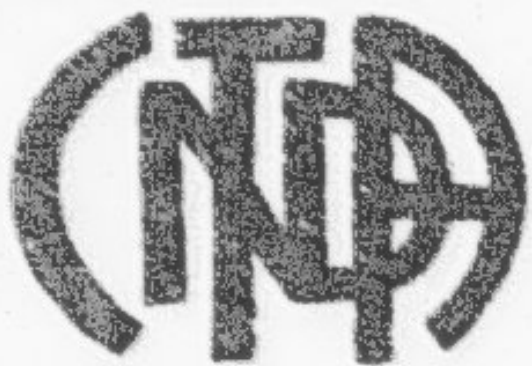




MICROFICHE N°

00227

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

DIVISION
DES RESSOURCES EN EAU

hydrogeologie



ENDA 00224

1065039

compte rendu de fin de travaux
du forage : tabeditt
n: i.r.h. : 16697/5

Arrivée au Centre
de Documents Agricole
Sous le n° 403
Le 25-6-75



P.Dj.

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU
ET EN SOL

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

FORAGE **II** ABEDITT

NR 16.697/5



FEBVIER 1975
.....

M. KILANI
.....

FORAGE TABADITT N° 16697/5

-CO. 00-

Le forage n° 16697/5 a été exécuté du 29.4.1974 au 21. 2.1975 à l'aide d'un appareil Fafling 1.500 n° 4, par les soins de la "Régie des Sondages Hydrauliques" pour le compte du Génie Rural. Ce forage doit irriguer l'Oasis de Tabaditt. Le débit nécessaire est estimé à 10 l/s.

I) SITUATION :

Le forage a été implanté au voisinage de la batterie des forages de Ras-El Afoun, au point de coordonnées suivantes :

X = 38° 37' 20"
Y = 6° 56' 63"

II) RECONNAISSANCE :

La reconnaissance exécutée en 12" 1/4, a été arrêtée à 107 m de profondeur dans les graviers et les sables.

La coupe des terrains est la suivante :

0	à	1	m	.....	= Terre végétale
1	à	12	m	.....	= Sables
12	à	20	m	.....	= Graviers + sables
20	à	24	m	.....	= Argiles rouge - jaune
24	à	31	m	.....	= Argiles jaunes
31	à	53	m	.....	= Sables fins
53	à	62	m	.....	= Argiles et graviers
62	à	74	m	.....	= Graviers
74	à	84	m	.....	= Argile sableuse
84	à	87	m	.....	= Argiles grisâtres
87	à	92	m	.....	= Sables fins
92	à	99	m	.....	= Argile sableuse
99	à	104	m	.....	= Grés + sables + Graviers
104	à	107	m	.....	= Sables et graviers

...../.....

III) CAPTAGE :

-Alésage :

-en 22" de 0 à 8 m.
 -en 17" $\frac{1}{2}$ de 8 à 43 m.
 -en 15" de 43 à 80 m.

-Tubage :

-en 3" $\frac{3}{8}$ plein de 0 à 28,87 m.
 -Réduction de 28,87 à 30,02 m. (1,15m).
 -Tube lanterné 9" $\frac{5}{8}$ de 30,02 à 74,59 m. (44,57m).
 -Décantation 9" $\frac{5}{8}$ de 74,59 à 78,29 m. (3,70m).
 -Masseif de graviers = 5,6 m³ -calibrés de 2 à 6 m/m.

IV) ESSAIS DE DEBIT :

Le premier essai préliminaire effectué sur ce forage n'a pas donné de résultat positif, nous avons été dans l'obligation de procéder à une opération de traitement au pyrophosphate. A la suite du traitement, un 2^e Essai nous a conduit à un meilleur résultat que le premier :

Le débit a été estimé à 13 l/s pour un rabattement de 12,50 m.

Un second traitement au pyrophosphate avec platonnage réalisé avant la réception nous a conduit, à obtenir au cours de l'essai de réception les résultats consignés dans le tableau ci-dessous :

Paliers	Durée h	Débit l/s	Rabattement m	Débit spécifique l/s/m.	Observations
1	30 mn	6,3	5	1,26	
2	30 mn	10	10	1	
3	1 h	15	15	1	

REMARQUE : Nous avons remarqué pour les 3 paliers une stabilisation immédiate. La remontée est très rapide.

..../...

V) CHIMIE DES EAUX :

L'Analyse d'un échantillon d'eau prélevé au cours de l'essai de réception du 21 Février 1975 a fourni le résultat suivant :

MILLIGRAMMES / Litres									MILLIEQUIVALENT pour 1.000					
Ca	Mg	Na	So4	Cl	Co3H	R.S.	C		Ca	Mg	Na	So4	Cl	Co3H P.h.
208	46	105	766	53	128	1360	1,5		10,4	3,8	4,6	15,9	1,5	2,1

VI) DEBIT D'EXPLOITATION :

Le forage peut être exploité au débit instantané de 20 l/s à l'aide d'une pompe 8" immergée à 35 m sous le sol. Comme l'aspiration sera placée dans la crépine, il ne nécessite d'équiper la pompe d'un clapet de pied.

VU L'ingénieur Hydrogéologue,

M. Ricolvi

L'Adjoint Technique,

Kilani Mohsen

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Log Électrique

SONDEUSE: Failing 1500 N°4

CHEF SONDEUR:

Mohamed MECHIELE

DIRECTION DES RESSOURCES
EN EAU ET EN SOL

Séction Carottage Electrique

N°B.I.R.H.

SONDAGE TABEDITE

REGION Moularès

METHODE

GOVERNORAT GAFSA

PAYS TUNISIE



Operation N°	1			
Date	30 - 7 - 1974			
Origine profond	Sol			
Première lecture				
Dernière lecture				
Intervalle mesuré				
Prof. max. atteinte				
Prof. tot. sondeur	104			
Sabot Schlumb.				
Sabot sondeur				
Boue - Nature	Bentonite			
- Densité	1,150			
- Viscosité				
- Resist.	nmf	C		
- Resist. BHT	"	"C		
- Niveau	6			
- Eau libre	CC 30 min			
Max. Temp. °C				
Diamètre trepan	12 1/4			
Dispositif AM 1				
AM 2				
AO				
Temps sondage				
Camion N° (3)	Tricable			
Opérateurs	H. JOUIDA			
	ABDELJAOUAD			

REMARQUES Perte de boue : c. 7A x 6m³

POLARISATION SPONTANÉE
millivolts

Profondeur

RÉSISTIVITÉ
ohms m²/m

1, 30

COMPTE RENDU DE FIN DE FORAGE

FORAGE TABEDITT

N° 16697/5

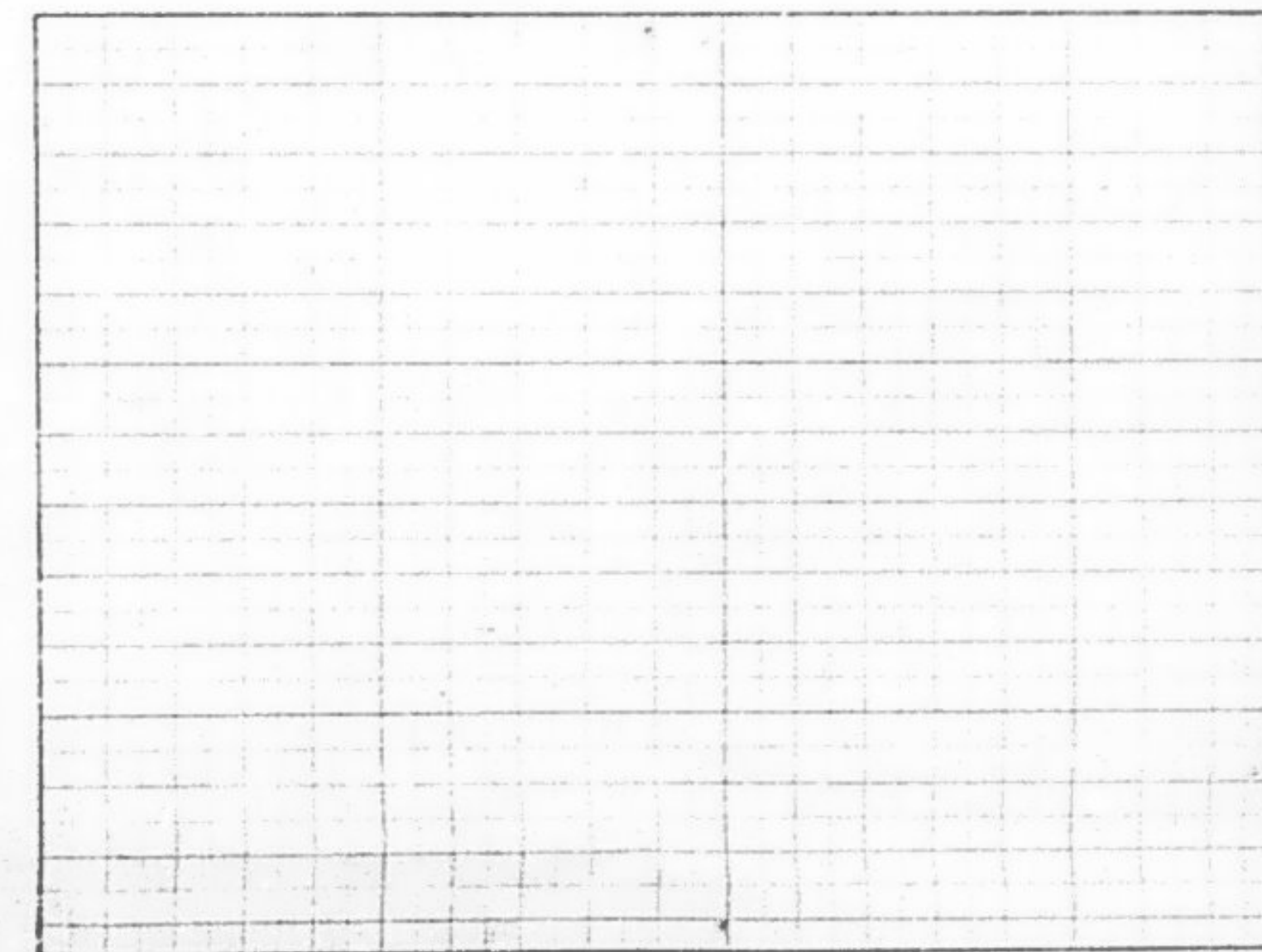
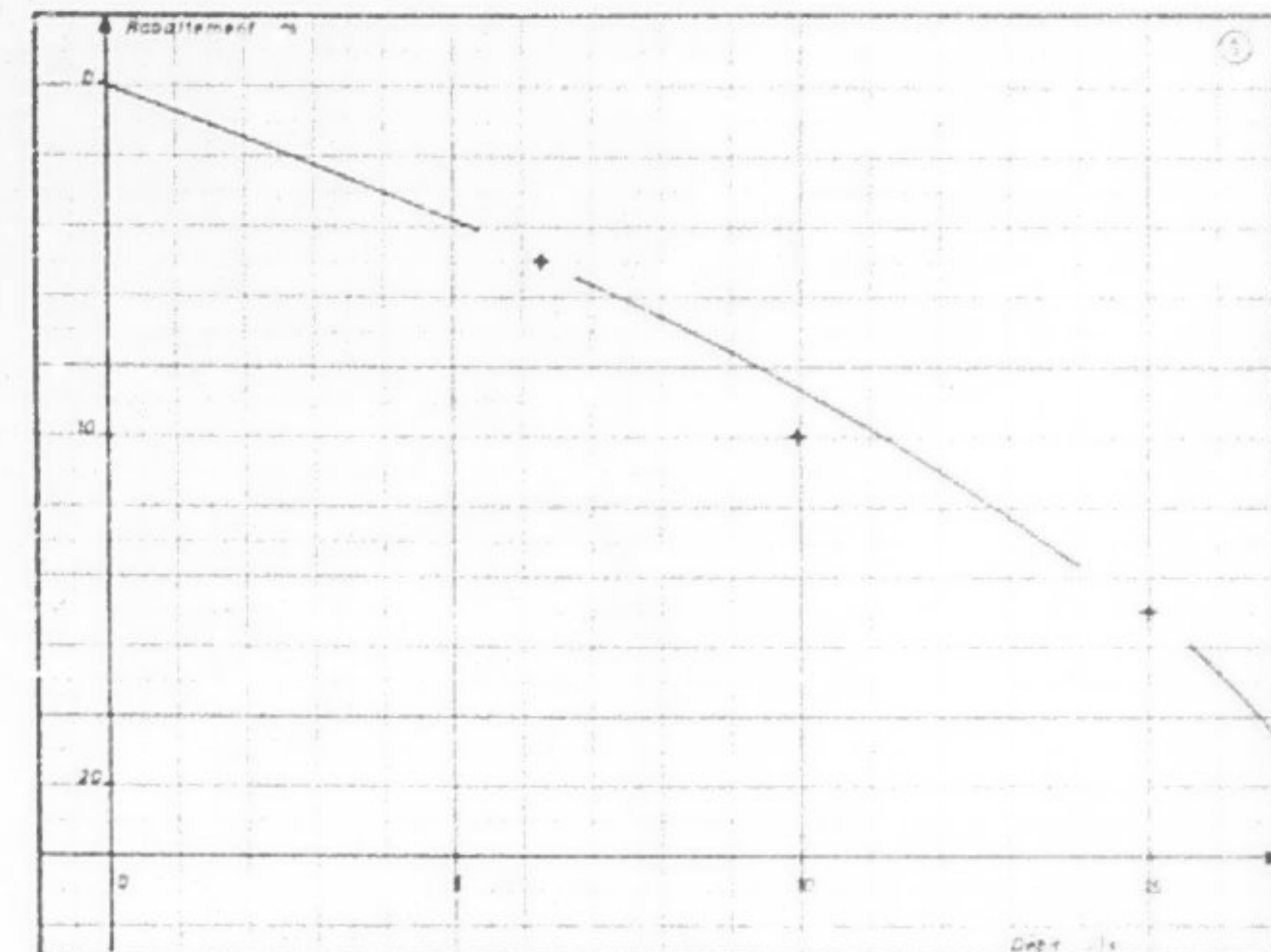
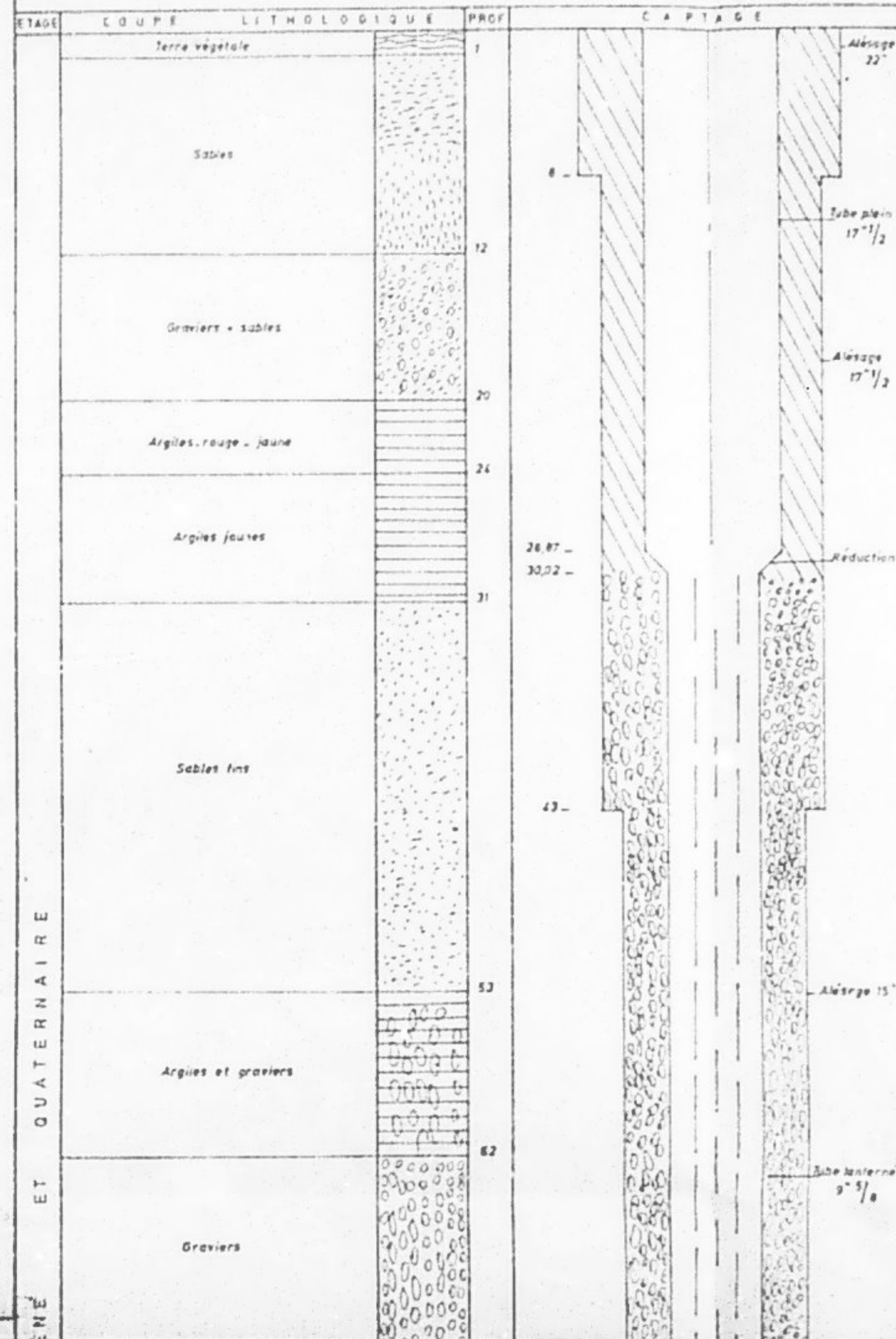


COORDONNEES

X = 38° 37' 20"

Y = 6° 05' 03"

CARTE TOPOGRAPHIQUE DE MCILAOUI N° 55 M 1/100 000



TRAVAUX REALISES

Forage exécuté du 29-4-74 au 21-2-75 par RESE DES SONDAGES

Reconnaissance
 Ø 12 1/4 de 0 à 127 m
 Ø 21 de 0 à 0

Captage
 Alésage Ø 22" de 0 à 8 m
 Ø 17 1/4 de 8 à 43 m
 Ø 15 1/2 de 43 à 83 m
 Tubage Ø 21 de 0 à 28,87 m
 Tube chambre Ø de 0 à 0
 Crepine Ø 8 1/8 de 30,02 à 74,59 m Type: tube lanterne
 Décantation Ø 5 5/8 de 74,59 à 78,29 m

Traitements 2 traitements au pyrophosphore

Essais de réception du 21-2-75 au

Niveau: Bouteilles 2 m de la tête du tubage

Prof. (m)	Q (l/s)	D (1/2)	S (m)
1	10 min	8,3	5
2	20 min	10	10
3	1 h	15	15
4	Projetée immédiate		

MIOCENE

Argile sableuse

Argiles grisâtres

Sables fins

Argile sableuse

Grès + sables + graviers

Sables et graviers

74,59

78,29

80

84

87

92

99

104

107

Décantation
 5 5/8

Reconnaissance
 12 1/4

① Courbe S=f(Q)

ANALYSES CHIMIQUES

DATE	Ca	Mg	Na	SO ₄	Cl	CO ₃ H	R.S	C	Ph
21-2-75	208	45	105	755	53	128	1260	1,5	

Pertes de boue :

Carottes de

FIN

9

VUES