



MICROFICHE M

01223

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

CND-1 0 223

RECEIVED BY THE DIRECTOR

RECEIVED BY THE DIRECTOR

5 MAY 1977

DIVISION DES RESSOURCES ES HUI

-1- 66 -1-

FORAGE DES ANIMAUX

RE 17679/5

-1- 66 -1-

DECEMBRE 1976

H. BOUAFER

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DES RESSOURCES
EN EAU ET EN SOL

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

FORAGE OUED TOZAL 8 N° 17675/3

—:88:—

Décembre 1976

M. BOUASSER

Le forage N° 17679/5 fait partie du projet de réalisation des 8 forages destinés au remplacement des sources de Tazart.

Il a été exécuté du 16.6.76 au 22.7.76 par la Régie des Sondages Hydrauliques, à l'aide d'une sondeuse du type "Failing 2500 N° 5".

1 - SITUATION -

Ce forage est situé entre l'oued et l'école "Aboukacem Chabbi", au point de coordonnées géographiques :

X = 60 44' 75"

Y = 370 68' 50"

2 - RECONNAISSANCE -

La reconnaissance a été entreprise à l'outil 12" 1/4 jusqu'à 415 m.

La succession de terrains traversés est la suivante :

- Récent : 0 - 9 = Sables
- Pontien supérieur : 9 - 240 = Argiles
240 - 277 = Argiles sableuses
- Pontien inférieur : 277 - 396 = Sable moyen et grossier
396 - 402 = Sables fins
402 - 415 = Sables et graviers

3 - CAPTAGE -

- Alésage : 0 - 9,6 en 22"
9,6 - 66 en 17" 1/2
66 - 410 en 15"
- Tubage : 0 - 9,6 en tube guide 18"
+ 0,6 - 60 tube casing 13" 3/8
60 - 320 tube casing 9" 5/8
- Grépinage : 305 - 320 tube chambre 6"
320 - 400 crépine Mole 6"
400 - 408 tube décantation 6"

Le massif filtrant est formé par 7 m3 de graviers calibrés entre 2 et 4 mm.

4 - ESSAIS DE DÉBIT -

Après le développement du forage pendant 3 jours au compresseur et à la pompe, nous avons réalisé les essais de débit de réception à l'aide d'une pompe K.S.B 12" immergée à 38 m/Tubage, à laquelle on a rattaché une prise d'air à 36,60/Tubage.

...

Les niveaux piézométriques ont été mesurés à l'aide d'un limnète à mensure. Pour les débits nous avons utilisé le système de Pitot.

Les résultats des essais sont consignés dans le tableau suivant :

DATE	PALIER	Durée (h)	Débit (l/s)	Rabattement (m)	Débit spécifique (l/s/m)	OBSERVATIONS
21/7/76	1	12	48	15,13	3,2	Eau parfaitement claire
22/7/76	2	12	77,5	31,98	2,4	" " " "
23/7/76	3	-	19	5,88		

Calcul de la Transmissivité

La représentation des rabattements en fonction du logarithme du temps, du premier et du deuxième palier nous donne deux droites auxquelles correspondent respectivement les deux valeurs de transmissivité suivantes :

$$T = 4,2 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$$

$$T = 3,1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$$

Par comparaison aux valeurs de transmissivité déterminées par les essais sur les autres forages, nous adoptons comme valeur de transmissivité de l'aquifère :

$$T = 3,1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$$

5 - ANALYSE CHIMIQUE -

Les résultats des analyses d'eau sont consignés dans le tableau suivant :

DATE	MILLIGRAMMES/LITRES							C	P.H
	Ca	Mg	Na	Co4	Cl	Co3H	R.S.		
21/7/76 1ère Echantillon	160	101	329	672	603	125	2100	28	8,1
22/7/76 2ème Echantillon	148	108	315	672	603	107	2100	29	8,1

6 - CONCLUSION -

Les forages destinés au remplacement des sources de l'Oued Tasseur devront donner un débit = 450 l/s continu. Soit un débit instantané = 70 l/s par forage pendant 18 heures de pompage par jour.

Ce forage peut donner un débit de 80 l/s pour un rabattement de 33,30 m. Le débit d'exploitation et le rabattement correspondant seront fixés quand on aura les caractéristiques hydrauliques des prochains forages.

VU L'Hydrogéologue

H. FARHAT

Mohamed BOUAFER

ESSAI DE DEBIT SUR LE FORAGE QUED TOULON N° 8

Pompe K.S.B 12"
Moteur Stey 70 CV

Immersion = 38,00
Prise d'air = 36,60
Niveau statique = + 5,88/ubage

DATE	TEMPS	PRESSIONS	RABATTEMENT	Débit (l/s)	OBSERVATIONS
7/76 21/4/76	6H.00.00	0,00	0,00	Réglage de débit	
	30	6.07	11.95		
	1	7.43	13.31		
	2	7.50	12.38		
	3	9.06	14.94	54	Eau parfaitement claire
	4	9.11	14.99		
	5	9.22	15.10		
	6	9.25	15.13		
	7	"	"		
	8	9.26	15.14		
	9	"	"		
	10	9.27	15.15		
	12	9.31	15.19		
	14	9.33	15.21		
	16	"	"		
	18	9.36	15.24		
	20	9.37	15.25		
	25	9.38	15.26	48	
	30	9.40	15.28		
	35	9.37	15.25		
	40	9.40	15.28		
	45	9.44	15.32		
	50	"	"		
	55	9.45	15.33	48	
	7H00	9.46	15.34		
	10	9.50	15.38		
	20	"	"		
	30	9.53	15.41		
	40	9.56	15.44		
	50	9.55	15.43		
	8H00	9.53	15.41		
	15	9.55	15.43		
	30	9.53	15.41		
	45	9.55	15.43		
	9H00	9.58	15.44		
	20	9.55	15.43		
	40	9.52	15.40		
	10H00	9.50	15.38		
	20	9.53	15.41		
	40	9.55	15.43		
	11H00	9.53	15.41		
	30	9.52	15.40		
	12H00	9.27	15.15		
	30	9.30	15.18		
	13H00	9.31	15.19		
	14H00	9.31	15.19		
	15H00	9.30	15.18		
	16H00	9.26	15.14		
	18H00	9.25	15.13		Rebentillon N° 1

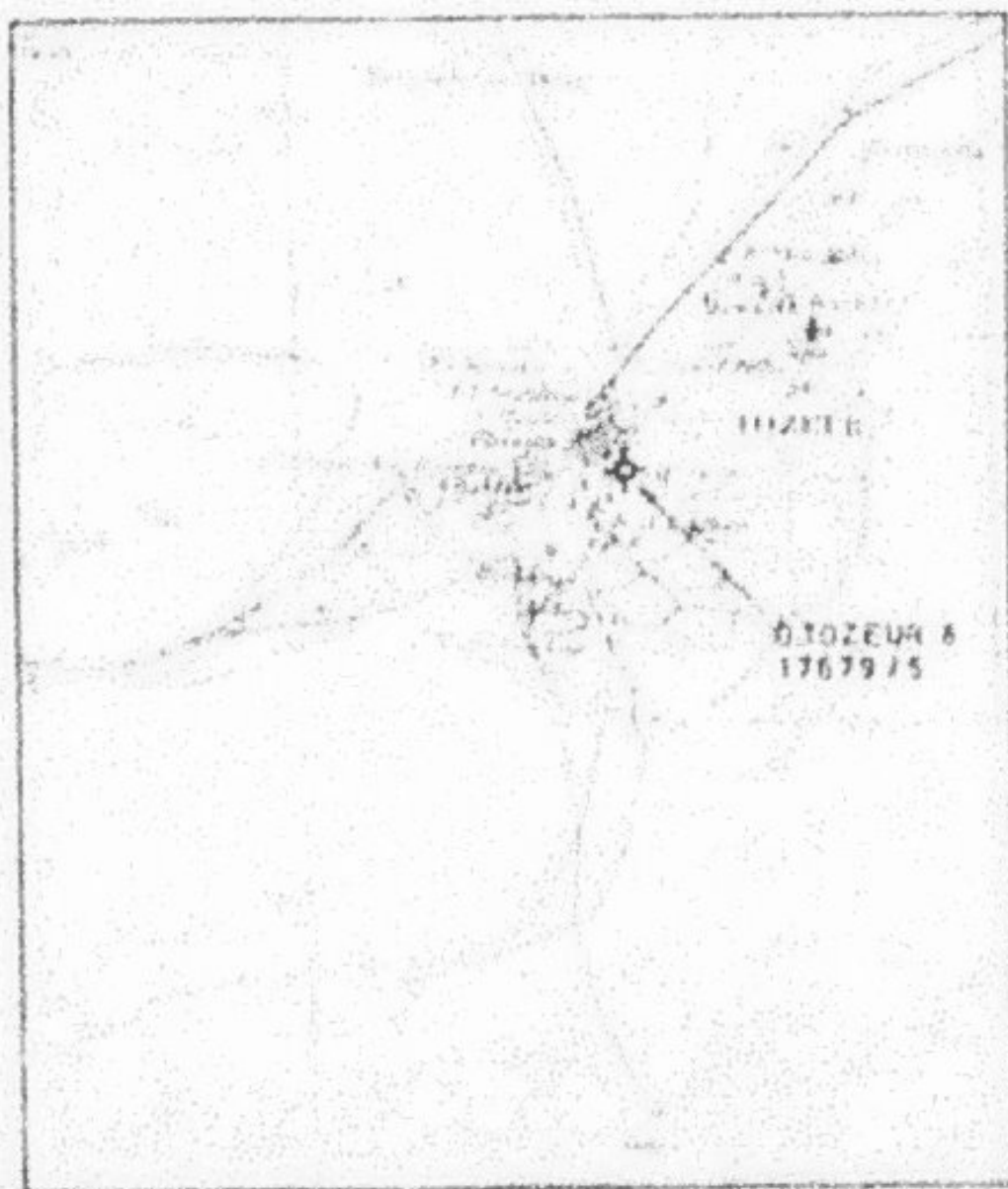
DATE	TEMPS	PRESSIONS m	RAVATTEMENT m	Débit (l/s)	OBSERVATIONS
	18H.00' 30"	19.22	25.10		
	1	23.07	28.95	20.9	
	2	23.26	29.14	"	
	3	24.92	30.80	78	
	4	25.48	31.36	78.5	
	5	25.58	31.46		
	6	25.61	31.49		
	7	25.67	31.55		
	8	25.73	31.61		
	9	25.73	31.63		
	10	25.82	31.70		
	12	25.18	31.76		
	14	25.92	31.80		
	16	25.97	31.85		
	18	"	"		
	20	26.01	31.89		
	25	26.06	31.94		
	30	26.14	32.02		
	35	26.07	31.95	78	
	40	26.05	31.94		
	45	26.14	32.02		
	50	26.13	32.01		
	55	26.14	32.02		
	19H00	26.13	32.01		
	10	26.20	32.08		
	20	26.17	32.05		
	30	26.20	32.08		
	3	"	"		
	50	26.16	32.04		
	20H00	26.13	32.01		
	15	26.10	31.98		
	30	26.14	32.02		
	45	26.10	31.98		
	21H00	26.14	32.02		
	20	26.07	31.95		
	40	26.20	32.08	77.5	
	22H00	26.16	32.04		
	20	26.20	32.08		
	40	26.06	31.94		
	23H00	26.13	32.01		
	30	26.06	31.94		
	24H00	"	"		
	30	26.13	32.01		
	1H00	26.10	31.98		
	2H00	26.20	32.08		
	3H00	"	"		
	4H00	26.17	32.05		
	6H00	26.10	31.98		
					Echantillon N° 2

RE : Les pressions sont mesurées à partir de l'extrémité du tubage.

COMPTE RENDU DE FIN DE FORAGE

OUED TOZEUR 8

17679/5



COORDONNÉES

X : 40 44 45

Y : 37° 44' 52"

CARTE TOPOGRAPHIQUE DE TOZEUR N° 25 AL 1/125 000

TRAVAUX REALISES

N 53

Intérieur
Pontien

Sables moyens et grossiers

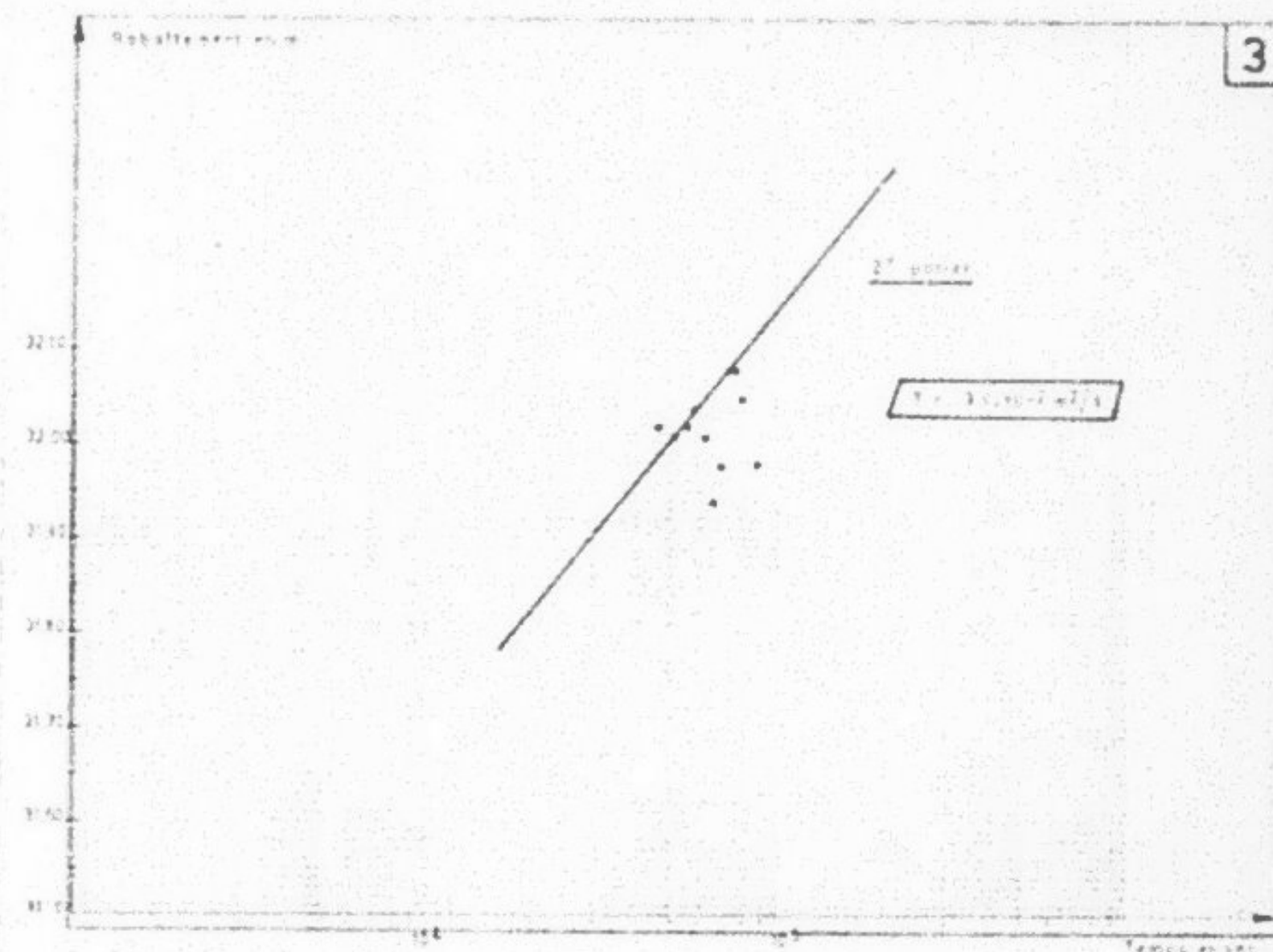
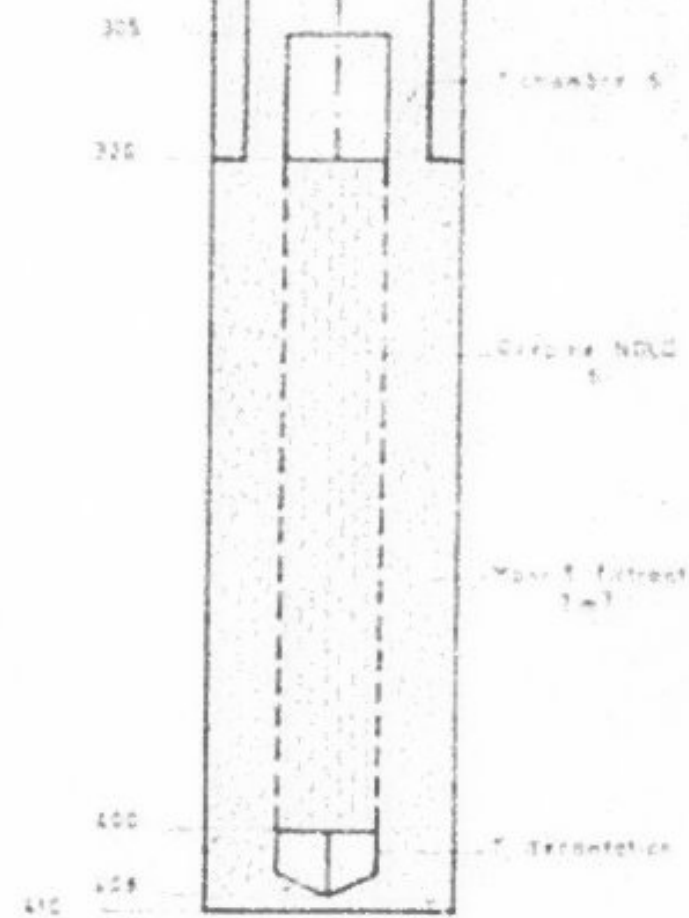
Sables fins

Sables et graviers

N 52

Portes de boue

Séparateur



- ① - $S = F \cdot 101$
- ② - ① $S = F \cdot 101$

DATE	HEURE	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.	PROF.
21.7.78	150	101	328	572	503	125	2100	28	81
22.7.78	115	101	315	572	503	125	2100	28	81

SCHLUMBERGER

Log Electrique

SONDAGE - Faltine 1502/75

CHIEF SONDEUR

NEIRI

MINISTRE DE L'ENERGIE
DIRECTION DES RESSOURCES MINIERES
BAUX ET MINES

N° B H
17679/5

SONDAGE TOZEUR 8

REGION TOZEUR

GOUVERNORAT GAESA

PAYS TUNISIE

METHODE



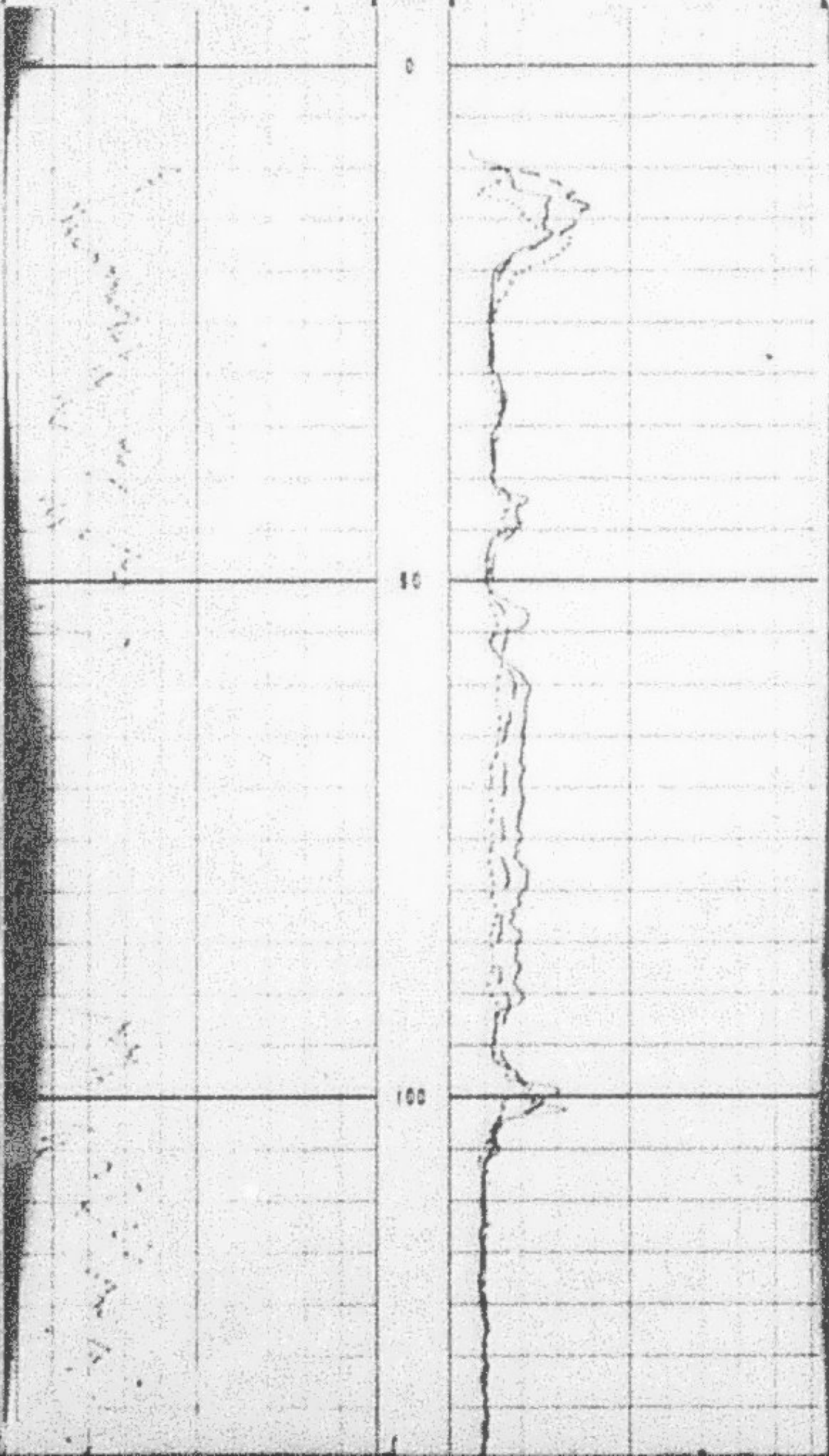
Operation N°	1			
Date	26.06.76			
Origine sondage	SO.			
Premiere lecture				
Derniere lecture				
Intervalle mesure				
Prof. max atteinte	392			
Prof. tot. sondeur	415			
Sabot Schlumb.				
Sabot sondeur				
Boue - Nature	BEUTONITE			
- Densite	1.180			
- Viscosite	34			
- Resist	1.5 Ohm 29 C			
- Resist. BHT	0 C			
- Niveau	9m			
- Eau libre	CC. 10 m			
Max. Temp. C				
Diametre trepan	42 mm			
Dispositif AM 1				
AM 2				
AO				
Temps sondage				
Camion N° 3	T. 101654			
Operateurs	M. 101654			
	ABDEL JAD JAD			

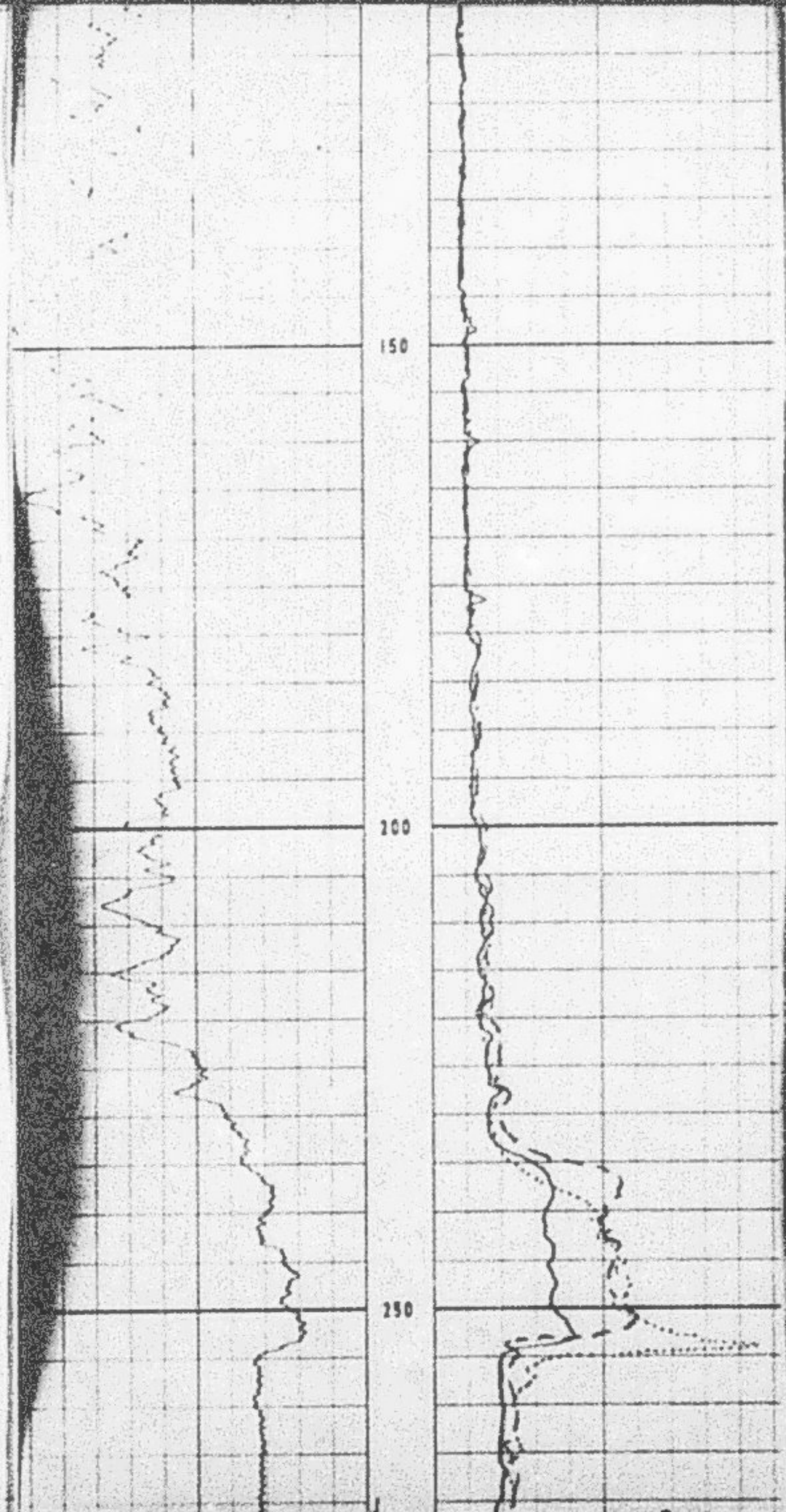
Partie de Boue generale 16 m³

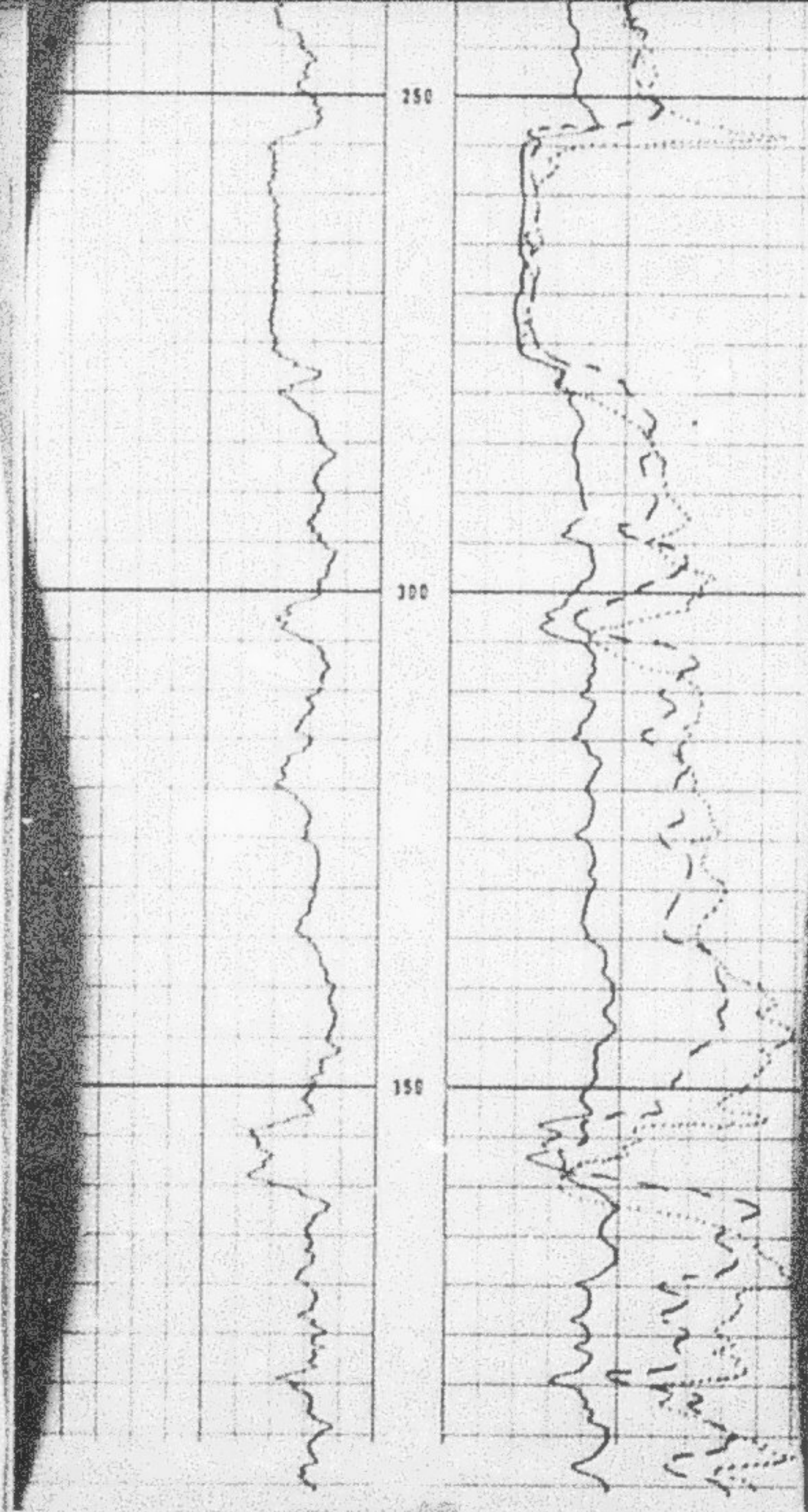
REMARQUES tube guide 1.50 m 18"

POLARISATION SPONTANÉE millivolts	Profondeur	RESISTIVITE ohms m ³ /m
2.1	V. 100	
		0 5 N 15° 20
		1 15 20
		2 20 20

0	50.15"	20
2	50.15"	20
4	50.15"	20







FIN

13

W