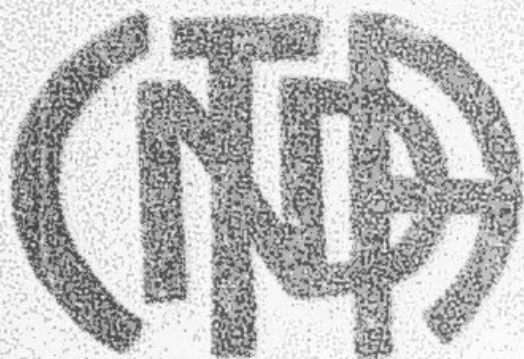




MICROFICHE N°

00087

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Log. Electrique

SONDEUSE : F. L. 109 230 407

CHIEF SONDEUR

ALI BEL ENNA

DIRECTION DES RESSOURCES
EN EAU ET EN SOL

Section Carottage Electrique

SONDAGE : BLW EL Agial

REGION : Hadjak el Hicou

GOVERNORAT : KAIDOUAN

PAYS : TUNISIE

N° 1 R.H.

14 925/6

METHODE



Operation N°	1
Date	27-2-1974
Origine profond	Sol
Profondeur mesurée	
Dernière lecture	
Intervalle mesuré	
Prof. max. atteinte	
Prof. tot. sondeur	287m
Sobol Schlumber	
Sobol sondeur	
Boue - Nature	Bentonite
Densité	1,200
Viscosité	
Resist. BH	3,2 km / 15 °C
Resist. BH	5m
Niveau	6m
Eau libre	CC 30 mm
Max. Temp. °C	
Diamètre trepan	0.255 x 12 1/2" - 2 3/4"
Dispositif AM 1	
AM 2	
AO	
Temps sondage	
Cable N° (3)	Tricable
Opérateurs	H. JOUIDA ABDELJAOUAD

REMARQUES : Perle de boue : 22 à 56 - 6m³ 56 à 103 - 4m³
103 à 145 - 3m³ 145 à 172 - 2m³
207 à 212 - 4m³ 212 à 287 - 5m³
Tuba guide de 2 à 8m - 28"

POLARISATION SPONTANEE

millivolt

fron feet

RESISTIVITE

ohm m / cm

1/500

10

0 SN 16" 50

0 LN 64 50

..... NY 24 50



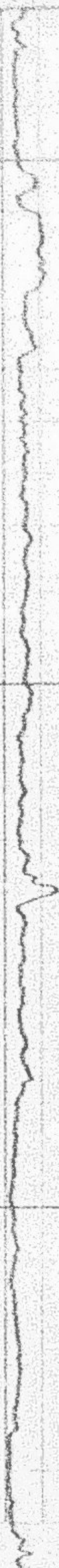
0

50

100



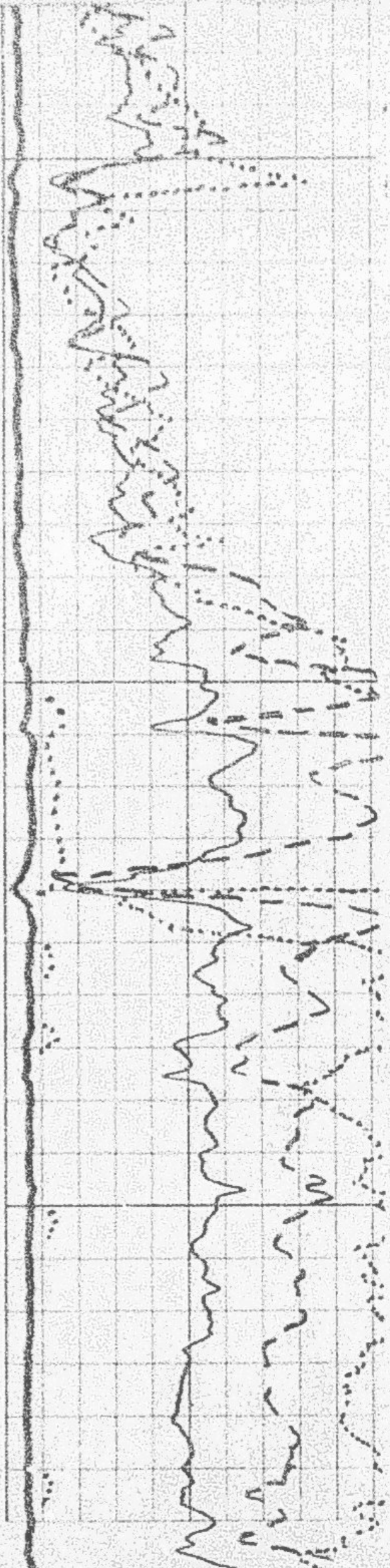
11



150

200

250



compte rendu de fin de travail
du forage : bled el oplat
n: i.r.h : 14925/4



REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

Direction des Ressources

en Eau et en Sol

Division des Ressources en Eau

COMPTE RENDU DE FIN DES TRAVAUX

AU FORAGE BLED EL OGLAT, N° D.I.R.H : 14.925/4

—:33:—

Juillet 1974

Par : R. KOSCHEL

A. BELGACEM

M. ZARROUK

SOMMAIRE

	PAGE
1 - Introduction	1
2 - Situation	1
3 - Déroulement des Travaux	1
4 - Etat du forage	2
5 - Essais de réception	2
6 - Analyse chimique	4
7 - Conclusion	4

LISTE DES CARTES

- 1) Plan de situation (extrait de carte 1 : 100.000 de Hadjeb El Afoun et Sbeitla)

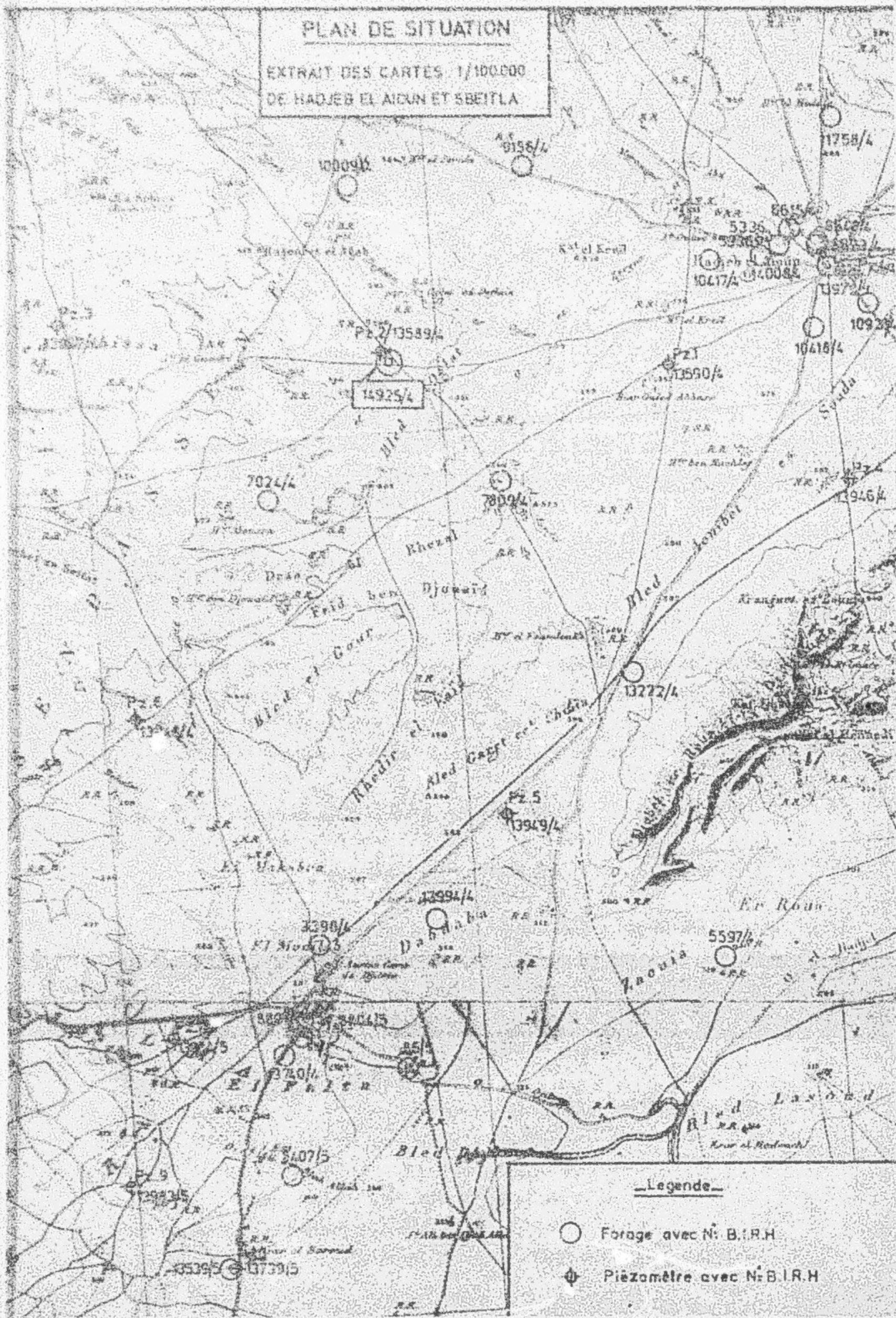
LISTE DES TABLEAUX

- 1 - Coupe géologique et technique
- 2 - Analyses granulométriques
- 3 - Diagrammes logarithmiques des analyses chimiques
- 4 à 6 - Diagrammes semi-logarithmiques des essais de pompage

LISTE DES PLANCHES JOINTES

- 1) Carottage électrique

EXTRAIT DES CARTES 1/100000
DE HADJER EL AIDIN ET SBEITLA



1 - INTRODUCTION -

Le forage, demandé par la Génie Rural, devra servir à l'irrigation d'un nouveau périmètre se situant entre les deux périmètres existants des ex-Fermes Zeller et Chastel.

2 - SITUATION -

(Voir extrait de carte)

Carte de Hadjeb el Afoun et Sbaitla 1 : 100.000

Coordonnées : Latitude 33° 31' 55"

Longitude 7° 02' 00"

Altitude 355,82 ± TM. NGF

pour accéder au forage il faut prendre la route de Hadjeb el Afoun vers Sbaitla ; à 10 km de Hadjeb on tourne à droite et suit une piste sur 6 km jusqu'au forage en question.

3 - DÉROULEMENT DES TRAVAUX -

Société : Régie des Sondages Hydrauliques

Sondeuse : FAILING 2500/7 ; Chef de chantier : Belkhir Ali

le 13 Février 1974 creusement des fosses à boue, installation du chantier.

Alésage en 22", mise en place et cimentation du tube guide $\varnothing$ 18", longueur 8 m.

Reconnaissance 12" 1/4 jusqu'à la cote de 287 m.

Perte de boue de 4 m³/ et enregistrée entre 42 et 166 m.

Densité de la boue : 1,2

Opération de carottage électrique (voir résultats sur la planche N° 1).

Alésage 17" 1/2 jusqu'à 48 m.

Alésage 15" jusqu'à 280 m, niveau de boue 6 à 8 m du TN -

Densité de la boue 1,1

Descente de tubage 9" 5/8, 146 m de long, reposant à - 193 m. sur la boue. Réduction à 13" 3/8 déjà soudé, réduction 1,80 m. Essai de placement du tubage 13" 3/8 impossible, reforage jusqu'à 44 m avec outil 15".

Vérification du tubage 9" 5/8 avec tarot.

Descente du packer et cimentation avec 2500 kg de ciment en bas.

Reforage avec outil 17" 1/2 jusqu'à 48 m.

Descente du tubage 13" 3/8 et cimentation avec 1800 kg de ciment en tête.

Reforage du bouchon avec 8" 1/2. L'opération se poursuit jusqu'à 207 m.

Descente de crépines KOLB 6" ; injection de 6 m³ de gravier.

Lavage avec Suflex, ensuite pistonnage pendant 48 h.

Développement au compresseur - l'eau était claire.

NS étant à - 2,70 m par rapport au tubage à - 2,93 m par rapport au T.S.

.../...

1 - ETAT DES FORS -

Forage
 0 à 48 m : tube plein 13" 3/8
 48 à 49,00 m : réduction 13" 3/8 sur 9" 5/8
 49,00 à 194 m : tube plein 9" 5/8

Casiers

182 à 194 m : tube chambre 6"
 194 à 200 m : crépine MOLD 6"
 270 à 276 m : tube de décompression 6"

Le cabot est situé à 194 m.

2 - ESSAIS DE RECHARGE -

2.1 - Essai N° 1

Les essais ont été effectués le 12 et 13. 4.1974 à l'aide d'une pompe LAYNE de 12", immergée à - 41,3 m : la prise d'air était à - 39,6 m, le niveau statique avant le pompage à - 4,24 m.

Moteur : International IH - UDT - 429 DIESEL, 80 CV.

Les mesures du débit ont été effectuées à l'aide d'un fût de 160 l. Les mesures de rabattement étaient faites à l'aide d'un manomètre à mercure (résultats voir tableaux ci-contre).

2.2 - Essai N° 2 -

L'essai s'est déroulé du 15 au 17. 5.1974. Le dispositif technique était identique à celui du premier essai.

Le N.S initial était à - 3,96 m.

Tableau récapitulatif des deux essais

N° de l'essai	Durée (h)	Débit l/s	Rabattement (m)	Débit spéc.	Transmissivité m2/s	OBSERVATIONS	
1	Ab.	6	30,5	20,89	1,43	$1,0 \times 10^{-3}$	Pas de stabilisation
	Ac.	8	39,5	30,76	1,28	-	" " "
	Ab.	19	40,9	34,0	1,15	-	Stabilisation après 12 h
2	Ab.	11	40,2	29,04	1,37	$1,3 \times 10^{-3}$	Pas de stabilisation
	Rem.	37	40,2	(1,11)	-	$1,3 \times 10^{-3}$	Rabattement résiduel

Ab. = Abaissement

Rem. = Remontée

.../...

5.3 - Analyse de l'essai et du forage.

5.3.1 - L'aquifère -

Le forage capte la partie supérieure du Vindobanien moyen (d'une puissance de 90 m ici) qui est séparé de la partie inférieure (150 à 200 m environ) par une couche d'argile.

Les parties captées se composent de sable quartzeux fin et pu ou de grès tendre avec des parties grossières à graveleuses à la base des remblais. Les parties d'un diamètre inférieur à 0,5 mm sont pour la plupart seulement sub-angulaires ; de 0,5 à 10 mm elles sont très bien arrondies, supérieures à 1,0 mm elles sont bien arrondies. Le coefficient d'uniformité (U_{60} / U_{10}) est de 4 à 5, et d 10 % est presque toujours inférieur à 0,1 mm. L'analyse granulométrique fournit un diamètre optimal pour le massif de gravier entre 3 et 4 mm. Le gravier placé cependant avait des diamètres entre 1,0 à 6,3 mm avec une proportion max. de 3 mm.

5.3.2 - Niveau statique -

Le N.S initial, avant le commencement du développement à la pompe, se situait à - 2,93 m au TN + 352,89 m NGT. Le N.S du Pz N° 2, distant de 328 m (au Nord-Ouest), était à la même période de - 9,86 m au repère = 354,53 NGT. Le gradient hydraulique entre les deux points est donc exactement de 5×10^{-3} m/m. Les Pz N° 2 et le F 14.925/4 captent le même aquifère. Le gradient entre les Pz N° 2 et N° 1 (ligne de courant) s'élève par contre à $0,4 \times 10^{-3}$ seulement, ce qui veut dire que le gradient dans la zone du forage 14.925/4 est 12 fois supérieur à celui de la moyenne de la région.

5.3.3 - Essais -

Le premier essai ayant fourni un débit spécifique faible tout à fait inattendu, il a été tenté d'améliorer le résultat par l'addition de Suflux et de Pyrophosphate et par la reprise du développement. Le débit spécifique, néanmoins, n'augmentait que de manière insignifiante à 1,37 l/s/m. Le dépouillement du deuxième essai indique une transmissivité de $1,3 \times 10^{-3}$ m²/s (voir diagrammes et tableaux). La transmissivité des forages avoisinants Zeller et Chastel s'élève comparativement de 5,5 à $5,5 \times 10^{-2}$ m²/s. On n'a pas pu constater des phénomènes indiquant des limites de refoulement. Le Pz N° 2 a été observé au cours de l'essai à l'aide d'un limnigraphe. Il réagissait après 30 h et le rabattement max. était de 6 cm.

.../...

Coupe géologique, Forêt Elé EL OULAT, N° B.I.R.H 14.925/4

Levés : R. Koechel, le 3. 1.1974

Echantillons secs

- 0 à 1 m : terre végétale, argileuse, brun-claire, feuilles de calcaire
- 1 à 3 m : argile schisteuse, gris-brun
- 3 à 4 m : argile sableuse, gris-brun
- 4 à 24 m : argile sableuse, gris-jaune
- 24 à 28 m : argile plastique, grise
- 28 à 50 m : argile sableuse, grise
- 50 à 53 m : argile plastique, grise
- 53 à 65 m : argile limonneuse, grise
- 65 à 70 m : argile plastique, grise
- 70 à 91 m : argile sableuse, grise
- 91 à 95 m : argile plastique, grise
- 95 à 98 m : argile sableuse, grise
- 98 à 103 m : argile plastique, grise
- 103 à 134 m : argile très sableuse, grise
- 134 à 135 m : argile plastique, grise
- 135 à 143 m : argile fortement sableuse, grise
- 143 à 155 m : sable fin argileux, gris
- 155 à 156 m : sable fin (moy. et gros.), gris
- 156 à 159 m : sable fin (moy. et gros.) argileux, gris
- 159 à 160 m : sable fin et grossier, lié de vin avec boules d'argile et empruntes
de plantes fossiles (Pédogénèse fossile ?).
- 160 à 163 m : sable fin, fortement argileux, gris-jaune
- 163 à 164 m : argile fortement sableuse, grise
- 164 à 165 m : sable fin argileux, gris
- 165 à 170 m : argile schisteuse, gris-bleu, tâches rouges
- 170 à 174 m : sable fin fortement argileux, gris-vert
- 174 à 176 m : sable fin (gros.), gris-blanc, moucheté de jaune
- 176 à 177 m : sable fin argileux, gris-vert
- 177 à 178 m : sable fin à moy. (gros.) argileux, bien arrondi, gris-blanc.
- 178 à 179 m : sable fin (moy.) argileux, gris
- 179 à 180 m : argile fortement sableuse, grise
- 180 à 191 m : sable fin (moy.), rarement gros. argileux, gris-blanc
- 191 à 207 m : sable fin, diamètre moy. 0,15 mm (moy. à gros.) bien arrondi, légèrement argileux.
- 207 à 227 m : sable moy. (fin à gros.), peu de gravier, gris-blanc concrétions de
fer brun.
- 227 à 228 m : sable grossier (moy., fin, gravier fin), jaunâtre

- 228 à 237 m : sable moyen (fin, gros., gravier fin), quelques rognons de calcaire remanié
diamètre inférieur à 0,4 mm = subangulaire
diamètre entre 0,4 et 0,7 mm = très bien arrondi
diamètre supérieur à 1 mm = subangulaire
- 237 à 240 m : gravier fin (sable fin à gros.), jaunâtre
- 240 à 257 m : sable gros. (moyen, fin, gravier fin) blanc-jaune
grains inférieurs à 0,5 mm = subangulaire
grains entre 0,5 et 1,0 mm = très bien arrondi
grains supérieurs à 1,0 mm = bien arrondi
- 257 à 265 m : Sable grossier (fin à moyen, gravier fin), blanc-jaune moucheté de rouge-brun, beaucoup de galets de fer brun
- 265 à 269 m : sable moyen (gros. fin, peu de gravier) peut être légèrement argileux, gris-blanc.
- 269 à 179 m : argile fortement sableuse, grise
- 279 à 287 m : sable fin (moyen, gros., gravier fin) argileux, moucheté de gris-blanc. Les tâches blanches sont dues aux galets d'un grès latéritisé.

INTERPRÉTATION DE LA COUPE GÉOLOGIQUE

- de 0 à 1 m : Quaternaire
- de 1 à 174 m : argiles plus ou moins sableuses du Vindobonien supérieur
- de 174 à 180 m : Zone de transition
- de 180 à 269 m : Partie supérieure du Vindobonien moyen
- de 269 à 279 m : Interstratification argileuse
- de 279 à 287 m : Commencement de la partie inférieure du Vindobonien moyen (Vm)

L'épaisseur total du Vm est évaluée ici à $\pm$ 300 m (prospection électrique). Remar-
quable sont les deux zones de la coupe entre 180 et 183 m et entre 279 et 287 m,
qui indiquent une émergence des couches du cours du Vindobonien moyen.

Black & White
1992/1

du 13.2 au 17.3.74
R S H

Lat 30° 31' 55"
Long 9° 49' 27"
Alt 351.5m T.M. NGI

10-5078

COUPE LITHOLOGIQUE

TABLE

THUNDERBOLT & LIGHTNING

Argile sombre, plastique, prise
exacte présence de coilles de coque
en haut et limon entre 53-55.

Verdachtsmoment

Sable fin, moyen, gros, argileux

Suble in meyen et grus legerment
argiloux

Sable fin, moyen, gros avec présence
de coques et fragments de coquilles.

Argile fortement colorée et sable
fin argileux

22

100

307

259

128

ECHELLE 1/5000

1.001 = 12.8

415-30827
Tube 94016

—A 1230-20 0
95 7/2

Tube plate
112/4

client to

12.8

Average of 15

tube plain
6 9-5 5

Abstract

182A

type & number
of

1994

CRIPPER
HOLD IS B

gravier 6

270 m

788

Page 32

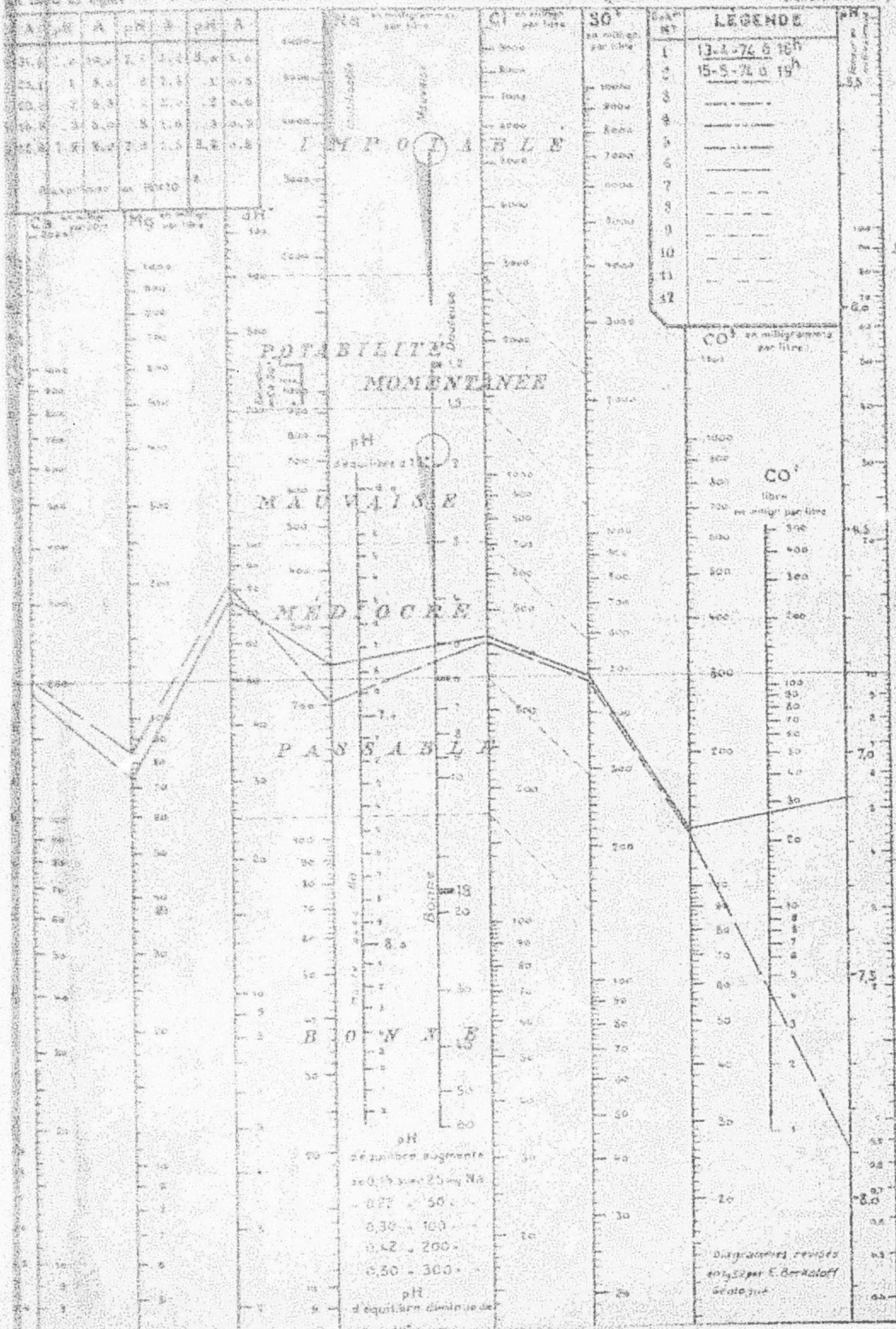
ANALYSIS OF POLYMERIZATION

N°	EXAMINATION	6,5	5,0	3,15	2,0	1,0	0,63	0,4	0,2	0,1	0,06	0,04				
1	174 - 179	1	0,0	0,0	0,0	0,3	2,6	5,1	7,2	21,9	22,4	1	7,5	1	2,0	1
2	190 - 191	1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,8	5,0	20,8	56,2	1	11,2	1	1,4	1
3	191 - 207	1	0,0	0,0	0,2	0,4	1,8	3,9	8,0	23,3	51,6	1	9,2	1	1,5	1
4	207 - 227	1	1,1	1,5	1,8	2,7	7,8	10,9	13,0	28,8	21,7	1	3,5	1	0,7	1
5	227 - 228	1	0,0	1,8	5,3	8,5	18,2	16,7	17,2	17,6	12,2	1	1,9	1	0,4	1
6	228 - 237	1	0,8	1,2	5,4	6,2	8,9	9,2	15,25	27,4	22,05	1	2,7	1	0,4	1
7	237 - 240	1	1,7	3,6	12,6	16,3	17,7	10,0	10,8	14,8	10,45	1	1,1	1	0,2	1
8	240 - 257	1	2,0	0,6	3,3	6,2	15,6	17,3	20,6	21,4	11,3	1	1,3	1	0,25	1
9	257 - 265	1	0,0	0,9	4,4	7,1	24,1	23,0	13,9	14,1	5,35	1	0,7	1	0,1	1
10	265 - 269	1	0,0	0,0	1,0	2,0	7,4	13,6	27,1	21,5	15,3	1	1,9	1	0,15	1
11	Essais de gravier	13,4	9,71	22,2	31,0	12,0	0,4	0,2	0,15	0,05	0,02	1	0,02	1	0,0	1

ANALYSES CHIMIQUES, FORAGE BIED OGIAT, N° B.I.B.H. : 14.925/4

Designation du prélèvement	Analyse	10/ 4/1974 à 10H commencement				12/ 4/1974 à 21H fin				13/ 4/1974 à 16H fin				20/ 4/1974 à 19H fin				Observ.
		mg/l	m val/l	m val %	mg/l	m val/l	m val %	mg/l	m val/l	m val %	mg/l	m val/l	m val %	mg/l	m val/l	m val %	mg/l	
Ca++	20	196	9,8	37,5	196	9,8	36,8	194	9,7	36,0	202	10,1	39,9	202	10,1	39,9		
Mg++	12	70	5,8	22,2	70	5,8	21,8	74	6,2	23,0	64	7,0	26,9	64	7,0	26,9		
Na++	23	239	10,4	39,8	251	10,9	41,0	251	10,9	40,2	202	8,78	33,8	202	8,78	33,8		
K	39	4	0,1	0,4	4	0,1	0,4	4	0,1	0,4	4	0,1	0,4	4	0,1	0,4		
			26,1	99,9		26,6	100		26,9	99,9		25,98	100		25,98	100		
SO4--	48	468	9,75	37,4	492	10,25	38,9	490	10,2	37,8	485	10,1	38,7	485	10,1	38,7		
Cl--	35,5	415	1,7	44,9	419	11,8	44,8	437	12,3	45,5	412	11,6	44,4	412	11,6	44,4		
CO3	30	138	4,6	17,7	129	4,3	16,3	135	4,5	18,7	132	4,4	18,8	132	4,4	18,8		
R.S		1530			1561			1585			1521			1521				
D.H		75			75			76			82			82				
P.H		7,5			7,1			7,1			7,9			7,9				
tes et Cond			- 23,080	2,5		- 23,580	2,6		- 25,580	2,6		239,70	2,6		239,70	2,6		
$v Cl^- - \frac{v H_2 \times 100}{v Cl^-}$			- 11,1			+ 7,6			+ 11,4			+ 24,3			+ 24,3			
$\frac{v K - v A \times 100}{v K + v A}$			0,096			0,47			0,18			0,23			0,23			

2004 01 01



1201650

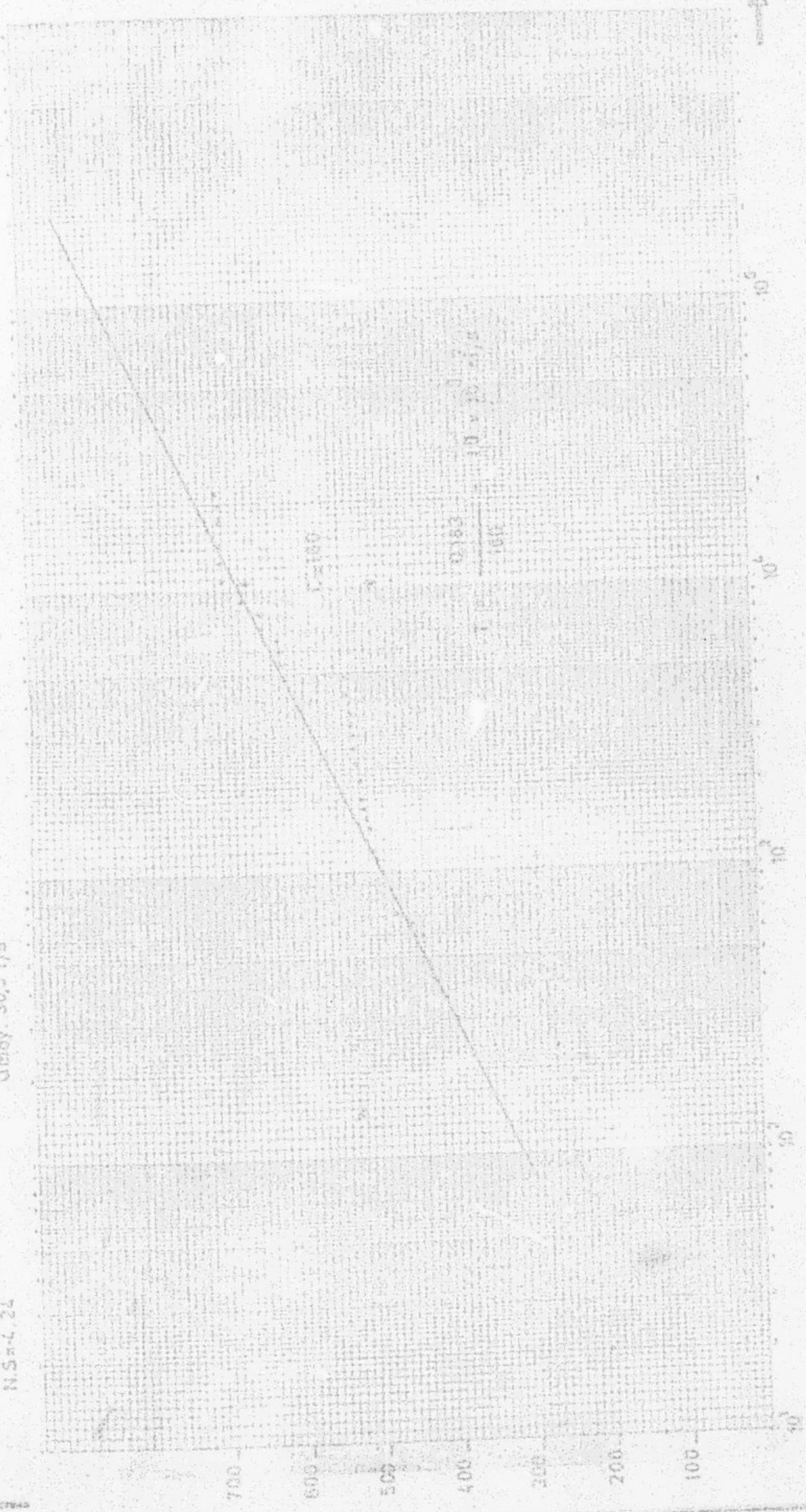
Essai de réception n°1 au forge de Bled El Oghel n° BIRJ4 1.925/4

Abaissement au 1^{er} polier du 12-4-74

Q moy. 30,5 l/s

N.S.n-4.24

4/a



ESSAI DE RESRIPTION N° 2 SUR LE FORGE BLAI EL COLAT N° RIRH : 14925/4

ABATISSEMENT DU 15. 5. 1974

R.S. - - 3,96 a.

Heures et minutes	Temps t en sec.	Lecture Hg en mm	Conversion en m.	Débit en m ³ /s	Δ en m.	Δ/q	OBSERVATIONS
13.74	00	2650	36.04		00.00	-	
	10	1159	15.76		15.76	295	
	20	1409	19.16		19.16	359	
	30	1543	20.90		20.90	393	
	40	1592	21.65		21.65	406	
	50	1732	23.56		23.56	442	
	60	1800	24.48		24.48	459	
	70	1873	25.17		25.17	478	
	80			0,0533			Diminution du débit
	90	1650	25.16		25.16	471	
	100						
	110	1830	24.89		24.89	467	
2'	120	1820	24.75		24.75	462	
	130	1770	24.07		24.07	451	
3'	140	1720	23.39		23.39	438	
	150	1670	22.71		22.71	426	
4'	160	1610	21.90	0,0372	21.90	589	
	170	1568	21.23		21.23	572	Accélération du débit
5'	180	1550	21.08		21.08	567	
	190	1520	20.67		20.67	556	
6'	200	1500	20.40		20.40	549	
	210	1480	20.13		20.13	540	
7'	220	1460	19.86	0,0400	19.86	497	
	230	1438	19.56		19.56	489	
8'	240	1417	19.27		19.27	482	
	250	1390	19.01		19.01	476	
9'	260	1395	18.97		18.97	474	
	270	1397	18.99		18.99	475	
10'	280	1400	19.04		19.04	477	Bout. d'Ech. N° 16
11'	290	1405	19.12		19.12	476	Temp. 21°
12'	300	1411	19.19	0,0390	19.19	492	
13'	310	1415	19.24		19.24	494	
14'	320	1421	19.33		19.33	496	
15'	330	1425	19.38		19.38	497	
16'	340	1431	19.46		19.46	499	
17'	350	1433	19.48		19.48	500	
18'	360	1436	19.53		19.53	501	
19'	370	1442	19.61		19.61	503	
20'	380	1445	19.65	0,0372	19.65	504	
22'	390	1449	19.71		19.71	505	
24'	400	1456	19.80		19.80	507	
26'	410	1461	19.87		19.87	510	
28'	420	1464	19.91		19.91	511	
30'	430	1471	20.01	0,0356	20.01	562	Accélération à 3,8 sec
35'	440	1671	22.73		22.73	638	
40'	450	1680	22.85		22.85	642	
45'	460	1692	23.01	0,0421	23.01	547	
50'	470	1700	23.12		23.12	549	
55'	480	1706	23.20		23.20	551	
58'	490	1711	23.27	"	23.27	552	
10'	500	1722	23.42		23.42	556	
20'	510	1730	23.53	0,0410	23.53	574	
30'	520	1732	23.56		23.56	575	

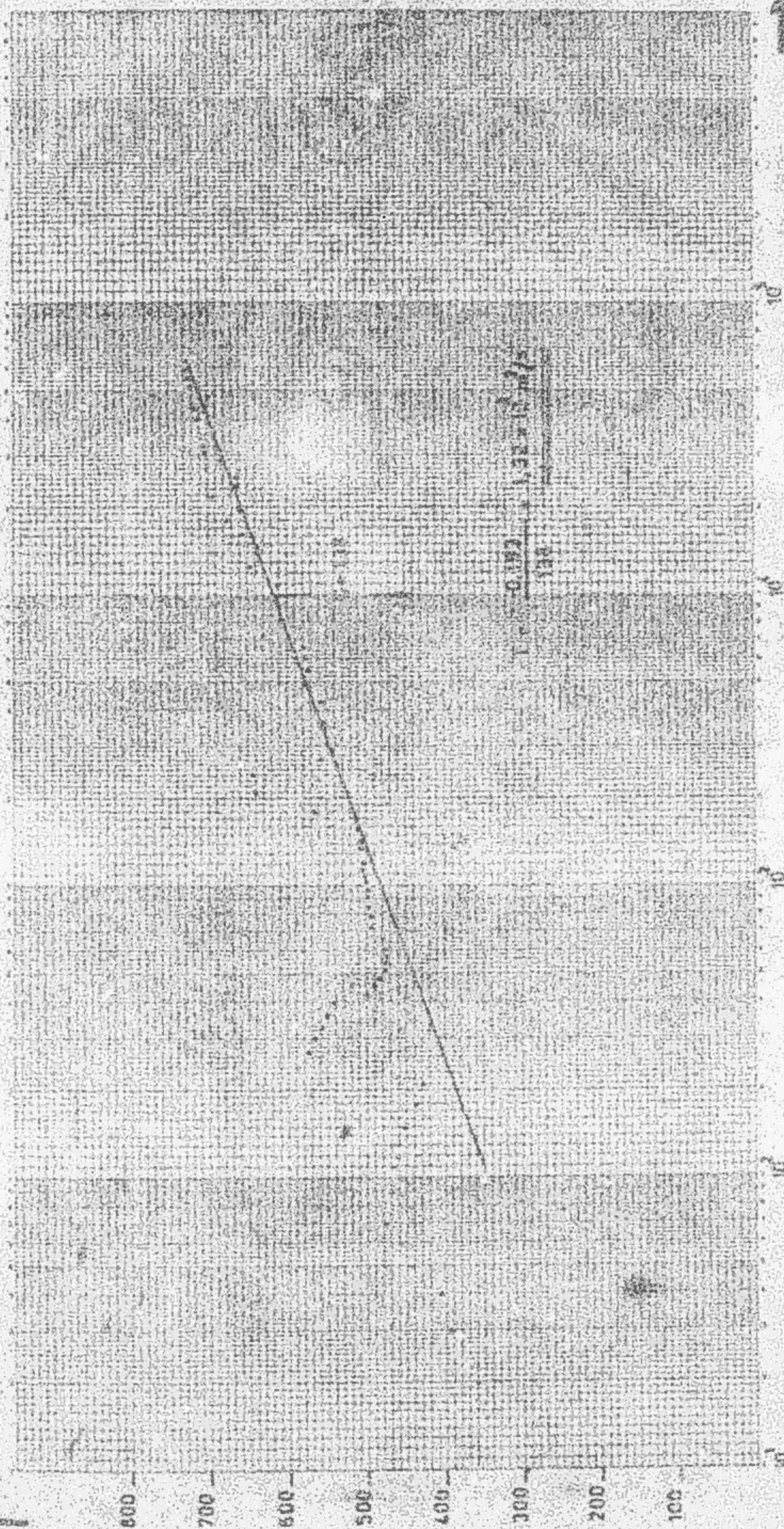
[illegible]

Essai de réception n° 2 au Forage de Bled El Oglal n° B.I.R.H. 14925/L

Abaissement du 15.5.1974

NS-396

Q moy = 10,2 l/s



time

ESSAI DE RECEPTION N° 2 SUR LE FORAGE BLEU EL OGIAI N° BIRH : 14925/4

Remontée du 16 et 17. 5.1974

N.B = - 3,96 m ; Q moy. 0,040 m³/s - to = 61200 s

DATE	Heures et minutes	Temps t' en séc.	$\frac{t_0}{t'} + 1$	Lecture Hg en m/m	Conversion en m.	OBSERVATIONS
15. 5.74	24H00	0000	-	2135	29.04	!
16. 5.74	1	60	1021	2430	19.45	!
	2	120	511,5	1233	16.76	!
	3	180	341.0	1070	14.55	!
	4	240	256.0	1020	13.87	!
	5	300	205.0	975	13.27	!
	6	360	171.0	940	12.70	!
	7	420	146.7	910	12.37	!
	8	480	128.5	890	12.10	!
	9	540	114.3	871	11.83	!
	10	600	103.0	854	11.61	!
	11	660	93.7	833	11.32	!
	12	720	86.0	816	11.09	!
	13	780	79.4	803	10.92	!
	14	840	73.8	790	10.74	!
	15	900	69.0	775	10.54	!
	16	960	64.7	765	10.40	!
	18	1080	57.6	745	10.13	!
	20	1200	52.0	725	9.86	!
	22	1320	47.3	704	9.57	!
	24	1440	43.5	694	9.43	!
	26	1560	40.2	684	9.30	!
	28	1680	37.4	662	9.00	!
	30	1800	35.0	652	8.86	!
	35	2100	30.1	623	8.47	!
	40	2400	26.5	600	8.16	!
	45	2700	23.6	580	7.89	!
	50	3000	21.4	562	7.64	!
	55	3300	19.5	545	7.41	!
	1H00	3600	18.0	533	7.24	!
	10	4200	15.5	507	6.89	!
	20	4800	13.7	486	6.50	!
	30	5400	12.3	466	6.33	!
	40	6000	11.2	446	6.09	!
	50	6600	10.2	434	5.90	!
	2H00	7200	9.3	421	5.72	!
	15	8100	8.5	401	5.45	!
	30	9000	7.8	383	5.20	!
	45	9900	7.1	368	5.00	!
	3H00	10600	6.6	356	4.84	!
	30	12600	5.8	333	4.48	!
	4H00	14400	5.2	320	4.35	!
	30	16200	4.7	300	4.08	!
	5H00	18000	4.4	285	3.87	!
	30	19800	4.0	270	3.67	!
	6H00	21600	3.8	263	3.57	!
	30	23400	3.6	250	3.40	!
	7H00	25200	3.4	239	3.25	!
	30	27000	3.2	227	3.08	!
	8H00	28800	3.1	217	2.95	!
	30	30600	3.0	208	2.82	!
	9H00	32400	2.8	204	2.77	!

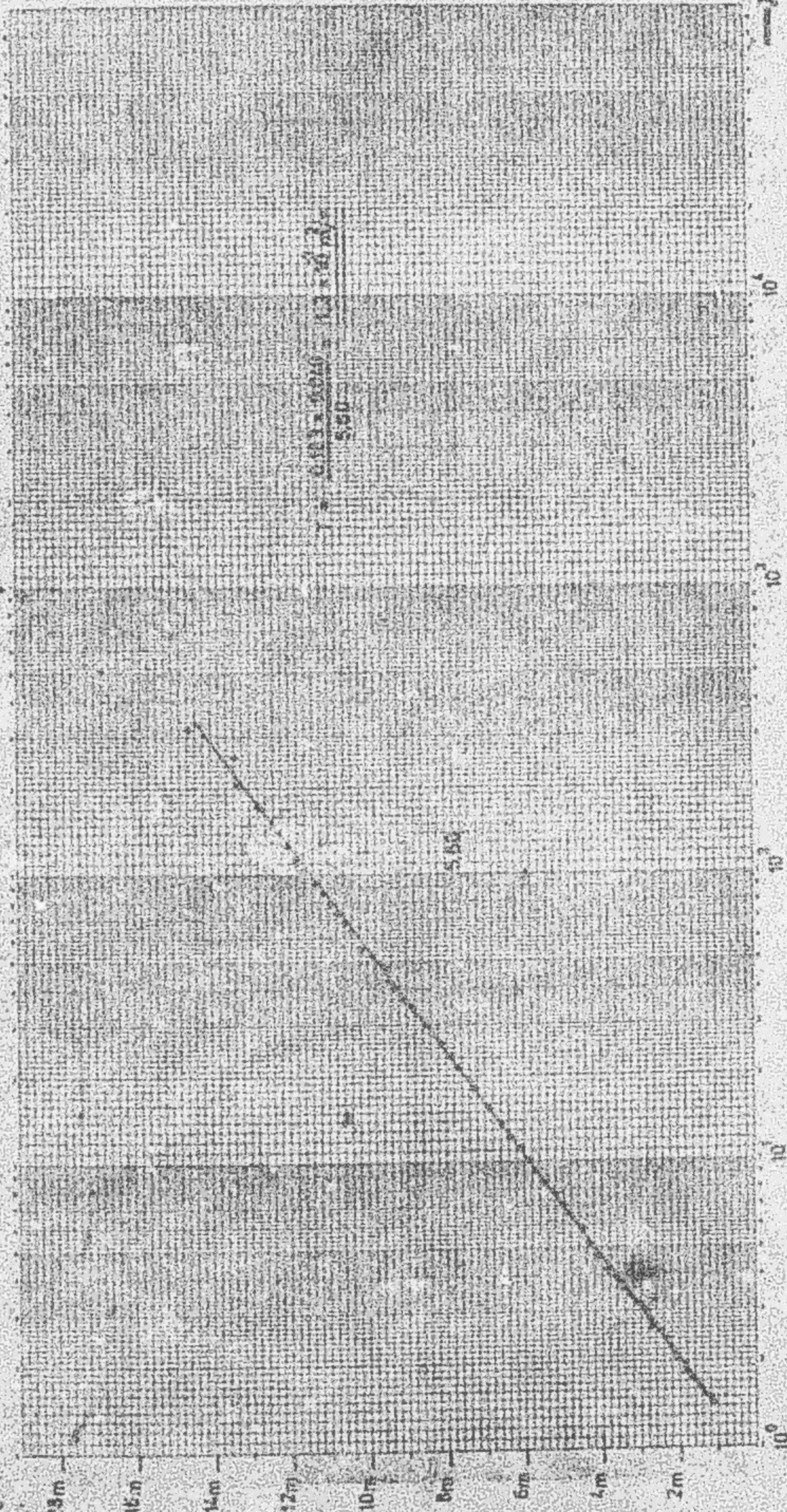
Essai de réception n° 3 au Forage de Bled El Ogut n° BUR H. 14975/4

Réception du 16 au 17-3-1974

Q moy: 0.040 m³/s

t° = 61200 s

NS = 3.95 m



FIN

29

VUES