

INJECTABLE FORMATS

RECONNAISSANCE HYDROGEOLOGIQUE

SITE DE KANEL

SONDAGE 2.1

© 1994 by Refugee

SAKANA

TEL 332-65

RECONNAISSANCE HYDROGEOLOGIQUE

SITE DE KANEL

FORAGE F I

ESSAIS DE PAPPES

ESSAI DU 14 JUIN 1972DISPOSITIF DE CAPAGE

- Crépine à l'entrée du forage
- tube d'essai de 0,20 m de diamètre
- tube de captage de 0,20 m de diamètre
- gravier 0,20 m de diamètre

DISPOSITIF DE POMPAGE

- Pompe électrique immergée
- électrogène 20 Kva
- Aspiration 30 m environ

DISPOSITIF DE MESURE

- Débit à la pompe
- Abaissement de la sonde

POMPAGE DU 14 JUIN 1972

- Niveau station

HEURES

MÉTÈRES

BROU

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

12,50

55	13,535			
9h00	13,55	31,620m3/h	qq grains	
05	13,54			
10	13,535			
15	13,53			
20	13,54			6,36
25	13,525			6,67
30	13,56	31,620m3/h	qq grains	
35	13,55			
40	13,55			
45	13,53			
10h00	13,535	30,600m3/h	0,0	6,36
15	13,51			
30	13,53	30,600m3/h	0,0	
45	13,52			
11h00	13,50	29,880m3/h		6,33
15	13,49			
30	13,48	30,600m3/h		
45	13,495			6,37
12h00	13,48	29,880m3/h		0,02m
15	13,475			
30	13,475	30,600m3/h		
45	13,47			
13h00	13,435	30,600m3/h		
15	13,425			0,05m
29	13,41			0,06m
30	Arrêt pompage suivi de remède			
31	7,28			
32	7,11			
33	7,03			
34	7,03			
35	7,01			
36	7,00			0,11m
37	9,99			0,06m
38	6,98			
39	6,98			
40	6,98			
50	6,96			0,06m
14h00	6,94			
30	6,88			0,06m
15h00	6,86			
30	6,86			
16h00	6,88			

QUALITE DE L'EAU

Résultats communiqués par le Service des Eaux de la Région de
de 20m à 28,00m. Conductivité de 200 à 250 µmhos/cm. Résidu sec 140mg/l
de 37,40m à 41,00m. Conductivité de 200 à 250 µmhos/cm. Résidu sec 140mg/l

SONDAGES INJECTIONS FORAGES

— RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —

— SITE DE KANEL —

— SONDAGE F.2 —

km 3,5 Route de Rufisque

900 — DAKAR — Tél. 332-65

Commencé le 3-6-72

Terminé le 5-6-72

Observations	Tubage	Diamètre	Nature des terrains	Carottage	Puiss	Coupe	Prof
							0.00
				50%			
			Argile brune et jaune				
				50%			
					10.00		10.00
			Limon et sable fin jaune argileux	Echantillons			
					5.00		15.00
			Argile sableuse grise				
				50%			
				50%			
					4.75		19.75
			Sable fin jaune argileux	Echantillons			
					2.25		22.00
					0.00		22.00
			Argile brun jaunâtre				
					5.00		

Terminé le 8-6-72

BP 900 — DAKAR — Tél. 332.65

[illegible]

Commencé le 4-7-72

Terminé le 19-7-72

Observations	Tubage	Diamètre	Nature des terrains	Carottage	Puits	Coupe	Prof.
							0.00
			Argile sableuse marron		1.10		1.10
			Argile sableuse grise et ocre jaune avec granules de latérite très abondants de 2,50 m à 4,45 m.				4.45
			Argile feuilletée blanchâtre et jaune pâle avec lits de phosphate entre 5,40 m et 6,65 m et 6,80 m et 7,20 m.	Echantillons			8.30
			Argile non feuilletée blanche et jaune.		1.00		9.30
			Sable fin, argileux, ocre jaune devenant blanchâtre.		6.15		15.45
			Sable argileux bariolé ocre rouge et jaune.		0.60		16.05
			Sable fin, jaune pâle lité d'argile sableuse bariolée entre 18,30 et 20 m.		3.95		20.00
			Sable moyen blanchâtre.		1.00		21.00
			Argile sableuse bariolée lité de sable fin.		0.80		21.80
			Sable moyen jaune foncé				23.45
			Sable de fin à moyen, gréseux de jaune à blanchâtre.				23.60
			Sable beige, fin, avec qqs morceaux de latérite.	Echantillons	3.00		26.60
			Sable beige foncé, fin avec qqs grains grossiers.		2.00		28.60
			Sable fin blanchâtre et beige				

Φ 11 3/4" BE

29.10

Φ 10 1/4" BE

33.00

Carottier de B. Φ 10"

Carottier de Battage Φ 10"

25.10

C.B. Φ 8"

29.10

Sous-pape

S.A.S.L.F. 8-10-72

Essai de nappe de 41,65 m à 46,35 m à la pompe

N.B. = 42.66 m

à 30 m/n

RECONNAISSANCE HYDROGEOLOGIQUE

SITE DE KANEL

FORAGE F4

ESSAIS DE NAPPES

ESSAI DU 13 JUILLET 1972DISPOSITIF DE CAPTAGE

- Crépine Hagusta diamètre 6" avec massif de gravier incorporé de 41,55m à 46,55m
- Exhaure 7" BE de 41,55m à 0,00m
- Tube de coffrage 9" 1/4 BE pied à 40,90m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- Pompe électrique immergée UPD 212/7 avec groupe électrogène 10 Kva
- Aspiration 25,25m

DISPOSITIF DE MESURE

- Débit à la cuve de 500 litres
- Abaissement à la sonde électrique

POMPAGE

Niveau statique avant l'essai : 16,22m
Soit : 15,39m/sol

HEURE	MESURES	DEBIT	HEURE	MESURES	DEBIT
8h00	Démarrage pompe		8h13	23,255	
01	23,16		14	23,255	30m3/h
02	23,15		15	23,255	
03	23,19		16	23,26	
04	23,20		17	23,27	
05	23,19		18	23,28	
06	23,18		19	23,28	
07	23,225	30m3/h	20	23,295	
08	23,23		22	23,305	30m3/h
09	23,235		24	23,305	
10	23,235		26	23,305	30m3/h
11	23,225		28	23,305	
12	23,255		30	23,305	

45	23,32		45	23,32	
50	23,31		12h00	23,33	3Im3/h
55	23,325		20	23,30	
9h00	23,315		40	23,28	
10	23,29		13h00	23,295	3Im3/h
20	23,32		20	23,30	
30	23,31		40	23,355	
40	23,33		14h00	23,345	
50	23,32		20	23,335	
10h00	23,33		40	23,37	3Im3/h
15	23,33		15h00	23,35	
30	23,335	30m3/h	20	23,32	3Im3/h
45	23,32	30m3/h	40	23,32	30m3/h
11h00	23,335		59	23,31	
			16h00	Arrêt pompage suivi de Remontée.	

REMONTEE

HEURE	MESURE	HEURE	MESURE
16h01	16,73	16h22	16,36
02	16,52	24	16,36
03	16,50	26	16,35
04	16,47	28	16,34
05	16,45	30	16,34
06	16,44	35	16,325
07	16,43	40	16,325
08	16,42	45	16,32
09	16,41	50	16,31
10	16,40	55	16,31
12	16,39	17h00	16,31
14	16,38	15	16,30
16	16,37	30	16,29
18	16,37	45	16,28
20	16,36	18h00	16,27
		9h00	16,27

QUALITE DE L'EAU

Résultats communiqués par le Projet.
 Conductivité 173 micromhos/cm
 Résidu sec 100.mg/l

BONNABES INJECTIONS FORAGES

Km. 3,5 Route de Rufisque

BP. 900

— **DAKAR** —

Tél. 332.65

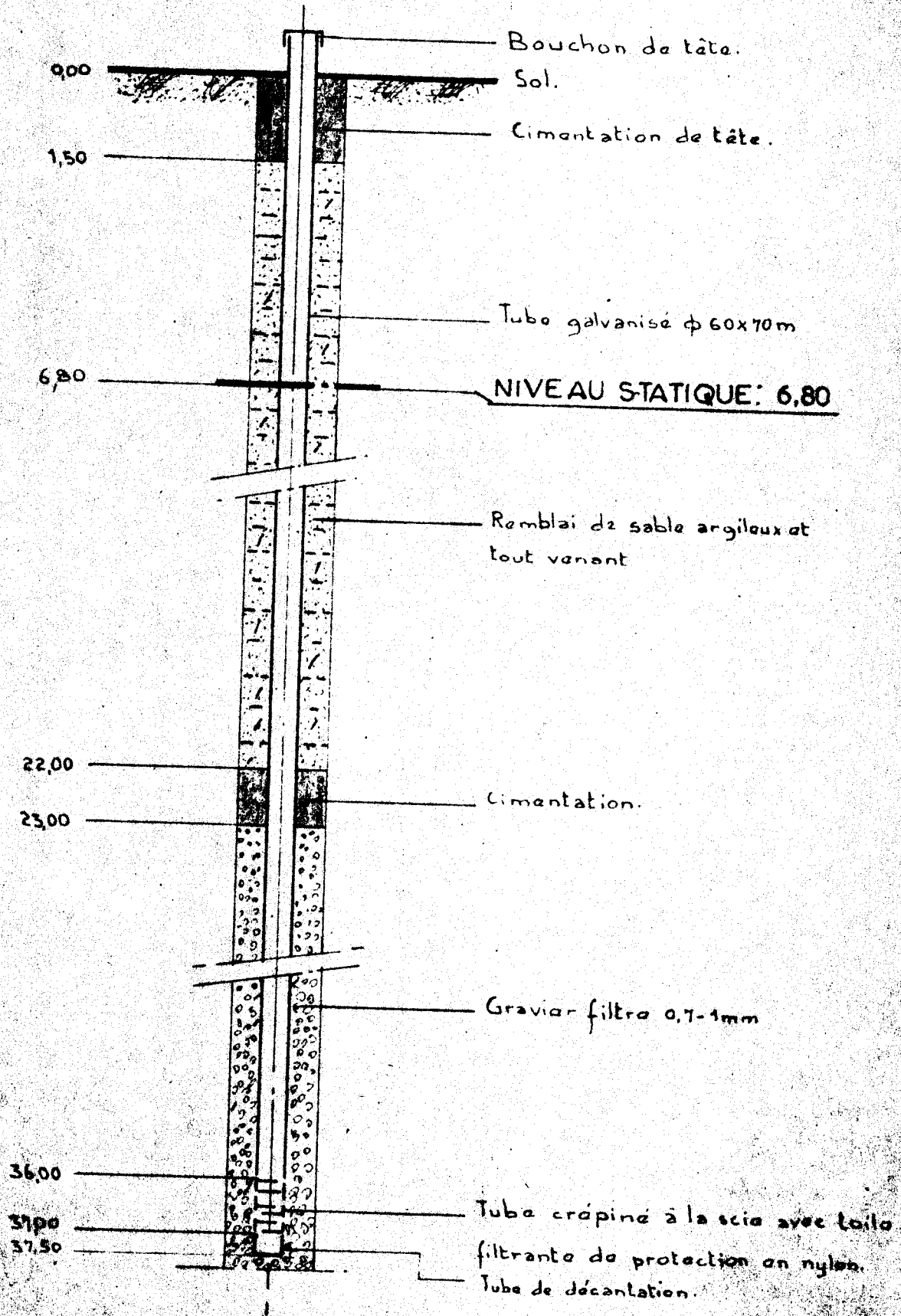
— RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —

— **SITE DE KANEL** —

— **PIEZOMETRE F.1** —

Commencé le 15-6-72

Terminé le 16-6-72



DE
ONDAGES INJECTIONS FORAGES

Rm. 3,5 Route de Rufisque
P. 900 — DAKAR — Tél. 332.65

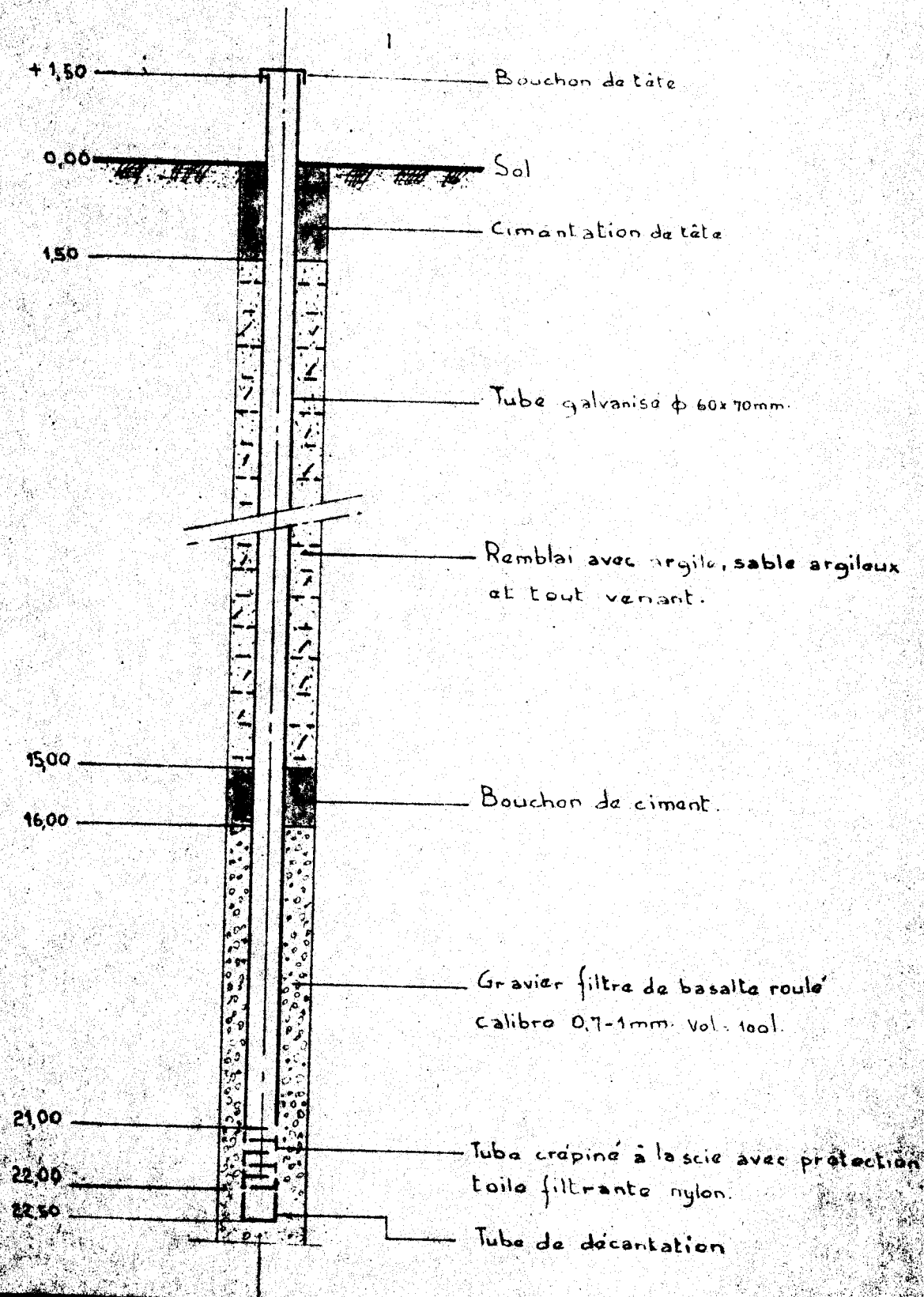
— P . A . O . —
- RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE -

— SITE DE KANEL —

— PIEZOMETRE F.2 —

Commencé le 6-6-72

Terminé le 6-6-72



DE
FONDAGES INJECTIONS FORAGES

Km. 3,5 Route de Rufisque

P. 900

— DAKAR —

Tél. 332.65

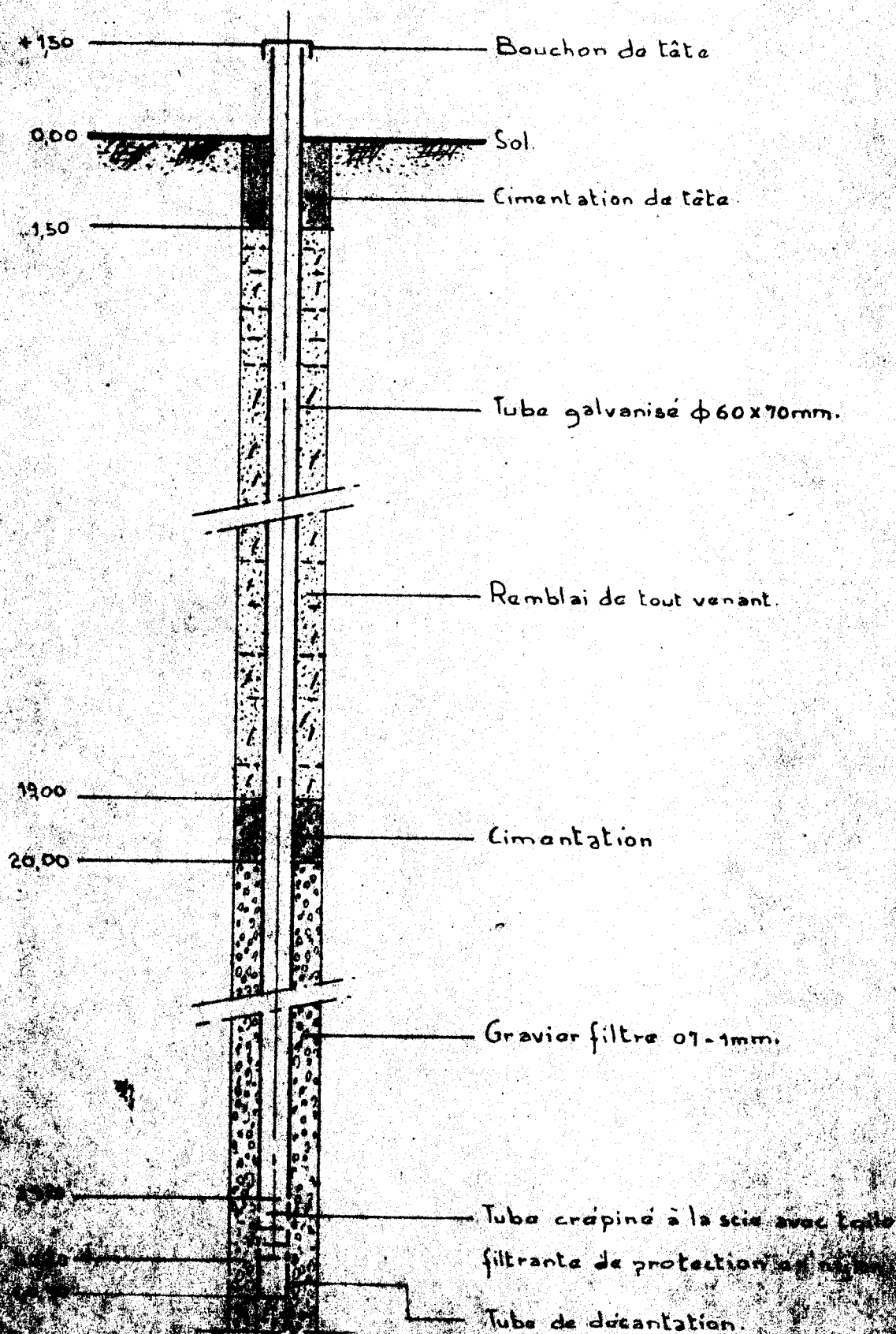
— RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —

— SITE DE KANEL —

— PIEZOMETRE F.3 —

Commencé le 7-6-72

Terminé le 9-6-72



SITE DE MATAM

FORAGE F 5

ESSAI DE NAPPES

ESSAI DU 23 JUIN 1972

DISPOSITIF DE CAPTAGE

- Crépine à fente continue 1" TS Slot 20 de 20,00m à 26,50m
- Exhaure 7" BE de 20,00m à 0,00m
- Top gravier 18,00m - Volume injecté 200 litres 0,7-Imm
- Tube de coffrage 9" 1/4 BE pied à 18,50m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- Pompe électrique immergée UPD 212/7 avec groupe électrogène 10 Kva
- Aspiration à 18,75m

DISPOSITIF DE MESURE

- Débit à la cuve de 500 litres
- Niveau à la sonde électrique

POMPAGE

Niveau statique avant l'essai = 5,55m/tube soit = 4,67m/sol
 Sur le piézomètre F 3 = 4,61m/sol

HEURE	DEBIT	RABATTEMENT	
		F5	F6
8h30	Démarrage		
36	Débit	3,60	0,30
	constant de		
9h00	30,25m ³ /h	3,72	0,41
10h00		3,82	0,43
12h00		3,83	0,49
14h00		3,84	0,495
15h15		3,83	0,495
15h30	Arrêt		

REMONTEE

HEURE	RABATTEMENT		HEURE	RABATTEMENT	
	F5	F6		F5	F6
15h35	0,24	0,22	17h00	0,04	0,025
16h00	0,09		19h00	0,01	0

QUALITE DE L'EAU

Résultats communiqués par le Projet.

Conductivité = 98 micromhos/cm

Résidu sec = 50 mg/l

Observations	Tubage	Diamètre	Nature des terrains	Carottage	Puiss	Coupe	Prof
							0.00
	Φ 165 mm.	Carottier Φ 165 mm.	Argile grise et jaune.	100%	8.20		8.20
	8.20	8.20 C. Φ 140 mm	Argile sableuse jaunâtre.		1.40		9.60
	Φ 140 mm	Soupape.	Sable jaunâtre avec gros graviers et galots.	Echantillons			
					15.40		25.00



**SOCIÉTÉ AFRICAINE
DE
SONDAGES INJECTIONS FORAGES**

Km. 3,5 Route de Rufisque

B.P. 900

— **DAKAR** —

Tél. 332.65

X — **SENEGAL** —

— **F. A. O.** —

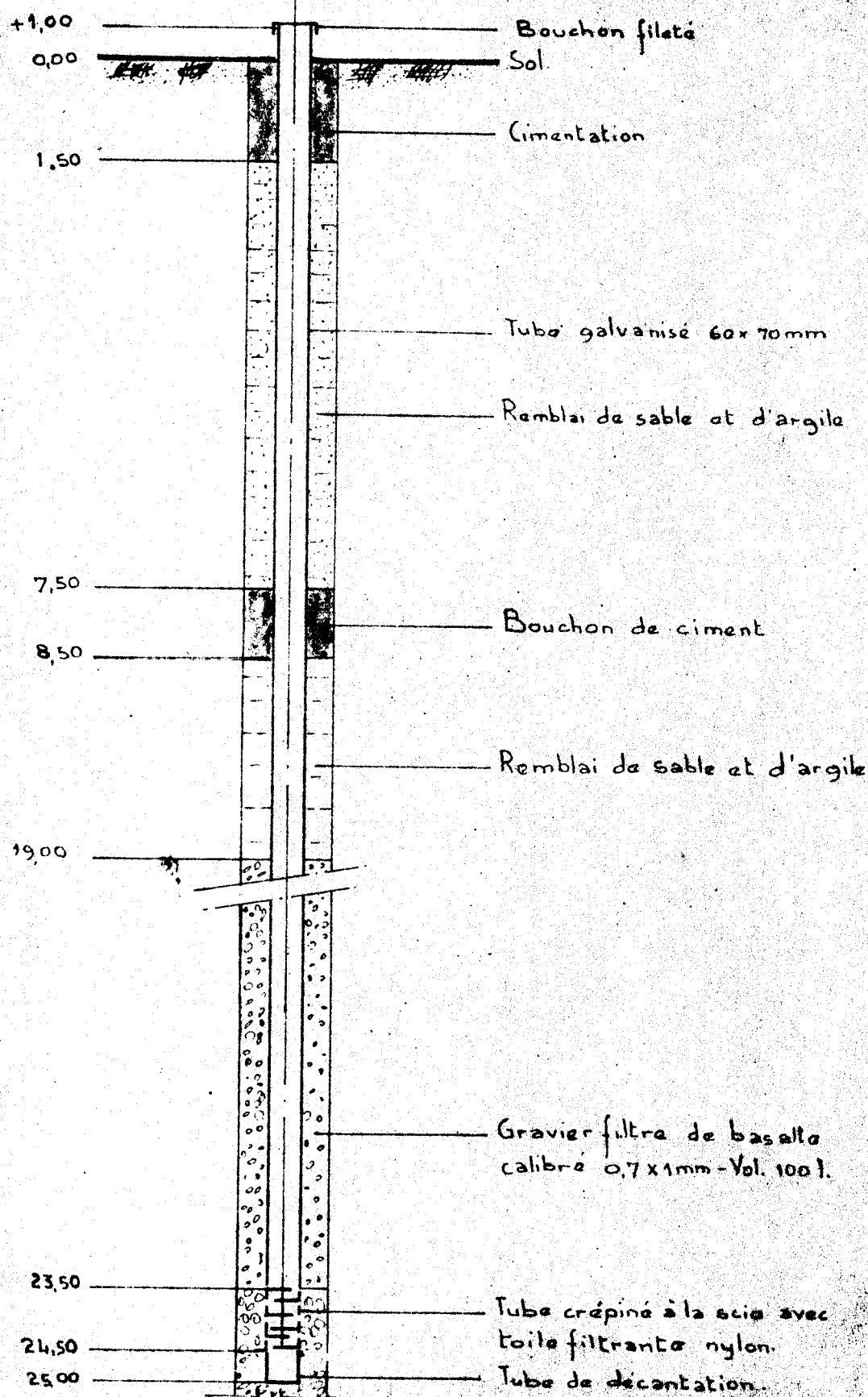
— **RECONNAISSANCE HYDRO-GÉOLOGIQUE** —

— **SITE DE MATAM** —

— **PIEZOMETRE F. 6** —

Commencé le 23-6-72

Terminé le 24-6-72



X

SITE DE GARLI (R.D.)

Commencé le 12-7-72

Terminé le 12-7-72

Observations	Tubage	Dia. int.	Nature des terrains	Carottage	Puits	Coupe	Prof.
							0.00
	φ 165 mm	C.S. φ 165	Sable fin, ocre rouge, légèrement argileux.				
	6.40	6.40			6.00		6.00
			Sable ocre rouge, de fin à moyen, plus qqs. granules de latérite.	Echantillons	6.00		12.00
			Sable jaune foncé de fin à moyen.		4.00		16.00
	φ 140 mm	D.C. φ 140 mm	Sable rouge foncé de moyen à fin.		2.00		18.00
			Grès, ocre jaune et gris.	100%	0.35		18.35
			Sable rouge foncé de moyen à grossier.	Echantillon	0.65		19.00
			Argile compacte généralement mauve.		7.00		26.00
	27.00		Sable moyen, rougeâtre.	Echantillons	1.00		27.00
			Argile légèrement plastique gris-clair avec passages ocre-rouge.		0.80		27.80
		28.90	Grès tendre, ocre rouge à blanchâtre.		4.00		31.80
			Sable gréseux, fin et rougeâtre.	Echantillons	3.20		35.00
			Grès tendre avec passages plus durs ocre-rouge et blanchâtre.		6.00		41.00
			Sable rose, de moyen à fin avec légères traces d'argile.	Echantillon	2.40		43.40
			Grès fissuré ocre rouge et ocre jaune.		0.40		43.80
			Sable jaune de moyen à grossier.	Echantillon			

V.S.E.F. 18-10-72

Portes totales
d'eau permanentes
à partir de 37,00m
Niveau de l'eau souterraine

De 37,00m à 41,00m
et 43,80m à 44,20m

DE
SONDAGES INJECTIONS FORAGES

Km. 3,5 Route de Rufisque

P. 900

— DAKAR —

Tél. 332.65

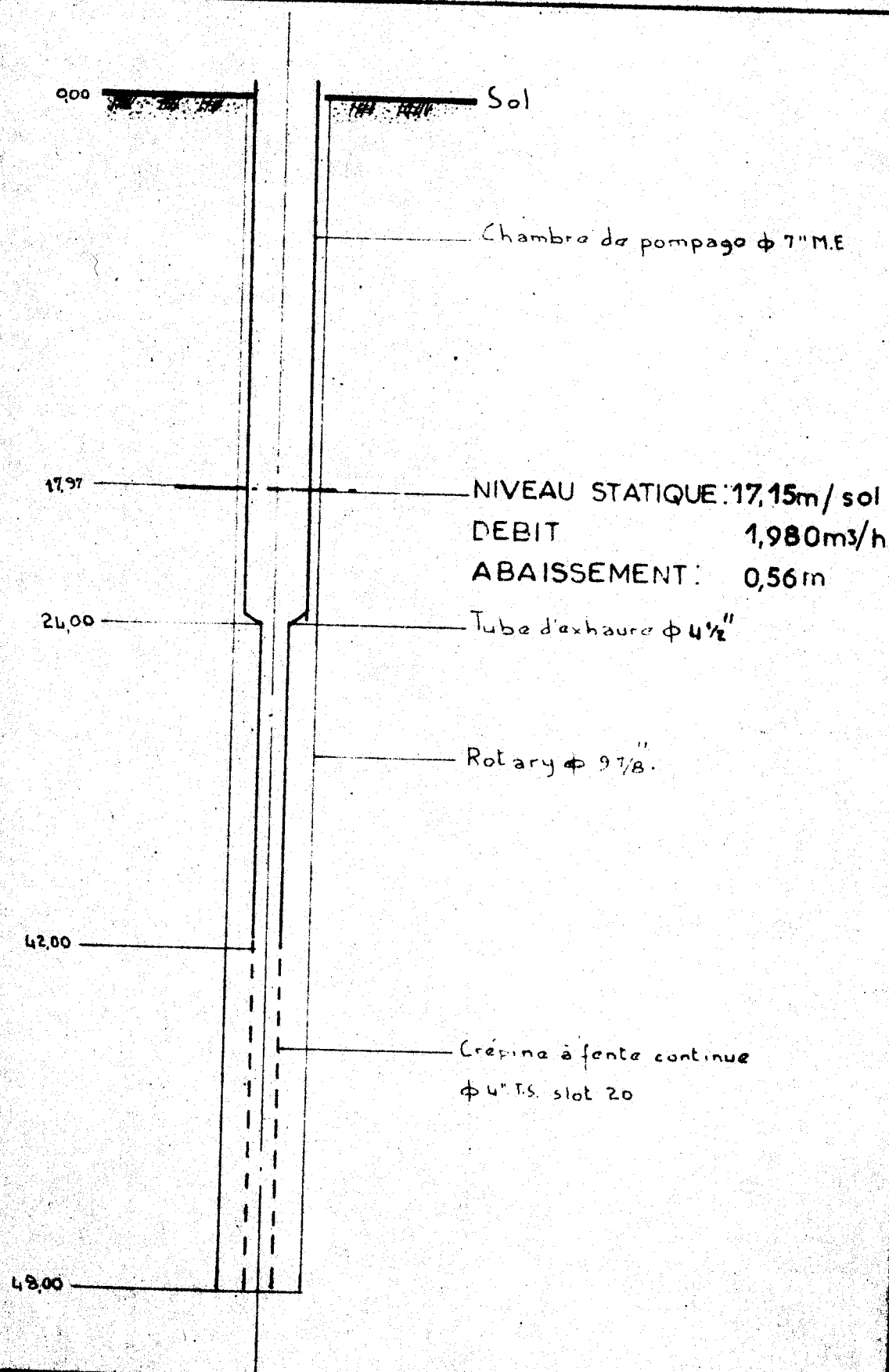
— F - A - O —
— RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —

— SITE DE GARLI —

— FORAGE D'ESSAI F-7bis —

Commencé le 18-7-72

Terminé le 27-7-72



SITE DE GARLI
FORAGE F7 BIS
ESSAIS DE NAPPES

ESSAI du 23 et 27 JUILLET 1972

DISPOSITIF DE CAPTAGE

- Forage Rotary Ø 9" 7/8
- Crépine 4" TS Slot 20 de 12,00m à 12,00m
- Exhaure 7" BE de 0,0m à 25,00m
- Prolongement 4" de 25,00m à 12,00m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- Pompe électrique immergée KSB - BPD 271/11 avec groupe électrogène 20 Kva
- Aspiration : 23, 15m/sol

DISPOSITIF DE MESURE

- Débit à la cuve de 500 litres
- Abaissement à la sonde électrique

Le 23 JUILLET 1972 Essai préliminaire

- Niveau statique avant l'essai : 18,00m/sommet du tube
soit : 17,18m/sol

HEURE	NIVEAU DYNAMIQUE	DEBIT	OBSERVATIONS
2h59			Niveau piézomètre : 17,58r
9h00	Démarrage de l'émulser		
01	18,23m	1,980m ³ /h	
02	18,45m		
03	18,53m		
04	18,56m		
05	18,58m		
06	18,50m		
07	18,50m		Niveau piézomètre : 17,58r
08	18,54m	Eau chargée de boue	
09	18,56m		
10	18,54m		
12	18,56m		
9h13	-		Arrêt du pompage

Le 27 JUILLET 1972

HEURE	NIVEAU DYNAMIQUE	ABAISSMENT	DEBIT	OBSERVATIONS
10h59	17,97m	-	-	Pompe arrêtée Niveau piézomètre F7 : 17,52m
11h00	Démarrage de la pompe			Déjaugage en 30 s
11h10	Démarrage			vanner la pompe
11h20	23,68m		2,90m3/h	beaucoup de sable
11h40	23,53m		3,00m3/h	Niveau Piézomètre
11h50	24,00m	6,03m	2,60m3/h	F7 : 17,65m
12h15	24,10m	-	2,60m3/h	
12h45	23,85m	5,58m	2,42m3/h	Eau presque clair
13h00	Arrêt			

- Le forage est colmaté.

REMONTEE

HEURE	NIVEAU DYNAMIQUE	OBSERVATIONS
13h01	20,72m	Piézomètre F7 : 17,62m
02	19,92m	
03	18,84m	
04	18,30m	
05	18,10m	
06	18,03m	
07	17,97m	
08	17,94m	
09	17,97m	
10	17,97m	Piézomètre F7 : 17,61m
15	18,00m	
25	18,00m	
14h00	18,00m	Piézomètre F7 : 17,61m

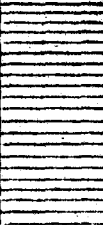
QUALITE DE L'EAU

Résultats communiqués par le Projet

de 12m à 18m Conductivité 280 micromhos/cm/

DE
SONDAGES INJECTIONS FORAGES
 km. 3.5 Route de Rufisque
 P. 900 — **DAKAR** — Tél. 332-65

— F — A — O —
 — RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —
 — SITE DE GARLI —
 — SONDAGE F.8 —
 Commencé le 3-7-72 Terminé le 7-7-72

Observations	Tubage	Diamètre	Nature des terrains	Corotage	Puiss	Coupe	Prof	
							0,00	
	φ 165 mm. 4,00	C.S. φ 165 mm. 4,00	Argile jaunâtre.		4,00		4,00	
	φ 140 mm. 27,80	Souape 27,80	Sable grossier aquifère.	Echantillons	23,80		27,80	
		D.C. φ 114 mm	Argile plastique marron.		3,20		31,00	
		32,50	Argile sableuse.		1,50		32,50	
30 m à 37,00 m du sac = 100 mg/l.	φ 114 mm.	Souape	Sable moyen.	Echantillons	10,50		43,00	

ESSAIS DE NAPPE

ESSAI du 4 AOUT 1972

DISPOSITIF DE CAPTAGE

- Forage tube en Ø 140 jusqu'à 22,00 m
- Forage en Ø 114 découvert de 51,20 à 22,00 m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- Emulseur Ø 2" 1/2 x 1" pied à 51,00m

DISPOSITIF DE MESURE

- Débit cuve de 300 litres
- Abaissement sonde électrique

POMPAGE

- Niveau de l'eau avant essai : 4,65m/tube soit 3,95/sol

HEURE	ABAISSMENT	NIVEAU DYNAMIQUE	DEBIT	OBSERVATION
23h15				
20			9,400m ³ /h	Démarrage puis arrêt
32				compresseur
40	15,25 m	19,90 m	"	Début émulseur
45				
52	14,95 m	19,30 m	"	
24h02	16,22 m	20,87 m	"	
05				
0h15	16,45 m	21,10 m	"	
30	13,02 m	17,67 m	"	Eau très argileuse
45	4,53 m	9,18 m	"	
1h00	3,05 m	7,70 m	"	
05	1,52 m	6,17 m	"	Eau trouble
10	0,74 m	5,39 m	"	
15	+0,17 m	4,43 m	"	
20	+0,50 m	4,15 m	"	
25	+1,04 m	3,61 m	"	
30	+1,30 m	3,35 m	"	
35	+0,92 m	3,73 m	"	légèrement trouble
40	+0,26 m	4,39 m	"	
45	0,52 m	5,17 m	"	
50	0,58 m	5,23 m	"	
55	0,15 m	4,00 m	"	
2h00	0,18 m	4,83 m	"	
05	0,17 m	4,82 m	"	Presque claire

2h10	1,58 m	6,23 m	9,400 m ³ /h
15	2,19 m	6,84 m	"
20	2,88 m	7,53 m	"
25	2,83 m	7,48 m	"
30	2,25 m	6,90 m	"
2h35	1,71 m	6,36 m	"
40	1,20 m	5,85 m	"
45	0,72 m	5,37 m	"
50	0,40 m	5,05 m	"
55	0,15 m	4,80 m	"
3h00	NS 0,00 m	4,65 m	"
05	+ 0,36 m	4,29 m	"
10	+ 0,33 m	4,32 m	"
15	+ 0,35 m	4,30 m	"

eau presque
claire

2 échantillons

REMONTEE

3h16	4,05 m
17	4,00 m
18	4,00 m
19	4,05 m
20	4,02 m
25	4,03 m
3h30	4,06 m
35	4,06 m
45	3,95 m

ESSAI DU 6 AOUT 1972 (sur forage F9 Bis)

DISPOSITIF DE CAPTAGE

- crépine à fente continue 4" TS Slot 20 de 11,00 à 15,90 m
- tube d'exhaure 7" ME de + 2,15 à 11,00 m
- gravier 0,7 - 1 mm Volumes 300 litres Top 3,00 m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- émulseur Ø 2" 1/2 x 1" Pied à 15,00 m

DISPOSITIF DE MESURE

- Débit cuve de 300 litres
- Abaissement sonde émetrique

POMPAGE

- Niveau de l'eau : 3,01m/sol
- Débit moyen : 2,100 m³ h

HEURE	MESURES	NIVEAU DYNAMIQUE	HEURES	MESURES	NIVEAU DYNAMIQUE
14h06	11,94	9,79m	40	12,035	
10	12,10	9,95m	50	12,06	
14	12,13	9,98m	15h00	11,95	9,30 m
18	12,08	9,93m	10	12,02	
20	"	"	33	11,98	
22	12,07		16h23	11,66	
25	"		33	11,60	
30	12,09		55	11,57	9,42 m
35	12,03	9,92m	17h00	Arrêt	

03	9,08m	15	5,64m
04	3,00m	20	5,42m
05	7,29m	25	"
06	6,71m	30	"
07	6,33m	45	5,47m
08	5,99m	18h00	5,44m
09	5,75m	20	5,42m
17h10	5,66m	45	5,40m
11	5,61m	19h00	5,39m
		30	5,33m

QUALITE CHIMIQUE DE L'EAU

Résultats communiqués par le Projet

de 11,00m à 15,90m Conductivité = 22.530 micromhos/cm
 Résidu sec = 13.000 mg/l

de 22,00m à 56,25m Conductivité = 4.320 micromhos/cm
 Résidu sec = 2.550mg/l

SOCIÉTÉ AFRICAINE
DE
SONDAGES INJECTIONS FORAGES

Km. 3,5 Route de Rufisque

P. 900

— **DAKAR** —

Tél. 332.65

F . A . O .

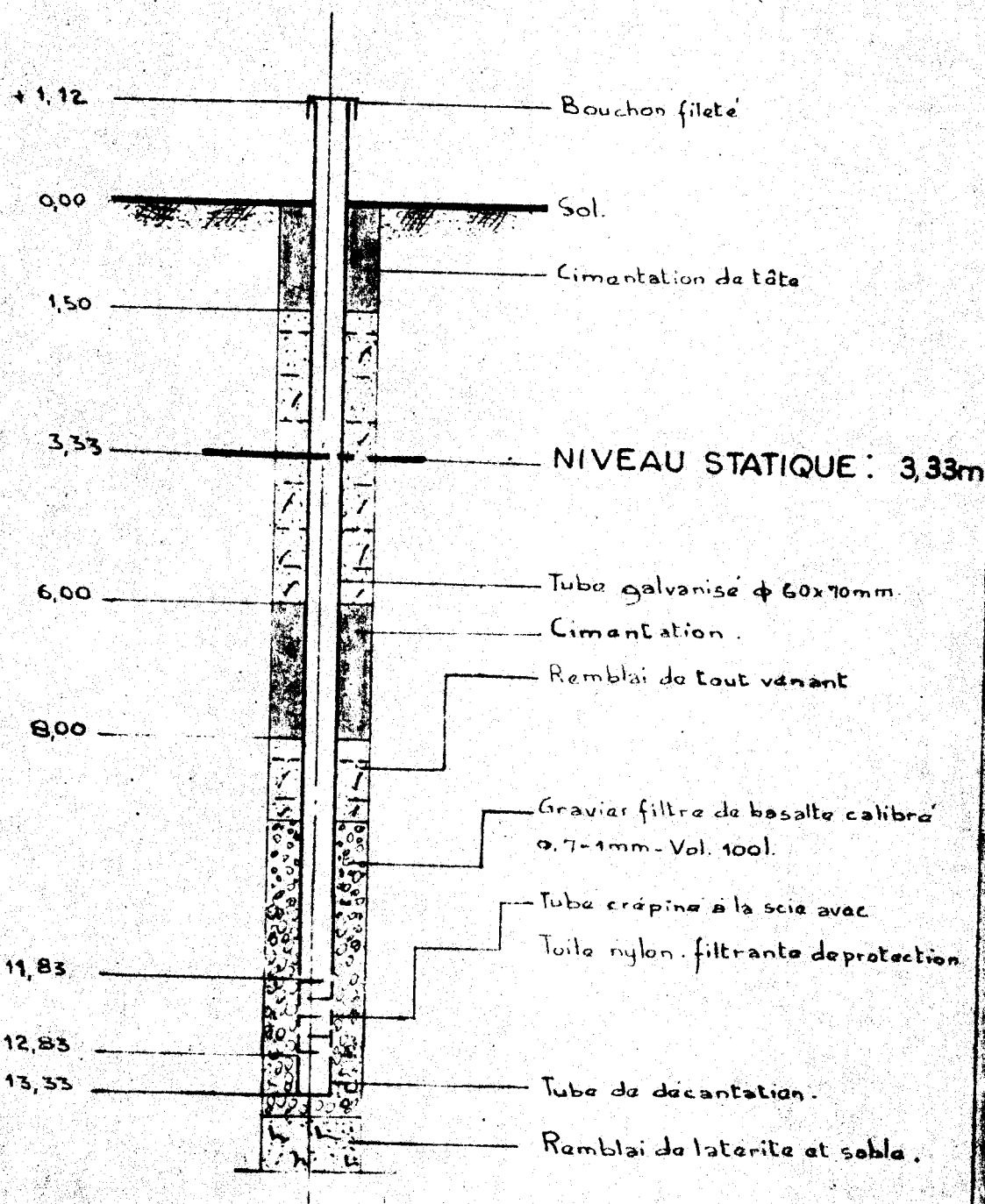
— RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —

— **SITE DE BOGHE** —

— **PIEZOMETRE F.9** —

Commencé le 4-8-72

Terminé le 5-8-72



SITE DE NIANGA (R.G.)

Interruption du forage du 29-7-72
9-8-72
Fond à 16,50m
Niveau de l'eau: 6,60
C: 16,512 p.u./cm.

Essai de 30,55m
à 20,20m à l'émulseur
Niveau de l'eau:
4,00m/au sol.
Débit: 3,900 m³/h
Abaissement: 2,60m
C: 10,464 p.u./cm.

Essai de 42,40m
à 32,05m à la pompe
Niveau de l'eau:
4,20m/au sol
Débit: 46,750 m³/h
Abaissement: 6,45m
C: 12,288 p.u./cm.

11 3/4" B.E.	Carottier de Battege φ 8"
20,00	Souape
20,00	Carottier de Battege φ 8"
32 1/2" B.E.	Carottier de Battege φ 8"
32,75	Souape
42 1/2" B.E.	Carottier de Battege φ 8"
42,45	Souape
42,45	Carottier de Battege φ 8"
42,45	Souape

Argile gris-clair.
Argile gris-foncé avec de minuscules coquillages.
Même terrain sableux.
Argile noire.
Argile sableuse grisâtre
Sable généralement fin beige foncé, argileux.
Argile noirâtre
Argile grise.
Sable fin, beige.
Même terrain mélangé d'argile grise
Sable beige, généralement fin.
Sable beige de fin à moyen et gravillonneux.
Galet marron et sable
Argile jaune.
Argile blanchâtre.
Sable marron clair, gravillonneux.
Alternances d'argile blanche et de sable fin.

0,40	11,30
7,40	11,30
8,70	20,00
1,40	21,40
3,60	25,00
6,50	31,50
0,50	32,00
0,50	32,75
0,50	33,50
2,50	36,00
6,00	42,00
0,35	42,35
2,15	44,50
	47,30
	48,00

Echantillons

Echantillons

SITE DE NIANGA

FORAGE F 10

ESSAIS DE NAPPES

ESSAI DU 16 AOUT 1972

DISPOSITIF DE CAPTAGE

- Crépine de 4" TS slot 20 de 32,05m à 42,40m
- Exhaure 7" BE de 32,05m à + 0,15m
- Top gravier 30,75m - Volume injecté 350 litres - 0,7-Imm
- Tube de coffrage 9" 1/4 BE pied à 33,30m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- Pompe électrique immergée KSB BPD 27I/7I avec groupe électrogène 20 Kva
- Aspiration à 29,60m

DISPOSITIF DE MESURE

- Débit à la cuve de 500 litres
- Abaissement à la sonde électrique

NIVEAU STATIQUE AVANT L'ESSAI : 4,20 par rapport au sol

HEURE	TEMPS	ABAISSEMENT	OBSERVATIONS
3h20	0	Début pompage	
21	1	4,31	Débit moyen 34,6m3/h
22	2	4,25	
30	10	4,14	
40	20	4,01	
50	30	4,05	
55	35	3,96	
59	39	Arrêt accidentel	
<u>REMONTÉE</u>			
4h00	1	0,28	
14	15	0,09	
39	40	0,04	

SONDAGES INJECTIONS FORAGES

km. 3,5 Route de Rufisque

B.P. 900 — DAKAR — Tél. 332-65

— RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —

— SITE DE NIANGA —

— SONDAGE F12 —

Commencé le 4-9-72

Terminé le 10-9-72

Observations	Tubage	Dia mètre	Nature des terrains	Carottage	Pense	Coupe	Prof
							0,00
			Sable fin, argileux, marron.		1,10		1,10
			Dito, moins argileux		0,90		2,00
			Sable fin, beige.		4,30		6,30
			Argile sableuse, bariolée marron, jaune et grise.		6,90		13,20
			Sable fin, marron, légèrement argileux		1,80		15,00
			Sable fin, de beige à marron avec passages plus ou moins argileux.		7,00		22,00
			Argile sableuse bariolée marron, jaune et grise.		1,20		23,20
			Sable jaunâtre, généralement fin, avec qqs. passées à grains moyens.	Echantillons			
					12,30		35,50

3 3/4" B.E.
11 3/4" B.E.
6,40

Carottier de Battage $\phi 10"$

3 3/4" B.E.
 $\phi 10 1/4"$ B.E.

16,40
Carottier de Battage $\phi 8"$

24,40

23,20
Soupape + C.B.
 $\phi 5 1/4"$ B.E.

rend à 14,20 m.
niveau d'eau = 10,72 m.

essai de nappe
de 16,05 m à 22,65 m
l'émulleur
niveau statique = 10,30 m
bit = 1,250 m³/h.
saisement: 2,51 m
4512 p. r./cm

essai de nappe
de 20,65 m à 35,25 m
l'émulleur
niveau statique: 10,35
bit: 35 m³/h
saisement: 0,90 m
4614 p. r./cm.

ESSAI DU 7 SEPTEMBRE 1972

DISPOSITIF DE CAPTAGE

- crépine à fente continue 4" TS Slot 20 de 13,05 à 22,35 m
- exhaure tube 7" BE de 0,00 à 16,05 m
- gravier filtre 0,7-1 mm Vol 400 l Top 14,00m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- pompage par émulseur Ø 2"1/2 x 1" pied à 20,80m

DISPOSITIF DE MESURE

- débit à la cuve de 500 l
- abaïssement à la sonde électrique

POMPAGE

- niveau statique avant l'essai 10,27m par rapport au sol.

<u>HEURE</u>	<u>ABAISSEMENT</u>	<u>DEBIT</u>	<u>HEURE</u>	<u>ABAISSEMENT</u>	<u>DEBIT</u>
14h00	démarrage	1,250 m3/h	14h15	2,32m	1,250 m3/h
01	0,78m	"	16	2,33m	"
02	1,60m	"	18	2,32m	"
03	1,94m	"	20	2,35m	"
04	2,12m	"	22	2,37m	"
05	2,15m	"	24	2,38m	"
06	2,23m	"	26	2,36m	"
07	2,24m	"	28	2,38m	"
08	2,27m	"	14h30	2,39m	"
09	2,29m	"	30	2,42m	"
14h10	2,30m	"	40	2,50m	"
11	2,28m	"	45	2,50m	"
12	2,29m	"	50	2,52m	"
13	2,30m	"	55	2,53m	"
14	2,30m	"	15h00	2,51m	"

REMONTEE

<u>HEURE</u>	<u>HAUTEUR ARRIVEE EAU</u>	<u>NIVEAU DYNAMIQUE</u>	<u>HEURE</u>	<u>HAUTEUR ARRIVEE EAU</u>	<u>NIVEAU DYNAMIQUE</u>
15h01	82cm	11,96m	15h06	9cm	10,24m
02	43cm	11,53m	07	3cm	10,81m
03	31cm	11,22m	08	7cm	10,74m
04	18cm	11,04m	09	4cm	10,70m
05	11cm	10,93m	15h10	4cm	10,66m

./..

13	2,5cm	27	1,5cm
17	2cm	28	1cm
18	1,5cm	29	0,5cm
19	1,5cm	15h30	1cm
20	1,5cm	35	1,5cm
21	1,5cm	40	1,5cm
22	3cm	45	1,5cm
		50 N-S	Repris

ESSAI DU 10 SEPTEMBRE 1972

DISPOSITIF DE CAPTAGE

- crépine à fente continue 4" TS Slot 20 de 22,65 à 35,25m
- exhaure tube 7" BE de 0,00 à 28,75m
- gravier filtre 0,7-I Vol. 250 litres Top. 28,00m
- Tube de coffrage Ø 10" 1/2 à 28,05m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- émulseur tubes Ø 2" 1/2 + 1" pied à 34,00m

DISPOSITIF DE MESURE

- débit à la cuve de 500 litres
- abaissement à la sonde électrique

POMPAGE

Niveau statique avant l'essai 10,25m

- débit : 3,50m³/h
- abaissement stabilisé : 0,70m

REMONTÉE

- en 1mm à 30cm du niveau statique
- en 2mm à 5cm " "
- en 3mm à 4 cm " "

QUALITÉ DE L'EAU

- Résultats communiqués par le Projet
- de 16,05m à 22,65m Conductivité = 4512 micromhos/cm.
- de 28,75m à 35,25m Conductivité = 634 micromhos/cm.

Km. 3,5 Route de Rufisque

900

— DAKAR —

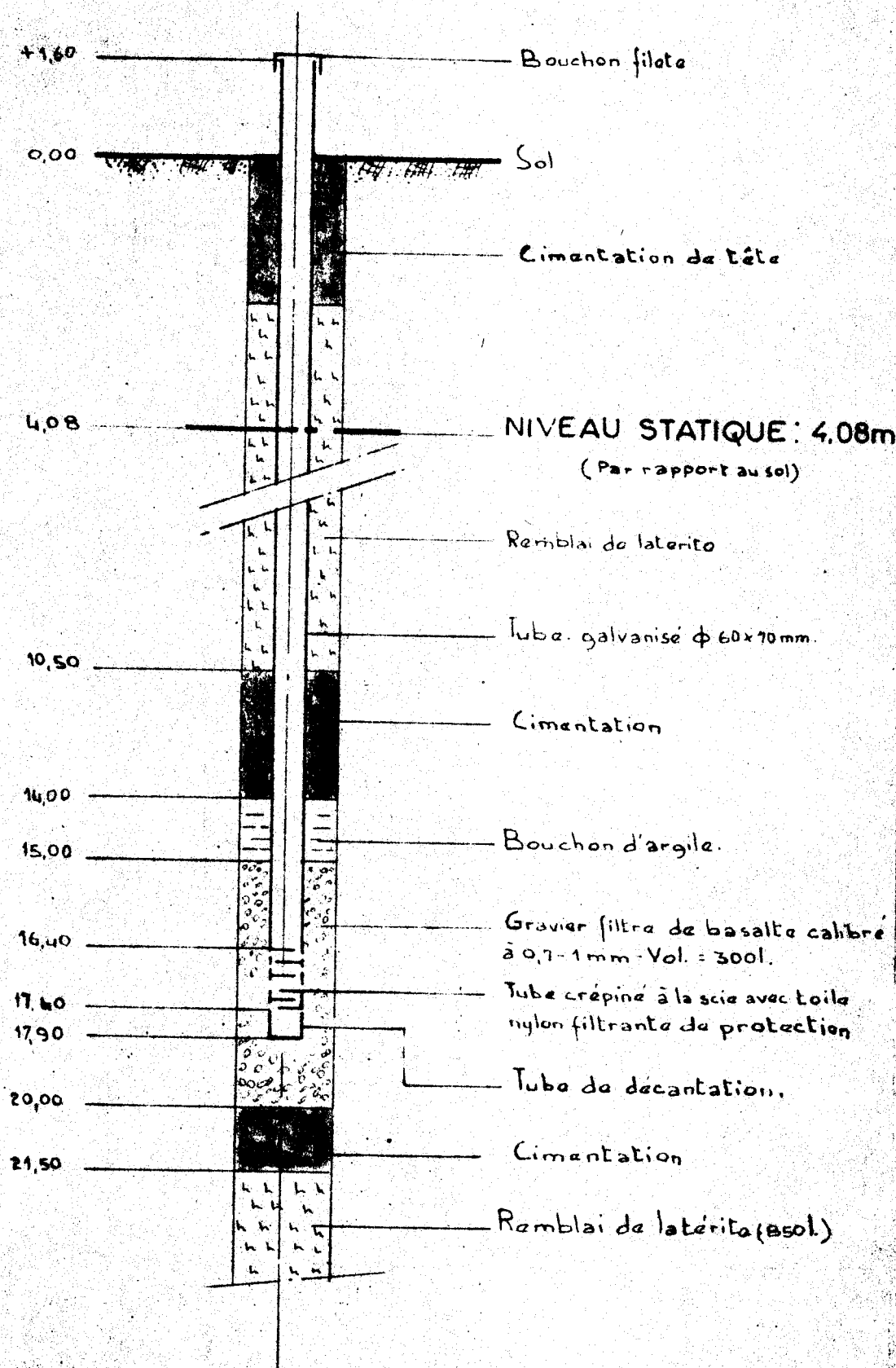
Tél. 332.65

— SITE DE NIANGA —

— PIEZOMETRE F. 10 —

Commencé le 19-8-72

Terminé le 27-8-72



DE
ONDAGES INJECTIONS FORAGES

Km. 3,5 Route de Rufisque

P. 900

— DAKAR —

Tél. 332.65

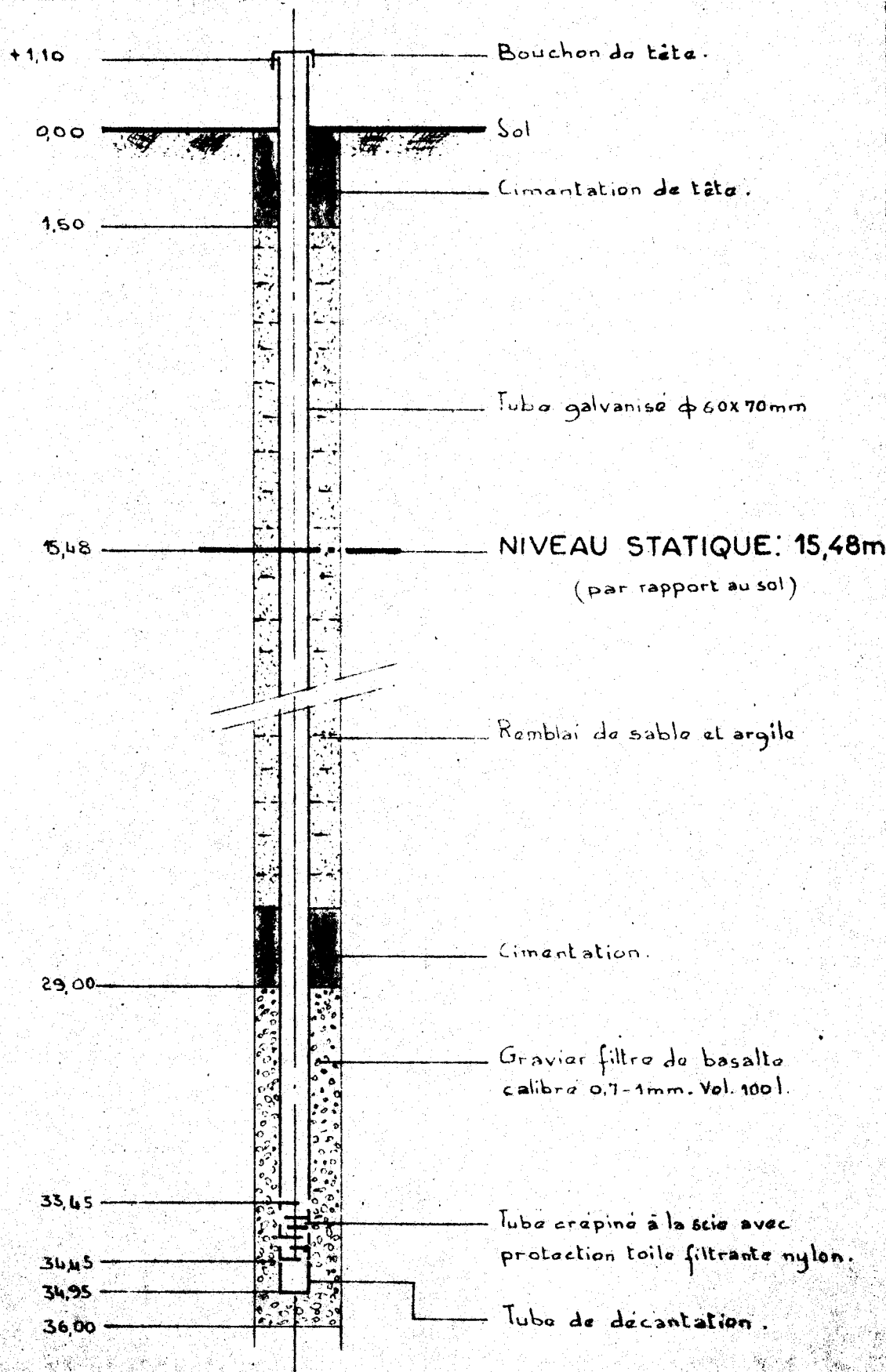
— RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —

— SITE DE NIANGA —

— PIEZOMETRE F.11 —

Commencé le 21-8-12

Terminé le 21-8-12



SONDAGES INJECTIONS FORAGES

Km. 3,5 Route de Rufisque

N° P. 900

— DAKAR —

Tél. 332.65

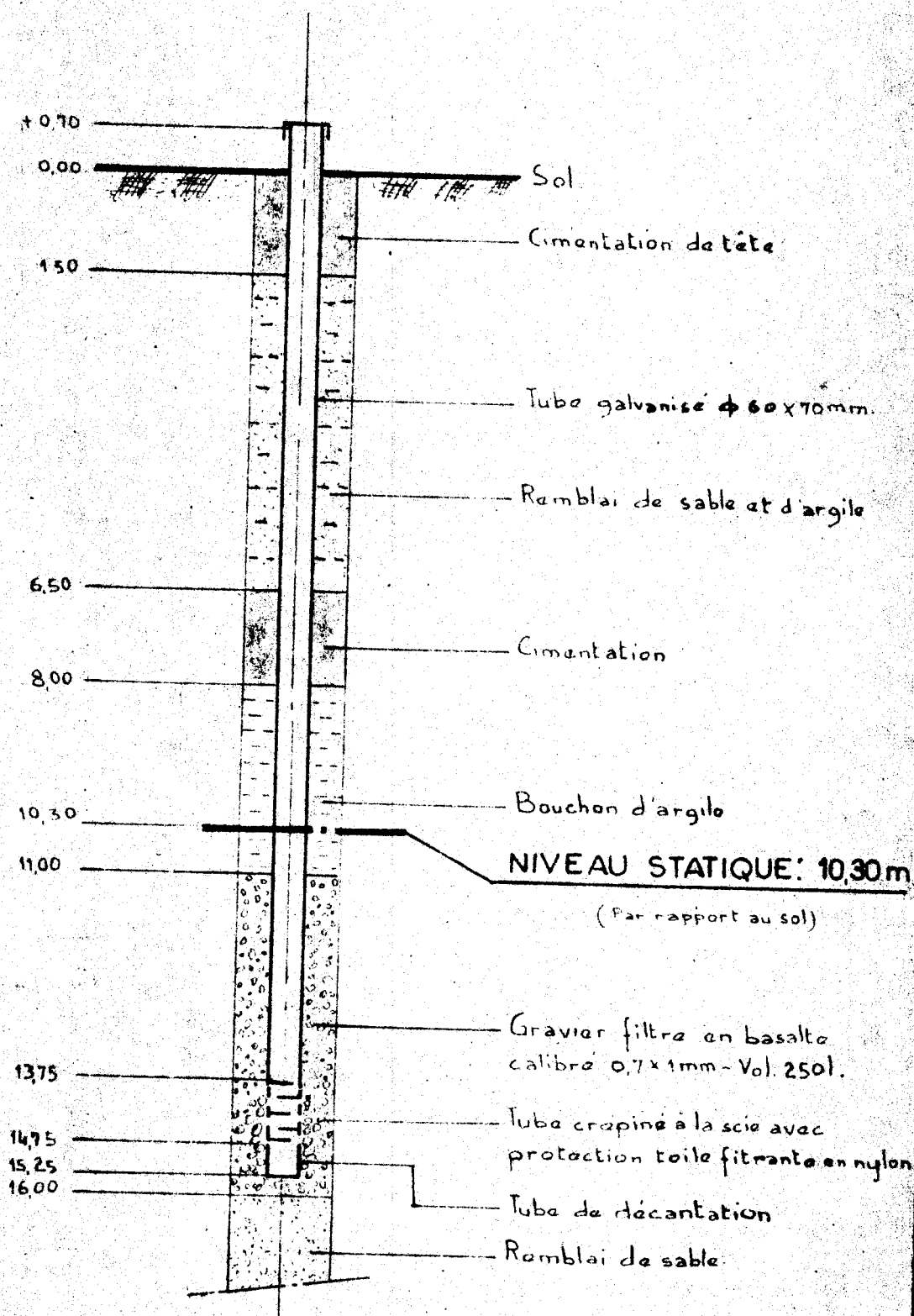
RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE

— SITE DE NIANGA —

— PIEZOMETRE F. 12 —

Commencé le 11-9-72

Terminé le 12-9-72



X

EXTE DE SALDE (R.G.)

SOCIÉTÉ FRANÇAISE
 DE
 TRAVAUX D'ORDAGES INJECTIONS FORAGES
 km. 3,5 Route de Rufisque
 P. 900 — DAKAR — Tél. 332-65

— F. A. O. —
 — RECONNAISSANCE HYDRO-GEOLOGIQUE —
 — SITE DE SALDE —
 — SONDAGE F.13 —
 Commencé le 23-8-72 Terminé le 25-8-72

Observations	Tubage	Dia. etre	Nature des terrains	Carottage	Puiss	Coupe	Prof
							0,00
			Argile sableuse bariolée grise et ocre jaune ocre rouge		1,00		1,00
			Sable fin, jaune.		2,35		3,35
			Argile noirâtre avec veines sablonneuses		0,65		4,00
			Sable fin, marron, avec passées d'argile noirâtre.				
			Argile sableuse, marron verdâtre		4,95		5,95
			Argile noire avec couches de débris végétaux.		2,10		8,05
			Sable fin, beige, avec passées d'argile noire.		0,75		8,80
			Sable fin beige.		0,20		9,00
			Argile sableuse, marron verdâtre		1,00		10,00
			Sable fin, marron clair.		0,50		10,50
			Sable fin, beige avec qqs rares galets.	Echantillons	2,50		13,00
			Sable beige de fin à moyen		5,00		18,00
			Sable fin, marron, litte d'argile		2,00		20,00
			Sable fin, beige		2,00		22,00
			Sable beige de fin à moyen plus qqs galets.		3,00		25,00
			Sable fin beige foncé.		1,00		26,00
					2,00		28,00

en continu
 163 mm
 13,10
 140 mm
 2 nappes à
 eur
 es
 à 28,00m
 alique: 632
 370 m/h.
 ent: 2,65m

SITE DE SALDE

FORAGE FI3

ESSAI DE NAPPES

LE 25 AOUT 1972

DISPOSITIF DE CAPTAGE

- Crépine à fente continue TS Slot 20 de 24,00m à 28,00m
- Exhaure Ø 114mm de 0,0m à 21,00m
- Tube de coffrage Ø 110 à 21,00m

DISPOSITIF DE POMPAGE

- Emulseur pied à 25,00m

DISPOSITIF DE MESURE

Débit à la cuve de 500 litres
 Abaissement à la sonde électrique (dans le tube d'exhaure)

POMPAGE

Niveau statique avant l'essai = 5,2m par rapport au sol

HEURES	TEMPS	R.BATTEMENT	DEBIT
11h40	0		
41	1,5	1,37	
43	3	2,39	
44	4	2,43	
45	5	2,49	
48	8	2,11	
50	10	2,15	2,57m ³ /h
12h00	20	2,15	
13h15	95	2,15	
13h20	100	2,16	
13h30	110		

REMONTÉE

HEURES	TEMPS	RABATTEMENT RESIDUEL	HEURES	TEMPS	RABATTEMENT RESIDUEL
13h30	0		13h30	15	0,05
31	1	0,03	32	20	0,045
33	3	0,11	34	25	0,03
35	5	0,09	36	30	0,025
40	10	0,08	37	35	0,015

Tel: 332.65

SITE DE DIOUNGA

BONDAGE FIVE

100-1042-3-72

[illegible]