

37 Debous

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb.	Débit m ³ /j	Nb.	Débit m ³ /j
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>

Eaux de surface	(Nb) <input type="text"/>	Volume total (m ³) <input type="text"/>	Durée (mois) <input type="text"/>
Mares	<input type="text"/>	Distance (Km) <input type="text"/>	
Fleuves			
Ressources globales m ³ /j	Temps normal <input type="text"/>	Fin saison sèche <input type="text"/>	
Degré de pénurie	<input type="text"/>	Nb. Points d'eau permanents <input type="text"/>	

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits Puits cimenté West

Type de puits PM/PC Date de construction 1957

Profondeur totale/margelle (m) 14.0 H. margelle 0.9

Surcreusement date Périodicité (an)

Diamètre (m) 1.4

Aménagement M

Heure mesure 1440

Profondeur niveau (m) 9.3 Type niveau NB

Débit journalier moyen (m³) 4.0 Fin saison sèche 2.0

Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnière (m) 0.9

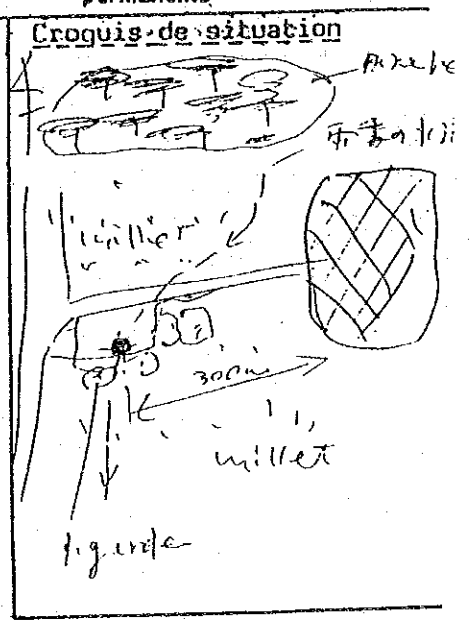
Tendance interannuelle 1.5 (1980) - 2.0 (1981) 70% (1982) -3m - 12m

Aquifère Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum All. sch

Conductivité (micromhos/cm) 2103 Température (°C) 30.5 PH 7.5



REMARQUES..... Les pompes ont eu quelques problèmes pendant que...

.....

.....

.....

J-55

DNHE
====
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL

2-5-2

Village DYELWA

Date enquête 05/12/93

Nom local

Accès 1/2

LOCALISATION

Région 02
Cercle NARA
Arrondissement DILLY

Carte au 1 : 200 000

Longitude M.0.4.2
07°39'30"
Latitude 14°52'19"
Altitude (m) 855

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 200 Recensement 1976

Importance Exode oui? Destination M

Ethnies PEISA Hameaux séparés 08

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 1000 Asins 200 ou Gros bétail 1200

Caméllins OV_Caprins Petit bétail 400

Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois

Cultures MIL

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme NUS Années 76

Forages Nb total 01 Nb positif 01 Nb équipés 01 *not working*

Puits cimentés Nb total 04 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : well dried up even this season
L'avis de ce village est qu'il n'y a pas de l'eau partout ni en creux.

Etat sanitaire
Origine des données : Population Cheptel

DNHE
====
Projet MLI 84/005

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL 2-4-15

Village Dilly
Nom local _____

Date enquête 14/12/93
Accès 1.0

LOCALISATION

Région NARA
Cercle _____
Arrondissement Dilly

Carte au 1 : 200 000 MOR
Longitude 07°39'57"
Latitude 14°59'49"
Altitude (m) _____

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 4813 Recensement 1976 _____
Nomade _____
Importance Exode oui Destination M (bilo) / E (rci)
Ethnies Zouh, Sambou, Siro, etc Hameaux séparés _____
Ecole 1 école Centre Sanitaire disponible - Antenne
(type)

Cheptel villageois : Bovins 1800 Asins 400 ou Gros bétail _____
HORSE 30 OV_Caprins _____ Petit bétail 500
Camélines _____
Cheptel transhumant Bovins/mois 4000 OV_Caprins/mois 73000

Cultures Sorgho, Mil
Jardinage _____ Surface (m²) 025m² Origine eau irrigation _____
Autres activités _____ Marché Samedi Artisan Koumbi, etc
Participation _____ Irrigation _____ jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme FEA / CEAO Années 89 PRODESC
Forages Nb total 3 Nb positif 2 Nb équipés 2 + 1
Puits cimentés Nb total 3 Nb productif 3 salarié
Reconnaisances photogéologie _____ géophysique _____ pump (1985)

Remarques : 1 forage de 3 de l'eau non consommable

Etat sanitaire _____
Origine des données : Population : _____ Cheptel _____

47. Dilly

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface	(Nb) <input type="text"/>	Volume total (m³) <input type="text"/>	Durée (mois) <input type="text"/>
Mares	<input type="text"/>	Distance (Km) <input type="text"/>	
Fleuves			
Ressources globales m³/j	Temps normal <input type="text"/>	Fin saison sèche <input type="text"/>	
Degré de pénurie	<input type="text"/>	Nb Points d'eau permanents <input type="text"/>	

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits Date de construction

Profondeur totale/margelle (m) Margelle

Surcreusement date Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure (morning-5w)

Profondeur niveau (m) Type niveau

Débit journalier moyen (m³) Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle

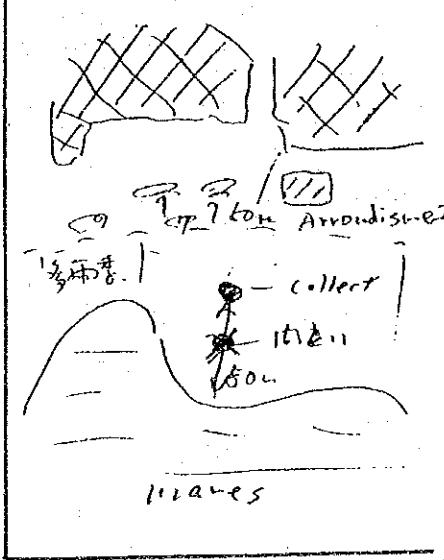
Aquifère Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm) Température (°C) PH

Croquis de situation



REMARQUES...

.....

.....

J I C A

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL

2-6-3

Village KOLA
Nom local

Date enquête 06 / 12 / 93
Accès F24

LOCALISATION

Région 02
Cercle NARA
Arrondissement DILLY

Carte au 1 : 200 000

NARA
Longitude 07°58'26"
Latitude 15°15'12"
Altitude (m) 290

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 200 Recensement 1976
Nomade

Importance Exode 04 Destination M, E (RES, MAUR)

Ethnies PE Hameaux séparés 01

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 100 Asins 10 ou Gros bétail 100
Caméllins OV_Caprins Petit bétail 50

Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois

Cultures MIL ARACH

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 01 Nb positif 01 Nb équipés 01

Puits cimentés Nb total 00 Nb productif 00

Reconnaitances photogéologie géophysique

Note: working water not good quality

Remarques : *l'eau de la pompe n'est pas de bonne qualité (15 ans mais n'est pas de la saison). la population va chercher de l'eau à Kobala, les animaux n'ont bonne santé.*

Etat sanitaire
Origine des données : Population Cheptel

41 KOLA

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface

Mares (Nb) / Volume total (m³) Durée (mois)

Fleuves Distance (Km)

Ressources globales m³/j Temps normal Fin saison sèche

Degré de pénurie Nb Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits Date de construction > 20 years

Profondeur totale/margelle (m) / H. margelle - 0.5

Surcreusement date Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m) Type niveau

Débit journalier moyen (m³) Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnière (m)

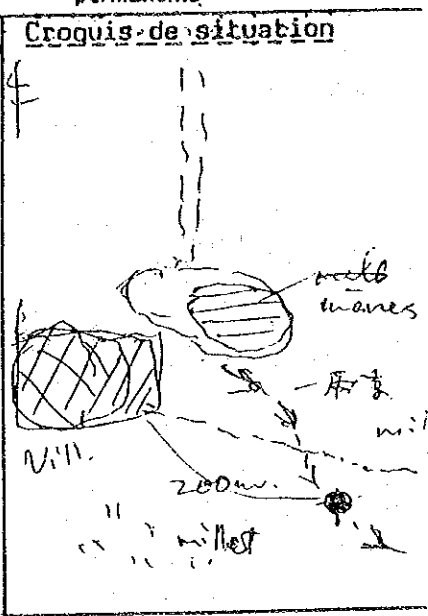
Tendance interannuelle

Aquifère Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm) Température (°C) PH



REMARQUES.....

.....

.....

DNHE
====
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL [2 - 4 - 1]

Village [MAHARI BOUGOU]
Nom local [SEMBANKOBE]

Date enquête [05 / 12 / 93]
Accès [1. K]

LOCALISATION

Région [02]
Cercle [VARRA]
Arrondissement [BILLY]

Carte au 1 : 200 000

Longitude [M, O, U, R]
Latitude [07° 45' 15"]
Altitude (m) [1193, 617]

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle [400] Recensement 1976 []
Nomade []

Importance Exode [oui] Destination [M]

Ethnies [PE] Hameaux séparés [00]

Ecole [6 Ecoles, coran plus] Centre Sanitaire [] (type) []

Cheptel villageois : Bovins [800] Asins [60] ou Gros bétail [260]
Camellins [] OV_Caprins [] Petit bétail [200]

Cheptel transhumant Bovins / mois [] OV_Caprins / mois []

Cultures [MIL]

Jardinage [] Surface (m²) [] Origine eau irrigation []
Autres activités [] Marché [] Artisan []

Participation [] Irrigation [] jour []

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme [] Années []
Forages Nb total [01] Nb positif [01] Nb équipés []
Puits cimentés Nb total [01] Nb productif [01]
Reconnaitances photogéologie [] géophysique []

not in a animal shed from west of this pt

Remarques : Quand les animaux boivent l'eau du puits.....

Etat sanitaire.....
Origine des données : Population : Cheptel

ENQUETEUR : J-64

40. Mamane bouyou

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	[][][][]	[][][][]
Transhumants (m ³ /j)	[][][][]	[][][][]
Irrigation (m ³ /j)	[][][][]	[][][][]
Total (m ³ /j)	[][][][]	[][][][]

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. [01]	Débit m ³ /j [][][]	Nb. [][]	Débit [][][]	
Puits modernes	Nb. [01]	Débit m ³ /j [][][]	Nb. [][]	Débit [][][]	
Puits villageois	Nb. [01]	Débit m ³ /j [][][]	Nb. [][]	Débit [][][]	
Puisards	Nb. [][]	Débit m ³ /j [][][]	Nb. [][]	Débit [][][]	

Eaux de surface		Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	[01]	Volume total (m ³)	[][][]	Durée (mois)	[03]
Fleuves	[][]	Distance (Km)	[][]		
Ressources globales m ³ /j	[][][]			Nb Points d'eau permanents	[][]
Degré de pénurie	[][]				

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits [Puits cimenté]

Type de puits [PC] Date de construction [1958]

Profondeur totale/margelle (m) [12.7] #margelle [1.2]

Surcreusement date [] Périodicité (an) []

Diamètre (m) [1.5]

Aménagement [M]

Heure mesure [16h08]

Profondeur niveau (m) [8.7] Type niveau [N] s.u. ↙

Débit journalier moyen (m³) [3] Fin saison sèche [2]

Fluctuation journalière (m) [0.2] Fluctuation saisonnière (m) [0.4]

Tendance interannuelle [] *水田田の 2.5-11.2m (0.8m)* - 7m - 12m

Aquifère [] Epaisseur recouvrement []

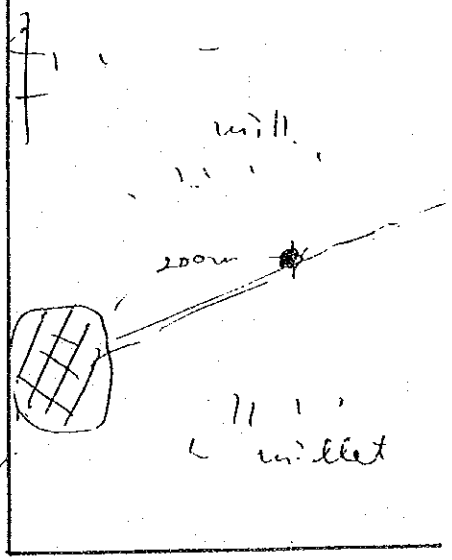
Lithologie aquifère [] ALL. sch (ALL ≈ 7m)

Lithologie substratum [] ALL. sch

Conductivité (micromhos/cm) [1915]

Température (° C) [29.2] PH [7.5]

Croquis de situation



REMARQUES.....

.....

.....

DNHE
====
Projet MLI 84/005

J, I, C, A

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL

2-3-10

Village S, A, N, M, B, E
Nom local

Date enquête 04 / 12 / 93
Accès FZ.0

LOCALISATION

Région 02
Cercle N, A, R, A
Arrondissement D, I, L, I, Y

Carte au 1 : 200 000

Longitude
Latitude
Altitude (m)

N, A, R, A
07° 59' 05"
15° 06' 39"
28.2

(R384)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 400 Recensement 1976
Nomade

Importance Exode OUI Destination M, E (Gazon)

Ethnies B, A Hameaux séparés 0

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 200 Asins 40 ou Gros bétail 240

Camélins OV_Caprins Petit bétail 200

Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois

Cultures MIL

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan T

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme CEAO Années 89

Forages Nb total 01 Nb positif 01 Nb équipés 01 *not working*

Puits cimentés Nb total 00 Nb productif 00

Reconnaitances photogéologie géophysique

Remarques : Il y a manque d'eau, les populations se ravitaillent en eau à Barra à 4-5 km.

Etat sanitaire
Origine des données : Population : Cheptel

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Eaux de surface		Mares (Nb) <input type="text"/>		Volume total (m ³) <input type="text"/>	
		Fleuves		Distance (Km) <input type="text"/>	
Ressources globales m ³ /j		Temps normal <input type="text"/>		Fin saison sèche <input type="text"/>	
Degré de pénurie				Nb. Points d'eau permanents <input type="text"/>	

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits Date de construction

Profondeur totale/margelle(m) M. margelle

Surcreusement date Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m) Type niveau

Débit journalier moyen (m³) Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle

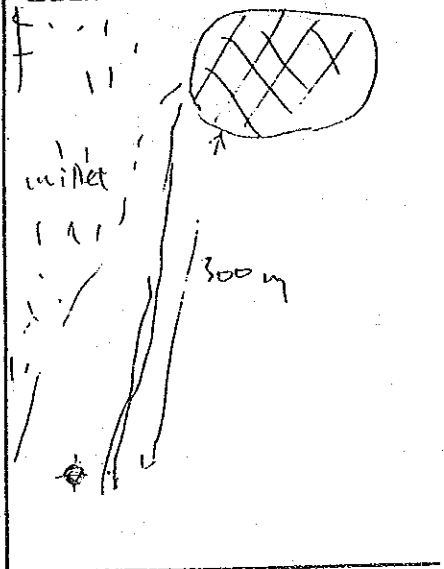
Aquifère Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm) Température (° C) PH

Croquis de situation



REMARQUES... Pop. want get more water any way.

.....

.....

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL 2-5-1

Village TOUROUME
 Nom local

Date enquête 06 / 12 / 93
 Accès F26

LOCALISATION

Région 02
 Cercle MARRA
 Arrondissement DILLY

Carte au 1 : 200 000 MARRA
 Longitude 07° 59' 28"
 Latitude 15° 18' 03"
 Altitude (m) 300

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle > 500 Recensement 1976
 Nomade

Importance Exode PE oui Destination M / E (RCE)

Ethnies PE Hameaux séparés 01

Ecole E coran Centre Sanitaire
 (type)

Cheptel villageois Bovins 300 Asins 300 ou Gros bétail 600
 Caméllins OV_Caprins Petit bétail 300

Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois

Cultures MIL ARACH

Jardinage T L Surface (m²) Origine eau irrigation Puits Makang

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 1 Nb positif 1 Nb équipés 1

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : M.P (gros m.P)

Etat sanitaire.....
 Origine des données:.....Population:.....Cheptel.....

22 TOURNAI

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface

Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m ³)	<input type="text"/>	Durée (mois)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>		
Ressources globales m ³ /j	<input type="text"/>	Temps normal	<input type="text"/>	Fin saison sèche	<input type="text"/>
Degré de pénurie	<input type="text"/>			Nb Points d'eau permanents	<input type="text"/>

CARACTERISTIQUES D'UN Puits REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits Date de construction

Profondeur totale/margelle(m) M. margelle
(21.9)

Surcreusement date Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m) Type niveau
(21.8) (Nb) no.

Débit journalier moyen (m³) Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnière (m)
-0.5 m ~ -19 (dry up)
(13.12.40 22.7.40)

Tendance interannuelle

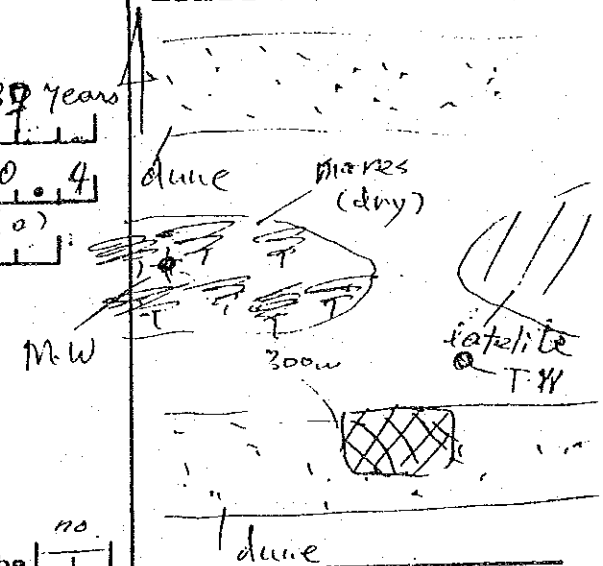
Aquifère Epaisseur recouvrement (-21 ~ -27)

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm) Température (° C) PH
(PT) → (808) (29.7) (6.7)

Croquis de situation



REMARQUES: * Recherche de puits et de forages...
.....
.....

les villageois, veulent avoir de l'eau
l'eau est si faible prof. à T. Kamma et Makama (Sud)
J-69 west

DNHE
====
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL

3-1-31

Village DIMYAN
Nom local

Date enquête 28 / 11 / 93
Accès 4.5

LOCALISATION

Région 02
Cercle NARA
Arrondissement FALLO

Carte au 1 : 200 000

DUB
Longitude 08°16'37"
Latitude 16°42'35"
Altitude (m) 286

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle
Nomade

18
8084

Recensement 1976 1886

Importance Exode oui

Destination RCS BRO

Ethnies BAM

Hameaux séparés 05

Ecole E

Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins 200 ou Gros bétail 2000

Camélins OV. Caprins Petit bétail 6000

Cheptel transhumant Bovins / mois OV. Caprins / mois

Cultures MIL ARACH.

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan FIT

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 02 Nb positif 02 Nb équipés 02 *not working*

Puits cimentés Nb total 03 Nb productif 03

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : *L'eau ne suffit pas pour l'approvisionnement en eau. On a malaxé un puits à été creusé et de 1 pou... et bien mieux que au forage ne donne pas*

Origine des données : Population : Cheptel

ENQUETEUR :

23 Dinyan

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	[][][][]	[][][][]
Transhumants (m ³ /j)	[][][][]	[][][][]
Irrigation (m ³ /j)	[][][][]	[][][][]
Total (m ³ /j)	[][][][]	[][][][]

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Forages Equipés	Nb. [00]	Débit m ³ /j [][][]	Nb. [][]
Puits modernes	Nb. [03]	Débit m ³ /j [10]	Nb. [02]	Débit [015]
Puits villageois	Nb. [50]	Débit m ³ /j [200]	Nb. [18]	Débit [1?]
Puisards	Nb. [][]	Débit m ³ /j [][]	Nb. [][]	Débit [][]

Eaux de surface	Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	[03]	Volume total (m ³) [][][]	Durée (mois)	[03]
Fleuves	[][]	Distance (Km)	[][]	[][]

Ressources globales m ³ /j	Temps normal	Fin saison sèche
Degré de pénurie	[][][]	Nb Points d'eau permanents [][]

CARACTERISTIQUES D'UN PUIIS REPRESENTATIF

Nom du puits [Puits - Sud] Type de puits [PC] Date de construction [70 years]

Profondeur totale/margelle(m) [33.0] Al. margelle [0.5]

Surcreusement date [][] Périodicité (an) [][]

Diamètre (m) [1.5]

Aménagement [][][]

Heure mesure [11h26]

Profondeur niveau (m) [22.5] Type niveau [SS]

Débit journalier moyen (m³) [10] Fin saison sèche [2.0]

Fluctuation journalière (m) [][] Fluctuation saisonnière (m) [2.8]

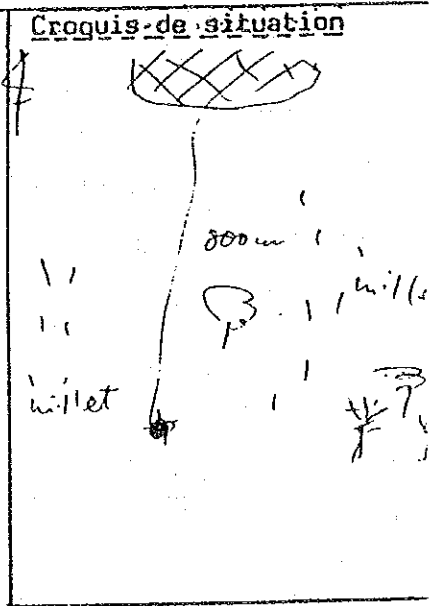
Tendance interannuelle [][]

Aquifère [GR/sch] Epaisseur recouvrement [0.4]

Lithologie aquifère [GR/sch]

Lithologie substratum [][][]

Conductivité (micromhos/cm) [1071] Température (° C) [27.5] PH [8.0]



REMARQUES.....

.....

.....

JICA

DNHE
====
Projet MLI 84/005

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL 3-4-2

185

Village Falou
Nom local

Date enquête 27/11/93
Accès 3-5

LOCALISATION

Région 02
Cercle 11, A, R, A
Arrondissement Falou

Carte au 1 : 200 000

MOURI
Longitude 07° 55' 49"
Latitude 14° 35' 46"
Altitude (m) 1262

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 670 Recensement 1976 785
Nomade

Importance Exode Oui Destination PARIS, RCI

Ethnies SAR Hameaux séparés

Ecole E Centre Sanitaire D M (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins 30 ou Gros bétail 650

Camellins OV_Caprins Petit bétail 400

Cheptel transhumant Bovins/mois 1000 OV_Caprins/mois 1000 from oct to July

Cultures Mil Sorgho

Jardinage oignon Tomate Surface (m²) 20000 Origine eau Mars petit

Autres activités Commerce Marché Forage Artisan Forge

Participation Homme/ femme Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 02 Nb positif 02 Nb équipés 02 1 is working

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques :

Etat sanitaire
Origine des données : Population Cheptel

21 Falou

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	150	
Transhumants (m ³ /j)	150	
Irrigation (m ³ /j)		
Total (m ³ /j)	300	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb.	Débit m ³ /j	Nb.	Débit
Forages Equipés	82	110	01	110
Puits modernes	01			
Puits villageois	06	210	06	110
Puisards				

Eaux de surface	(Nb)	Volume total (m ³)	Durée (mois)
Mares	03	2200	04-08
Fleuves			

Ressources globales m ³ /j	Temps normal	Fin saison sèche
Degré de pénurie		Nb Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIIS REPRESENTATIF

Nom du puits: PUIT 3 - (PAM)

Type de puits: PC Date de construction: 1955

Profondeur totale/margelle(m): 5.4 / Margelle: 0.0

Surcreusement date: (7.1) Périodicité (an):

Diamètre (m): 1.8

Aménagement: (0.7) traditional no using near the well because of position.

Heure mesure: 11H45

Profondeur niveau (m): 3.3 Type/niveau: NS

Débit journalier moyen (m³): (8.9) Fin saison sèche: ND

Fluctuation journalière (m): (7.5) Fluctuation saisonnière (m): (>2)

Tendance interannuelle:

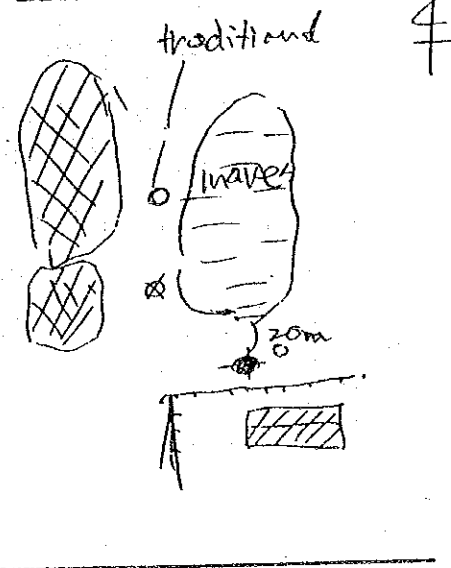
Aquifère: ALL Epaisseur recouvrement:

Lithologie aquifère:

Lithologie substratum:

Conductivité (micromhos/cm): 331 traditional -> (522) Température (°C): 25.8 (28.6) PH: 7.8 (6.2)

Croquis de situation



REMARQUES... Avant le puits, on avait fait...
 (...) le puits traditionnel.

Mare = 201/5 T = 27.8 °C pH = 9.0
 J-73

26. Kantabougou

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	128	
Transhumants (m ³ /j)		
Irrigation (m ³ /j)	128 /	
Total (m ³ /j)	256	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb.	Débit m ³ /j	Nb.	Débit
Forages Equipés	01		01	
Puits modernes	03	10	03	10
Puits villageois	22	10		
Puisards	01			

Eaux de surface	(Nb)	Volume total (m ³)	Durée (mois)
Mares	04		03
Fleuves			

Ressources globales m ³ /j	Temps normal	Fin saison sèche
Degré de pénurie		

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: Puits à côté de la Mare

Type de puits: P.C. Date de construction: []

Profondeur totale/margelle(m): 14.3 / 0.8

Surcreusement date: [] Périodicité (an): []

Diamètre (m): 1.5

Aménagement: []

Heure mesure: []

Profondeur niveau (m): 7.8 Type niveau: ND

Débit journalier moyen (m³): 10 Fin saison sèche: ?

Fluctuation journalière (m): [] Fluctuation saisonnière (m): 0.9

Tendance interannuelle: []

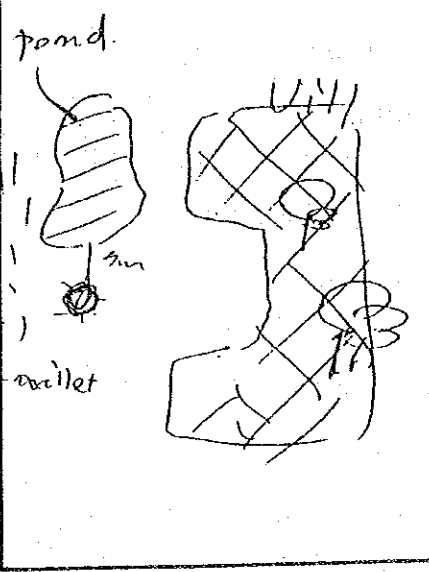
Aquifère: sch Epaisseur recouvrement: 0.5

Lithologie aquifère: [] All. sch

Lithologie substratum: [] sch. v. r.

Conductivité (micromhos/cm): 1110 Température (° C): 29.5 PH: 8.0

Croquis de situation



REMARQUES... Les puits tarissent en saison sèche...
 ...les villageois souhaitent une pompe nouvelle sur...
 ...le forage...

22 Koro

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	30	
Transhumants (m ³ /j)	120	
Irrigation (m ³ /j)		
Total (m ³ /j)	150	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. 22	Débit m ³ /j	Nb.	Débit
Puits modernes	Nb. 01	Débit m ³ /j	Nb. 01	Débit
Puits villageois	Nb. 10	Débit m ³ /j 310	Nb. 21	Débit
Puisards	Nb.	Débit m ³ /j	Nb.	Débit

Eaux de surface

Mares (Nb)	01	Volume total (m ³)		Durée (mois)	06
Fleuves		Distance (Km)			

Ressources globales m³/j

Degré de pénurie

Temps normal

Fin saison sèche

Nb Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: PUIS CIMENTES

Type de puits: PC Date de construction: []

Profondeur totale/margelle(m): 11.2 M. margelle: 0.8

Surcreusement date: [] Périodicité (an): []

Diamètre (m): 1.2

Aménagement: []

Heure mesure: 14H05

Profondeur niveau (m): 10.6 Type niveau: ND

Débit journalier moyen (m³): 0.1 Fin saison sèche: []

Fluctuation journalière (m): [] Fluctuation saisonnière (m): 0.2

Tendance interannuelle: []

Aquifère: [] Epaisseur recouvrement: []

Lithologie aquifère: []

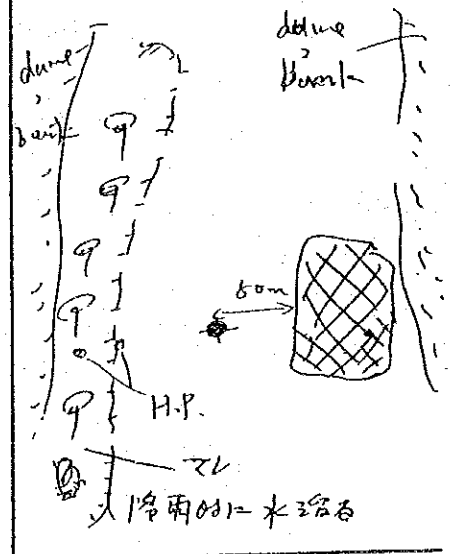
Lithologie substratum: []

Conductivité (micromhos/cm): 906

Température (° C): 29.4

PH: 7.9

Croquis de situation



REMARQUES.....

JICA

DNHE
====
Projet MLI 84/005

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL

Village SAMPARRHA KOUVA
Nom local

Date enquête 28 / 11 / 93
Accès 3,5

LOCALISATION

Région 02
Cercle KARRA
Arrondissement EAKIO

Carte au 1 : 200 000
Longitude D, O, U, B
Latitude 08° 03' 20"
Latitude 14° 38' 30"
Altitude (m) 240

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 300 Recensement 1976 1228
Nomade
Importance Exode 0,41 Destination RCI, GABON
Ethnies SAR, PEUHE Hameaux séparés 02
Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins ou Gros bétail 200
Camellins OV_Caprins Petit bétail 100

Cheptel transhumant Bovins / mois OV_Caprins / mois

Cultures MIL ARACHIDE

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation
Autres activités Marché Artisan
Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années
Forages Nb total 02 Nb positif 02 Nb équipés 02 one is working
Puits cimentés Nb total 00 Nb productif 00
Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques :
Etat sanitaire
Origine des données : Population : Cheptel

25. Sampaha Koua

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	115	
Transhumants (m ³ /j)	10	
Irrigation (m ³ /j)	10	
Total (m ³ /j)	115	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. 07	Débit m ³ /j	110	Nb. 01	Débit 110
Puits modernes	Nb. 00	Débit m ³ /j	20	Nb. 010	Débit 20
Puits villageois	Nb. 02	Débit m ³ /j	28	Nb. 012	Débit 28
Puisards	Nb.	Débit m ³ /j		Nb.	Débit

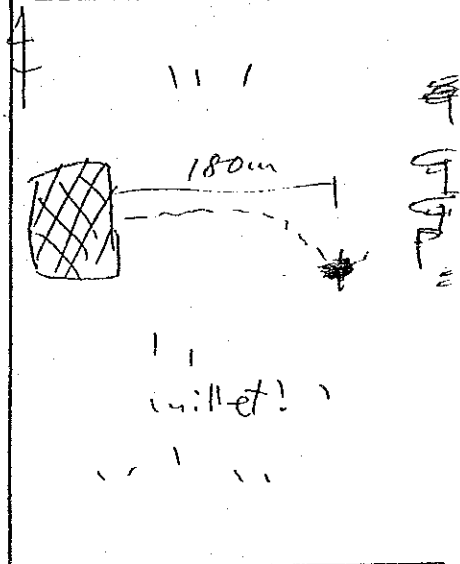
Eaux de surface
 Mares (Nb) 021 / Volume total (m³) / Durée (mois) 03
 Fleuves / Distance (Km)

Ressources globales m³/j Temps normal / Fin saison sèche
 Degré de pénurie / NB Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: Puits-Est
 Type de puits: P.T. (Traditionnel) Date de construction: 1984
 Profondeur totale/margelle (m): 8.5 / Margelle: 0.0
 Surcreusement date: / Périodicité (an): 05
 Diamètre (m): 0.7
 Aménagement: /
 Heure mesure: 14 H 29
 Profondeur niveau (m): 7.8 / Type niveau: ND
 Débit journalier moyen (m³): 0.8 / Fin saison sèche: 0.2
 Fluctuation journalière (m): / Fluctuation saisonnière (m): 0.2
 Tendance interannuelle: / -6. -8.
 Aquifère: Ca / Epaisseur recouvrement: 06
 Lithologie aquifère: Ga
 Lithologie substratum: Gb
 Conductivité (micromhos/cm): 524 / Température (° C): 30.5 / PH: 3.6

Croquis de situation



REMARQUES... Le puits tarit en saison seche

DNHE
====
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL

3-4-0

Village SOUMTYANA

Date enquête 26 / 11 / 93

Nom local

Accès 3.2

LOCALISATION

Région 02
Cercle NARA
Arrondissement FALIO

Carte au 1 : 200 000

Longitude

Latitude

Altitude (m)

MOR
07° 54' 53"
14° 33' 09"
268
(165)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 1500 Recensement 1976 11461
Nomade 1500

Importance Exode 0.7 Destination RCI GABON

Ethnies SAR Hameaux séparés

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins 100 ou Gros bétail 1000
Caméllns OV_Caprins Petit bétail 500

Cheptel transhumant Bovins / mois OV_Caprins / mois

Cultures MIL sorgho MAIS

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 03 Nb positif 03 Nb équipés 01

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie géophysique

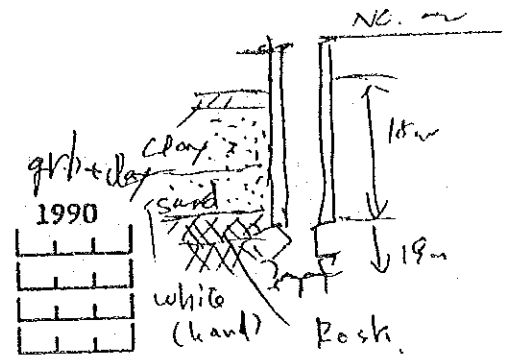
Remarques : cultures arachides haricots
3 pour les deux en panne

Etat sanitaire
Origine des données : Population Cheptel

20 Soumtyana

BESOINS EN EAU

		Actuel
Villageois (m ³ /j)		175
Transhumants (m ³ /j)		
Irrigation (m ³ /j)		
Total (m ³ /j)		175



RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. 63	Débit m ³ /j	110	Nb. 21	Débit 120
Puits modernes	Nb. 01	Débit m ³ /j	13	Nb. 01	Débit 12
Puits villageois	Nb. 03	Débit m ³ /j	18	Nb. 03	Débit 15
Puisards	Nb.	Débit m ³ /j		Nb.	Débit

Eaux de surface			
Mares (Nb)	01	Volume total (m ³)	20000
Fleuves		Distance (Km)	
Ressources globales m ³ /j		Temps normal	
Degré de pénurie		Fin saison sèche	
		Nb Points d'eau permanents	

CARACTERISTIQUES D'UN PUIITS REPRESENTATIF

Nom du puits _____

Type de puits [P.C.] Date de construction _____

Profondeur totale/margelle(m) [18.9] M. margelle [9.7]

Surcreusement date _____ Périodicité (an) _____

Diamètre (m) [1.9]

Aménagement _____

Heure mesure [13h36]

Profondeur niveau (m) [16.9] Type niveau [ND]

Débit journalier moyen (m³) [202] Fin saison sèche [22]

Fluctuation journalière (m) _____ Fluctuation saisonnière (m) [0.3]

Tendance interannuelle _____

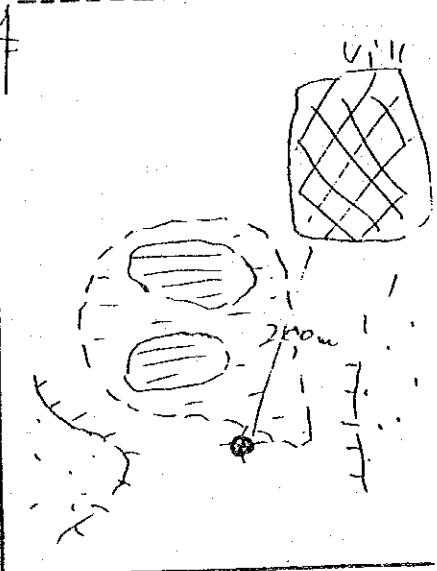
Aquifère _____ Epaisseur recouvrement _____

Lithologie aquifère _____

Lithologie substratum _____

Conductivité (micromhos/cm) [997] Température (°C) [29.5] PH [7.7]

Croquis de situation



REMARQUES... dry season 1m 抽后 抽不出来 dry up. 水(在)日 後 2 小時 抽不出来.

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL 3-7-2

Village WESSÉBOUGOU
Nom local BAMBARRA-PEULH

Date enquête 28 / 11 / 93
Accès 4.0

LOCALISATION

Région 02
Cercle NARA
Arrondissement FALLO

Carte au 1 : 200 000 0.943
Longitude 018° 09' 00"
Latitude 12° 51' 00"
Altitude (m) 1250

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 400 Recensement 1976 1215
Nomade

Importance Exode Oui Destination RCI, KITA, TCHAD

Ethnies BAM / Hameaux séparés 01

Ecole 3 / 3 jours not teacher Centre Sanitaire D / M (type)

Cheptel villageois : Bovins / Asins 20 ou Gros bétail 100
Caméllins / OV. Caprins / Petit bétail 300

Cheptel transhumant Bovins / mois / OV. Caprins / mois

Cultures MIL, ARACHIDE

Jardinage OIGNON, TOM Surface (m²) / Origine eau Puit

Autres activités COTON / Marché / Artisan T, F

Participation / Irrigation / jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme CEAT / Années /

Forages Nb total 03 / Nb positif 03 / Nb équipés 03 NBT work

Puits cimentés Nb total 00 / Nb productif 04

Reconnaitances photogéologie / géophysique /

Remarques :

Etat sanitaire
Origine des données : ... Population : ... Cheptel :

24 Wessebougoa

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	115	
Transhumants (m ³ /j)	0	
Irrigation (m ³ /j)	1	
Total (m ³ /j)	116	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. 0.0	Débit m ³ /j	Nb.	Débit
Puits modernes	Nb. 0.0	Débit m ³ /j	Nb.	Débit
Puits villageois	Nb. 2.0	Débit m ³ /j 2.0	Nb. 2.0	Débit 1.6
Puisards	Nb. 0.0	Débit m ³ /j	Nb.	Débit

Eaux de surface

Mares (Nb)		Volume total (m ³)		Durée (mois)	
Fleuves		Distance (Km)			

Ressources globales m³/j

Temps normal		Fin saison sèche	
--------------	--	------------------	--

Degré de pénurie

Nb Points d'eau permanents	
----------------------------	--

CARACTERISTIQUES D'UN PUIT REPRESENTATIF

Nom du puits: Puits FARA Kolon

Type de puits: P.T. Date de construction: 1999

Profondeur totale/margelle(m): 11.2 M. margelle: 0.0

Surcreusement date: Périodicité (an): 0.1

Diamètre (m): 1.0

Aménagement:

Heure mesure: 12H54

Profondeur niveau (m): 10.2 Type niveau:

Débit journalier moyen (m³): 2.0 Fin saison sèche: 0.1

Fluctuation journalière (m): Fluctuation saisonnière (m): 1.6
-4m -10

Tendance interannuelle:

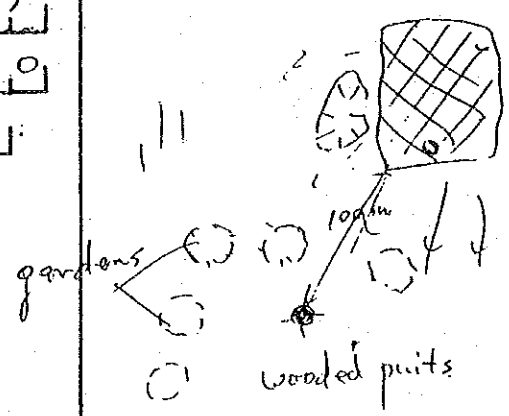
Aquifère: GR Epaisseur recouvrement: 0.4

Lithologie aquifère: GR

Lithologie substratum: GR

Conductivité (micromhos/cm): 848 Température (°C): 27.7 PH: 4.9

Croquis de situation



REMARQUES.....

.....

.....

JICA

DNHE
====
Projet MLI 84/005

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL 5-1-1-1-1-1

Village BOMANDY 04904
Nom local

Date enquête 24/11/93
Accès 28

LOCALISATION

Région 09
Cercle NARA
Arrondissement MOUR

Carte au 1 : 200 000
Longitude 07°27'12"
Latitude 14°16'39"
Altitude (m)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 800 Recensement 1976
Nomade

Importance Exode OUI Destination MO-RE-CENTRO

Ethnies BARA Hameaux séparés 01

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins ou Gros bétail 400
Camélins OV_Caprins Petit bétail 700

Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois

Cultures MIL

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché OUI Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 26 Nb positif 2 Nb équipés 2

Puits cimentés Nb total 09 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques :

Etat sanitaire
Origine des données : Population : Cheptel

ENQUETEUR : J-84

[Signature]

BESOINS EN EAU

Villageois (m³/j)	Actual	1990
Transhumants (m³/j)		
Irrigation (m³/j)		
Total (m³/j)		

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. 01	Débit m³/j	Nb. 01	Débit
Puits modernes	Nb. 02	Débit m³/j	Nb. 01	Débit
Puits villageois	Nb. 03	Débit m³/j	Nb.	Débit
Puisards	Nb.	Débit m³/j	Nb.	Débit

Eaux de surface

Mares (Nb)	01	Volume total (m³)		Durée (mois)	07
Fleuves		Distance (Km)			

Ressources globales m³/j

Degré de pénurie

Temps normal		Fin saison sèche	
Nb. Points d'eau permanents			

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: Puits

Type de puits: PC Date de construction: 15.65

Profondeur totale/margelle(m): 0.6 / 0.6

Surcreusement date: Périodicité (an):

Diamètre (m): 1.5

Aménagement:

Heure mesure: 14h27

Profondeur niveau (m): 9.90 Type niveau: N1

Débit journalier moyen (m³): 2.5 Fin saison sèche: 2.5

Fluctuation journalière (m): Fluctuation saisonnière (m): 0.6

Tendance interannuelle:

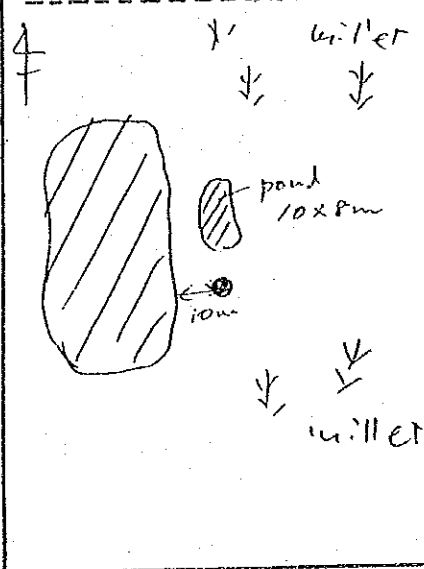
Aquifère: ALL Epaisseur recouvrement:

Lithologie aquifère: ALL, Latérite, Gravel.

Lithologie substratum: 2

Conductivité (micromhos/cm): 1037 Température (°C): 30.9 PH: 7.9

Croquis de situation



REMARQUES

Basement $\geq 18.9m$ * Gravel: 3.334 - 2.75 + 2.12
 Le old river dep. ?

13. Dalebougou

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m ³ /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m ³ /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>

Eaux de surface			
Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m ³) <input type="text"/>	Durée (mois) <input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km) <input type="text"/>	
Ressources globales m ³ /j	<input type="text"/>	Temps normal <input type="text"/>	Fin saison sèche <input type="text"/>
Degré de pénurie	<input type="text"/>		Nb Points d'eau permanents <input type="text"/>

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: PUITS-NORD

Type de puits: P.T Date de construction: 1973

Profondeur totale/margelle(m): 5.0 #margelle: 0.0

Surcreusement date: Périodicité (an): 05

Diamètre (m): 0.8

Aménagement:

Heure mesure: 11H37

Profondeur niveau (m): 04.0 Type niveau: ND

Débit journalier moyen (m³): 0.3 Fin saison sèche: 0.2

Fluctuation journalière (m): Fluctuation saisonnière (m): 0.1

Tendance interannuelle:

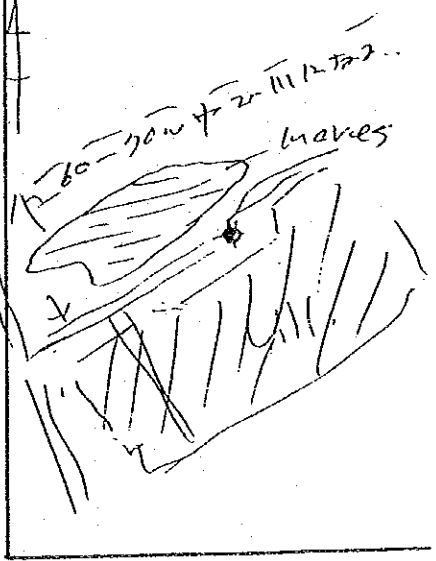
Aquifère: ALL Epaisseur recouvrement:

Lithologie aquifère: ALL

Lithologie substratum: ALL - GRES

Conductivité (micromhos/cm): 1385 Température (° C): 28.2 PH: 7.9

Croquis de situation



REMARQUES... recovering is very quick.
 A Modern type well. they want, but no. (1/2) 12 1/2 m. # 1/2 m.
 # 1/2 m.

DNHE
====
Projet MLI 84/005

No. 44
Projet / Programme

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL

5-3-3

Village GALO

Date enquête 25/11/93

Nom local BAILE

Accès 0,5

LOCALISATION

Région 02
Cercle NARA
Arrondissement MOUR

Carte au 1 : 200 000

Longitude
Latitude
Altitude (m)

MOUR
07° 26' 31"
14° 18' 32"
(3100)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 4300 ? Recensement 1976 462

Importance Exode oui Destination RCI, GABON

Ethnies BAM Hameaux séparés 0

Ecole E Centre Sanitaire M (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins 30 ou Gros bétail 200
Caméllins OV_Caprins Petit bétail 300

Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois

Cultures MIL

Jardinage MOM OIGM Surface (m²) Origine eau puits

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme CFAO Années 85 89

Forages Nb total 02 Nb positif 02 Nb équipés 02 1 only works

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

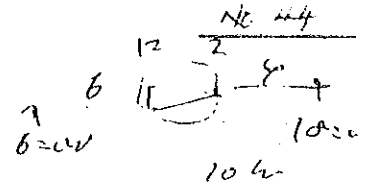
Reconnaitances photogéologie géophysique

Remarques : Le forage ont pu être réalisés... (1985)... le second réalisé par le puits... C.F.A.O... 1987...

Etat sanitaire
Origine des données : Population : Cheptel

ENQUETEUR : FUJITA/OU CANSE J-88

15. Galo



BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	020	
Transhumants (m ³ /j)		
Irrigation (m ³ /j)		
Total (m ³ /j)	020	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb	Débit m ³ /j	Nb	Débit
Forages Equipés	02	010	01	010
Puits modernes	01	12		
Puits villageois	08	12		
Puisards				

Eaux de surface	(Nb)	Volume total (m ³)	Durée (mois)
Mares	04		05
Fleuves			

Ressources globales m ³ /j	Temps normal	Fin saison sèche
Degré de pénurie		Nb Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: Puits CIMENTE

Type de puits: PC Date de construction: 1991

Profondeur totale/margelle(m): 19.8 / 0.4

Surcreusement date: / Périodicité (an): /

Diamètre (m): 1.8

Aménagement: /

Heure mesure: 10H17

Profondeur niveau (m): 15.1 Type niveau: STA.

Débit journalier moyen (m³): 0.5 Fin saison sèche: 0.5

Fluctuation journalière (m): / Fluctuation saisonnière (m): 0.6

Tendance interannuelle: / -14 ~ -20m (none?)

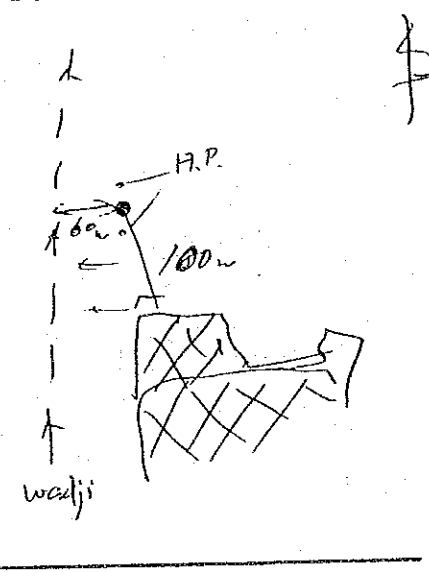
Aquifère: / Epaisseur recouvrement: /

Lithologie aquifère: / Alluv, schist

Lithologie substratum: /

Conductivité (micromhos/cm): 1266 Température (°C): 29.3 PH: 7.9

Croquis de situation



REMARQUES.....

.....

.....

.....

bore hole C-511
 $T = 28.9$ $PH = 8.0$
 J-89

DNHE
====
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

401
CODE_VIL 5-5-#

Village KOIRA
Nom local

Date enquête 25 / 11 / 93
Accès 106

LOCALISATION

Région 02
Cercle NARA
Arrondissement MOUR

Carte au 1 : 200 000

Longitude 07° 32' 12"
Latitude 11° 26' 49"
Altitude (m) 1212

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 1000
Nomade

Recensement 1976 1508

Importance Exode Oui

Destination RCZ / SARON

Ethnies SAR

Hameaux séparés 01

Ecole

Centre Sanitaire
(type)

Cheptel villageois : Bovins

Asins 60 ou Gros bétail 600

Camélins OV_Caprins Petit bétail 700

Cheptel transhumant > 3000 Bovins/mois 3000

OV_Caprins/mois

Cultures MIL ARACH.

Jardinage TOM OIGN

Surface (m²)

Origine eau irrigation

Autres activités

Marché

Artisan

Participation

Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme

Années

Forages Nb total 01

Nb positif 01

Nb équipés 01

Puits cimentés Nb total 01

Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie

géophysique

Remarques : un forage équipé

Etat sanitaire.....
Origine des données: ..Population: ..Cheptel.....

ENQUETEUR :

18. Kaira

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	2152	
Transhumants (m ³ /j)	21915	
Irrigation (m ³ /j)		
Total (m ³ /j)	24067	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. 01	Débit m ³ /j 110	Nb. 01	Débit 110	
Puits modernes	Nb. 01	Débit m ³ /j 15	Nb. 01	Débit 15	
Puits villageois	Nb. 12	Débit m ³ /j 210	Nb. 12	Débit 252	
Puisards	Nb.	Débit m ³ /j	Nb.	Débit	
Eaux de surface		Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	01	Volume total (m ³)		Durée (mois)	09
Fleuves		Distance (Km)			
Ressources globales m ³ /j					
Degré de pénurie				Nb Points d'eau permanents	

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: Puits

Type de puits: PC Date de construction: 1960

Profondeur totale/margelle(m): 9.6 #margelle: 0.8

Surcreusement date: Périodicité (an):

Diamètre (m): 1.4

Aménagement:

Heure mesure: 15h53

Profondeur niveau (m): 3.9 Type niveau: ND

Débit journalier moyen (m³): 10? Fin saison sèche: 10

Fluctuation journalière (m): Fluctuation saisonnière (m): 0.8

Tendance interannuelle:

Aquifère: Alluv. Schist

Lithologie aquifère: Schist

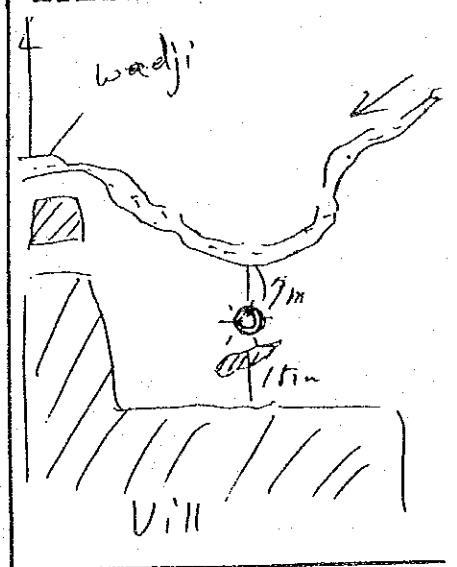
Lithologie substratum: Alluv. Schist

Conductivité (micromhos/cm): 132

Température (°C): 30.3

PH: 7.7

Croquis de situation



REMARQUES... Alluvium thickness > 6m...
 wadi, when it's raining, water flows...

DNHE
 ====
 Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE VIL

5-5-6

Village Maurahish
 Nom local

Date enquête 26 / 11 / 93
 Accès 1.5

LOCALISATION

Région 02
 Cercle Nara
 Arrondissement NOUHA

Carte au 1 : 200 000

Longitude 07° 28' 09" E
 Latitude 14° 29' 10" N
 Altitude (m) 200
 (350)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 3963 Recensement 1976 3469
 Nomade

Importance Exode OUI Destination RCI, GABON

Ethnies P.A.M., S.A.R., MAUR. PEUL Hameaux séparés

Ecole E Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 683 Asins 197 ou Gros bétail
 Camelins 1 OV. Caprins 669 Petit bétail

Cheptel transhumant Bovins / mois OUI? OV. Caprins / mois OUI?

Cultures : mil, sorgho, Arachide, Niébé, olein

Jardinage marouhapi Surface (m²) 1.5 ha Origine eau irrigation puits

Autres activités Verpers Marché 1 jour Artisan 1

Participation Irrigation 1 jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 6 Nb positif 6 Nb équipés 6

Puits cimentés Nb total 3 Nb productif 3

Reconnaitances photogéologie géophysique

Remarques :

Etat sanitaire
 Origine des données : Population Cheptel

19 Moundiah

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	120	
Transhumants (m ³ /j)	?	
Irrigation (m ³ /j)	?	
Total (m ³ /j)	>> 120	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb.	Débit m ³ /j	Nb.	Débit
Forages Equipés	86	160	96	40
Puits modernes	93	20	93	15
Puits villageois	15	40	15	30
Puisards				

Eaux de surface			
Mares (Nb)	0/1	Volume total (m ³)	Durée (mois)
Fleuves		Distance (Km)	
Ressources globales m ³ /j	Temps normal	Fin saison sèche	
Degré de pénurie		Nb Points d'eau permanents	

CARACTERISTIQUES D'UN PUIITS REPRESENTATIF

Nom du puits: Puits du Nord

Type de puits: P.C. Date de construction: []

Profondeur totale/margelle(m): 6.9 M. margelle: 0.4

Surcreusement date: [] Périodicité (an): []

Diamètre (m): 1.8

Aménagement: [] dalle anti-bourbier

Heure mesure: 16h39

Profondeur niveau (m): 3.2 Type niveau: ND

Débit journalier moyen (m³): 108 (1.6) Fin saison sèche: 205

Fluctuation journalière (m): [] Fluctuation saisonnière (m): 2.5

Tendance interannuelle: [] recovering is very quick

Aquifère: ALLU Epaisseur recouvrement: []

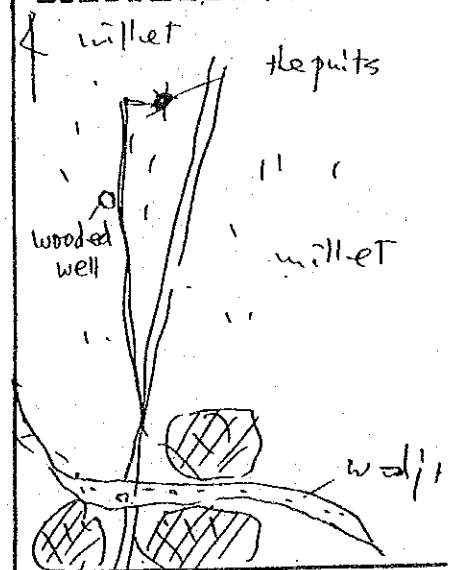
Lithologie aquifère: []

Lithologie substratum: []

Conductivité (micromhos/cm): 0193

Température (° C): 29.9 PH: 7.9

Croquis de situation



REMARQUES.....

.....

.....

DNHE
====
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL 5-3-6

Village TALAN

Date enquête 25 / 11 / 93

Nom local

Accès 3.0

LOCALISATION

Région 02
Cercle MARRA
Arrondissement MOUR

Carte au 1 : 200 000

Longitude 07° 43' 34"
Latitude 14° 16' 02"
Altitude (m) (1210)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle > 500 Recensement 1976 893
Nomade

Importance Exode oui

Destination PARIS, GABON, RET

Ethnies SAR

Hameaux séparés

Ecole /

Centre Sanitaire /
(type)

Cheptel villageois : Bovins Asins 10⁰ ou Gros bétail 400

Caméllins OV_Caprins Petit bétail 600

Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois

Cultures MIL ARACHIDE

Jardinage MANGUE Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan /

Participation / Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 01 Nb positif 00 Nb équipés 00

Puits cimentés Nb total 00 Nb productif 00

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : *le forage ne forch' aucune pous.*

Etat sanitaire.....
Origine des données : ..Population:Cheptel

ENQUETEUR : *FUJITA/DOUCANSE* J-94

16. Talam

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	0,2,2	
Transhumants (m ³ /j)		
Irrigation (m ³ /j)		
Total (m ³ /j)	0,2,2	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb.	Débit m ³ /j	Nb.	Débit
Forages Equipés	0,1			
Puits modernes	0,0			
Puits villageois	0,2	0,2	0,2	0,2
Puisards	0,3			

Eaux de surface

Mares (Nb) 0,3 / Volume total (m³) 500 / Durée (mois) []

Fleuves [] / Distance (Km) []

Ressources globales m³/j [] / Temps normal [] / Fin saison sèche []

Degré de pénurie [] / Nb Points d'eau permanents []

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits PUITS du CHEF

Type de puits PT / Date de construction []

Profondeur totale/margelle(m) 6,3 / #margelle 0,4

Surcreusement date [] / Périodicité (an) []

Diamètre (m) 1,0

Aménagement non aménager

Heure mesure 12 H 05

Profondeur niveau (m) 5,0 / Type niveau N1

Débit journalier moyen (m³) 0,2 / Fin saison sèche 0,2

Fluctuation journalière (m) [] / Fluctuation saisonnière (m) 0,2

Tendance interannuelle [] / -4m -6m

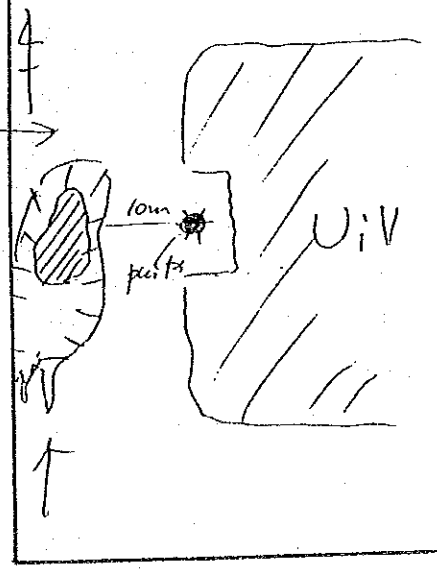
Aquifère ALL4 / Epaisseur recouvrement []

Lithologie aquifère []

Lithologie substratum []

Conductivité (micromhos/cm) 452 / Température (° C) 30,7 / PH 8,9

Croquis de situation



REMARQUES.....

.....

.....

DNHE
====
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE_VIL

95/
5-5-13

Village YEREKOLE

Date enquête 25/11/95

Nom local

Accès Z-5

LOCALISATION

Région

02

Carte au 1 : 200 000

NARA

Cercle

NARA

Longitude

07°38'04"

Arrondissement

MOUR

Latitude

14°29'08"

Altitude (m)

1302

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population

Résidente actuelle
Nomade

600

Recensement 1976

287

Importance Exode

OUI

Destination

FRANCE - GABON

Ethnies

BAM

Hameaux séparés

Ecole

Centre Sanitaire

(type)

Cheptel villageois :

Bovins

Asins

10

ou Gros bétail

250

Camélfins

OV_Caprins

Petit bétail

400

Cheptel transhumant

13000

Bovins

3000

OV_Caprins

Cultures

MIL ARACH.

Jardinage

Surface (m²)

Origine eau
irrigation

Autres activités

Marché

Artisan

Participation

Irrigation

jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme

CEAO

Années

Forages Nb total

01

Nb positif

01

Nb équipés

01

Puits cimentés Nb total

02

Nb productif

02

Reconnaisances

photogéologie

géophysique

Remarques :

Etat sanitaire

Origine des données : Population : Cheptel

ENQUETEUR : FUJITA / BOUCANSE

17 Yerekole

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m ³ /j)	2126	
Transhumants (m ³ /j)	15	
Irrigation (m ³ /j)		
Total (m ³ /j)	2141	

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. 01	Débit m ³ /j 110	Nb 01	Débit 110
Puits modernes	Nb 012	Débit m ³ /j 112	Nb 02	Débit 224
Puits villageois	Nb 012	Débit m ³ /j 110	Nb 02	Débit 220
Puisards	Nb	Débit m ³ /j	Nb	Débit

Eaux de surface

Mares (Nb)	01	Volume total (m ³)		Durée (mois)	04
Fleuves		Distance (Km)			

Ressources globales m³/j

Degré de pénurie

Temps normal

Fin saison sèche

Nb Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: Puits Anciens

Type de puits: PC Date de construction: 26.3

Profondeur totale/margelle(m): 26.3 #.margelle: 10.3

Surcreusement date: Périodicité (an): 10

Diamètre (m): 1.8

Aménagement: 14446

Heure mesure: 14446

Profondeur niveau (m): 20.2 Type niveau: NS

Débit journalier moyen (m³): 26 Fin saison sèche: 24

Fluctuation journalière (m): Fluctuation saisonnière (m): 0.6

Tendance interannuelle: -18.5m - 26m

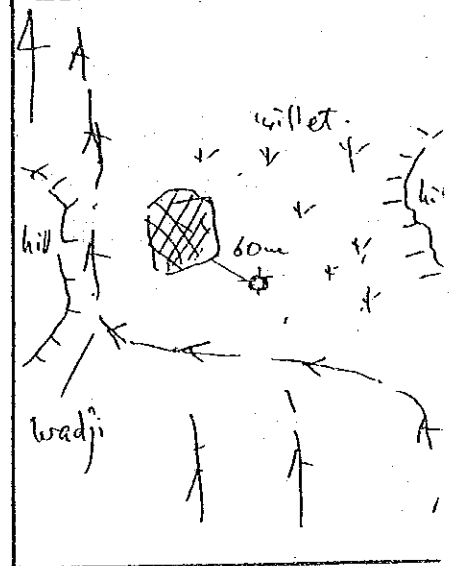
Aquifère: Sch Epaisseur recouvrement:

Lithologie aquifère: Sch

Lithologie substratum: Alluv. Schist.

Conductivité (micromhos/cm): 431 Température (°C): 31.1 PH: 7.8

Croquis de situation



REMARQUES... Les puits tariissent en saison sèche.

J.2 Observations du niveau d'eau des puits existants

De 48 puits existants ayant fait l'objet de l'étude, ceux présentant les bonnes conditions pour la mise en place des installations photovoltaïques ont été sélectionnés et le niveau d'eau y a été observé d'une façon continue. Les 16 puits ci-dessous ont fait l'objet de cette observation:

NARA CENTRAL:

Berzack, Guinaybe, Kabida Bambara, Kabida Soninke, Kaloumba, Koli, Missira Makana, Tendye Tiohilat, Toulei, Zidou Toure.

DILLY Arrondissement:

Dilly, Fogoti.

MOURDIAH Arrondissement:

Koira, Mouradiah, Bomandyougou

Les données des observations du niveau d'eau effectuées dans les puits existants sont indiquées ci-dessous.

FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

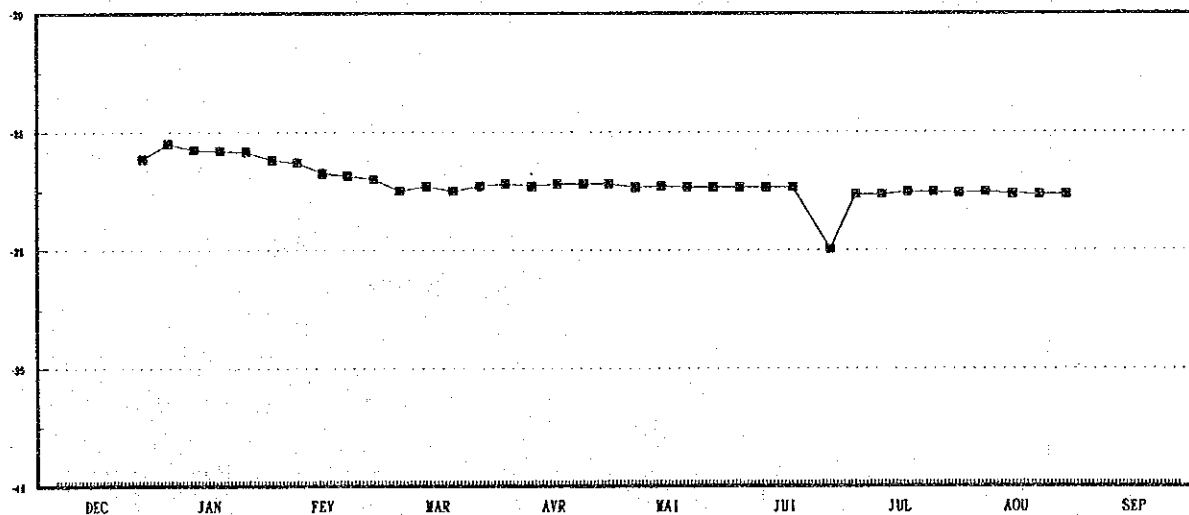
Village : BERZAK

(NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.1 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
26/12/93	14:23	26.15m	10/04/94	09:00	27.3 m	27/07/94	09:15	27.55m
02/01/94	07:05	25.5	17/04/94	08:30	27.2	03/08/94	10:20	27.6
09/01/94	08:10	25.75	24/04/94	07:50	27.2	10/08/94	09:50	27.55
16/01/94	07:50	25.8	01/05/94	07:30	27.2	17/08/94	09:45	27.64
23/01/94	08:00	25.84	08/05/94	07:05	27.35	24/08/94	10:05	27.65
30/01/94	08:05	26.2	15/05/94	07:00	27.3	31/08/94	09:00	27.65
06/02/94	06:20	26.3	22/05/94	06:35	27.34			
13/02/94	08:15	26.75	29/05/94	08:10	27.35			
20/02/94	08:00	26.85	05/06/94	08:00	27.35			
27/02/94	07:35	27.0	12/06/94	06:20	27.35			
06/03/94	08:30	27.5	19/06/94	06:30	27.34			
13/03/94	07:30	27.3	29/06/94	10:00	29.95			
20/03/94	08:25	27.5	06/07/94	09:10	27.65			
27/03/94	08:00	27.3	13/07/94	08:15	27.65			
03/04/94	08:30	27.2	20/07/94	08:33	27.55			

Profondeur Niveau (m)



1993

1994

FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

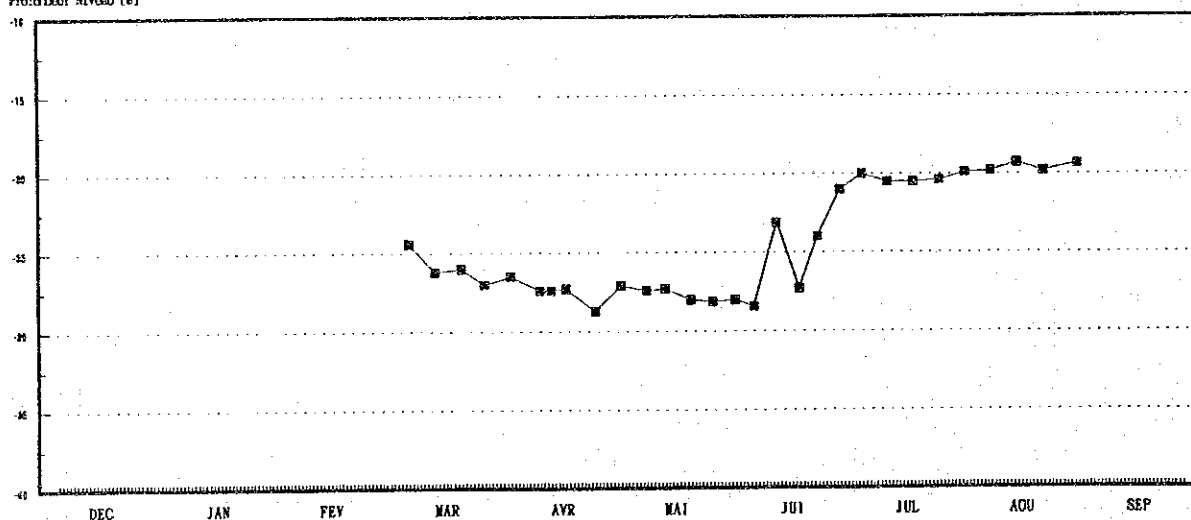
Village : GENEYBE

(NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.40 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
06/03/94	14:28	24.4 m	07/06/94	06:10	28.4 m			m
13/03/94	07:00	26.2	13/06/94	09:05	23.1			
20/03/94	08:30	26	19/06/94	08:	27.3			
26/03/94	09:	27	24/06/94	06:	24			
02/04/94	08:20	26.5	30/06/94	06:30	21			
10/04/94	07:10	27.4	06/07/94	07:	20			
13/04/94	06:45	27.4	13/07/94	07:05	20.5			
17/04/94	08:10	27.3	20/07/94	07:00	20.5			
25/04/94	07:30	28.7	27/07/94	07:45	20.4			
02/05/94	07:05	27.1	03/08/94	09:00	19.9			
09/05/94	08:	27.4	10/08/94	08:09	19.8			
14/05/94	07:30	27.3	17/08/94	07:10	19.3			
21/05/94	06:20	28.0	24/08/94	09:00	19.8			
27/05/94	07:	28.1	02/09/94	11:00	19.35			
02/06/94	06:	28.0						

Profondeur Niveau (m)



1993

1994

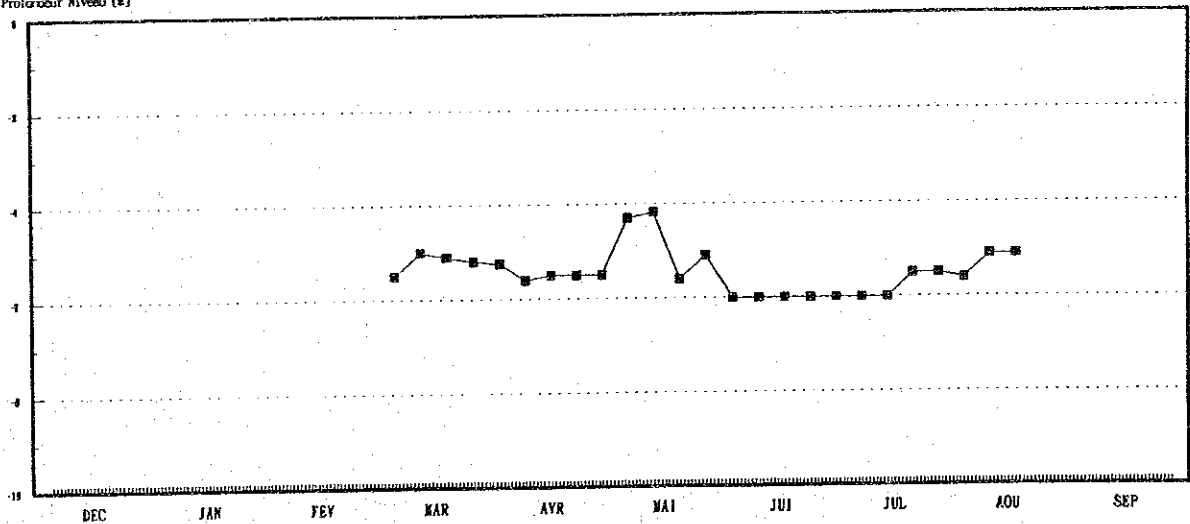
FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

Village : KABIDA BAMBARA (NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.60 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
05/03/94	15:55	5.5 m	18/06/94	06:05	6.0 m			m
12/03/94	06:15	5.0	25/06/94	05:54	6.0			
19/03/94	05:57	5.1	02/07/94	05:32	6.0			
26/03/94	05:34	5.2	09/07/94	06:15	6.0			
02/04/94	06:07	5.25	16/07/94	06:10	6.0			
09/04/94	07:13	5.6	23/07/94	06:10	5.5			
16/04/94	06:32	5.5	30/07/94	06:03	5.5			
23/04/94	06:18	5.5	06/08/94	06:09	5.6			
30/04/94	06:23	5.5	13/08/94	06:15	5.1			
07/05/94	06:08	4.3	20/08/94	05:02	5.1			
14/05/94	06:05	4.18						
21/05/94	06:29	5.6						
28/05/94	06:09	5.1						
04/06/94	06:02	6.0						
11/06/94	06:15	6.0						

Profondeur Niveau (m)



1993

1994

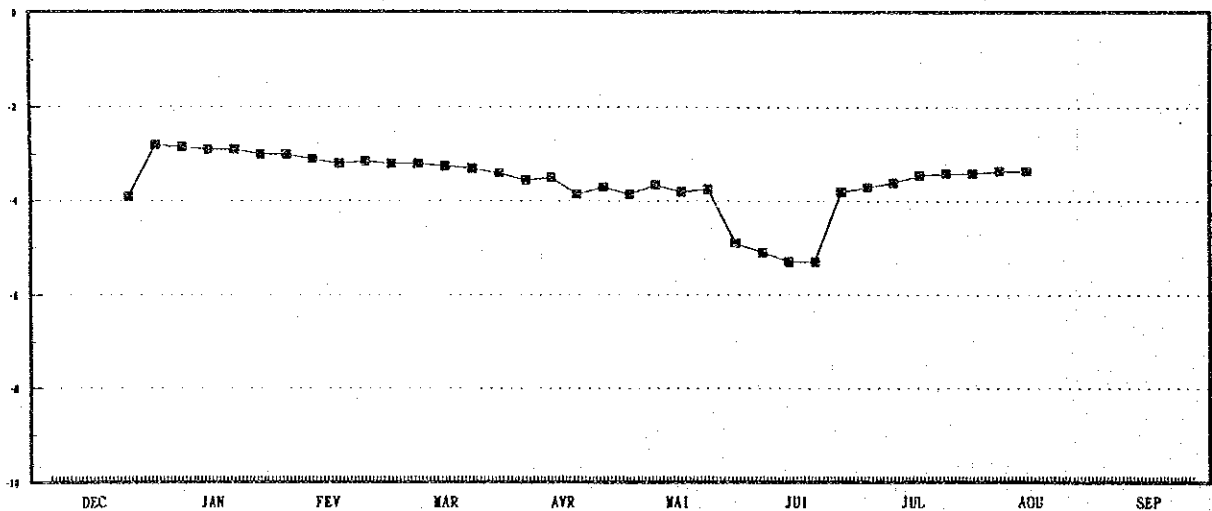
FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

Village : KABIDA SONINKE (NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.33 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
22/12/93	11:58	3.9 m	06/04/94	06:55	3.55m	20/07/94	07:12	3.45m
29/12/93	06:45	2.8	13/04/94	06:40	3.5	27/07/94	06:46	3.4
05/01/94	07:05	2.85	20/04/94	07:55	3.85	03/08/94	06:54	3.4
12/01/94	06:48	2.9	27/04/94	06:25	3.7	10/08/94	07:37	3.35
19/01/94	07:00	2.9	04/05/94	06:31	3.85	17/08/94	07:25	3.35
26/01/94	06:00	3.0	11/05/94	06:25	3.65			
02/02/94	07:15	3.0	18/05/94	06:20	3.8			
09/02/94	07:36	3.1	25/05/94	06:53	3.75			
16/02/94	07:13	3.2	01/06/94	06:13	4.9			
23/02/94	06:51	3.15	08/06/94	06:26	5.1			
02/03/94	07:13	3.2	15/06/94	06:13	5.3			
09/03/94	06:57	3.2	22/06/94	06:25	5.3			
16/03/94	06:55	3.25	29/06/94	06:31	3.8			
23/03/94	07:08	3.3	06/07/94	06:30	3.7			
30/03/94	06:35	3.4	13/07/94	06:47	3.6			

Profondeur Niveau (z)



1993

1994

FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

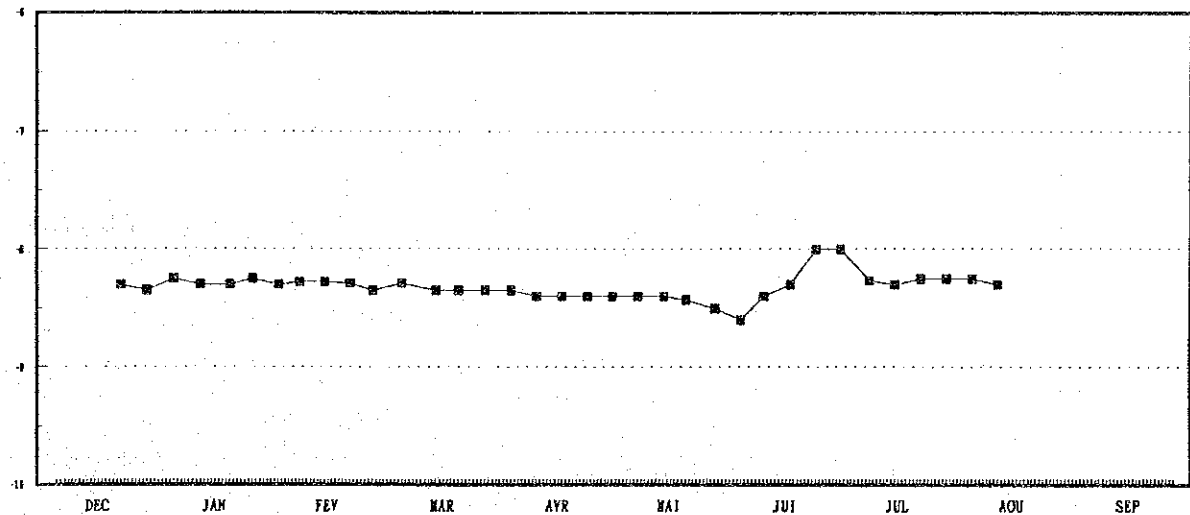
Village : KALOUMBA

(NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.70 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
19/12/93	10:27	8.3 m	03/04/94	06:20	8.35m	17/07/94	06:30	8.3 m
26/12/93	06:05	8.35	10/04/94	06:30	8.4	24/07/94	06:40	8.25
02/01/94	05:30	8.25	17/04/94	06:20	8.4	31/07/94	07:30	8.25
09/01/94	06:30	8.3	24/04/94	06:30	8.4	07/08/94	07:20	8.25
17/01/94	06:30	8.3	01/05/94	06:30	8.4	14/08/94	07:30	8.3
23/01/94	06:20	8.25	08/05/94	06:40	8.4			
30/01/94	06:30	8.3	15/05/94	06:40	8.4			
05/02/94	06:30	8.28	21/05/94	06:40	8.43			
12/02/94	05:10	8.28	29/05/94	06:40	8.5			
19/02/94	06:30	8.29	05/06/94	06:40	8.6			
25/02/94	06:20	8.35	11/06/94	06:40	8.4			
05/03/94	06:30	8.29	18/06/94	06:30	8.3			
14/03/94	06:20	8.35	25/06/94	07:25	8.0			
20/03/94	06:20	8.35	02/07/94	07:30	8.0			
27/03/94	06:20	8.35	10/07/94	07:30	8.27			

Profondeur Niveau (e)



1993

1994

FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

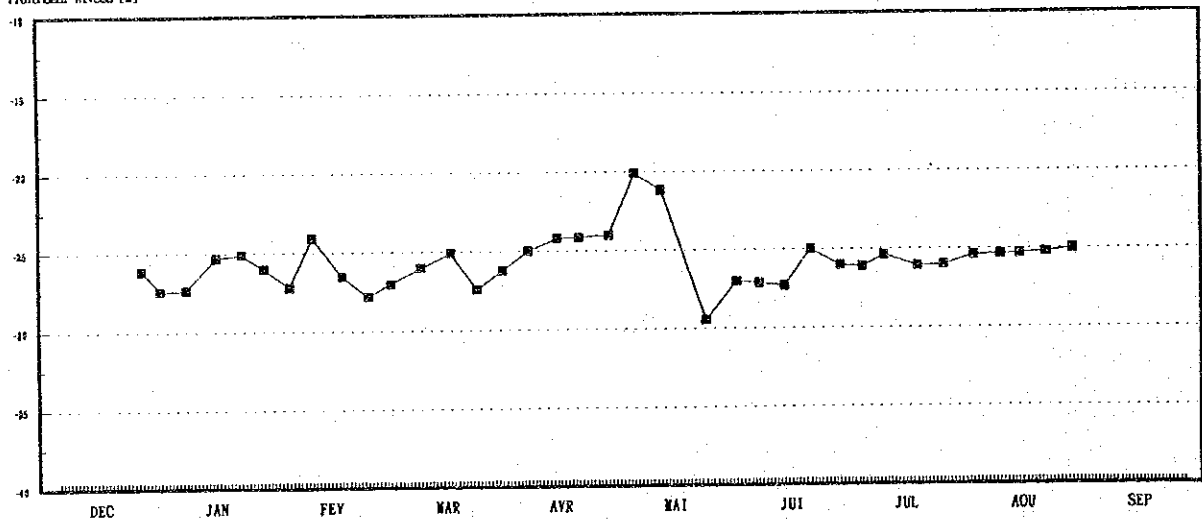
Village : K O L I

(NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.25 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
24/12/93	14:05	26.1 m	07/04/94	05:10	25.0 m	28/07/94	06:50	26.0 m
29/12/93	07:20	27.4	15/04/94	05:30	24.2	05/08/94	06:20	25.4
05/01/94	07:10	27.35	21/04/94	05:10	24.15	12/08/94	07:10	25.35
13/01/94	06:30	25.3	29/04/94	04:25	24.0	17/08/94	06:45	25.3
20/01/94	06:25	25.1	06/05/94	04:00	20.1	24/08/94	06:20	25.2
26/01/94	06:30	26.0	13/05/94	04:10	21.15	31/08/94	06:50	25.0
02/02/94	06:25	27.2	25/05/94	05:45	29.45			
08/02/94	05:20	24.1	02/06/94	04:10	27.0			
16/02/94	06:12	26.5	08/06/94	04:00	27.1			
23/02/94	07:05	27.8	15/06/94	04:30	27.3			
01/03/94	06:20	27.0	22/06/94	04:20	25.0			
09/03/94	06:20	26.0	30/06/94	06:00	26.0			
17/03/94	06:15	25.1	06/07/94	06:07	26.08			
24/03/94	06:00	27.4	12/07/94	06:11	25.4			
31/03/94	05:30	26.2	21/07/94	06:13	26.05			

Profondeur Niveau (m)



1993

1994

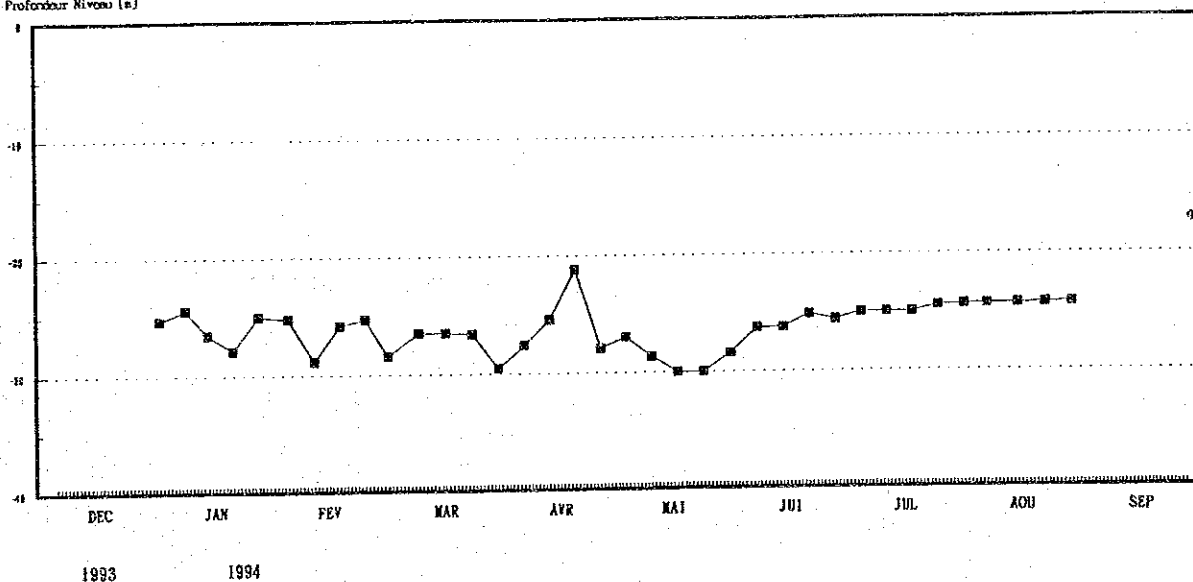
FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

Village : MISSIRA MAKANA (NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.60 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
29/12/93	15:21	25.3 m	13/04/94	06:00	25.4 m	27/07/94	06:00	24.5 m
05/01/94	06:01	24.42	20/04/94	06:03	21.19	03/08/94	06:00	24.4
11/01/94	06:41	26.51	27/04/94	06:05	27.94	09/08/94	06:00	24.36
18/01/94	06:51	27.88	04/05/94	06:05	27.0	17/08/94	06:02	24.32
25/01/94	06:01	25.0	11/05/94	06:05	28.65	24/08/94	06:00	24.29
02/02/94	06:01	25.2	18/05/94	06:07	30.0	31/08/94	06:00	24.25
09/02/94	06:51	28.88	25/05/94	06:05	30.0			
16/02/94	06:08	25.78	01/06/94	06:07	28.42			
23/02/94	06:07	25.27	08/06/94	06:11	26.25			
01/03/94	06:05	28.45	15/06/94	06:10	26.22			
09/03/94	06:08	26.45	22/06/94	06:15	25.18			
16/03/94	06:15	26.46	29/06/94	06:11	25.6			
23/03/94	06:10	26.57	06/07/94	06:03	25.0			
30/03/94	06:15	29.57	13/07/94	06:02	25.0			
06/04/94	06:10	27.59	20/07/94	06:00	25.0			

Profondeur Niveau (m)



FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

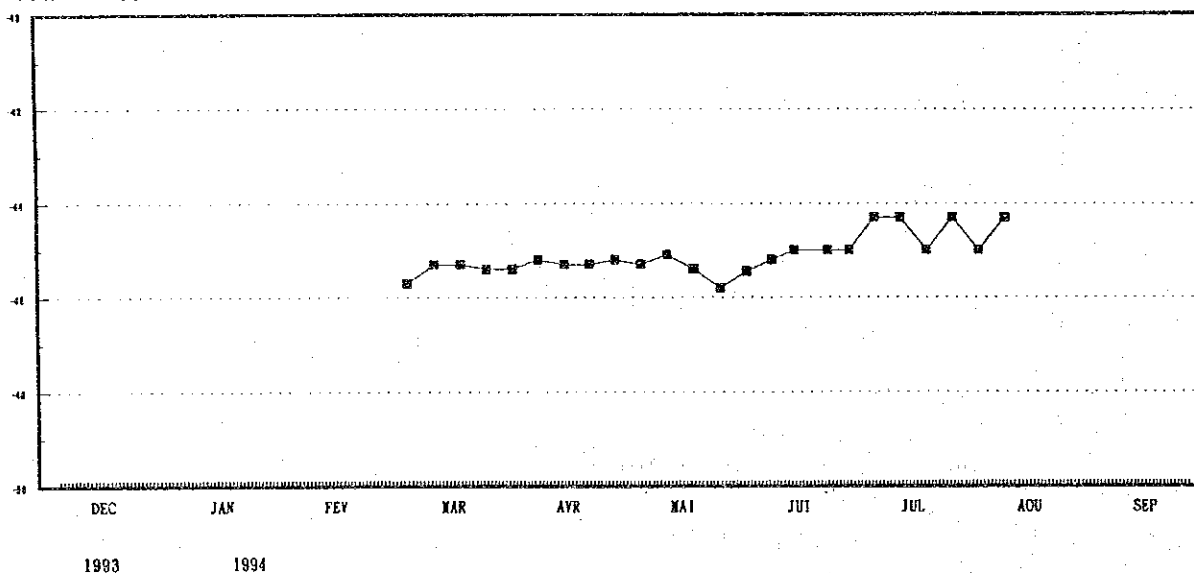
Village : TENDYE

(NARA Central Arrondissement)

Margelle: 0.30 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
04/03/94	11:19	45.7 m	16/06/94	18:00	45.0 m			
11/03/94	06:33	45.3	25/06/94	14:05	45.0			
18/03/94	06:40	45.3	01/07/94	11:23	45.0			
25/03/94	06:46	45.4	08/07/94	17:30	44.3			
01/04/94	06:24	45.4	15/07/94	17:45	44.3			
08/04/94	06:19	45.2	22/07/94	15:07	45.0			
15/04/94	06:26	45.3	29/07/94	11:14	44.3			
22/04/94	06:12	45.3	05/08/94	07:19	45.0			
29/04/94	06:15	45.2	12/08/94	06:13	44.3			
06/05/94	06:27	45.3						
13/05/94	05:48	45.1						
20/05/94	17:16	45.4						
27/05/94	17:18	45.8						
03/06/94	18:34	45.45						
10/06/94	12:13	45.2						

Profondeur Niveau (m)



FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

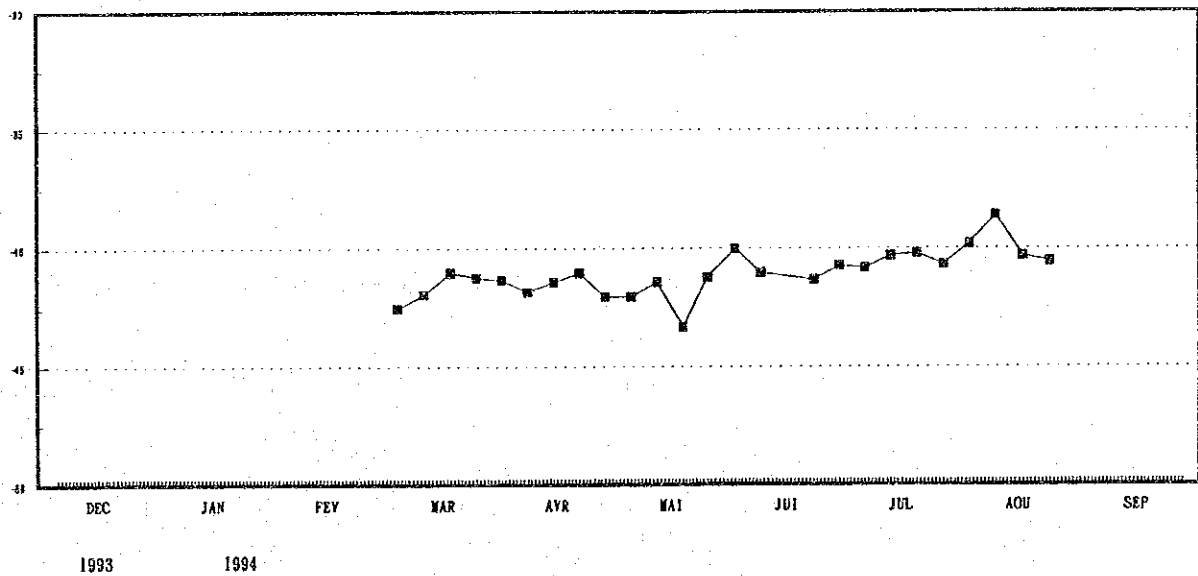
Village : TICHILAT

(NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.40 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
04/03/94	12:30	42.5 m	24/06/94	10:33	41.28m			m
11/03/94	06:08	41.9	01/07/94	03:55	40.7			
18/03/94	06:10	41	08/07/94	05:40	40.8			
25/03/94	06:20	41.2	15/07/94	08:30	40.3			
01/04/94	06:06	41.3	22/07/94	04:50	40.2			
08/04/94	06:30	41.8	29/07/94	08:50	40.65			
15/04/94	06:00	41.4	05/08/94	03:40	39.8			
22/04/94	06:05	41	12/08/94	09:38	38.6			
29/04/94	06:00	42	19/08/94	08:40	40.3			
06/05/94	06:13	42	26/08/94	08:30	40.53			
13/05/94	06:05	41.4						
20/05/94	06:05	43.3						
27/05/94	06:03	41.2						
03/06/94	06:00	40						
10/06/94	06:00	41						

Profondeur Niveau (e)



FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

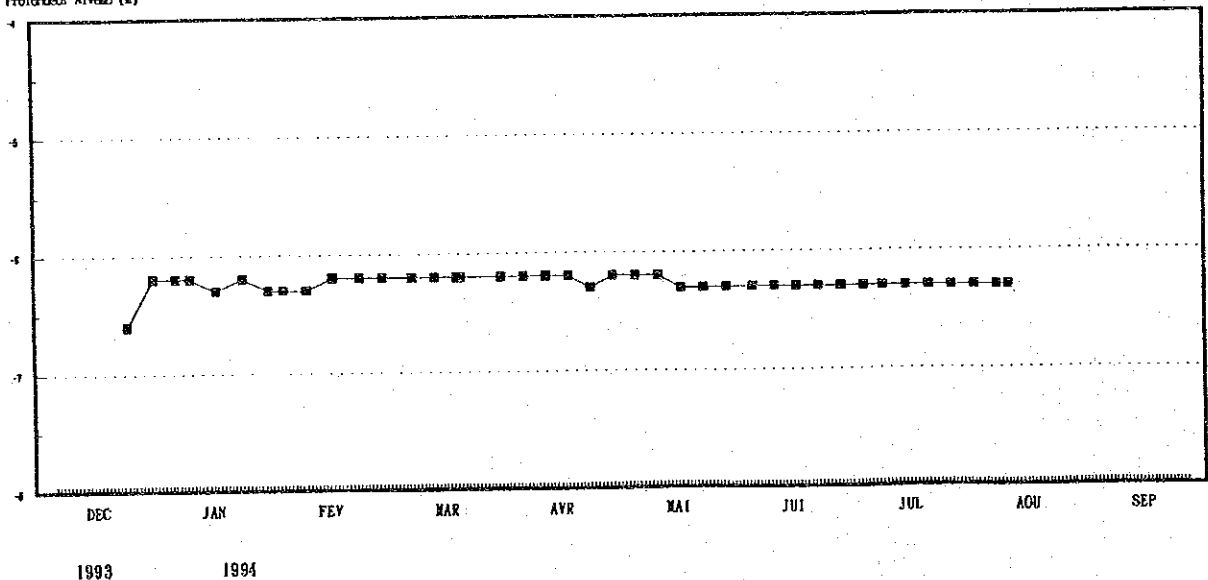
Village : TOULEL

(NARA Central Arrondissement)

Margelle: 0.60 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
21/12/93	12:20	6.6 m	20/03/94	06:20	6.2 m	24/06/94	05:58	6.3 m
28/12/93	07:08	6.2	31/03/94	06:12	6.2	30/06/94	05:59	6.3
03/01/94	07:01	6.2	06/04/94	06:10	6.2	06/07/94	06:10	6.3
07/01/94	07:40	6.2	12/04/94	06:05	6.2	12/07/94	06:10	6.3
14/01/94	07:50	6.3	18/04/94	06:	6.2	11/07/94	06:10	6.3
21/01/94	07:10	6.2	24/04/94	07:	6.3	17/07/94	06:20	6.3
28/01/94	04:55	6.3	30/04/94	06:05	6.2	23/07/94	06:50	6.3
01/02/94	04:50	6.3	06/05/94	06:02	6.2	29/07/94	06:40	6.3
07/02/94	05:00	6.3	12/05/94	06:	6.2	04/08/94	06:50	6.3
14/02/94	07:51	6.2	18/05/94	06:	6.3	10/08/94	06:57	6.3
21/02/94	07:51	6.2	24/05/94	05:55	6.3	13/08/94	07:	6.3
27/02/94	07:10	6.2	30/05/94	05:57	6.3			
07/03/94	06:40	6.2	06/06/94	05:58	6.3			
13/03/94	06:50	6.2	12/06/94	05:47	6.3			
19/03/94	06:30	6.2	18/06/94	06:	6.3			

Profondeur Niveau (m)



FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

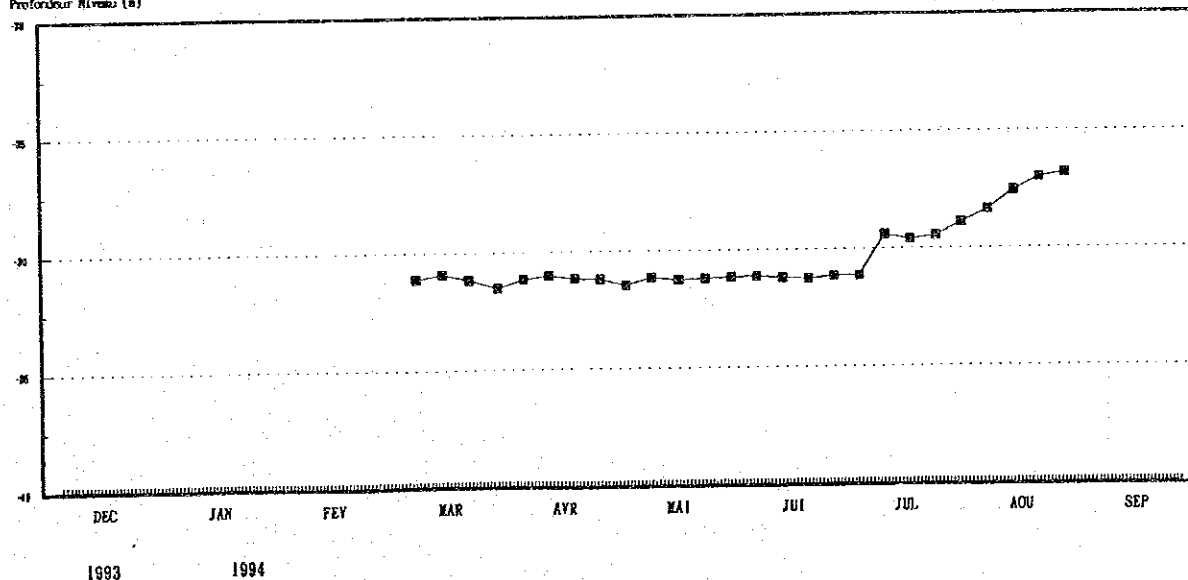
Village : ZIDOU TOURE

(NARA Central Arrondissement)

Margelle : 0.35 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
07/03/94	11:25	31.1 m	21/06/94	09:20	31.25m			m
14/03/94	06:00	30.9	28/06/94	16:40	31.125			
21/03/94	09:10	31.15	05/07/94	16:30	31.125			
29/03/94	09:30	31.05	12/07/94	08:38	29.4			
05/04/94	08:30	31.15	19/07/94	16:35	29.6			
12/04/94	08:30	31.0	26/07/94	15:30	29.45			
19/04/94	08:25	31.15	02/08/94	16:20	28.9			
26/04/94	08:20	31.2	09/08/94	14:10	28.35			
03/05/94	15:05	31.45	16/08/94	08:20	27.55			
10/05/94	07:50	31.15	23/08/94	07:30	27.0			
17/05/94	16:40	31.25	30/08/94	08:20	26.8			
24/05/94	10:20	31.2						
31/05/94	09:30	31.15						
07/06/94	15:42	31.1						
14/06/94	09:30	31.2						

Profondeur Niveau (m)



FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

Village : D I L L Y

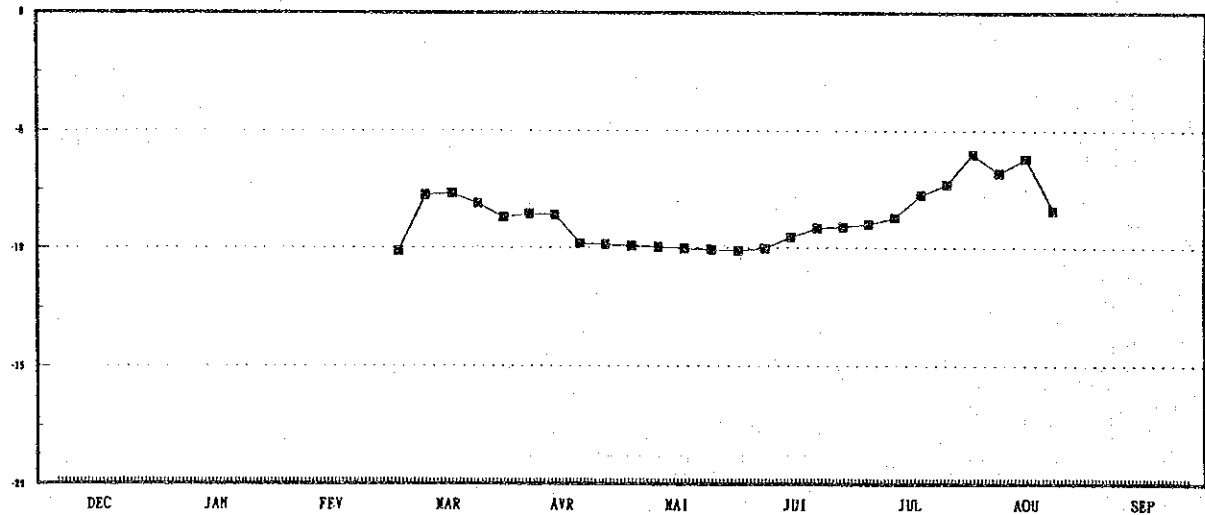
(DILLY

Arrondissement)

Margelle : 0.40 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
03/03/94	11:40	10.15m	16/06/94	06:00	9.55m			m
10/03/94	06:30	7.75	23/06/94	06:00	9.15			
17/03/94	06:00	7.7	30/06/94	06:00	9.1			
24/03/94	06:00	8.1	07/07/94	06:00	9.0			
31/03/94	06:00	8.7	14/07/94	06:00	8.7			
07/04/94	06:00	8.55	21/07/94	06:00	7.75			
14/04/94	06:00	8.6	28/07/94	06:00	7.3			
21/04/94	06:00	9.8	04/08/94	06:00	6.0			
28/04/94	06:00	9.85	11/08/94	06:00	6.8			
05/05/94	06:00	9.9	18/08/94	06:00	6.2			
12/05/94	06:00	9.95	25/08/94	06:00	8.4			
19/05/94	06:00	10.00						
26/05/94	06:00	10.05						
02/06/94	06:00	10.1						
09/06/94	06:00	10.0						

Profondeur Niveau [m]



1993

1994

FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

Village : FOGOTI

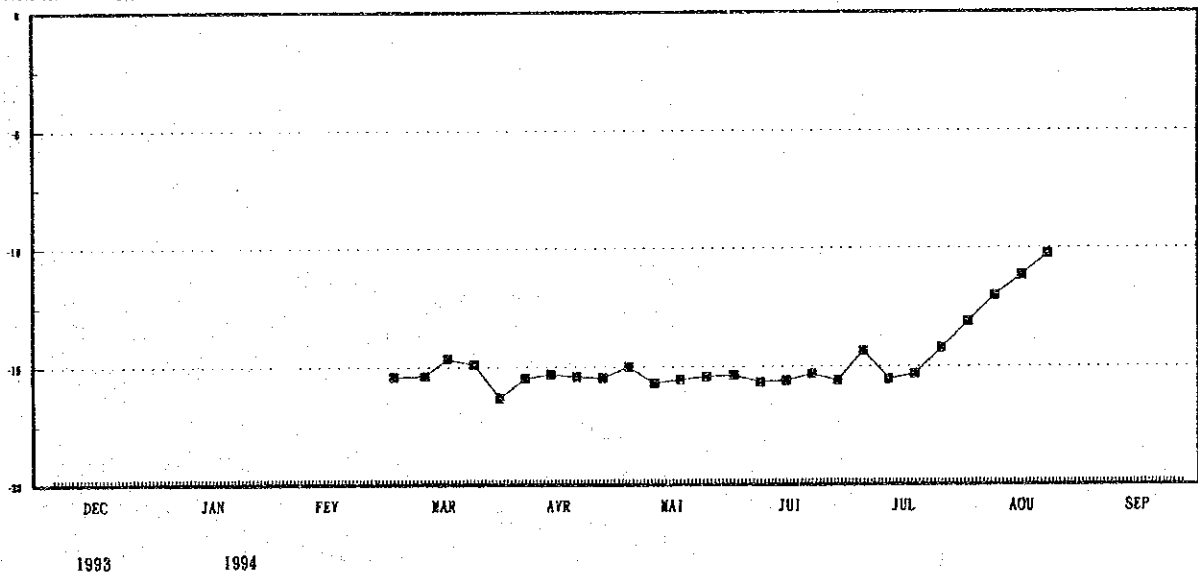
(DILLY

Arrondissement)

Margelle : 0.80 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
03/03/94	10:50	15.4 m	16/06/94	05:38	15.6 m			m
11/03/94	06:37	15.37	23/06/94	05:35	15.3			
17/03/94	06:32	14.65	30/06/94	06:06	15.6			
24/03/94	06:21	14.9	07/07/94	05:45	14.35			
31/03/94	06:11	16.3	14/07/94	06:03	15.55			
07/04/94	05:56	15.45	21/07/94	06:22	15.3			
14/04/94	05:55	15.3	28/07/94	06:30	14.2			
21/04/94	05:46	15.4	04/08/94	06:15	13.1			
28/04/94	05:56	15.45	11/08/94	06:04	12.0			
05/05/94	06:00	15.0	18/08/94	05:30	11.15			
12/05/94	05:35	15.7	25/08/94	05:14	10.25			
19/05/94	05:22	15.55						
26/05/94	06:40	15.4						
02/06/94	06:33	15.35						
09/06/94	05:45	15.65						

Profondeur Niveau [m]



FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

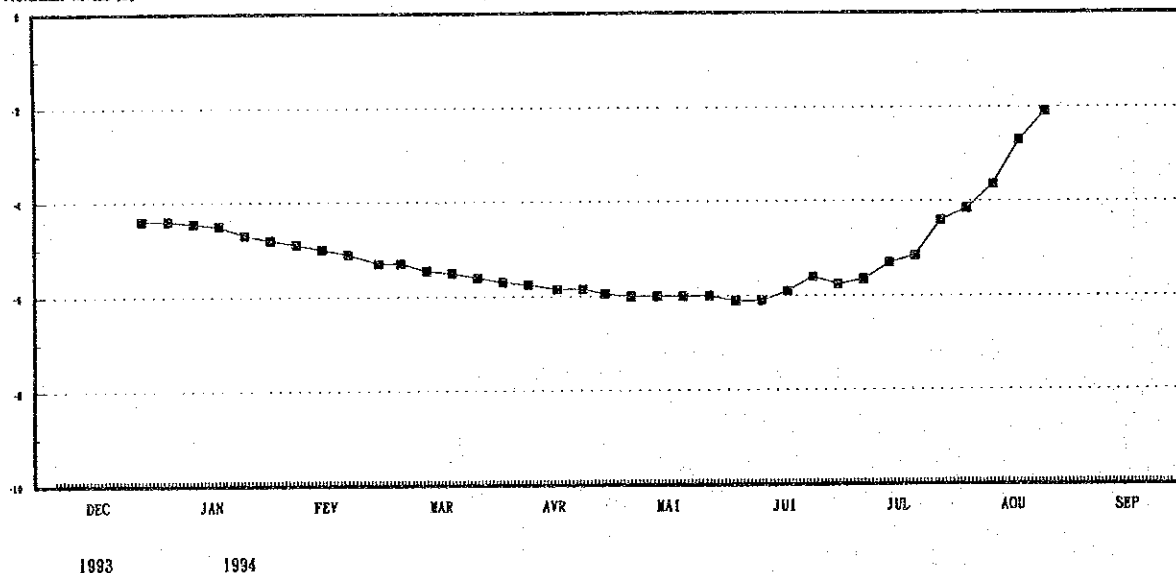
Village : KOIRA

(MOURDIAH Arrondissement)

Margelle : 0.80 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
25/12/93	15:36	4.4 m	09/04/94	06:12	5.75m	23/07/94	05:59	5.15m
01/01/94	06:50	4.4	17/04/94	06:20	5.85	30/07/94	09:23	4.4
08/01/94	06:35	4.45	24/04/94	06:30	5.85	06/08/94	06:39	4.15
15/01/94	06:50	4.5	30/04/94	07:30	5.95	13/08/94	06:49	3.65
22/01/94	07:00	4.7	07/05/94	07:30	6.0	20/08/94	06:41	2.71
29/01/94	07:00	4.8	14/05/94	07:30	6.0	27/08/94	06:24	2.1
05/02/94	07:00	4.9	21/05/94	07:30	6.0			
12/02/94	07:00	5.0	28/05/94	08:00	6.0			
19/02/94	07:00	5.1	04/06/94	08:00	6.1			
27/02/94	12:25	5.3	11/06/94	07:00	6.1			
05/03/94	07:00	5.3	18/06/94	07:00	5.9			
12/03/94	06:48	5.45	25/06/94	06:15	5.6			
19/03/94	06:47	5.5	02/07/94	06:00	5.75			
26/03/94	06:30	5.6	09/07/94	06:07	5.65			
02/04/94	06:30	5.7	16/07/94	05:59	5.3			

Profondeur Niveau (m)



FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

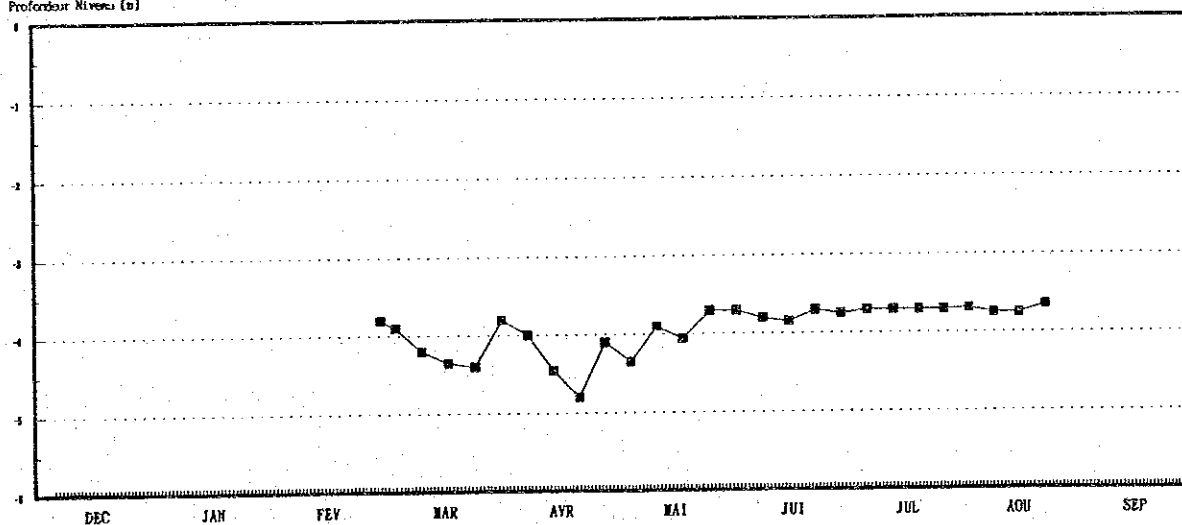
Village : MOURDIAH

(MOURDIAH Arrondissement)

Margelle : 0.35 m.

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
27/02/94	14:20	3.8 m	09/06/94	06:14	3.8 m			m
03/03/94	07:00	3.9	16/06/94	06:07	3.85			
10/03/94	06:45	4.2	23/06/94	06:06	3.7			
17/03/94	06:43	4.35	30/06/94	06:00	3.75			
24/03/94	06:24	4.4	07/07/94	06:10	3.7			
31/03/94	06:30	3.8	14/07/94	06:05	3.7			
07/04/94	06:25	4.0	21/07/94	06:40	3.7			
14/04/94	06:10	4.45	28/07/94	06:07	3.7			
21/04/94	06:23	4.8	04/08/94	06:13	3.69			
28/04/94	06:10	4.1	11/08/94	06:10	3.75			
05/05/94	06:15	4.35	18/08/94	06:15	3.75			
12/05/94	05:55	3.9	25/08/94	06:30	3.65			
19/05/94	06:00	4.06						
26/05/94	06:12	3.7						
02/06/94	06:05	3.7						

Profondeur Niveau (m)



1993

1994

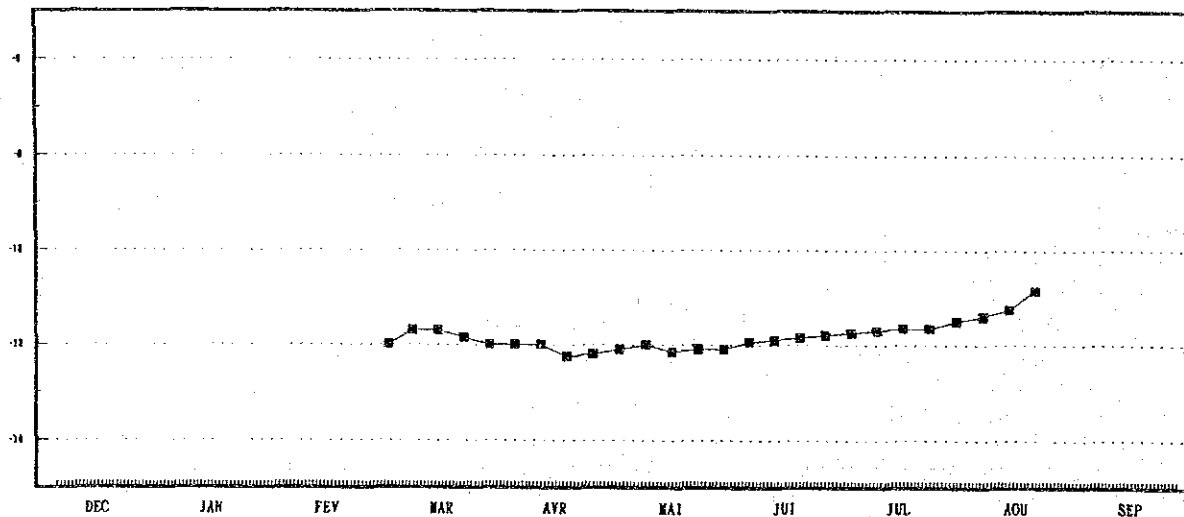
FLUCTUATION DE PROFENDEUR NIVEAU

Village : BOMANDYOUGOU (MOURDIAH Arrondissement)

Margelle : 0.66 m

Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau	Date	Heure	P. Niveau
01/03/94	11:51	12.0 m	14/06/94	06:05	11.9 m			m
08/03/94	06:30	11.7	21/06/94	06:01	11.85			
15/03/94	06:20	11.7	28/06/94	06:10	11.8			
22/03/94	06:10	11.85	05/07/94	06:15	11.75			
29/03/94	06:00	12.0	12/07/94	06:02	11.7			
05/04/94	06:10	12.0	19/07/94	06:10	11.65			
12/04/94	06:01	12.0	26/07/94	06:15	11.65			
19/04/94	06:20	12.25	02/08/94	06:25	11.5			
26/04/94	06:03	12.2	09/08/94	06:15	11.4			
03/05/94	06:05	12.1	16/08/94	06:25	11.25			
10/05/94	06:00	12.0	23/08/94	06:29	10.85			
17/05/94	06:00	12.15						
24/05/94	06:00	12.1						
31/05/94	06:00	12.1						
07/06/94	06:00	11.95						

Profondeur Niveau (m)



1993

1994

J.3 Résultats des essais de pompage

Les résultats des essais de pompage effectués sur 16 différents sites dans le cadre de la présente étude sont indiqués ci-dessous. A noter que les essais de pompage ont été effectués en conformité avec les "Essais de débit simplifiés sur puits" du C.I.E.H. (Comité Interafricain d'Etudes Hydrauliques) qui constitue une norme africaine unifiée.

Un essai de pompage a été effectué sur les sites ci-dessous:

NARA CENTRAL:

Berzack, Goumbou, Guinaybe, Kabida Bambara, Kabida Soninke, Kaloumba, Keyban, Koli, Missira Makana, Tendye, Toulel, Zidou Toure.

DILLY Arrondissement:

Dilly, Dyelwa, Fogoti.

MOURDIAH Arrondissement:

Bomandyougou, Koira, Mouradiah.

= P O M P A G E T E S T =

Village: NARA (North-East) Date enquete: 23/08/94

Profondeur totale/margelle: <u>20.46</u> m	Margelle: <u>0.59</u> m
Diametre: <u>1.85</u> m	Profondeur niveau: <u>13.0</u> m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	29.24	13.00	25	47.40	13.64
1	29.65	13.01	30	51.10	13.76
2	30.40	13.05	35	54.75	13.88
3	31.15	13.08	40	58.40	14.00
4	31.86	13.10	45	62.00	14.12
5	32.70	13.12	50	65.70	14.23
6	33.35	13.16	55	69.40	14.35
8	34.85	13.21	60	73.00	14.45
10	36.35	13.26	70	80.23	14.67
12	37.83	13.32	80	87.50	14.88
14	39.30	13.37	90	94.80	15.09
16	40.78	13.42	100	102.08	15.28
18	42.25	13.48	110		
20	43.72	13.52	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps (min)	Niveau (m)	Temps (min)	Niveau (m)	Temps (min)	Niveau (m)
0	15.28	10	15.21	40	15.04
0.5(30sec)	15.27	12	15.20	45	15.01
1	15.27	14	15.19	50	14.98
1.5(90sec)	15.27	16	15.18	55	14.95
2	15.26	18	15.17	60	14.93
3	15.26	20	15.16	70	
4	15.25	22	15.15	80	
5	15.25	24	15.14	90	
6	15.24	26	15.13	100	
7	15.23	28	15.12	110	
8	15.23	30	15.10	120	
9	15.22	35	15.07	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: BERZAK

Date enquete: 26/12/93

Profondeur totale/margelle: 36.10 m

Margelle: 0.33 m

Diametre: 1.8 m

Profondeur niveau: 25.52 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	52.382	25.73	25	54.350	26.39
1	52.430	25.75	30	54.750	26.51
2	52.510	25.78	35	55.140	26.63
3	52.600	25.81	40	55.540	26.76
4	52.675	25.84	45	55.920	26.87
5	52.755	25.87	50	56.315	26.99
6	52.835	25.89	55	56.710	27.11
8	53.000	25.95	60	57.101	27.23
10	53.165	26.00	70	57.880	27.45
12	53.325	26.05	80	58.660	27.67
14	53.492	26.11	90	59.437	27.89
16	53.653	26.16	100		
18	53.805	26.21	110		
20	53.962	26.26	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	27.89	10	27.83	40	27.70
0.5(30sec)	27.88	12	27.82	45	27.68
1	27.88	14	27.81	50	27.65
1.5(90sec)	27.87	16	27.80	55	27.63
2	27.87	18	27.80	60	27.61
3	27.87	20	27.79	70	27.58
4	27.86	22	27.78	80	27.52
5	27.86	24	27.77	90	
6	27.85	26	27.76	100	
7	27.85	28	27.75	110	
8	27.84	30	27.74	120	
9	27.84	35	27.72	130	

P O M P A G E T E S T

Village: GOUMBOU

Date enquete: 24/08/94

Profondeur totale/margelle: <u>29.22 m</u>	Margelle: <u>0.55 m</u>
Diametre: <u>1.70 m</u>	Profondeur niveau: <u>9.89 m</u>

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	102.09	9.84	25	121.45	10.64
1	102.90	9.88	30	125.35	10.80
2	103.75	9.90	35	129.25	10.97
3	104.35	9.92	40	133.10	11.13
4	105.05	9.95	45	137.00	11.31
5	105.85	9.99	50	140.85	11.47
6	106.65	10.01	55	144.75	11.65
8	108.20	10.07	60	148.60	11.82
10	109.80	10.14	70	156.27	12.18
12	111.30	10.20	80	164.05	12.50
14	112.80	10.27	90	171.60	12.77
16	114.40	10.33	100	179.40	13.03
18	115.95	10.39	110		
20	117.50	10.46	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	13.03	10	13.01	40	12.96
0.5(30sec)	13.03	12	13.00	45	12.95
1	13.02	14	13.00	50	12.95
1.5(90sec)	13.02	16	13.00	55	12.94
2	13.01	18	13.00	60	12.93
3	13.01	20	12.99	70	12.92
4	13.01	22	12.99	80	12.90
5	13.01	24	12.99	90	12.89
6	13.01	26	12.98	100	
7	13.01	28	12.98	110	
8	13.01	30	12.98	120	
9	13.01	35	12.97	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: GENEYBE

Date enquete: 03/09/94

Profondeur totale/margelle: <u>29.0</u> m	Margelle: <u>0.35</u> m
Diametre: <u>1.92</u> m	Profondeur niveau: <u>19.73</u> m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	482.56	19.56	25	500.20	20.40
1	483.15	19.59	30	503.60	20.56
2	483.90	19.62	35	507.10	20.70
3	484.55	19.64	40	510.55	20.82
4	485.95	19.67	45	514.00	20.91
5	486.00	19.70	50	517.50	20.99
6	486.70	19.73	55	521.95	21.09
8	488.10	19.79	60	524.40	21.21
10	489.50	19.85	70	531.30	21.52
12	490.90	19.92	80	538.21	21.87
14	492.40	19.99	90		
16	493.70	20.06	100		
18	495.15	20.13	110		
20	496.55	20.21	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	21.87	10	21.74	40	21.45
0.5(30sec)	21.86	12	21.72	45	21.41
1	21.85	14	21.70	50	21.37
1.5(90sec)	21.84	16	21.68	55	21.33
2	21.83	18	21.66	60	21.29
3	21.82	20	21.63	70	21.22
4	21.81	22	21.62	80	
5	21.80	24	21.60	90	
6	21.79	26	21.58	100	
7	21.78	28	21.56	110	
8	21.77	30	21.54	120	
9	21.75	35	21.50	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: KABIDA BAMBARA

Date enquete: 18/12/93

Profondeur totale/margelle: 14.70 m

Margelle: 0.7 m

Diametre: 1.8 m

Profondeur niveau: 4.09 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	4.84	4.06	25	7.05	4.77
1	4.90	4.08	30	7.59	4.89
2	5.00	4.12	35	7.96	5.01
3	5.10	4.15	40	8.38	5.12
4	5.17	4.19	45	8.83	5.21
5	5.27	4.22	50		
6	5.35	4.25	55		
8	5.53	4.31	60		
10	5.71	4.38	70		
12	5.90	4.43	80		
14	6.07	4.48	90		
16	6.25	4.54	100		
18	6.43	4.59	110		
20	6.60	4.65	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	5.21	10	5.08	40	4.81
0.5(30sec)	5.20	12	5.06	45	4.77
1	5.19	14	5.04	50	4.74
1.5(90sec)	5.18	16	5.03	55	4.71
2	5.18	18	5.01	60	4.68
3	5.16	20	4.99	70	4.62
4	5.15	22	4.96	80	4.58
5	5.14	24	4.94	90	4.53
6	5.12	26	4.92	100	4.50
7	5.11	28	4.90	110	
8	5.10	30	4.89	120	
9	5.09	35	4.85	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: KABIDA SONINKE

Date enquete: 22/12/93

Profondeur totale/margelle:	6.96 m	Margelle:	0.35 m
Diametre:	1.8 m / 1.5 m(2nd)	Profondeur niveau:	2.12 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	28.687	2.72	25	31.180	3.85
1	28.790	2.77	30	31.558	4.06
2	28.900	2.82	35		
3	28.990	2.88	40		
4	29.080	2.93	45		
5	29.175	3.01	50		
6	29.270	3.04	55		
8	29.460	3.08	60		
10	29.650	3.21	70		
12	29.840	3.28	80		
14	30.030	3.38	90		
16	30.220	3.46	100		
18	30.415	3.53	110		
20	30.605	3.62	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	4.06	10	3.94	40	3.70
0.5(30sec)	4.04	12	3.93	45	3.66
1	4.03	14	3.91	50	3.63
1.5(90sec)	4.02	16	3.89	55	
2	4.02	18	3.87	60	
3	4.01	20	3.86	70	
4	4.00	22	3.84	80	
5	3.99	24	3.82	90	
6	3.98	26	3.81	100	
7	3.97	28	3.79	110	
8	3.96	30	3.77	120	
9	3.95	35	3.73	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: KALOUMBA

Date enquete: 19/12/93

Profondeur totale/margelle: <u>18.60</u> m	Margelle: <u>0.8</u> m
Diametre: <u>1.8</u> m / <u>1.4</u> m(2nd)	Profondeur niveau: <u>8.36</u> m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	8.83	8.32	25	11.11	9.11
1	8.89	8.38	30	11.58	9.26
2	9.07	8.42	35	12.03	9.44
3	9.16	8.45	40	12.48	9.56
4	9.25	8.48	45	12.94	9.73
5	9.34	8.51	50	13.39	9.88
6	9.42	8.54	55	13.84	10.02
8	9.61	8.61	60	14.39	10.09
10	9.78	8.67	70	15.18	10.43
12	9.96	8.73	80	16.06	10.67
14	10.14	8.79	90	16.93	10.88
16	10.32	8.85	100	17.81	11.09
18	10.50	8.91	110		
20	10.68	8.97	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	13.22	10	13.16	40	12.97
0.5(30sec)	13.21	12	13.16	45	12.94
1	13.21	14	13.14	50	12.91
1.5(90sec)	13.20	16	13.09	55	12.90
2	13.20	18	13.08	60	12.87
3	13.20	20	13.07	70	12.81
4	13.19	22	13.06	80	
5	13.19	24	13.05	90	
6	13.19	26	13.04	100	
7	13.18	28	13.03	110	
8	13.18	30	13.02	120	
9	13.17	35	12.99	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: KEYBAN

Date enquete: 02/09/94

Profondeur totale/margelle: <u>17.48 m</u>	Margelle: <u>0.30 m</u>
Diametre: <u>1.85 m/ 1.12 m(2nd)</u>	Profondeur niveau: <u>9.32 m</u>

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	412.56	9.01	25	432.40	10.24
1	413.30	9.07	30	436.30	10.45
2	414.10	9.12	35	440.20	10.67
3	415.95	9.17	40	444.10	10.88
4	416.75	9.23	45	447.95	11.08
5	417.55	9.27	50	451.85	11.28
6	418.35	9.34	55	455.70	11.47
8	419.95	9.44	60	459.60	11.66
10	420.55	9.54	70	467.30	12.05
12	422.10	9.63	80	474.95	12.43
14	423.75	9.73	90	482.56	12.83
16	425.30	9.83	100		
18	426.20	9.92	110		
20	428.45	10.02	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	12.83	10	12.77	40	12.61
0.5(30sec)	12.82	12	12.76	45	12.59
1	12.82	14	12.75	50	12.56
1.5(90sec)	12.81	16	12.74	55	12.54
2	12.81	18	12.73	60	12.51
3	12.80	20	12.72	70	12.45
4	12.80	22	12.71	80	12.42
5	12.79	24	12.70	90	
6	12.79	26	12.69	100	
7	12.78	28	12.68	110	
8	12.78	30	12.66	120	
9	12.77	35	12.64	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: KOLI

Date enquete: 24/12/93

Profondeur totale/margelle: <u>27.50 m</u>	Margelle: <u>0.25 m</u>
Diametre: <u>1.8 m</u>	Profondeur niveau: <u>26.50 m</u>

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	38.177	26.17	25	39.205	26.35
1	38.190	26.18	30	39.585	26.41
2	38.213	26.18	35	39.970	26.47
3	38.250	26.19	40	40.350	26.52
4	38.288	26.20	45	40.720	26.56
5	38.325	26.21	50	41.100	26.60
6	38.363	26.21	55	41.480	26.64
8	38.400	26.22	60	41.853	26.67
10	38.507	26.24	65	42.232	26.71
12	38.582	26.25	80		
14	38.655	26.26	90		
16	38.727	26.27	100		
18	38.800	26.28	110		
20	38.875	26.29	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	26.71	10	26.59	40	26.39
0.5(30sec)	26.69	12	26.57	45	26.37
1	26.68	14	26.55	50	26.35
1.5(90sec)	26.68	16	26.53	55	26.33
2	26.67	18	26.52	60	26.32
3	26.66	20	26.50	70	26.30
4	26.65	22	26.49	80	26.27
5	26.64	24	26.47	90	26.25
6	26.63	26	26.46	100	26.22
7	26.62	28	26.45	110	26.20
8	26.61	30	26.44	120	
9	26.60	35	26.42	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: MISSIRA MAKANA **Date enquete:** 29/12/93

Profondeur totale/margelle: 30.20 m Margelle: 0.6 m
 Diametre: 1.83 m Profondeur niveau: 24.70 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	59.437	24.42	25	61.435	24.81
1	59.500	24.43	30	61.861	24.88
2	59.582	24.45	35	62.240	24.95
3	59.662	24.47	40	62.640	25.02
4	59.741	24.48	45	63.050	25.09
5	59.825	24.51	50	63.453	25.16
6	59.900	24.52	55	63.860	25.23
8	60.067	24.55	60	64.265	25.29
10	60.228	24.58	70	65.080	25.42
12	60.390	24.62	80	65.895	25.55
14	60.550	24.65	90		
16	60.713	24.68	100		
18	60.872	24.71	110		
20	61.033	24.74	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	25.55	10	25.50	40	25.42
0.5(30sec)	25.54	12	25.50	45	25.41
1	25.53	14	25.49	50	25.39
1.5(90sec)	25.53	16	25.49	55	25.38
2	25.53	18	25.48	60	25.36
3	25.53	20	25.47	70	25.34
4	25.52	22	25.47	80	
5	25.52	24	25.47	90	
6	25.52	26	25.46	100	
7	25.52	28	25.46	110	
8	25.51	30	25.45	120	
9	25.51	35	25.44	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: TENDYE

Date enquete: 28/08/94

Profondeur totale/margelle: 46.10 m

Margelle: 0.40 m

Diametre: 1.80 m

Profondeur niveau: 44.52 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	262.45	44.50	25	276.68	44.85
1	262.60	44.52	30	279.70	44.90
2	263.10	44.54	35	282.75	44.93
3	263.65	44.56	40	285.72	44.96
4	264.25	44.58	45	288.70	44.99
5	264.85	44.60	50	291.70	45.01
6	265.45	44.62	55	294.72	45.03
8	266.10	44.64	60	297.72	45.05
10	267.80	44.68	70	303.74	45.07
12	269.00	44.71	80		
14	270.15	44.74	90		
16	271.30	44.76	100		
18	272.55	44.79	110		
20	273.70	44.81	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	45.07	10	44.91	40	44.71
0.5(30sec)	45.04	12	44.89	45	44.69
1	45.05	14	44.87	50	44.67
1.5(90sec)	45.04	16	44.85	55	44.65
2	45.02	18	44.83	60	44.64
3	45.00	20	44.82	70	44.62
4	44.99	22	44.82	80	44.60
5	44.97	24	44.79	90	
6	44.96	26	44.78	100	
7	44.95	28	44.77	110	
8	44.94	30	44.76	120	
9	44.92	35	44.73	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: TOULEL

Date enquete: 21/12/93

Profondeur totale/margelle: 8.30 m

Margelle: 0.6 m

Diametre: 1.58 m

Profondeur niveau: 6.41 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	26.947	6.34	25	28.028	6.88
1	27.060	6.38	30		
2	27.100	6.41	35		
3	27.130	6.43	40		
4	27.180	6.45	45		
5	27.230	6.47	50		
6	27.275	6.49	55		
8	27.320	6.51	60		
10	27.460	6.57	70		
12	27.555	6.61	80		
14	27.650	6.66	90		
16	27.748	6.71	100		
18	27.840	6.77	110		
20	27.935	6.82	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	6.88	10	6.79	40	6.62
0.5(30sec)	6.87	12	6.77	45	6.61
1	6.85	14	6.76	50	6.59
1.5(90sec)	6.85	16	6.75	55	6.58
2	6.85	18	6.74	60	6.57
3	6.84	20	6.73	70	6.55
4	6.83	22	6.71	80	6.53
5	6.82	24	6.70	90	6.51
6	6.82	26	6.69	100	
7	6.81	28	6.68	110	
8	6.80	30	6.67	120	
9	6.80	35	6.65	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: ZIDOU TOURE

Date enquete: 04/09/94

Profondeur totale/margelle: 30.70 m

Margelle: 0.35 m

Diametre: 1.78 m

Profondeur niveau: 26.72 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	538.21	26.64	25	553.40	27.02
1	538.70	26.67	30	556.20	27.08
2	539.30	26.68	35	559.25	27.15
3	539.90	26.69	40	562.30	27.21
4	540.50	26.71	45	565.30	27.27
5	541.10	26.73	50	568.35	27.31
6	541.80	26.75	55	571.40	27.36
8	542.95	26.78	60	574.45	27.40
10	544.15	26.81	70	580.47	27.49
12	545.35	26.84	80		
14	546.55	26.87	90		
16	547.75	26.90	100		
18	548.95	26.93	110		
20	550.30	26.96	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	27.49	10	27.45	40	27.38
0.5(30sec)	27.48	12	27.45	45	27.37
1	27.48	14	27.44	50	27.36
1.5(90sec)	27.48	16	27.44	55	27.35
2	27.48	18	27.43	60	27.34
3	27.47	20	27.43	70	27.32
4	27.47	22	27.43	80	
5	27.47	24	27.42	90	
6	27.46	26	27.42	100	
7	27.46	28	27.41	110	
8	27.46	30	27.41	120	
9	27.46	35	27.40	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: DILLY

Date enquete: 31/08/94

Profondeur totale/margelle: <u>10.28</u> m	Margelle: <u>0.43</u> m
Diametre: <u>1.85</u> m	Profondeur niveau: <u>7.34</u> m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	352.75	6.85	25	373.10	7.35
1	353.50	6.87	30	377.15	7.45
2	354.30	6.89	35	381.25	7.55
3	355.15	6.91	40	385.30	7.65
4	356.00	6.93	45	389.35	7.75
5	356.80	6.95	50	393.45	7.85
6	357.60	6.97	55	397.55	7.94
8	359.25	7.01	60	402.60	8.03
10	360.90	7.05	70		
12	362.50	7.09	80		
14	364.15	7.12	90		
16	365.80	7.18	100		
18	367.40	7.21	110		
20	369.05	7.25	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	8.03	10	7.97	40	7.77
0.5(30sec)	8.03	12	7.96	45	7.75
1	8.03	14	7.95	50	
1.5(90sec)	8.03	16	7.94	55	
2	8.02	18	7.93	60	
3	8.02	20	7.92	70	
4	8.01	22	7.90	80	
5	8.00	24	7.88	90	
6	8.00	26	7.87	100	
7	7.99	28	7.86	110	
8	7.99	30	7.85	120	
9	7.98	35	7.82	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: DYELWA

Date enquete: 01/09/94

Profondeur totale/margelle: <u>9.22 m</u>	Margelle: <u>1.12 m</u>
Diametre: <u>1.65 m/ 1.00 m(2nd)</u>	Profondeur niveau: <u>7.76 m</u>

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	401.63	7.76	25		
1	402.40	7.84	30		
2	403.20	7.90	35		
3	404.00	7.95	40		
4	404.80	8.01	45		
5	405.50	8.04	50		
6	406.30	8.08	55		
8	407.85	8.16	60		
10	409.40	8.22	70		
12	411.10	8.29	80		
14	412.53	8.36	90		
16			100		
18			110		
20			120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	8.36	10	8.10	40	7.87
0.5(30sec)	8.34	12	8.07	45	7.86
1	8.32	14	8.04	50	7.85
1.5(90sec)	8.30	16	8.01	55	7.84
2	8.28	18	7.99	60	7.83
3	8.96	20	7.97	70	
4	8.23	22	7.96	80	
5	8.20	24	7.94	90	
6	8.17	26	7.93	100	
7	8.15	28	7.92	110	
8	8.13	30	7.91	120	
9	8.12	35	7.89	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: FOGOTI

Date enquete: 31/08/94

Profondeur totale/margelle: 15.53 m

Margelle: 0.78 m

Diametre: 1.43 m

Profondeur niveau: 10.43 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	303.76	10.38	25	326.60	11.46
1	305.00	10.43	30	331.00	11.65
2	305.95	10.49	35	335.40	11.84
3	305.95	10.54	40	339.80	12.03
4	308.00	10.59	45	334.20	12.24
5	308.90	10.63	50	348.55	12.45
6	309.80	10.67	55	353.75	12.65
8	311.55	10.76	60		
10	313.45	10.85	70		
12	315.30	10.94	80		
14	316.95	11.02	90		
16	318.72	11.10	100		
18	320.50	11.18	110		
20	322.20	11.21	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	12.65	10	12.61	40	12.53
0.5(30sec)	12.64	12	12.61	45	12.52
1	12.64	14	12.60	50	12.51
1.5(90sec)	12.64	16	12.59	55	12.49
2	12.63	18	12.59	60	12.48
3	12.63	20	12.58	70	12.46
4	12.63	22	12.57	80	
5	12.63	24	12.56	90	
6	12.62	26	12.56	100	
7	12.62	28	12.56	110	
8	12.62	30	12.56	120	
9	12.62	35	12.54	130	

== P O M P A G E T E S T ==

Village: BOMANDYUGOU

Date enquete: 06/09/94

Profondeur totale/margelle: <u>15.68 m</u>	Margelle: <u>0.90 m</u>
Diametre: <u>1.60 m/ 0.90 m(2nd)</u>	Profondeur niveau: <u>10.91 m</u>

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	580.48	10.88	25	600.25	11.12
1	581.15	10.91	30	604.20	11.14
2	582.00	10.93	35	608.18	11.16
3	582.75	10.95	40	612.14	11.18
4	583.50	10.96	45	616.12	11.20
5	584.30	10.97	50	620.10	11.21
6	585.10	10.98	55	624.10	11.23
8	586.70	11.01	60	628.05	11.25
10	588.35	11.03	70		
12	589.90	11.04	80		
14	591.50	11.06	90		
16	593.10	11.07	100		
18	594.70	11.08	110		
20	596.25	11.09	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	11.25	10	11.22	40	11.15
0.5(30sec)	11.25	12	11.22	45	11.14
1	11.24	14	11.21	50	11.13
1.5(90sec)	11.24	16	11.20	55	11.12
2	11.24	18	11.20	60	11.11
3	11.24	20	11.20	70	11.09
4	11.24	22	11.19	80	
5	11.23	24	11.19	90	
6	11.23	26	11.18	100	
7	11.23	28	11.18	110	
8	11.23	30	11.17	120	
9	11.22	35	11.16	130	

= P O M P A G E T E S T =

Village: KOIRA (1)

Date enquete: 25/12/93

(the 1st test)

Profondeur totale/margelle: <u>8.80 m</u>	Margelle: <u>0.8 m</u>
Diametre: <u>1.8 m / 1.5 m(2nd)</u>	Profondeur niveau: <u>4.39 m</u>

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	42.233	4.42	25	44.755	4.48
1	42.320	4.44	30	45.255	4.49
2	42.425	4.45	35	45.795	4.49
3	42.540	4.46	40	46.267	4.50
4	42.625	4.46	45	46.775	4.50
5	42.730	4.47	50	47.273	4.51
6	42.830	4.47	55	47.777	4.51
8	43.035	4.47	60	48.287	4.51
10	43.235	4.47	70		
12	43.442	4.47	80		
14	43.640	4.47	90		
16	43.845	4.47	100		
18	43.050	4.48	110		
20	44.250	4.48	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	4.51	10	4.46	40	4.44
0.5(30sec)	4.49	12	4.46	45	4.44
1	4.49	14	4.45	50	4.44
1.5(90sec)	4.48	16	4.45	55	4.44
2	4.48	18	4.45	60	4.44
3	4.47	20	4.45	70	4.44
4	4.47	22	4.45	80	
5	4.46	24	4.45	90	
6	4.46	26	4.44	100	
7	4.46	28	4.44	110	
8	4.46	30	4.44	120	
9	4.46	35	4.44	130	

== P O M P A G E T E S T ==

Village: KOIRA (2)

Date enquete: 25/12/93

(the 2nd test)

Profondeur totale/margelle: 8.80 m

Margelle: 0.8 m

Diametre: 1.8 m / 1.5 m(2nd)

Profondeur niveau: 4.44 m

P O M P A G E

Temps (min)	Debit	Niveau (m)	Temps (min)	Debit	Niveau (m)
0	48.287	4.44	25	51.687	4.53
1	48.410	4.45	30	52.381	4.53
2	48.535	4.47	35		
3	48.655	4.47	40		
4	48.792	4.48	45		
5	48.915	4.49	50		
6	49.060	4.49	55		
8	49.325	4.50	60		
10	49.607	4.50	70		
12	49.887	4.51	80		
14	50.160	4.51	90		
16	50.431	4.51	100		
18	50.715	4.51	110		
20	50.990	4.52	120		

R E C O U V R E M E N T

Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)	Temps(min)	Niveau (m)
0	4.53	10	4.47	40	4.45
0.5(30sec)	4.51	12	4.46	45	
1	4.50	14	4.46	50	
1.5(90sec)	4.50	16	4.46	55	
2	4.49	18	4.46	60	
3	4.49	20	4.46	70	
4	4.48	22	4.45	80	
5	4.48	24	4.45	90	
6	4.48	26	4.45	100	
7	4.47	28	4.45	110	
8	4.47	30	4.45	120	
9	4.47	35	4.45	130	