

FINANCEMENT : Association 12 SCATTI

**Le village d'Ouenga appartient à la commune d'Andemtenga dans la Province du Kouritenga au Burkina Faso. Il est situé au Nord de son chef lieu de commune. Dans l'objectif de réduire la pénurie d'eau potable dans ce village, un forage positif a été sollicité pour les habitants du quartier Lelkom. Cet ouvrage a été réalisé grâce à l'Association 12 SCATTI. Il va contribuer à la réduction des maladies liées à la consommation d'eau de la population et cela engendrera des économies pour les bénéficiaires. Cinq (05) étapes ont constitué la réalisation de ce forage:**

#### **ETAPE 1. L'IMPLANTATION (LA RECHERCHE DU SITE)**

**Cette étape a consisté en la recherche d'une nappe phréatique et un point favorable situé sur cette nappe pour la réalisation du forage. Pour cette activité l'OCADES Caritas Koupéla a fait recours au service d'un bureau d'étude géophysique (Voir fiche jointe)**

#### **ETAPE 2. LA FORATION**

**Cette activité a consisté à forer sur le site choisi jusqu'à l'obtention d'eau dont le débit est au moins égal ou supérieur à la norme nationale qui est de 0.700m<sup>3</sup> /h. Pour ce forage le débit est de 3,800m<sup>3</sup>/h (Voir fiche jointe)**

#### **ETAPE 3. LE DEVELOPPEMENT/ POMPAGE**

**Il s'est agi en premier lieu de souffler l'eau pendant au moins quatre (04) heures pour nettoyer la boue contenue dans le forage jusqu'à l'obtention d'eau claire. Ensuite on a procédé aux essais de pompage pour mesurer le débit du forage. En fin on prélevé un échantillon d'eau pour l'analyse physico-chimique et de l'examen microbiologique dans un laboratoire. Les résultats de l'analyse attestent que l'eau du forage est consommable.**

#### **ETAPE 4. LA CONSTRUCTION DE LA SUPERSTRUCTURE**

**Cette activité a compris :**

- ✓ La réalisation de la margelle.**
- ✓ La construction d'un mur de protection.**
- ✓ La construction d'un canal d'écopage et d'écoulement des eaux usées.**
- ✓ La construction d'un abreuvoir et un puits perdu pour éviter la stagnation des eaux usées.**

#### **ETAPE 5. LA FIXATION DE LA POMPE**

**Il a consisté à la pose d'une pompe à motricité humaine de marque VOLANTA sur la margelle construite en béton. Cette étape marque la mise à disposition du forage aux bénéficiaires**

# PROFIL ELECTRIQUE

Province: Kourilenga

Commune: Ademtenga

Village: Ouenga

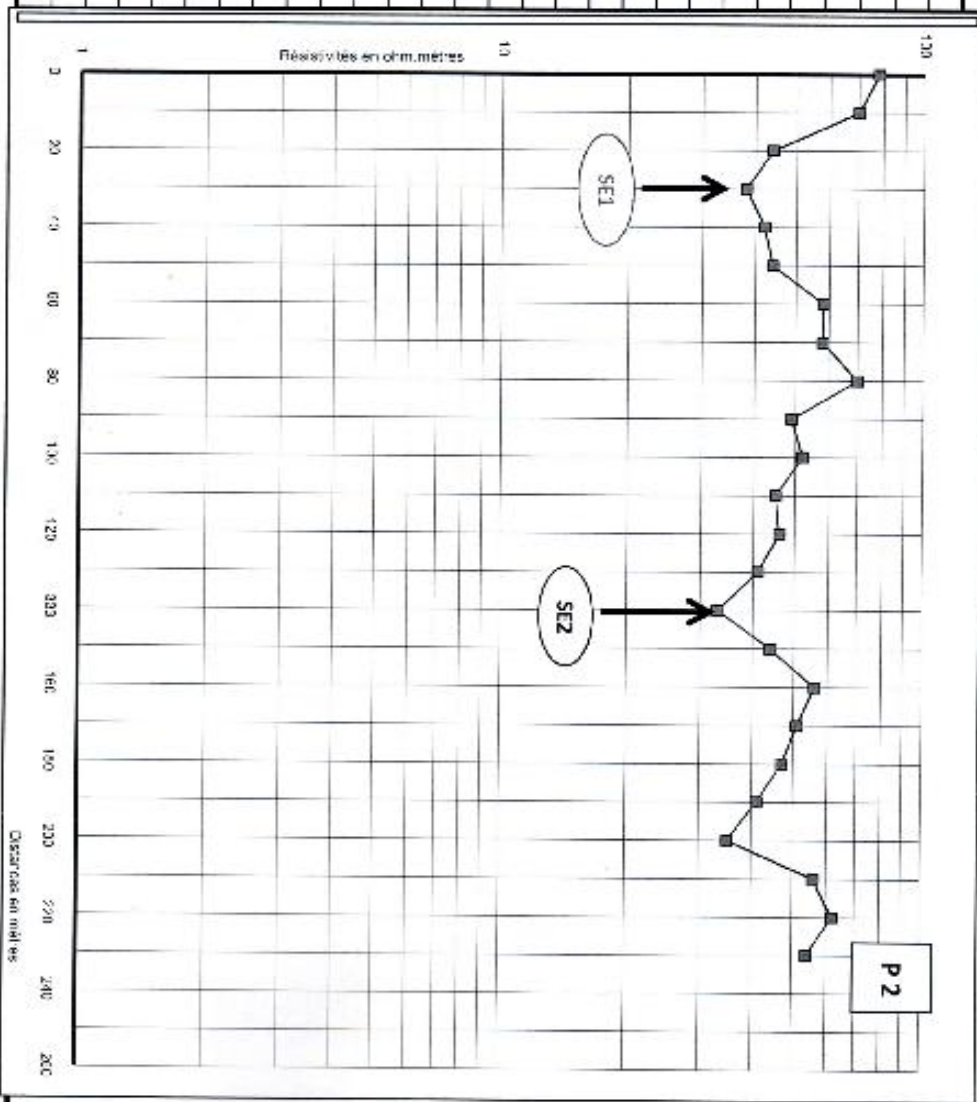
Quartier: Leikom

Date: 11/01/2012

N° Profil: P2

Azimat: 120°

Distance(m)	
0	78
10	70
20	44
30	38
40	42
50	44
60	58
70	58
80	70
90	49
100	52
110	45
120	46
130	41
333	33
150	44
160	56
170	51
180	47
190	41
200	35
210	56
220	62
230	54
240	
250	
260	
270	



COOPÉRATIVE GARITAS-KOUPELA  
SERVICE HYDRAULIQUE  
P.O. BOX KOUPELA  
TEL: 49 70 01 56 FAX: 49 70 03 04

FICHE DE CHANTIER FORAGE

SERVICE HYDRAULIQUE

TEL: 49 70 01 56

Atelier: *Est*

Sondeur: *O. Mpanzi*

Région: *Centre* ... *Est*  
Province: *Kouatongo*  
Département: *Andohahelo*  
Maire: *Benyga*  
Commune: *Zakoo*

Marché: .....  
Financement: .....  
Site géophysique: *SEA*  
Village précédent: .....  
Distance parcourue: ..... Km

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

Date début des travaux: *13.01.2012* Date fin des travaux: *14.01.2012*

**FORATION**

Hauteur de table: *0,65 m*

longueur Tracé: *0,65 m*

Longueur de: *3* m

longueur MFT: *1,65* m

N°	Prof (m)	Temps	Lithologie	Vitesse d'eau (l/s)	COUPE TECHNIQUE	DONNÉES DU FORAGE
1	2,35	1'47"	2-3 cuirasse			Technique de foration Tracé 9°78 de <i>0</i> à <i>11,95</i> m Profondeur altération: <i>11,95</i> m Tubage provisoire de <i>0</i> à <i>11,95</i> m MFT 6 1/2 de <i>11,95</i> à <i>67,50</i> m Épaisseur du socle: <i>49,55</i> m 1 <sup>re</sup> venue d'eau à <i>3,9</i> m 2 <sup>de</sup> venue d'eau à <i>5,8</i> m 3 <sup>de</sup> venue d'eau à ..... m 4 <sup>de</sup> venue d'eau à ..... m 5 <sup>de</sup> venue d'eau à ..... m  Mesure des débits Q <sub>1</sub> = <i>3,400</i> m <sup>3</sup> /h à <i>61</i> m Q <sub>2</sub> = <i>4,000</i> m <sup>3</sup> /h à <i>64</i> m Q <sub>3</sub> = ..... m <sup>3</sup> /h à ..... m Q <sub>4</sub> = ..... m <sup>3</sup> /h à ..... m Q <sub>5</sub> = ..... m <sup>3</sup> /h à ..... m Q <sub>6</sub> = ..... m <sup>3</sup> /h à ..... m  Débit final: <i>3,800</i> m <sup>3</sup> /h Niveau statique: <i>20,50</i> m  Remarques: <i>positif</i>
2	5,45	4'46"	2-3 cuirasse argileux			
3	8,95	6'52"	3-6 argile			
4	11,95	7'43"	6-11 argile argileux			
5	14,95	8'54"	6-11 argile argileux			
6	17,95	13'02"	6-11 argile argileux			
7	21	3'17"	3-6 granite fin			
8	25	4'56"	3-6 granite fin			
9	28	3'26"	3-6 granite fin			
10	31	11'45"	3-6 granite fin			
11	34	11'24"	3-6 granite fin			
12	37	11'34"	3-6 granite fin			
13	40	14'37"	3-6 granite fin			
14	43	12'18"	3-6 granite fin			
15	46	15'36"	3-6 granite fin			
16	49	13'06"	3-6 granite fin			
17	52	11'56"	3-6 granite fin			
18	55	16'26"	3-6 granite fin			
19	58	15'40"	3-6 granite fin			
20	61	20'19"	3-6 granite fin			
21	64	19'00"	3-6 granite fin			
22	67	15'36"	3-6 granite fin			

**EQUIPEMENT**

**Tube PVC:**  
Type (marque): PVC  
Diamètre intérieur: 112.05.30  
Taille des joints: 112 mm  
Longueur du découpeur: 1 m  
Hauteur du PVC hors sol: 0.8 m

**Bouchon de fond:**  
Nature: PVC  
Hauteur (Longueur): 0.95 m

**Niveau (côte) PVC Crêpinés:**

de 37 à 42 m  
de 48 à 66 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

**Niveau (côte) PVC pleins:**

de 0 à 37 m  
de 62 à 68 m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m  
de ..... à ..... m

Longueur total des PVC Crêpinés: 2460 m

Longueur total des PVC pleins: 4100 m

**Massif filtrant (Gravier):**

Nature: Gravier  
Granulométrie de: 1 mm à 5 mm  
Profondeur de: 2.5 m à 67.50 m  
Hauteur: 40 m  
Volume: 4500 l

**Packer (Quellon):**

Nature: Quellon  
Profondeur de: 2.5 m à 25 m  
Hauteur: ..... m  
Volume: 10 l  
Masse: 1000 Kg

**Cimentation:**

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

**DEVELOPPEMENT:**

Date: 14-01-2013  
Durée: 10.36.30  
Débit final: ..... m<sup>3</sup>/m  
Turbidité: eau peu claire  
Niveau dynamique: ..... m

**Observations:**

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

**Le chef d'équipe:**



**Le contrôleur:**



