

00 288.2
866

11018

O.M.V.S./U.S.A.I.D

CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES

SECTEUR DE SAINT-LOUIS

COMPTE RENDU DE POMPAGE D'ESSAI

STATION GA Ø36

NOVEMBRE 1988

O.M.V.S./U.S.A.I.D.
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES
SECTEUR DE ST-LOUIS

11018

COMPTE RENDU DE BOMPAGE D'ESSAI

STATION GA Ø36

NOVEMBRE 1988

STATION DE POMPAGE GA Ø36

Date de réalisation : 13 - 4 - 87

Entreprise : SAFOR

Mission de contrôle : Cellule Eaux Souterraines/Secteur Saint-louis.

MM. SANGARE

DIAGNE

I. SITUATION GEOGRAPHIQUE

La station de pompage GA Ø36 est située en bordure du périmètre de Débi à 400 m environ du Fleuve.

II. CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

Le forage a été arrêté dans les argiles de l'Inchirien 2.

III. POMPAGE D'ESSAI

L'essai de pompage tenté à débit variable n'a rien donné.
En effet, la pompe se désamorce au bout d'une minute après sa mise en marche.

Après la baisse du plan d'eau nous avons observé une remontée.

En conclusion aucune interprétation n'a été possible.

G R A P H I Q U E S

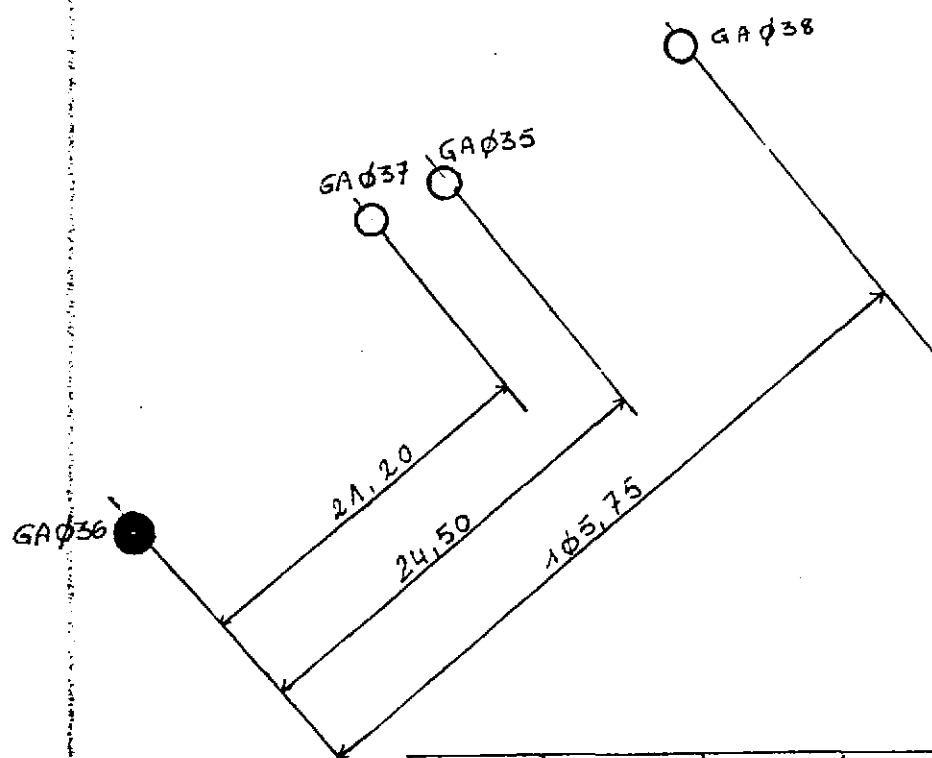
#####

- Essai courte durée

- Essai longue durée

DISPOSITIF DE POMPAGE N° 10...
CROQUIS D'IMPLANTATION

PAYS <u>SENEGAL</u>	ZONE D'INTERET GEOGRAPHIQUE : <u>Périmètre</u> <u>de Débi</u>	
FICHE D'IMPLANTATION N° : <u>03A</u>	N° COMPLET DES PIEZOMETRES APPARTENANT AU DISPOSITIF DE POMPAGE	
P.A. <u>507/23/501316</u>	MTU • <u>Ø 6 4A GA Ø 36 HP</u> X: <u>366,2</u> Y: <u>1826,6</u> • <u>Ø 35 "</u> X: <u>435</u> Y: <u>"</u> • <u>Ø 37 "</u> X: <u>435</u> Y: <u>"</u> • <u>Ø 38 "</u> X: <u>"</u> Y: <u>"</u> • <u>"</u> X: <u>"</u> Y: <u>"</u>	
CARTES TOPO: 1: 200.000 : <u>S' Louis</u> 1: 50.000 : <u>4A</u>		



LEGENDE



Station de pompage



Piezomètre

Ouvrages	GA Ø 36	GA Ø 35	GA Ø 37	GA Ø 38
Hauteur tube (m)	Ø. 82	Ø. 88	Ø. 91	Ø. 91
N S (m)	2,59	2,62	3,86	2,66
Profondeur totale (m)	28,62	29,25	9,32	28,56

DATE : 14 - 08 - 88

SIGNATURE : L. SANGARE

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (O.M.V.S.)

CELLULE - EAUX - SOUTERRAINES / SAINT-LOUIS

PROJET 625-0353 / USAID.

Station de pompage GA 036

dispositif de pompage n° 10

Cote (m)	Elevation (m)	Formations hydrogéologiques		Forage GA 036	Pézomètres		
		Type			GA 037	GA 035	GA 036
		Imperméable	Argiles plastiques				
		Semi-perméable	Sables fins & argileux				
10,00		Semi-perméable	Argiles silteuses & gravillons latéritiques				
		permeable	+ coquillages				
20,00		Imperméable	Argiles plastiques grises				
		Semi-perméable	Silt gris avec qq passages de coquillages				
30,00			Sables silteux & coquillages				

ANNEXE - TABLEAUX

SAFOR

FICHE TECHNIQUE DE POMPAGE



Service OPERATIONS

MISSION: O.M.V.S.U.S.A.I.D APPAREIL: Pompe 4"

DATE 15/08/88

Département :

Village 06-4A-GA036 Forage GA036

Niveau statistique 2,59

Niveau de la pompe: 2,1m

REMONTÉE

Heures	Q (m3/h)	Niveau dynamique	Δ (m)	Heures	Q (m3/h)	Niveau dynamique	Δ (m)	Observations
1		19,52						Longue durée
3		18,50						Remontée 6H
4		17,13						GA036
5		16,18						
6		14,60						
7		13,90						
8		12,90						
9		11,93						
10		11,10						
12		9,88						Stabilisation à 2,62 m
14		8,73						Remontée 6 heures
16		7,64						
18		7,00						
20		6,25						
23		5,00						
30		X						L. SANGARE.
35		4,13						
40		3,54						
45		3,25						
50		3,08						
55		2,94						
60		2,83						
73		2,70						
90		2,66						
105		2,65						
120		2,64						
135		2,63						
150		2,63						
165		2,63						
180		2,62,5						
210		2,62,5						
240		2,62,5						
270		2,62,5						
300		2,62,5						
330		2,62						
360		2,62						

Pump SAFOR
MA. SAFOR

(20)

107

PAYS -- SÉNÉGAL --		RAPPORT DE SONDAGE N° 16 1 GA 036	
FIRME : S.A.F.R.		ATELIER N° :	
REPRÉS. DE L'INGÉNIEUR : <i>D. M. S.</i>		DATE DE RÉALISATION :	
COORDONNÉES (MTU) X : <i>2600,2</i> Y : <i>1526,6</i>		ÉLÉVATION :	
		RÉF. BORNE DE NIVELLEMENT :	
COUPE GÉOLOGIQUE		CROQUIS TECHNIQUE	
ÉCH. (m)	ÉLÉV. (m)	DESCRIPTION	STRAT Fm
		SURFACE DU TERRAIN	
2		<i>Argile plastique brune</i>	
4		<i>Argile plastique brune</i>	
6		<i>Argile siliceuse brune</i>	
8		<i>Argile siliceuse blanche</i>	
10		<i>Sable fin (à argileux) noirâtre</i>	
12			
14			
16			
18			
20			
22		<i>Argile plastique gris-verte</i>	
24			
26		<i>Silt gris + galets fins</i>	
28		<i>passage à argileux</i>	
30		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
32		<i>passage à argileux</i>	
34		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
36		<i>passage à argileux</i>	
38		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
40		<i>passage à argileux</i>	
42		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
44		<i>passage à argileux</i>	
46		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
48		<i>passage à argileux</i>	
50		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
52		<i>passage à argileux</i>	
54		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
56		<i>passage à argileux</i>	
58		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
60		<i>passage à argileux</i>	
62		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
64		<i>passage à argileux</i>	
66		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
68		<i>passage à argileux</i>	
70		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
72		<i>passage à argileux</i>	
74		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
76		<i>passage à argileux</i>	
78		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
80		<i>passage à argileux</i>	
82		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
84		<i>passage à argileux</i>	
86		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
88		<i>passage à argileux</i>	
90		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
92		<i>passage à argileux</i>	
94		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
96		<i>passage à argileux</i>	
98		<i>Sable siliceux + galets fins</i>	
100		<i>passage à argileux</i>	

RAPPORT DE SONDAGE NO 04464.037

ATELIER NO : 220

DATE DE RÉALIS

ELEVATION :

RÉF. BORNE DE NIVELLEMENT:

Y: 1826.6

CELLULE - EAUX SOUTERRAINES / SAINT-LOUIS

607

PAYS SENEGAL		RAPPORT DE SONDAGE N° 20 GA 38			
FIRME : SAFOR			ATELIER N° : 32		
REPRÉS. DE L'INGÉNIEUR : L. SANGARE			DATE DE RÉALISATION :		
COORDONNÉES (MTU) X : 360,0 Y : 1427,8			ÉLÉVATION :		
RÉF. BORNE DE NIVELLEMENT :					
COUPE GÉOLOGIQUE			CROQUIS TECHNIQUE		
ÉCH. (m)	ÉLÉV. (m)	DESCRIPTION	STRAT Fm	DIAMÈTRES=POUCE	NIV. D'EAU (E)
0		SURFACE DU TERRAIN		4 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2	
2		Argile plastique + humate			
4		Argile plastique marneuse			
6		Argile sableuse griseuse			
8					
10					
12					
14					
16					
18					
20		Argile plastique griseuse			
22					
24		Argile légère + sableuse + 99 grains bl.			
26					
28		Argile sableuse griseuse			
30		Terre de location à 30m			