

  
Organisation Catholique  
pour le Développement et  
la Solidarité

*Koupéla*

# **OCADDES**

**Conférence Episcopale du Burkina Faso**  
**Commission Episcopale de la Pastorale Sociale**

B.P. 4 Koupéla

BURKINA FASO

Tél.: (00226) 40 70 01 56

Fax: (00226) 40 70 03 04

E-mail: [ocades\\_koupela@fasonet.bf](mailto:ocades_koupela@fasonet.bf)

**Département Hydraulique**

Février 2008

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE  
DANS LE VILLAGE DE RAPADMA V2  
(Paroisse de Mogteedo)**

## **SENSIBILISATON ET DE FORMATION DU COMITE DE GESTION**

## 1. PRESENTATION DU VILLAGE

Rapadama v2 est un village de la Commune de Mogtédó . Il est situé à 25 km à l'ouest du chef lieu de la commune Mogtédó. Avec une population estimée à 1253 habitants, le village ne dispose que de deux infrastructures hydrauliques dont un est destiné pour l'école. Ainsi pour réduire la pénurie d'eau dans ce village, OCADES-Caritas-Burkina/SED Koupéla s'est vu confier la réalisation d'un forage positif dans le quartier Napamboumbou.

## 2. ANIMATION /SENSIBILISATION

Dans le cadre de la réalisation de ce forage, une séance de sensibilisation fut tenue au profit des bénéficiaires pour les responsabiliser sur l'entretien et la gestion du forage.

Elle s'est déroulée en quatre étapes :

- La prise de contact (rencontre d'information)
- La sensibilisation sur la vie associative et l'hygiène
- La mise en place d'un comité de gestion du point d'eau (CGPE)
- La formation de ce comité

### 2.1. LA PRISE DE CONTACT

Elle s'est effectuée le 22/05/08, l'objectif était de programmer avec les bénéficiaires le déroulement de la séance d'animation.

### 2.2. LA SENSIBILISATION

Cette phase a eu pour but d'échanger avec les bénéficiaires sur les avantages et les inconvénients d'un forage, les différentes modes de gestion et l'importance de la vie associative pour qu'ils prennent des précautions pour la pérennité du forage (règles d'usage et mode de cotisation).

### 2.3. LA MISE EN PLACE DU COMITE

Cette étape a consisté à élire le comité de gestion du forage de Napamboumbou après avoir pris du rôle d'un CGPE et le rôle de chaque membre du comité. Ce comité aura pour rôle de coordonner les activités et la gestion financière du forage.

## 2.4. LA FORMTION DU COMITE DE GESTION DE POINT D'EAU

Elle a consisté à des échanges d'expériences sur l'organisation, le fonctionnement des CGPE, le rôle de chaque membre du bureau, la technique de gestion des outils administratifs et financiers.

## 3. CONCLUSION

La sensibilisation des bénéficiaires et le renforcement des capacités des CGPE est un facteur incontournable dans le processus de réalisation d'un point d'eau.

C'est ainsi que le département hydraulique de l'OCADES-Caritas-Burkina/SED Koupéla a accompagné les bénéficiaires de forage de Napamboumbou par la formation en organisation et en gestion du CGPE.

RENCONTRE D'INFORMATION

Village :..Ri Apoulama..V.2...  
Nombre de quartiers :..26.....  
Province :..Cansourgou...  
Date :..22.1.05..12008..

Quartier bénéficiaire :...Bollin  
Département :...Mogéto.....  
Paroisse :...Mogéto.....  
Financement.....

RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX

NOM & PRENOM	RESPONSABILITE	SIGNATURE
Bounkounga T. Harouna	conseiller	
Kaboré Gamba Pierre	vieux du village	
Belemsoygo Anoué	Cathé'chiste	

Observations : .....

.....

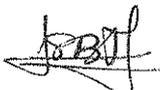
.....

.....

.....

.....

.....

L'animateur  
  
Sobyo Théophile

ETUDE DU MILIEU ET SENSIBILISATION

Village : *RAPADAMA V.2*..... Quartier bénéficiaire : *Balécin*.....  
Nombre de quartiers : *06*..... Département : *Mogtéolo*.....  
Province : *FANZOURGON*..... Région : *Plateau Central*  
Paroisse : *Mogtéolo*..... Date de prise de contact : *22/05/2008*

Date de l'étude du milieu : *27/05/2008*..

Nombre de forages existants : Fonctionnels : *02*..Non fonctionnels : *02*....  
Nombre de forages prévus : Ocades... *00*... Autres structures... *00*.....  
Nombre de puits existants : Busés... *00*....Traditionnels :.....  
Nombre de barrage : Retenue d'eau... *00*.....Boulis... *00*.....

Conditions actuelle de l'eau dans le village..... *Insuffisante*.....  
Conditions actuelles de l'hygiène dans le village... *Moyen*.....  
Nombre de cas de vers de guinée... *00*.....

Situation actuelle des maladies hydriques: *Existence de quelques cas*  
*compte tenu de l'insuffisance des points d'eau potable.*

Nombres de participants : Hommes.....Femmes.....

Degré d'intérêt et d'engagement des autorités du village: *Ils sont très*  
*heureux d'avoir le forage et s'engagent pour activité*  
*de pérennisation de l'ouvrage*.....

Degré de compréhension et d'engagement des bénéficiaires: *Ils sont prêts*  
*à respecter les règles d'usages pour la pérennité du*  
*forage*.....

Observations : .....

L'animateur

Sobgo Théophile

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

Village : RAPADAMA V2..... Quartier bénéficiaire : Bollina  
 Nombre de quartiers : 06..... Département : Magléda  
 Province : CANZOUKOUA..... Paroisse : Magléda  
 Date : 28.1.05.2008..... Financement.....  
 Nombres de participants : Hommes 38..... Femmes 19.....  
 Mode d'élection : Main levée..... Proposition X.....

RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX

NOM & PRENOM	RESPONSABILITE	SIGNATURE
<u>Bounkoungou T. Harouna</u>	<u>Conseiller</u>	<u>BPH</u>
<u>Kaboné Gamba Pierre</u>	<u>Vieux du Village</u>	<u>Quint</u>
<u>Belemzobgo André</u>	<u>Cathéchrste</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>Sawaatogo Sayelou</u>	01	Président	<u>48</u>	M		
<u>ii Abelou</u>	02	Secrétaire	<u>33</u>	M		
<u>Oue'draogo Aguirata</u>	03	Trésorière	<u>32</u>	F		
<u>Bounkoungou Makamoudou</u>	04	Réparateur	<u>35</u>	M		
<u>Sawaatogo Toluisse</u>	05	Répar. adjoint	<u>40</u>	M		
<u>Kaboné Rasmata</u>	06	Hygiéniste	<u>27</u>	F		
<u>Sana Asséta</u>	07	Hygié. adjoint	<u>30</u>	F		

Observations : .....

.....

.....

.....

L'animateur

BPH

Sobgo B. Théophile

## IMPLANTATION

## II. MISE EN ŒUVRE

### 2.1. RAPPEL DES PRINCIPES TECHNIQUES DE LA GEOPHYSIQUE

L'implantation des forages s'est faite exclusivement par l'application de quatre (04) techniques géophysiques de la méthode électrique en fonction des résultats recherchés.

La méthode électrique est basée sur la capacité des terrains du sous-sol à conduire un courant électrique. Les différents types de sols et de roches sont en effet caractérisés par des résistivités différentes.

La mesure de ces résistivités donne selon les cas des indications sur la nature des terrains traversés par le courant et leurs épaisseurs.

Le courant électrique artificiel est envoyé dans le sous-sol au moyen d'électrodes et c'est suivant la disposition des électrodes que sont nées les différentes techniques de mesures liées à cette méthode.

Pour la présente étude, 4 électrodes ont été utilisées :

- Deux (2) électrodes d'injection du courant A et B
- Deux (2) électrodes de réception M et N où l'on mesure la différence de potentiel créée en un point O par le doublet A et B.

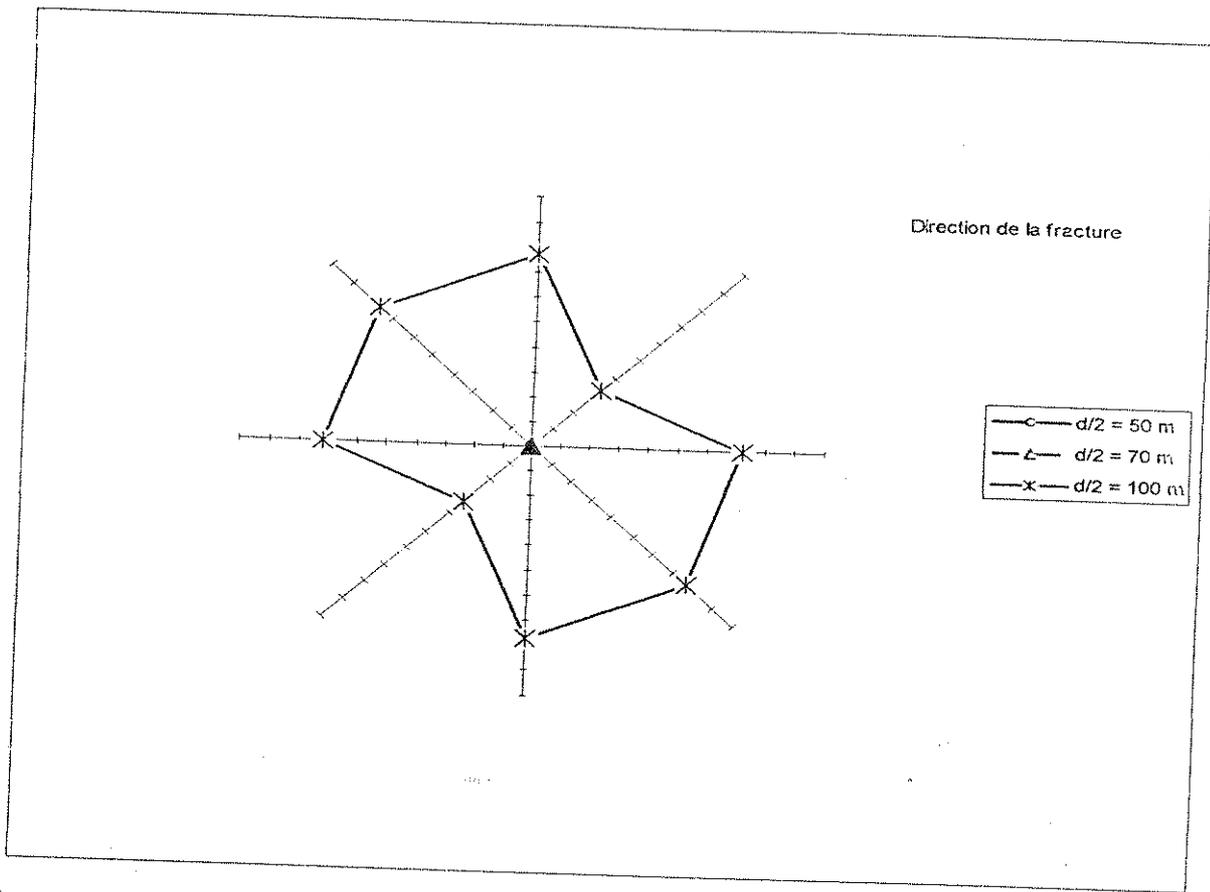
La valeur de l'intensité du courant injecté et celle de la différence de potentiel permettent de calculer la résistivité apparente de la tranche de terrain du sous-sol dans lequel le courant a été injecté.

#### • *Le Sondage pluridirectionnel ou Carré*

Il est mis en œuvre dans les zones où les indices géomorphologiques ainsi que la couverture photo n'existent pas où sont peu fiables pour déterminer la direction des anomalies du sous-sol.

Il consiste à faire en une station fixe, des mesures de résistivité à des profondeurs et dans des directions différentes comme l'indiquent le schéma ci-dessous.

La direction de la fracture correspond à l'axe le plus court du diagramme en forme de toile d'araignée. La direction de la fracture correspond à l'axe le plus court du diagramme en forme de toile d'araignée.

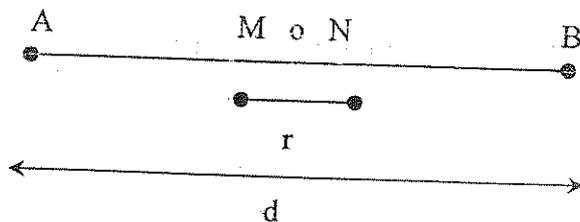


• *Le traîné ou profil électrique*

Cette technique permet une investigation latérale du sous-sol à une profondeur constante. Elle est mise en œuvre en déplaçant le long d'une ligne les quatre (4) électrodes de mesure qui gardent les distances entre elles constantes.

Le tracé graphique des mesures permet de localiser le long de la ligne de mesure (profil) les zones conductrices du sous-sol objet de la recherche d'eau en région de socle cristallin.

Habituellement deux (2) types de configuration des électrodes sont usités à savoir la configuration de WENNER où l'arrangement des électrodes est tel que  $AM = MN = NB = r$  et la configuration de SCHLUMBERGER où la disposition des électrodes est telle que la distance qui sépare les électrodes de potentiel ( $r$ ) est très petite par rapport à celle du courant ( $d$ ) ; généralement ( $r$ ) est de l'ordre du  $1/10^è$ . ( $r \ll d$ ).



Dans le cadre de la présente étude c'est la configuration SCHLUMBERGER qui a été utilisée.

### • *Le rectangle électrique*

C'est un dispositif composé de plusieurs profils électriques parallèles qui permet de connaître l'extension latérale des fractures et leur orientation.

Les données mesurées sur le terrain sont utilisées pour construire des courbes d'isorésistivité et des blocs diagrammes qui permettent de visualiser la topographie du sous-sol de la zone de travail.

### • *Le Sondage électrique*

Cette technique permet une investigation verticale du sous-sol.

A partir d'un point central fixe, on effectue les mesures le long d'une ligne en éloignant de plus en plus les électrodes A et B ainsi que M et N.

La profondeur d'investigation augmente et la résistivité apparente mesurée concerne des terrains de plus en plus profonds.

## 2.2 BILAN DES TRAVAUX DE LA PROSPECTION GEOPHYSIQUE

Dans le cadre de cette étude d'implantation, l'équipe du BEESTH a réalisé **Trois (03)** profils électriques d'une longueur totale de **Trois Cent Quatre Vingt Dix (390)** mètres ; soit **Quarante Deux (42)** points ; **Deux (02)** sondages électriques et **Un (01)** carré.

Le tableau suivant donne les détails des travaux.

Province	Département	Village	Quartier	Date	TRAVAUX				
					Prof.	Long.	Points	SE	Carré
Ganzourgou	Mogtédou	Rapadama V2	Napamboumbou	02/02/08	03	390	42	02	01
<b>TOTAUX</b>					<b>03</b>	<b>390</b>	<b>42</b>	<b>02</b>	<b>01</b>

**N.B.** : Prof. : Profil ; Long. : Longueur ; Point : Points de mesure ; SE : sondage électrique et Carré

Les différentes courbes des travaux de géophysique (profils et sondages figurent en annexes).

### III. RESUME DE L'INTERPRETATION DES SONDAGES ELECTRIQUES

Les données recueillies sur le terrain à travers les différentes mesures effectuées ont fait l'objet d'un traitement informatique à l'aide de logiciels d'interprétation de géophysique.

Le tableau suivant contient la synthèse des résultats d'interprétation.

Province	Département	Village	Quartier	CHOIX DES SONDAGES							
				1 <sup>er</sup> Choix				2 <sup>ème</sup> Choix			
				N° Sond.	Alt. (m)	PC (m)	PD (m)	N° Sond.	Alt. (m)	PC (m)	PD (m)
Ganzourgou	Mogtédo	Rapadama V2	Napamboumbou	SE1	15	60	75	SE2	15	55	65

**NB :** Les unités sont exprimées en mètres.

Alt = Altération

PC = Profondeur conseillée pour le forage

PD = Profondeur de désespoir.

### IV. CONCLUSION

La recherche géophysique est la lecture du sous-sol selon la profondeur d'investigation liée à la longueur de la ligne. Elle permet de ce fait de positionner le point le plus bas en terme de résistivité et susceptible, pendant le fonçage de fournir de l'eau. Le débit est donné par la capacité de drainage de la nappe identifiée.

Les profondeurs indiquées dans le tableau des résultats d'interprétation devront être atteintes lors de l'exécution de cet ouvrage ; surtout si le débit escompté à la profondeur conseillée n'est pas obtenu. Prière aller jusqu'à la profondeur de désespoir.

# ANNEXES

- 1 - Plans de prospection
- 2 - Traînés électriques
- 3 - Courbe des sondages électriques
- 4 - Carré

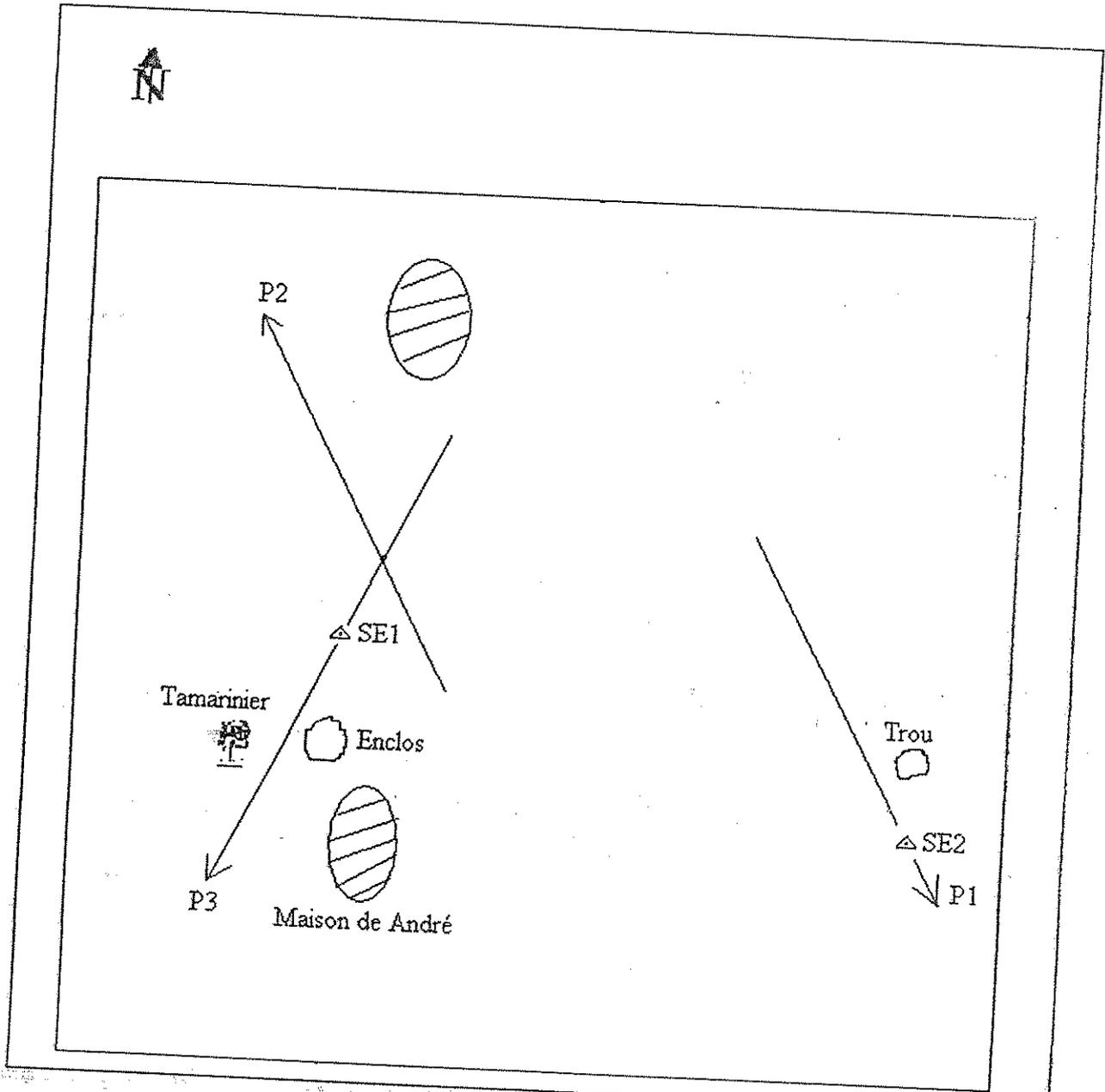
# PLAN DE PROSPECTION

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

Province : Ganzourgou  
Département : Mogtêdo  
Village : Rapadama V2  
Quartier : Napamboumbou

Client : OCADES KOUPELA  
Tél : 40-70-01-56/Fax : 40-70-03-04

Date : 02/02/2008



## Légende

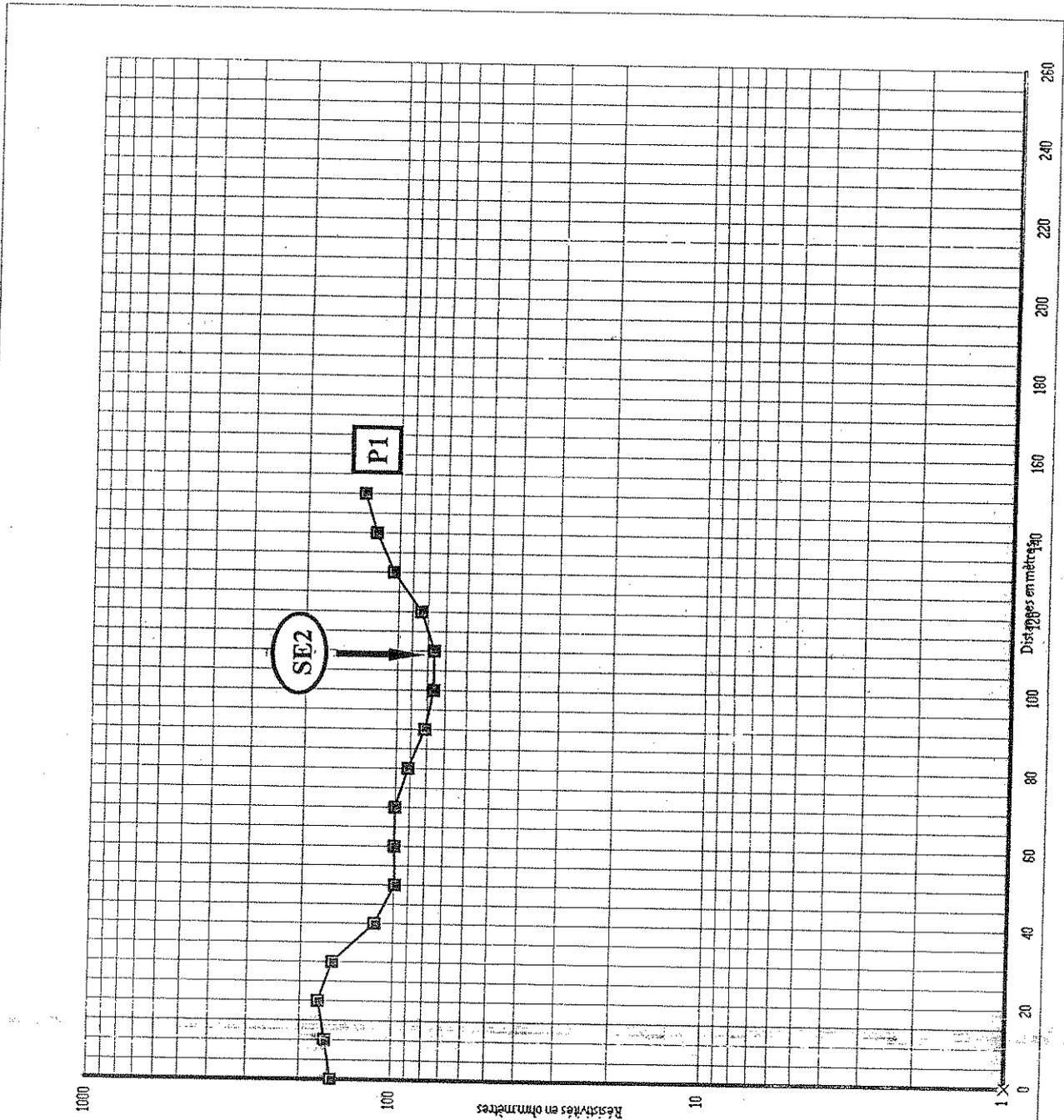
Hydrogéologie		Topographie	
● 1 Puits Busés	⊙ Puitsards	/// ROUTE 1re 2re	~ Cours d'eau
⊕ Forages positifs	○ Forages négatifs	⊙ Colline	/ Piste
△ Implantation	○ Piésonctre	🏠 Cases rondes	🏠 Maisons en tôles
→ Profils		🌳 Autres	

Gaizourgou  
 Mogtédou  
 Rapadama V2  
 Napamboubou

Date: 02/03/2008  
 N° Profil: P1  
 Azimut: 135°

Département :  
 Village :  
 Quartier :

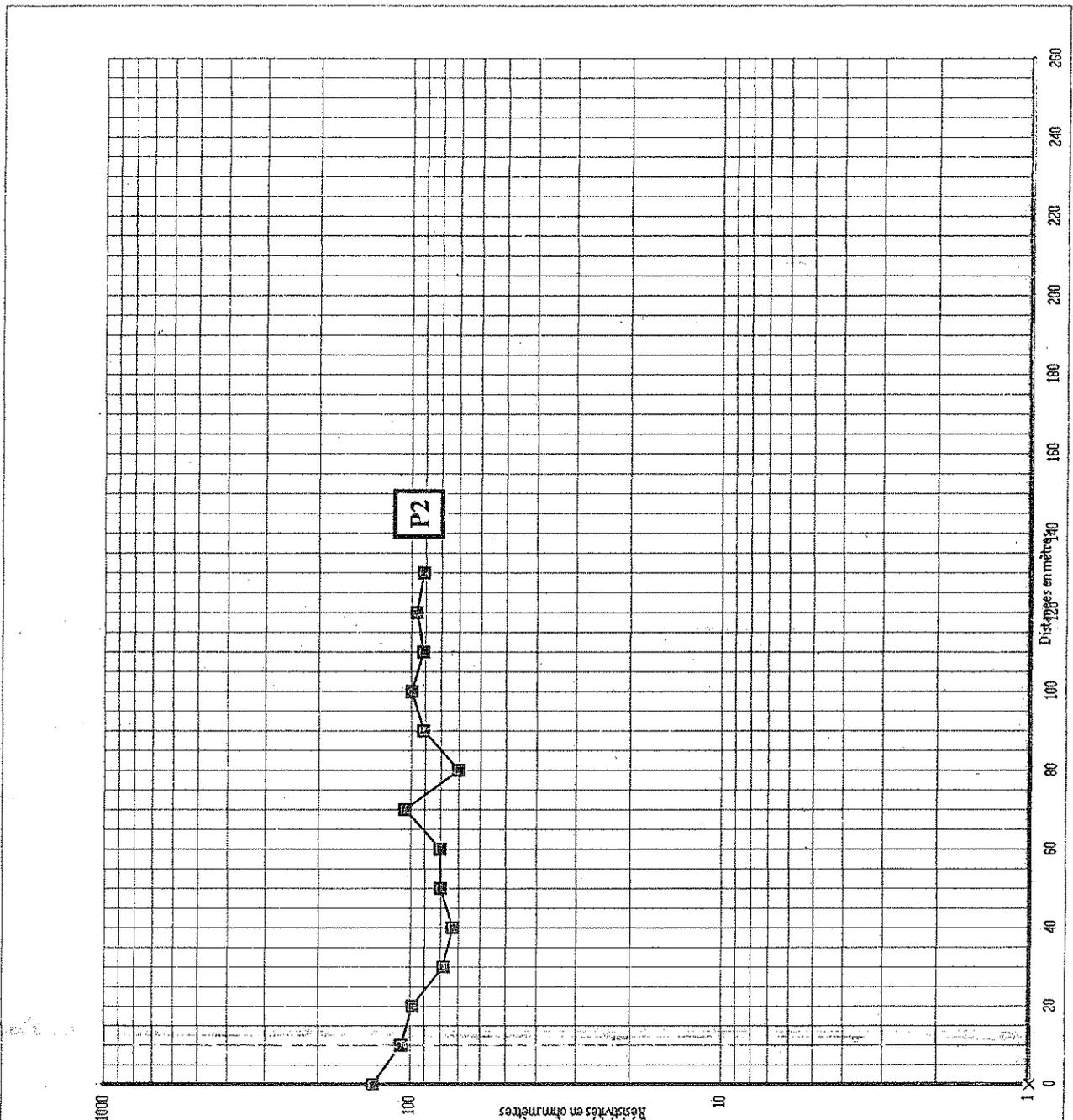
Distances (m)	Résistivités (Ohm/m)
0	157
10	165
20	174
30	157
40	115
50	99
60	100
70	100
80	91
90	81
100	76
110	76
120	84
130	104
140	119
150	130
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	



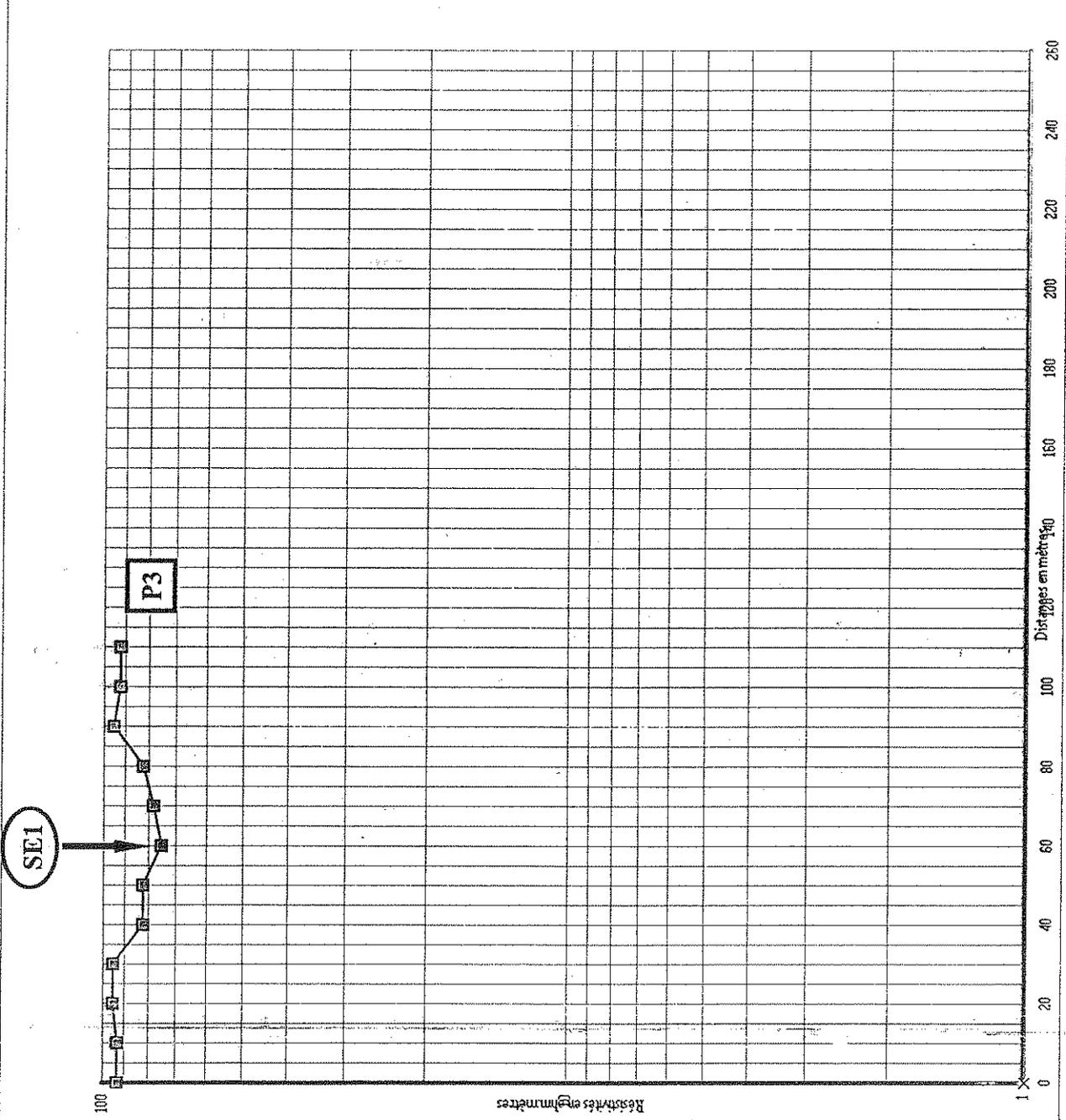
Département : Mogfeda  
 Village : Rapadama V2  
 Quartier : Napamboumbou

N° Profil : P2  
 Azimut : 135°

Distances (m)	Résistivités (Ohm/m)
0	132
10	107
20	98
30	78
40	73
50	80
60	80
70	104
80	70
90	91
100	99
110	91
120	96
130	91
140	
150	
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	



Distances (m)	Résistivités (Ohm/m)
0	93
10	93
20	95
30	95
40	82
50	82
60	75
70	78
80	82
90	95
100	92
110	92
120	
130	
140	
150	
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	



# SONDAGE ELECTRIQUE

**PROVINCE :** Ganzourgou

**Date :** 02/02/2008

**departement :** Mogtêdo

**N° Sond. :** SE1

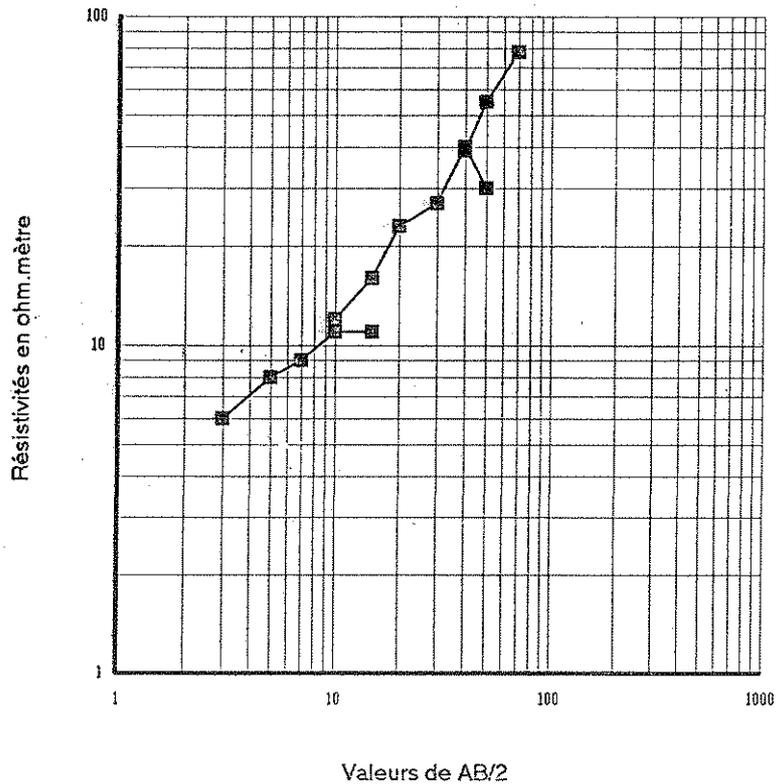
**Village :** Rapadama V2

**Azimut :**

**quartier :** Napamboumbou

AB/2	MN=2	MN = 6	MN = 20
3	8		
5	6		
7	8		
10	9		
15	11	12	
20	11	16	
30		23	
40		27	
50		40	39
70		30	55
100			78
150			
200			
300			
500			
700			
1000			

Sondage électrique de type Schlumberger

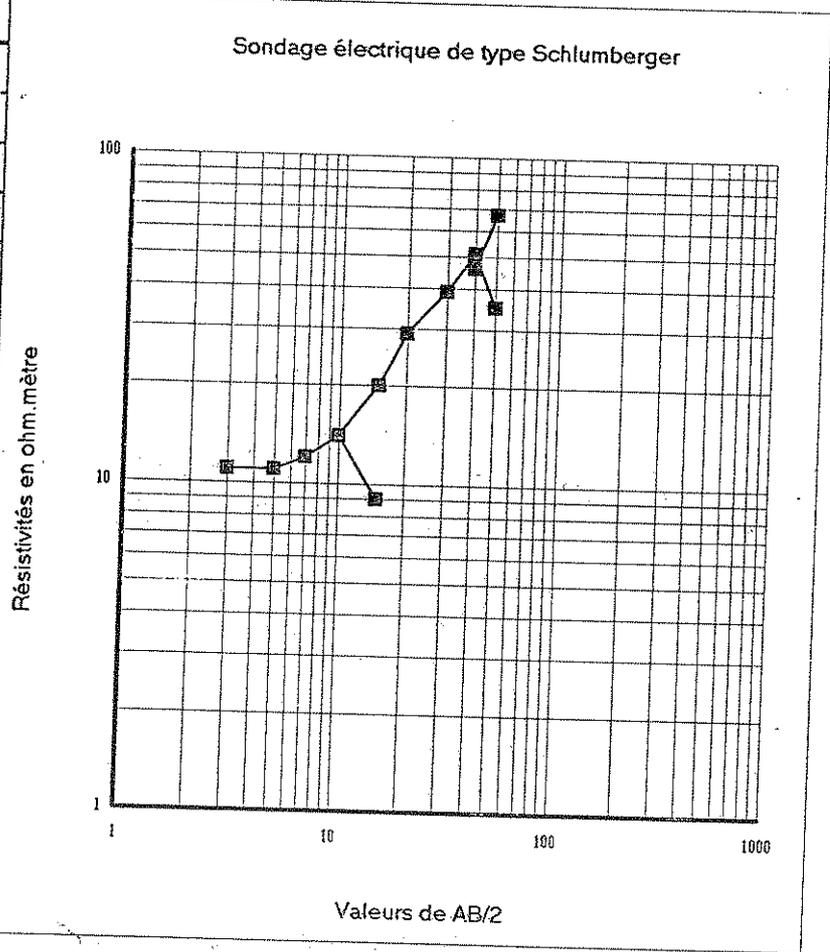


# SONDAGE ELECTRIQUE

**PROVINCE :** Ganzourgou  
**Département :** Mogtédo  
**Village :** Rapadama V2  
**Quartier :** Napamboumbou

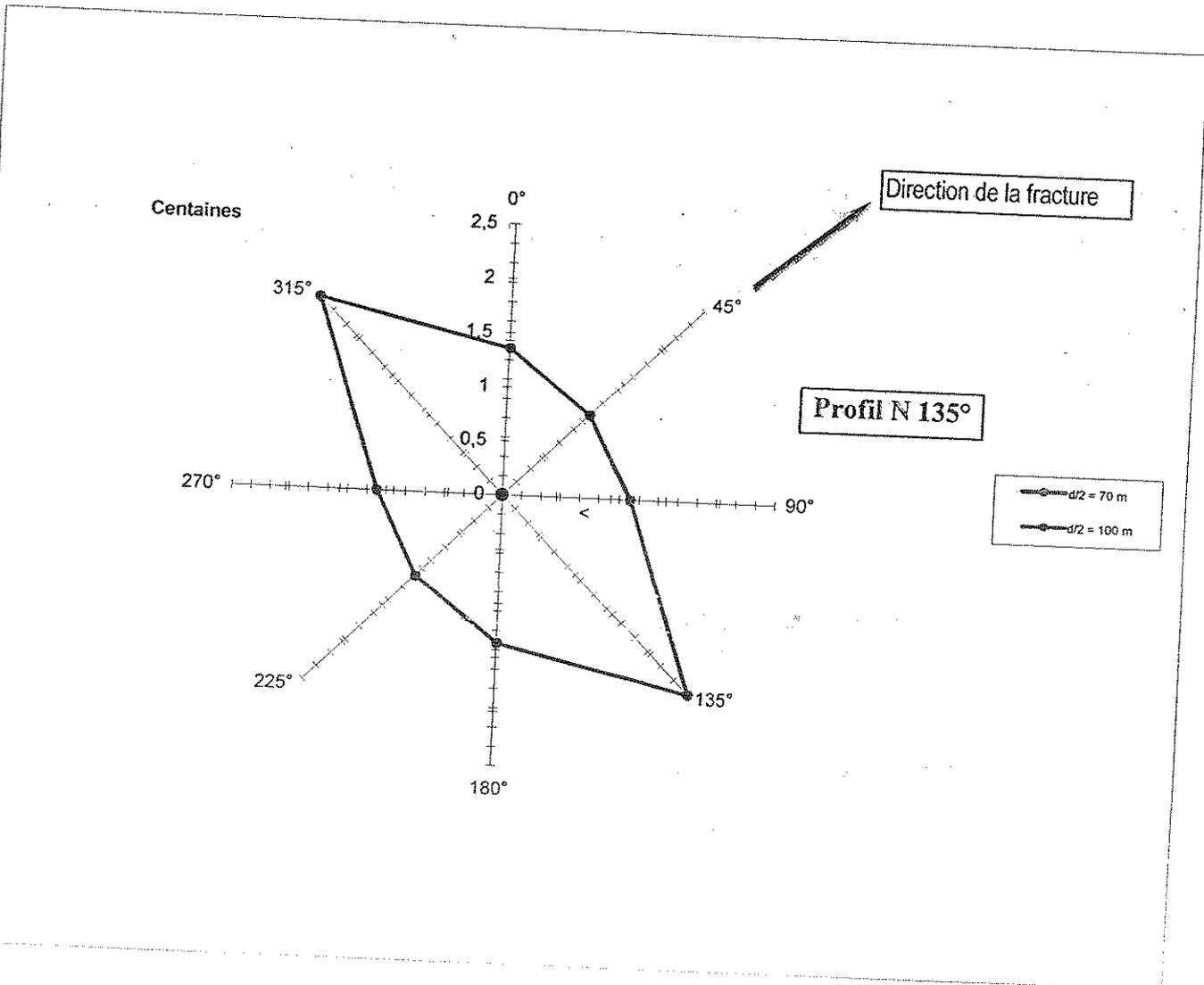
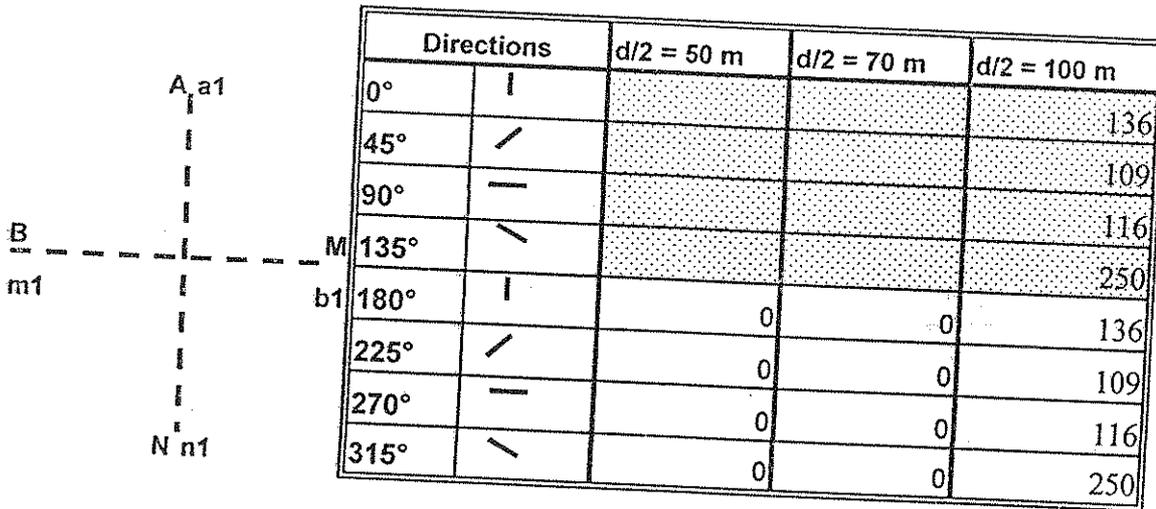
**Date :** 02/02/2008  
**N° Sond. :** SE2  
**Azimut :**

AB/2	MN=2	MN = 6	MN = 20
3	18		
5	11		
7	11		
10	12		
15	14	14	
20	9	20	
30		29	
40		39	
50		51	46
70		35	67
100			
50			
200			
00			
500			
700			
000			



# SONDAGE PLURIDIRECTIONNEL OU CARRE

**Province :** Ganzourgou  
**Département :** Mogtédou  
**Village :** Rapadama V2  
**Quartier :** Napamboumbou

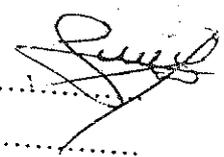


# AVIS DES BENEFICIAIRES DU FORAGE

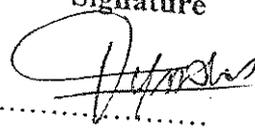
Nous, bénéficiaires/ responsables du forage du village de RAPADANA 121.....  
 qui sera exécuté dans le cadre du Projet/ Programme D... Kouyela.....acceptons la zone  
 retenue par l'équipe du Bureau d'Etudes des Eaux Souterraines et des Travaux Hydrauliques  
 (BEESTH).

Ont signé :

*Pour le compte des bénéficiaires*

Nom	Prénom (s)	Responsabilité	Signature
BELEN SOBO	ANDRE	Conseiller	
SANA	RABRANE		
OUEDJAS	MOUMOUR		
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

*Pour le compte de BEESTH*

Nom	Prénom (s)	Responsabilité	Signature
Yode	Jode	Geophysicien	
.....	.....	.....	.....

Date... 22/02/08

**FORATION**



Organisation Catholique  
pour le Développement et  
la Solidarité

Caritas Koupéla

# OCADDES

Conférence Episcopale du Burkina Faso  
Commission Episcopale de la Pastorale Sociale

B.P. 4 Koupéla  
BURKINA FASO

Tél.: (00226) 40 70 01 56

Fax: (00226) 40 70 03 04

E-mail: ocades\_koupela@fasonet.bf

Département Hydraulique

FICHE DE FORAGE

N° de forage : S.F.1  
Province : Ganzourgou  
Commune : Nogateo  
Village : Rapantama N2  
Quartier : Nafamboumbou  
Bénéficiaire :  
Entreprise : OCADDES Koupéla  
Type de machine : T3

Début des travaux : 06-02-2008 à 15h 21mn  
Fin des travaux : 07-02-2008 à 09h 35mn  
Chef de chantier : Compaore Mamadou  
Implantation : B.E.S.T.H.  
Site retenu : S.F.1  
Financement :  
Résultat du forage : Positif  
N° projet ou type :

Formation altérée et dure			Coupe de forage				Equipement Ref.	
			Prof (m)	T mn	Coupe technique	Lithologie		
Type de tubage : PVC							Tubes PVC pleins : 27,13...m	
Altération : 11,28 m							Tubes PVC crépinés : 14,55...m	
Socle : 32,100 m							Sabot : 1,50...m	
Profondeur total : 43,18 m							Volume gravillon : 210...litres	
Diamètre du forage : 114,2 mm							Type de bouchon : .....	
Débit de foration : 1,302 m <sup>3</sup> /h							Hauteur Bouchon : .....	
Venue d'eau			TN				Hors sol : 0,50...m	
Prof (m)	Temps (s)	Quantité (m <sup>3</sup> /h)	Prof (m)	T mn	Coupe technique	Lithologie	Soufflage / Développement	
P1 - P2			00				Date : / / 200	
6,33	285		05	4'45"		0 - 1 Terre végétale	Qualité eau au début : .....	
12,68	921		10	15'21"		2 - 11 Argile jaunâtre	Qualité eau à la fin : .....	
18,78	809		15			12 - 26 Shiste fract. sec.	Durée de l'opération : .....H	
24,88	1047		20	13'29"		27 - 30 Shiste fract. humide	Débit soufflage : .....m <sup>3</sup> /h	
30,98	2047		25	17'27"		31 - 36 Shiste grenu	N.S après soufflage : .....m	
37,08	3514	1,500	30	34'07"		37 - 43 Shiste compact.	Observations fin soufflage : .....	
43,18	4520	1,300	35	58'34"			Observations / Visas Entreprise	
			40	75'20"			PH : ..... / Cond : ..... / T : .....	
			45					
			50					
			55					
			60					
			X					

Le chef d'équipe

P.O.

L'écrivain

B. Jumeau

Le contrôleur

## POMPAGE ET DEVELOPPEMENT

ESSAI DE DEBITS SIMPLIFIE

Projet		Province	Grand Bourgon	Entreprise	S.A.S
Maitre de l'Ouvrage		Département	Moy Fedis	Opérateur	Derya So Lany
Maitre d'Ouvre		Village	Rapadama 02	Date des travaux	22/05/08
Maitre d'Ouvre Délégué		Quartier	Napamboumson	Longitude	
Financement		Forage N°		Latitude	

**1. CARACTERISTIQUES DU FORAGE**

Profondeur forée : ..... m/sol  
 Profondeur mesurée : **55,35** m/sol  
 Profondeur socle : ..... m/sol  
 Nature socle : .....  
 Profondeur venues d'eau :  
 à ..... m ..... m<sup>3</sup>/h  
 Profondeur sommet crépine : ..... m  
 Diamètre tubes crépinés : ..... mm  
 Débit fin loration : ..... m<sup>3</sup>/h

**4. MESURE PENDANT L'ESSAI**

Descente : Pompage de ..... **10** h ..... **00** mn à ..... **14** h ..... **00** mn

Heure	Umn	Niveau eau	Rabatt. (s)	Débits (Q)		S/Q	Observations
				Temps	m <sup>3</sup> /h		
10h00	0	20,53	NS				
	3	21,90	1,37	17"	2,117		
	5	22,30	1,83				
	10	22,85	2,32				
	15	23,38	2,85				
	20	23,93	3,40				
	30	24,32	4,19				
	40	25,58	5,08				
	60	26,66	6,13				
	80	27,48	6,95				
	100	28,15	7,62				
12h00	120	29,08	8,55				
	125	29,42	8,89	17"	2,117		
	130	29,87	9,34				
	140	30,19	9,76				
	150	30,65	10,12				
	160	30,83	10,30				
	180	31,22	10,69				
	190	31,46	10,93	17"	2,117		
	200	31,65	11,12				
	210	31,76	11,23				
	220	31,86	11,31				
	230	31,91	11,38				
14h00	240	31,98	11,45				

*Eau claire*

*Eau claire*

*Eau claire*

**2. DEVELOPPEMENT DU FORAGE**

NS avant développement : **20,47** m/sol  
 Date : ..... **22/05/08** .....  
 Durée : ..... **2** ..... H  
 Débit : ..... **1,700** ..... m<sup>3</sup>/h  
 Turbidité de l'eau après :  
 30 mn : **Eau claire**  
 1 h : .....  
 2 h : **Eau claire**  
 NS après développement : **25,10** m/sol

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

Repère : **PVE**  
 Hauteur du repère : ..... **1m** ..... m/sol  
 NS avant essai : ..... **20,53** ..... m/rép  
 Profondeur avant essai : ..... **55,35** ..... m/rép  
 Profondeur après essai : ..... **55,35** ..... m/rép  
 Récipient de prise du débit : ..... **10** ..... litres  
 Pompe utilisée pour l'essai  
 Type : ..... **Grundfos** .....  
 Profondeur crépine : ..... **35** ..... m/sol  
 pH : .....  
 Température : ..... °C  
 Conductivité : ..... µS/cm

Remontée : de ..... **14** h ..... **00** mn à ..... **15** h ..... **00** mn

Umn	Niveau eau	Rabatt. (s)	Débits (Q)	S/Q	Observations
1					
7					
5	24,70	4,17			
10	22,41	1,88			
20	20,97	0,46			
30	20,81	0,28			
40	20,78	0,25			
50	20,74	0,21			
60	20,71	0,18			

Autres observations

Opérateur *[Signature]*

Contrôleur



## ANALYSE CHIMIQUE DE L'EAU



# 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

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

REGISTREMENT N° 149/97

IFU N° 79902291N RC N°16337/A

COMPTE BIB N°012421109451020131

25/05/08

Ouagadougou le

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

Analyse n° : 504/2008

Date de prélèvement : 22/05/2008

Lieu : Pce Ganzourgou Dpt :Mogtédou Vil : Rapadama Qt Napambombou

Date de réception : 23/05/2008

Identité du préleveur : SHEBA Hydro Service

Identité du demandeur : OCADES Koupéla

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C	26.4	
pH		7.8	6.5-9
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	432	400
Turbidité	NTU	2.6	5
Oxygène dissous	mg/L	-	
Titre alcali métrique (TA)	°F	0	
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F	17.1	
Dureté totale (TH)	°F	17.0	50
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	38.0	100
Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/L	18.2	50
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/L	16.32	150
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/L	1.0	12
Fer total (Fe)	mg/L	0.03	0.2
Manganèse (Mn <sup>2+</sup> )	mg/L	-	0.05
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0.35	0.5
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	7.50	200
Sulfates (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	9.0	250
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0.106	0.1
Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	18.04	50
Orthophosphates (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/L	0.26	5
Phosphore (P)	mg/L	0.08	2

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

LE CHEF DU LABORATOIRE

LABORATOIRE AÏNA

BP 558 Ouagadougou 01

Tél. (226) 50 35 74 40

Fax : (226) 50 35 74 39



# 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

1 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  
EU N° 000001486 RC N°BF OUA 2005 A 3722 COMPTE BIB N°012421109451020131

Ouagadougou le 25/05/2008

## RESULTATS DE L'EXAMEN MICROBIOLOGIQUE D'EAU

Analyse n° : 504/2008  
Date de prélèvement : 22/05/2008  
Lieu : Prov : Ganzourgou Dept .Mogtédo Vil : Rapadama Qt : Napamboubou  
Date de réception : 23/05/2008  
entité du préleveur : SHEBA Hydro Service  
entité du demandeur : OCADES Koupéla

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.

3 : Eau chargée en germes banaux

LE CHEF DU LABORATOIRE

LABORATOIRE AÏNA  
1 BP 558 Ouagadougou 01  
Tél. (226) 50 35 74 40  
Fax (226) 50 35 74 39  
Seydou TRAORE

# PHOTOS

Rapadama v6

