



MICROFICHE N°

00831

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

CHM 0734

14 ME 1973

DIVISION DES RECHERCHES DE BAS

-1- 1973

NOTES SUR LE FIL DE TATAGI ET
D'ISSUES DE FORTAIN DE BORDON ALBA I

N° 1.0.0. 15.000/0

-2- 14 -1-

2001/173

P. M. BATE
R. M. BATE
R. M. BATE

REPORT SUBMITTED TO THE FACULTY OF DISTANCE

EDUCATION BY DISTANCE

BY NAME : 1992/4

NAME

NAME

Principal

with the collaboration of

NAME : Assistant

NAME : Assistant

1 - ~~1981/1982~~ -

L'implantation du sondage MORA 5 a été demandée par la D. S. D. qui envisage l'exploitation pour l'alimentation en eau potable des localités situées de : Beldjane, Boufarj et Boudjmaa.

2 - ~~1981/1982~~ -

Elle a été faite d'après l'étude hydrogéologique de la plaine d'Infilaville et précisée par une note sur la création d'un sondage à Boudjmaa.

La zone concernée pour la création du sondage est située sur le territoire du Bred de Boufarj.

L'occupation du Bred est constituée par les grès margineux. Le niveau du Rajet El Haria (où le sondage a été implanté) nous donne la coupe type suivante :

du Bred en fait :

- ~~Formation~~ : Marnes et argiles avec quelques lits de sable fins à la base. Epaisseur : plus de 1000 m.
- ~~Formation~~ : Grès calcaires, très peu épais, il varie de 10 à 15 m d'épaisseur.
- ~~Formation~~ : A la base des sables avec des intercalations d'argiles. En sommet, quelques bancs marneux (épistémion).

Le pendage de ces formations est bien marqué par les grès margineux qui pendont vers l'est à 60°.

Le choix de l'implantation du sondage a été déterminé en fonction :

- des données fournies par l'étude hydrogéologique de la plaine d'Infilaville (D. El Betti, 1972).
- des précisions apportées par la note sur la création d'un sondage à Boudjmaa (D. El Betti, 1973).

Le sondage est situé à mi-chemin entre les sondages de Beldjane (1980/81) au sud et de Boufarj (1980/81), les coordonnées géographiques sont :

1 - 37° 5' 30" N	Longitude 1° 30' 00" E
2 - 36° 5' 30" N	Longitude 1° 45' 00" E
3 - 35° 5' 30" N	Longitude 1° 30' 00" E

CARTE DE SITUATION

Sondage AKARA2

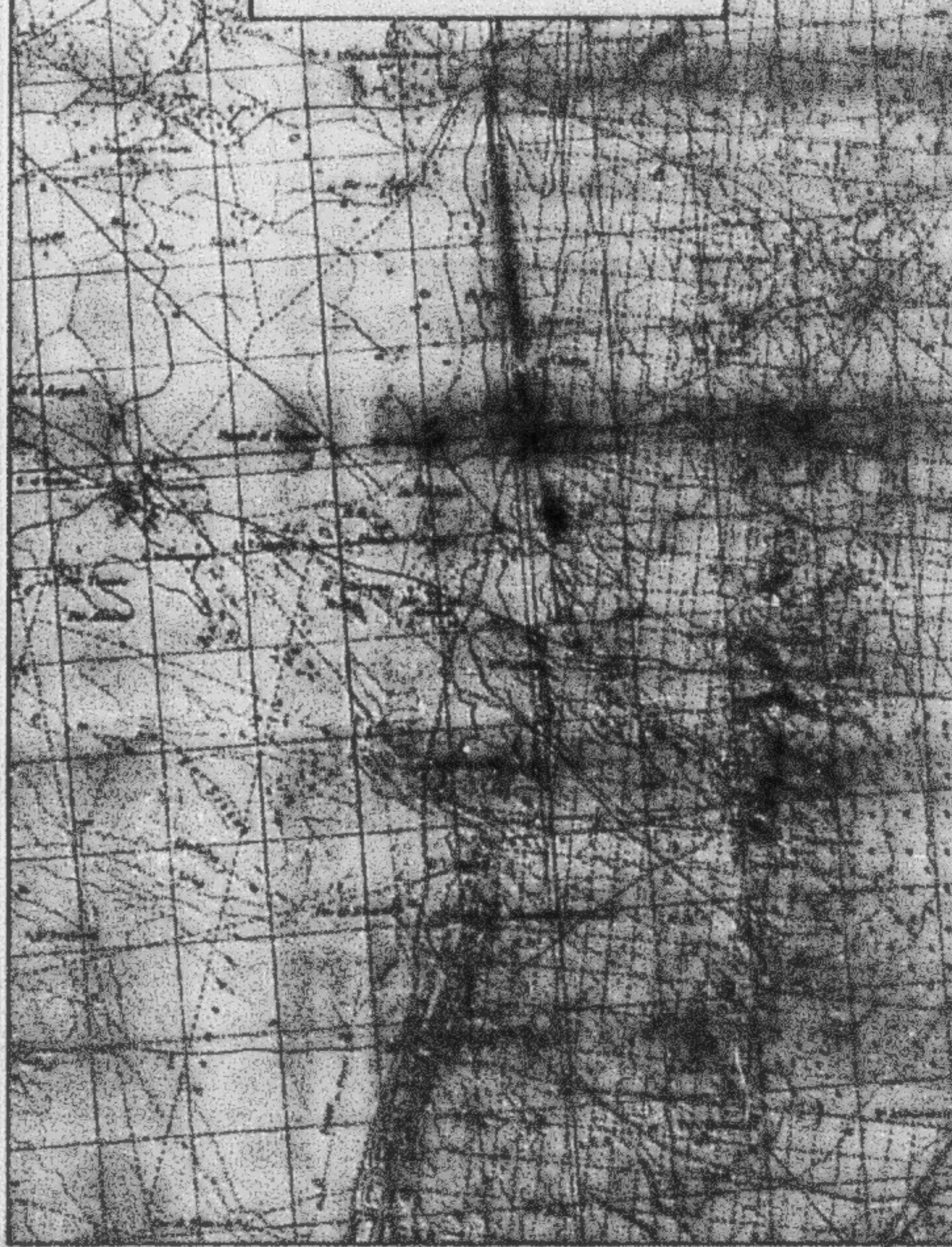
N° B.I.R.M 15324/4

X = 39° 53' 00"

Y = 08° 78' 60"

Z = 45m environ

Extrait de la carte de Sidi Bou Ali n° 1/50000 n° 43



3 - TRAVAUX RÉALISÉS -

Les travaux de forage et d'essai de sol ont été effectués les 4 décembre 1974 et terminés le 17 janvier 1975.

Le sondage a été réalisé le 4 décembre 1974 par l'ingénieur technicien de la S.R.S.M., M. Jacques Gauthier en présence de Monsieur R. Gauthier, ingénieur adjoint de la S.R.S.M. (contrôle de la qualité).

Le sondage a été réalisé par une sonde de la marque Desmar-Loge de type D-100 à l'aide d'un stabilisateur de type D-100 n° 1.

1-1 - PROFONDIMÈTRE :

La reconnaissance effectuée à l'aide d'un outil 100 mm de diamètre de profondeur 121 m.

La coupe lithologique établie à partir des sondages est la suivante :

	0 - 1 m : Terre végétale
<u>Violobonien</u>	- 1 - 21 m : Marnes vertes de Violobonien
<u>Durifalun</u>	- 21 - 29 m : Sable calcaire (Marnes durifalun)
	{ 29 - 32 m : Sable fin faiblement argileux
	{ 32 - 35 m : Sable grossier argileux
	{ 35 - 38 m : Sable + argile rouge
	{ 38 - 43 m : Sable grossier à galets siliceux
	{ 43 - 47 m : Sable fin
<u>Oligocène</u>	{ 47 - 77 m : Sable grossier à galets siliceux
	{ 77 - 79 m : Sable argileux
	{ 79 - 100 m : Sable grossier
	{ 100 - 107 m : Sable grossier à galets siliceux
	{ 107 - 110 m : Argile sableuse
	{ 110 - 121 m : Argile sableuse
<u>Roche supérieure</u>	- 121 - 123 m : Marnes vertes (Roche supérieure)

La coupe lithologique du sondage dans 2 a permis de préciser la coupe type de l'ajet El Perle.

Nous avons de haut en bas :

- de Violobonien marnes de 0 à 21 m
- de Durifalun calcaire-argileux de 21 à 29 m
- de l'Oligocène sable-argileux à dominance de sable grossier à galets siliceux de 29 à 121 m
- de l'Roche supérieure marnes de 121 à 123 m

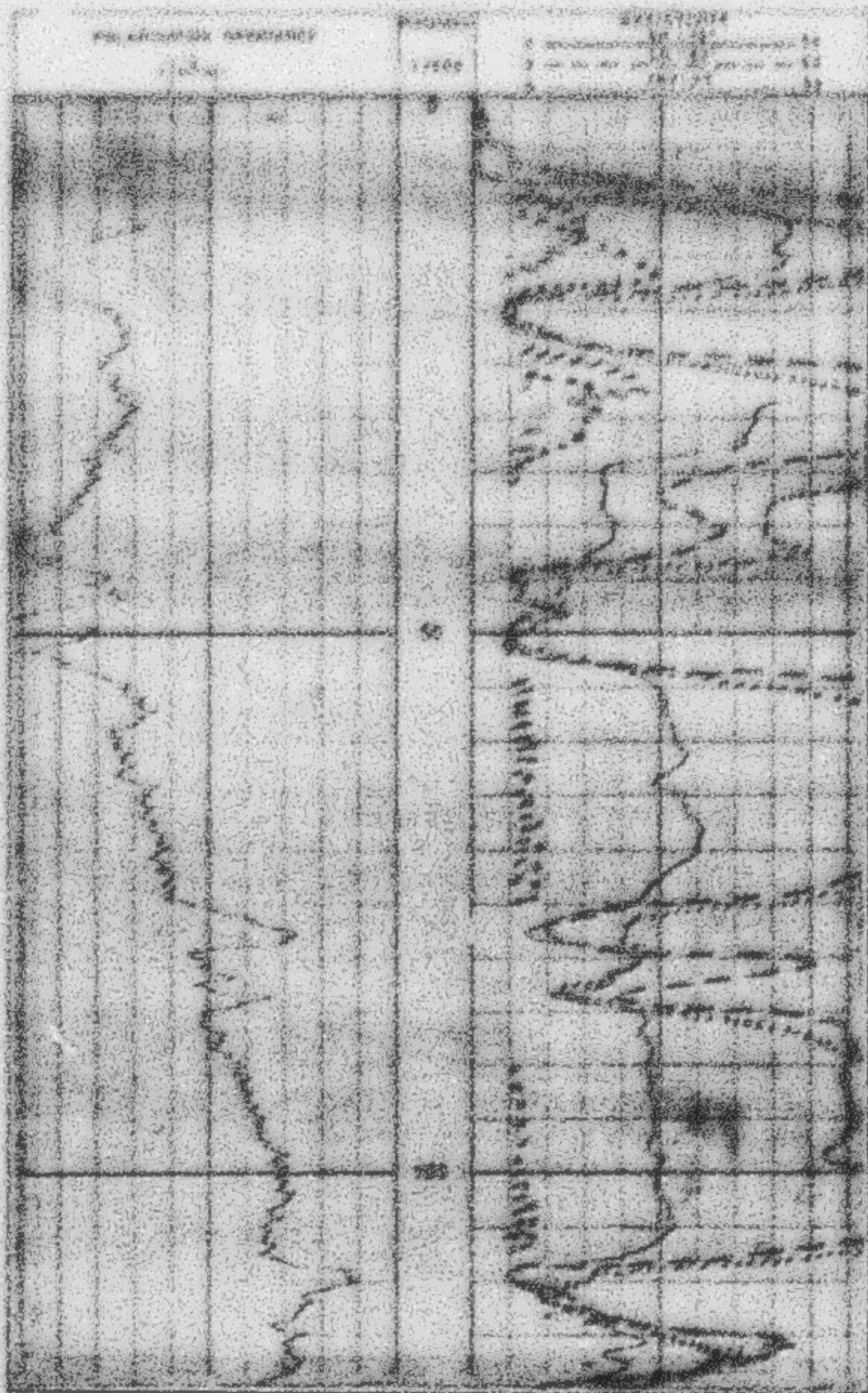
CONTRACT AREA 2 APRIL 1954/4

THE UNITED STATES OF AMERICA, DISTRICT OF COLUMBIA

RECEIVED MAY 10 1954

PAID TO THE ORDER OF THE DISTRICT OF COLUMBIA

THE DISTRICT OF COLUMBIA



342 - Carottage électrique -

Il a été réalisé par les soins de la Section Carottage
Électrique du L.N.H.B. le 23 Décembre 1975.-

Le carottage électrique a mis en évidence deux horizons
aquifères séparés par un niveau argileux. Les deux horizons sont
formés par des sables grossiers à grains ooliques caractéristiques
de l'Albiénien de la région. Le niveau imperméable qui sépare les
deux niveaux aquifères est un passage argileux mis en évidence
aussi bien par l'examen des carottes que par le carottage électrique.

L'examen du carottage électrique et de la coupe litholo-
gique a conduit au captage des 2 niveaux aquifères :

- de 55 - 75 m

- de 85 - 107 m

343 - Forage -

Le forage a été réalisé selon le système californien
et sont les deux horizons aquifères cités :

- de 55 à 75 m

- de 85 à 107 m ; de profondeur qui ont été captés

a) Albiénien : effectué de 12" 1/4 à 17" 1/2 de 0 à 115,56
sous la T.B.

b) Forage :

- Tube guide de Ø 16" L = 10 m

- Tube plein de Ø 5/8 de + 0,5 L = 25,66 m.

Forage californien : Ø 5/8

- de = 55,66 à 76,76 m : crépine de Ø 5/8
L = 14,70 m

- de = 76,76 à 85,06 m : Tube plein Ø 5/8

- de = 85,06 à 107,38 m : crépine Ø 5/8
L = 22,32 m

c) Forage de gravier :

13 m de gravier ont été injectés. Le diamètre des
éléments du gravier varie compris entre 2 et 3 cm.
Les opérations d'élèvement et de captage ont duré
du 25/12/75 au 29/12/75.-

COUPE LITHOLOGIQUE - ETAT DU PUIT

SONDAGE AKARA II N°B.I.R.H 15324/4

Commencé le: 6/12/1976
Terminé le: 17/1/1976
Sondeuse: Polting 2500 N 3

Coordonnées: Latitude: 39. 53. 00
Longitude: 08. 78. 00
Altitude: 45m environ

Feuille de Sidi Bou Ali au 1/50000 N549

TERRAINS TRAVERSES	COUPE LITHO	ÉPAISSEUR EN m	ÉTAT DU PUIT
Marne verte		0.50 m	
Marne verte du vendséenien		2.0 m	
Gres calcare de Zurligouien		3 m	
Sable fin faiblement aréolaire		1 m	
Sable grossier aréolaire		1 m	
Sable grossier à galets calcaires		9 m	
Sable fin		1 m	
Sable grossier à galets calcaires		2.0 m	
Sable grossier		25 m	
Sable grossier à galets calcaires		3 m	
Argile sableuse		1.0 m	
Marne verte		1 m	

CARACTERISTIQUES

ESSAI DE RECEPTION: du 15/1/76 au 17/1/76

Pompe K.S.B 8, Immersion: 45.76 m/T
Prise d'air: 45.76 m/T
NS = 22 m/T
T'Palier 30 l/s pour 4.82m de Rebattement
T'Palier 28.27 l/s pour 8.15m de Rebattement

Qs = 4.30 l/s/m

CHIMIE

ESSAI DE LONGUE DURÉE: du 22/1/76 au 27/1/76

Pompe K.S.B 8, Immersion: 45.76 m/T
Prise d'air: 45.76 m/T
NS = 22 m/T
Qm = 43 l/s pour Rebattement: 3.5m
Qs = 4.1 l/s/m
T = 2.10⁻³ m²/s

CHIMIE

Puits	Cu	Mg	Na	So4	CL	Ca2	RS	PH	DM	Donc	Cu	Mg	Na	So4	CL	Ca2	RS	PH	DM
1er	16.0	49.20	197.00	206.10	216.55	198.0	57.0	8.3	—	25/1/76	16.0	76.2	195.5	216.0	204.10	221.60	54.2	8.25	—
2e	14.0	22.40	197.00	206.4	211.22	207.40	57.0	7.80	—	27/1/76	15.0	32.40	197.00	225.4	191.70	176.8	53.4	8.3	—

3-4 - Essais de stabilité :

Les essais de stabilité ont été effectués à la centrale
du 21/12/75 au 4/01/76.

3-4-1 - Essai de stabilité :

Les essais de stabilité pour la conception de stabilité de
montant de 15 Janvier 1976 à 16h et ont été effectués, pour les
17 Janvier 1976 à 16h :

- Puissance E.S.S. : 0
- Niveau Marge Ordonnée 15 07
- Intensité aspiration : + 25,75 m³/m²
- Intensité prise d'air : + 23,75 m³/m²
- Débit d'eau avec les ordes : 25,75 m³
- E.S. avec les ordes : + 25 m³/m²
- Puissance : + 0,50 / 1,5.

Les résultats de l'essai sont résumés dans le tableau
suivant :

Date	Heure	Ordes	Q L/s	Stabilité en m	E.S. en m	Q L/s	Observations
15/1/76	16 H						Essai stable
		10 H	30	6,50	- 20,5	4,50	Stabilité à la fin du premier essai
16/1/76	10 H						Essai
16/1/76	10 H						Essai stable, stabilité ordonnée à la fin de l'essai d'essai
17/1/76	16 H						Essai

La réaction est rapide au début et relativement lente à la fin,
et presque totale en une heure.

3-4-2 - Analyse Chimique :

A la fin de chaque palier un prélèvement d'échantillon
a été effectué. Les résultats sont consignés dans le tableau suivant :

Elément en mg/l	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	NO ₃	E.S.	pH	ORP
1er Palier	55	49,30	197,8	7,41	205,4	215,55	219,4	575	8,1	-
2e Palier	54	32,40	197,8	7,41	205,4	211,35	207,4	575	7,50	-

4 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

L'appareil est basé sur le principe (du 22/1/76 au 27/1/76). Il est basé sur le principe de la transmission d'un signal à l'aide d'un émetteur et d'un récepteur. Le signal est émis par le récepteur et reçu par l'émetteur. Le signal est émis par le récepteur et reçu par l'émetteur. Le signal est émis par le récepteur et reçu par l'émetteur.

4.1 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

- Le signal est émis par le récepteur
- Le signal est reçu par l'émetteur

4.2 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

- Le signal est émis par le récepteur
- Le signal est reçu par l'émetteur

4.3 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

- Les caractéristiques :
- Le signal est émis par le récepteur
- Le signal est reçu par l'émetteur
- Le signal est émis par le récepteur
- Le signal est reçu par l'émetteur
- Le signal est émis par le récepteur
- Le signal est reçu par l'émetteur

4.4 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

L'appareil est basé sur le principe de la transmission d'un signal à l'aide d'un émetteur et d'un récepteur. Il est basé sur le principe de la transmission d'un signal à l'aide d'un émetteur et d'un récepteur. Il est basé sur le principe de la transmission d'un signal à l'aide d'un émetteur et d'un récepteur.

5 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

5.1 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

- Le signal est émis par le récepteur
- Le signal est reçu par l'émetteur
- Le signal est émis par le récepteur
- Le signal est reçu par l'émetteur

5.2 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

L'appareil est basé sur le principe de la transmission d'un signal à l'aide d'un émetteur et d'un récepteur. Il est basé sur le principe de la transmission d'un signal à l'aide d'un émetteur et d'un récepteur. Il est basé sur le principe de la transmission d'un signal à l'aide d'un émetteur et d'un récepteur.

	Matériau	Representativité	Perforabilité
Diamètre	Large	$6,1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	$1,95 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
	Small	$2,01 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	$2,58 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
Perforation	Remplacement	$1,19 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	$1,11 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
	Perforation		

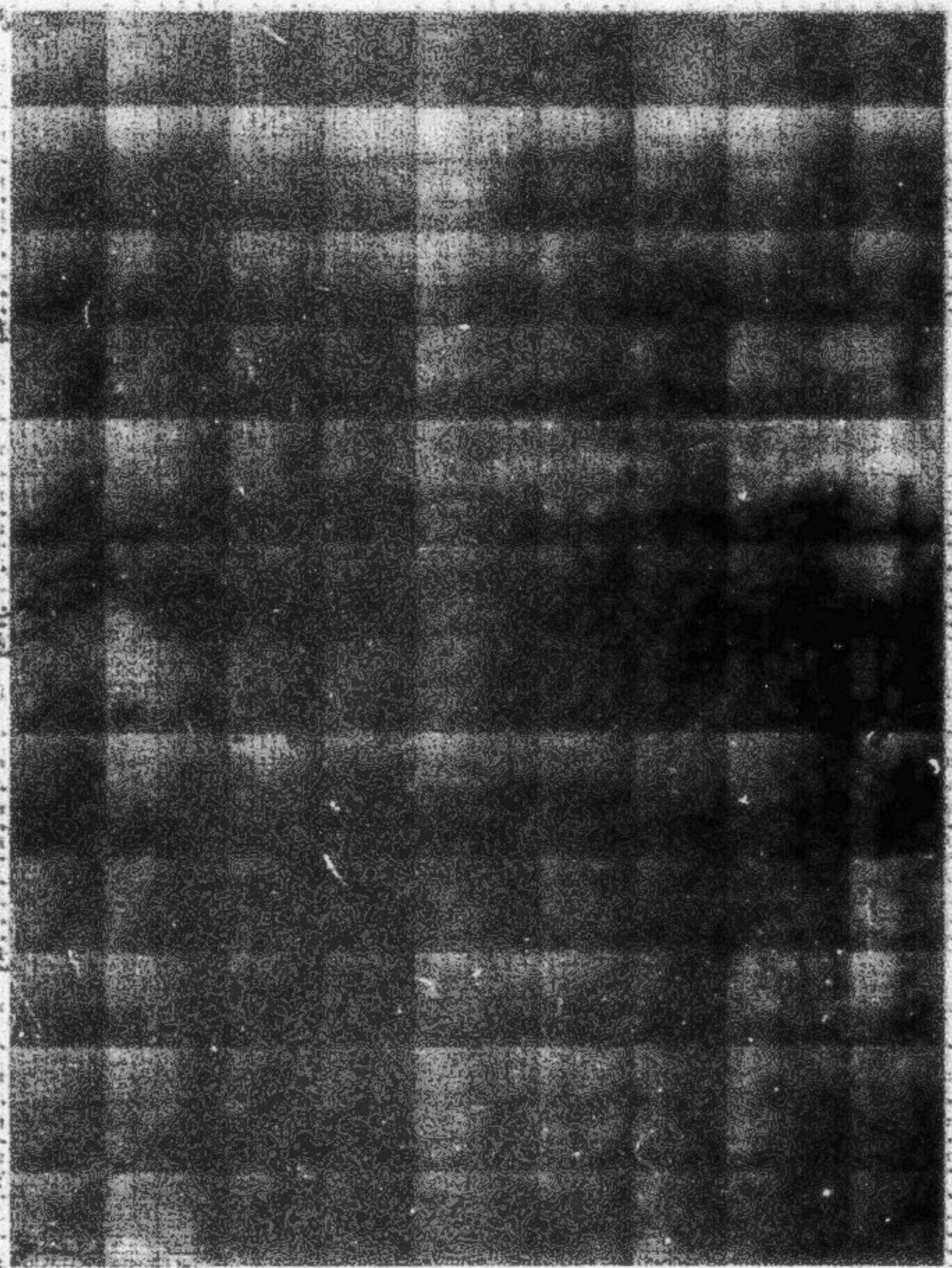
Nous retiendrons la valeur de $2,10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ par T qui paraît la plus proche de la réalité.

$T = \text{Remplacement}$

Les données caractéristiques du barrage :

- Débit hydraulique : $1 \text{ m}^3/\text{s}$
- Hauteur moyenne : 1 m
- Débit spécifique : $1 \text{ m}^3/\text{s}$
- Eau de haute qualité

permettant une exploitation à un débit de 30 à 40 m^3/s .



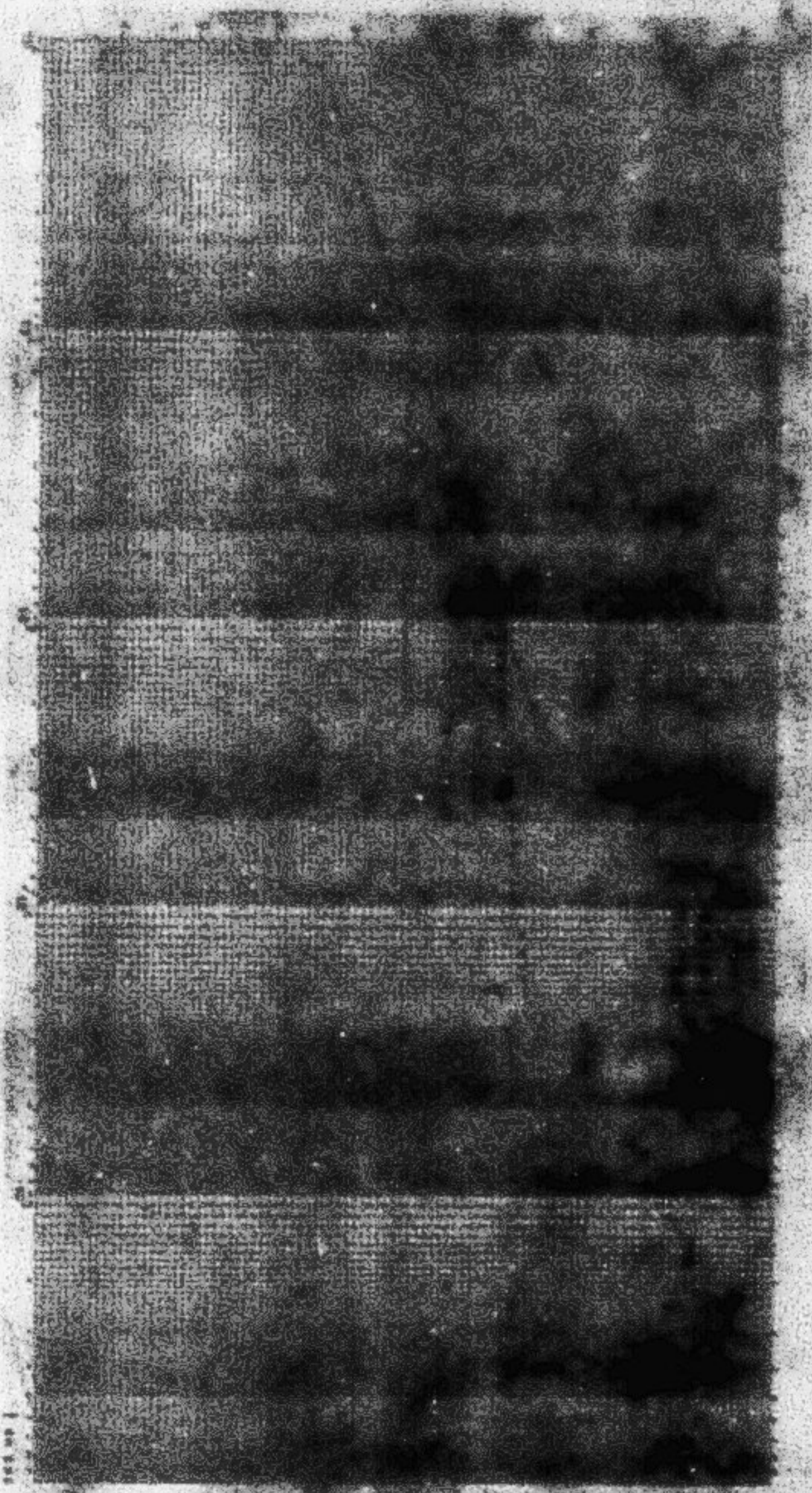
Date	Station	Time	Temp	Wind	Dir	Speed	Pressure	Humidity	Remarks
1955-10-10	100000	0	0	0	0	0	29.95	-	001
	107	1.10 ⁰	1.10 ⁰	100	100	100	29.95	29.95	
	108	2 *	2.10 ⁰	-	-	-	-	-	
	109	3 *	3.10 *	100	100	100	29.95	-	
	110	4 *	4.10 *	100	100	100	29.95	-	
	111	5 *	5.10 *	100	100	100	29.95	-	
	112	6 *	6.10 *	100	100	100	29.95	-	
	113	7.5 *	7.53 *	100	100	100	29.95	29.95	
	114	8 *	8.11 *	100	100	100	29.95	-	
	115	9 *	9.12 *	100	100	100	29.95	-	
	116	10.2.35 ²	10.2.35 ²	100	100	100	29.95	-	
	117	1.5 *	1.57 *	100	100	100	29.95	-	
	118	1.6 *	1.58 *	100	100	100	29.95	-	
	119	2.1 *	2.17 *	100	100	100	29.95	-	
	120	2.4 *	2.17 *	100	100	100	29.95	-	
	121	2.7 *	2.17 *	100	100	100	29.95	-	
	122	3 *	3.17 *	100	100	100	29.95	-	
	123	3.3 *	3.17 *	100	100	100	29.95	-	
	124	3.6 *	3.17 *	100	100	100	29.95	-	
	125	4.2 *	4.17 *	100	100	100	29.95	-	
	126	4.8 *	4.17 *	100	100	100	29.95	-	
	127	5.4 *	5.17 *	100	100	100	29.95	-	
	128	6 *	6.17 *	100	100	100	29.95	30.26	
	129	6.6 *	6.52 *	100	100	100	29.95	30.26	
	130	7.2 *	7.59 *	100	100	100	29.95	-	
	131	8.1 *	8.29 *	100	100	100	29.95	-	
	132	9 *	9.11 *	100	100	100	29.95	-	
	133	10.05.10 ³	10.05.10 ³	100	100	100	29.95	-	
	134	1.2 *	1.53 *	100	100	100	29.95	-	
	135	1.35 *	1.4 *	100	100	100	29.95	-	
	136	1.5 *	1.46 *	100	100	100	29.95	-	
	137	1.8 *	1.55 *	100	100	100	29.95	-	
	138	2.1 *	2.16 *	100	100	100	29.95	-	
	139	2.4 *	2.17 *	100	100	100	29.95	-	
	140	2.7 *	2.17 *	100	100	100	29.95	-	
	141	3 *	3.17 *	100	100	100	29.95	-	
	142	3.3 *	3.17 *	100	100	100	29.95	-	

Table 1. Results of the measurements of the acceleration of the Earth's surface during the earthquake of 1964-1965.

19/1/75	1964	3,6,10 ³	2,77,10 ³	668	6,56	30,80	
	10	4,2 "	2,38 "	668	6,59	"	
	20	4,8 "	2,60 "	667	6,57	"	
	30	5,4 "	1,95 "	669	6,10	"	
	40	8,0 "	1,67 "	669	6,12	"	
	50	5,6 "	1,32 "	669	6,10	30	
	1000	7,2 "	1,37 "	669	6,12	"	
	15	8,1 "	1,23 "	"	"	"	
	30	9 "	1,11 "	669	6,13	"	
	65	9,9 "	1,08 "	669	6,15	"	
	1000	1,08,10 ⁴	9,23,10 ³	669	6,16	"	
	30	1,52 "	7,96 "	667	6,31	"	
	1000	1,56 "	6,86 "	668	6,32	"	
	30	1,62 "	6,17 "	669	6,26	"	
	2000	1,8 "	5,55 "	669	6,25	"	
	30	1,98 "	5,75 "	669	6,20	"	
	2000	2,16 "	6,67 "	669	6,32	"	
	2000	2,52 "	1,77 "	669	6,39	"	
	2000	2,88 "	3,47 "	"	"	"	
16-1-75	1000	3,27 "	3,4 "	672	6,41	"	
	2000	3,6 "	2,98 "	673	6,46	"	
	1000	4,37 "	2,32 "	673	6,52	"	
	6000	5,26 "	1,96 "	675	6,57	"	
	1000	5,76 "	1,74 "	677	6,62	"	
	1000	6,28 "	1,54 "	"	"	39,87	Acceleration
	1000	6,486 "	"	538	7,31	"	
	2000	6,482 "	"	545	7,43	"	
	3000	6,483 "	"	552	7,50	"	
	4000	6,484 "	"	554	7,53	"	
	5000	6,485 "	"	555	7,56	"	
	1'	6,486 "	"	557	7,57	39,87	
	1000	6,4875 "	"	"	"	"	
	3000	6,487 "	"	560	7,63	"	
	2'	6,488 "	"	562	7,66	"	
	3000	6,489 "	"	563	7,65	"	
	3'	6,490 "	"	"	"	"	
	3000	6,491 "	1,535,10 ³	564	7,67	"	
	4'	6,492 "	"	565	7,68	"	
	3000	6,493 "	"	"	"	"	
	5'	6,494 "	"	566	7,69	"	
	3000	6,495 "	"	"	"	"	

Suite atelacement de 15-1-76 à 16H au 17-1-76 à 16H

17-1-76	2800	$1,224 \cdot 10^5$	$8,17 \cdot 10^{-6}$	6,08	8,26	39,47	
	5800	$1,332 "$	$7,5 "$	6,11	8,30	"	
	8800	$1,44 "$	$6,94 "$	624	8,48	"	
	10800	$1,512 "$	$6,62 "$	622	8,45	"	
	12800	$1,564 "$	$6,32 "$	"	"	"	
	14800	$1,655 "$	$6,04 "$	"	"	"	
	16800	$1,720 "$	$5,78 "$	"	"	"	Arrêt



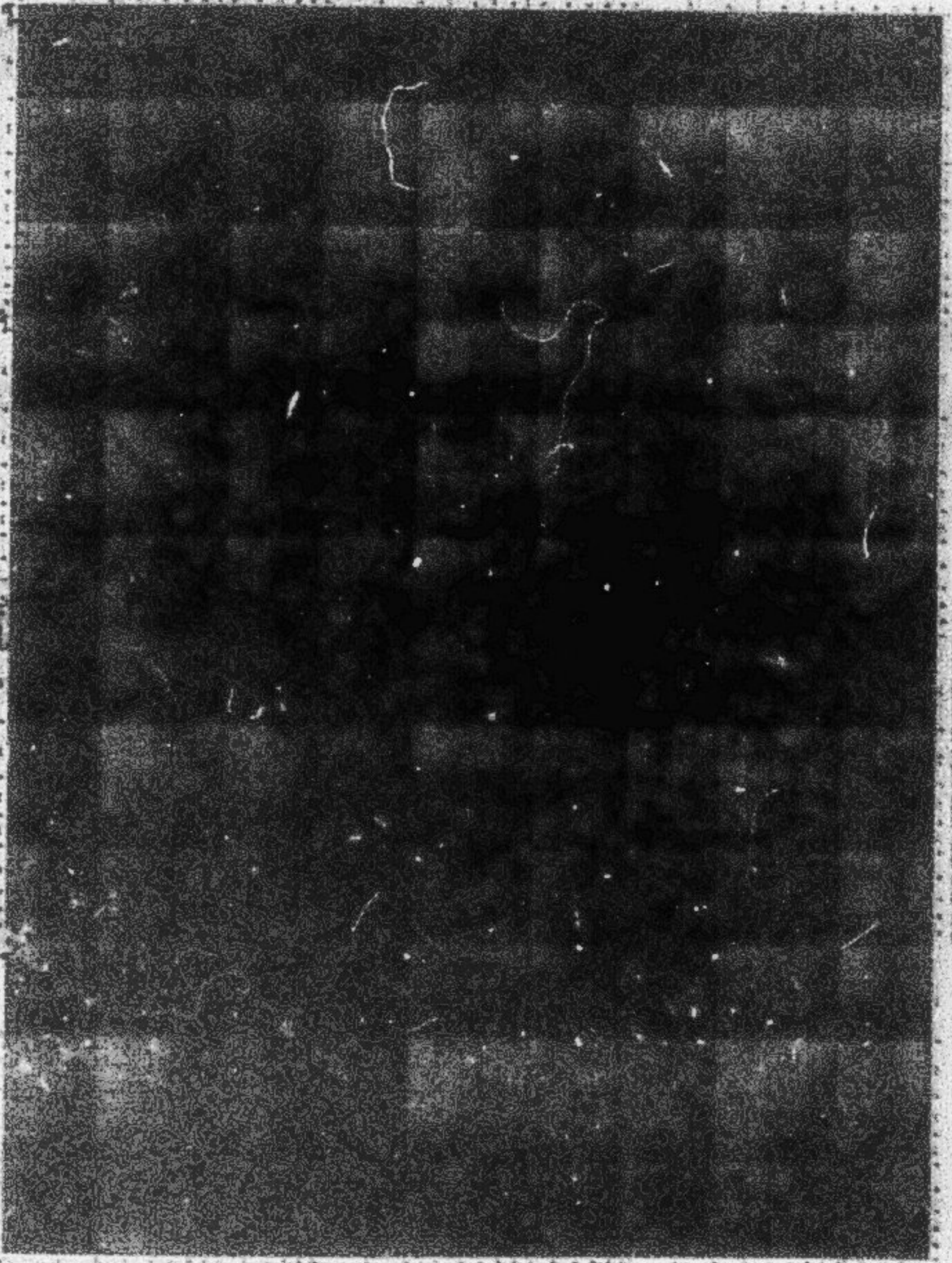
Page 20
Exhibit 10
Exhibit 11
Exhibit 12
Exhibit 13
Exhibit 14
Exhibit 15
Exhibit 16
Exhibit 17
Exhibit 18
Exhibit 19
Exhibit 20
Exhibit 21
Exhibit 22
Exhibit 23
Exhibit 24
Exhibit 25
Exhibit 26
Exhibit 27
Exhibit 28
Exhibit 29
Exhibit 30
Exhibit 31
Exhibit 32
Exhibit 33
Exhibit 34
Exhibit 35
Exhibit 36
Exhibit 37
Exhibit 38
Exhibit 39
Exhibit 40
Exhibit 41
Exhibit 42
Exhibit 43
Exhibit 44
Exhibit 45
Exhibit 46
Exhibit 47
Exhibit 48
Exhibit 49
Exhibit 50
Exhibit 51
Exhibit 52
Exhibit 53
Exhibit 54
Exhibit 55
Exhibit 56
Exhibit 57
Exhibit 58
Exhibit 59
Exhibit 60
Exhibit 61
Exhibit 62
Exhibit 63
Exhibit 64
Exhibit 65
Exhibit 66
Exhibit 67
Exhibit 68
Exhibit 69
Exhibit 70
Exhibit 71
Exhibit 72
Exhibit 73
Exhibit 74
Exhibit 75
Exhibit 76
Exhibit 77
Exhibit 78
Exhibit 79
Exhibit 80
Exhibit 81
Exhibit 82
Exhibit 83
Exhibit 84
Exhibit 85
Exhibit 86
Exhibit 87
Exhibit 88
Exhibit 89
Exhibit 90
Exhibit 91
Exhibit 92
Exhibit 93
Exhibit 94
Exhibit 95
Exhibit 96
Exhibit 97
Exhibit 98
Exhibit 99
Exhibit 100

Comité de Redacción de la Enciclopedia de la Historia II 1974
Resolución de 15.2.1974
Buenos Aires

REPORT OF AREA II
REPORT OF RESEARCH
PERIODICITY OF 11 - 1 - 1971
ON - 35.92 1/2

- 11 -

Date	House	1 on sea	2 on sea	3 on sea	4 on sea	5 on sea
19-1-76	144X	0	0			
	10"	1,30	130	1,76		
	20	2 "	160	2,17		
	30	3 "	177	2,51		
	40	4 "	191	2,58		
	50	5 "	200	2,72		
	11	6 "	207	2,82		
	15"	7,5 "	220	2,91		
	20	9 "	235	3,14		
	31	1,2 10 ²	241	3,20		
	30	1,5 "	260	3,37		
	31	1,8 "	285	3,73		
	30	2,3 "	474	6,46		
	61	2,6 "	475	6,46		
	30	2,7 "	477	6,48		
	31	3 "	480	6,52		
	30	3,3 "	482	6,53		
	61	3,6 "	483	6,56		
	72	4,2 "	496	6,58		
	82	4,5 "	497	6,59		
	91	5,6 "	497	6,62		
	101	6 "	497	6,65		
	111	6,6 "	499	6,66		
	126	7,2 "	498	6,67		
	131 30"	8,1 "	490	6,69		
	151	9 "	473	6,70		
	171 30"	1,01 10 ²	494	6,71		
	201	1,2 "	495	6,73		
	201 30"	1,35 "	496	6,76		
	251	1,5 "	497	6,77		
	140 30"	1,8 "	497	6,78		
	21	2,1 "	520	6,80		
	231	2,5 "	501	6,80		
	301	3 "	"	"		
	351	3,3 "	"	"		
	370 30"	3,6 "	"	"		



THE CASE WHICH, WITHIN THE LAST SEVERAL YEARS,

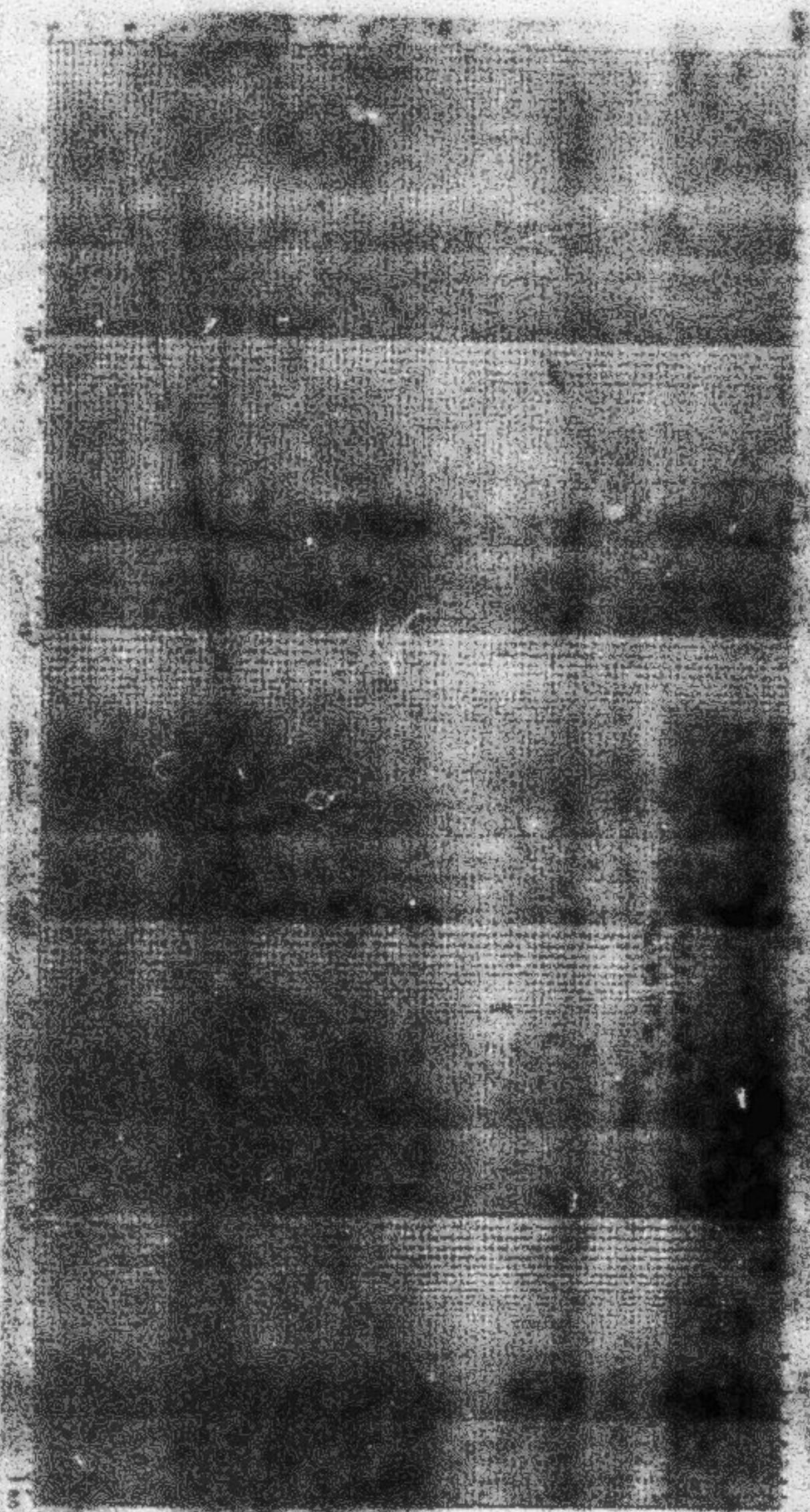
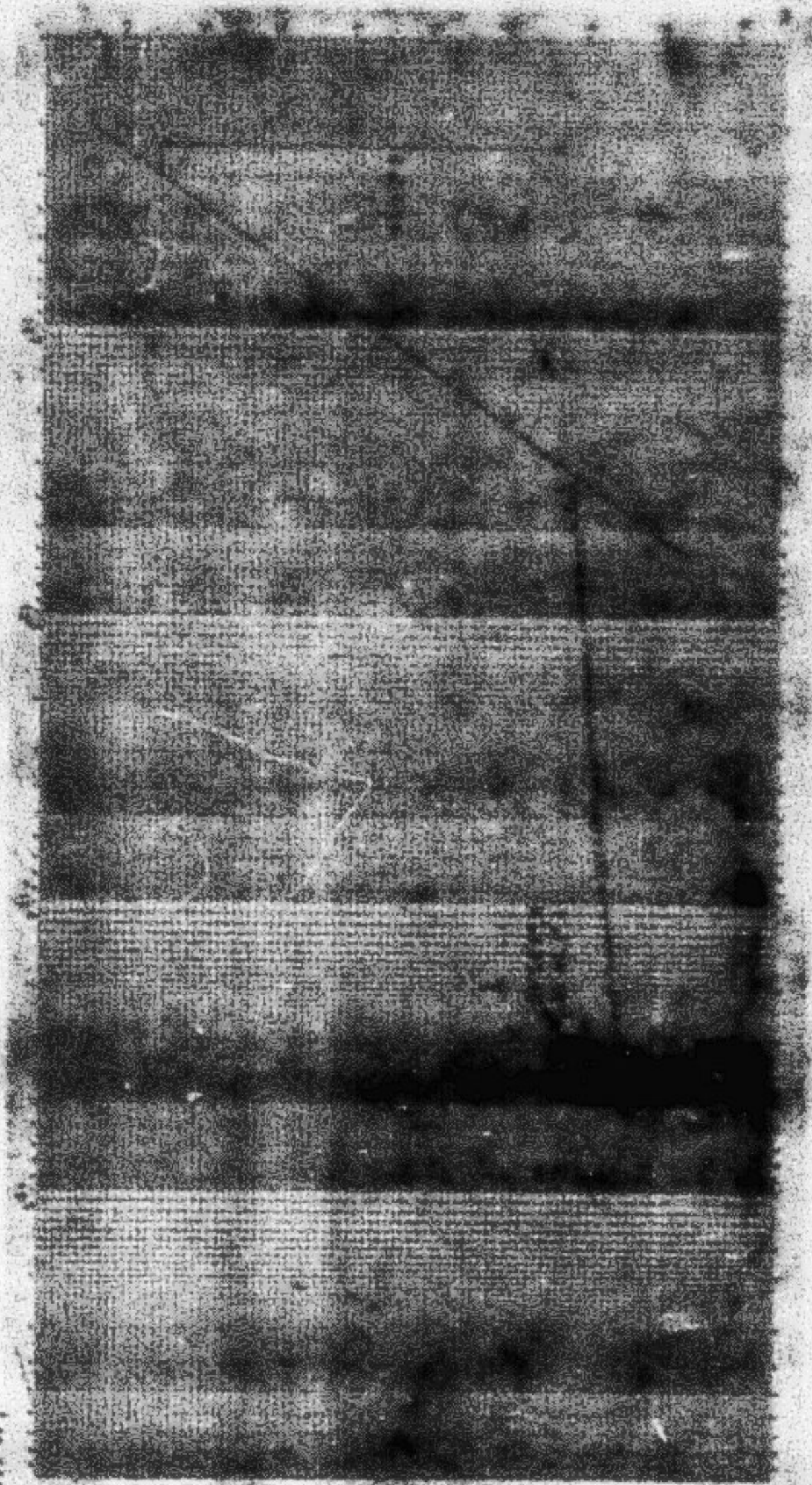


Fig. 1. The tongue of the ...
Abolishment of ... 27.1.1978
6. 1978

23/1/76	2200	1,08.10 ³	9,26.10 ⁻⁶	628	8,54	40	
24/1/76	1100	1,118 "	8,42 "	635	8,63	"	
	4800	1,296 "	7,72 "	642	8,73	"	
	7800	1,404 "	7,12 "	650	8,84	"	
	10800	1,512 "	6,62 "	648	8,81	"	
	13800	1,62 "	6,17 "	"	"	"	
	16800	1,728 "	5,78 "	655	8,90	"	
	20800	1,872 "	5,34 "	662	9,00	"	
25/1/76	0100	2,016 "	4,96 "	670	9,11	"	
	4000	2,16 "	4,62 "	676	9,19	"	
	8000	2,304 "	4,33 "	688	9,35	"	
	12000	2,448 "	4,08 "	683	9,28	"	
	16000	2,592 "	3,86 "	690	9,38	"	
	20000	2,736 "	3,65 "	700	9,52	"	
26/1/76	0100	2,88 "	3,47 "	705	9,58	"	
	4000	3,074 "	3,31 "	711	9,66	"	
	8000	3,168 "	3,15 "	717	9,75	"	
	12000	3,312 "	3,02 "	"	"	"	
	16000	3,456 "	2,89 "	724	9,84	"	
	20000	3,6 "	2,79 "	729	9,91	"	
27/1/76	0100	3,744 "	2,67 "	732	9,95	"	
	4000	3,888 "	2,57 "	"	"	"	Arrêt de pesage
	6020	4,026 "	2,5 "	734	9,98	"	"

Extrait de l'enquête faite sur le portage Aboua le 15/10/74
Démarche du 27.1.1976
05/81/6



Relevé météorologique du 15-1-76 à 12h au 17-1-76 à 12h

Date	Station	Pression	Température	Humidité	Vitesse du vent	Direction du vent	État du ciel	Observations
15/1/76	17850	1,15.10 ³	2,77.10 ⁻⁴	448	4,06	30,26		
	10	4,2 *	2,30 *	448	4,09	"		
	20	4,5 *	2,08 *	447	4,07	"		
	30	5,1 *	1,88 *	448	4,30	"		
	40	6,0 *	1,67 *	450	4,12	"		
	50	6,6 *	1,52 *	449	4,10	30		
	10841	7,2 *	1,38 *	450	4,12	"		
	35	8,2 *	1,23 *	"	"	"		
	30	9 *	1,14 *	451	4,13	"		
	45	9,9 *	1,05 *	452	4,14	"		
	10840	1,02.10 ³	9,25.10 ⁻⁵	453	4,16	"		
	30	1,08 *	7,96 *	457	4,21	"		
	20845	1,14 *	6,54 *	458	4,22	"		
	30	1,61 *	6,17 *	459	4,24	"		
	10841	1,6 *	5,85 *	460	4,25	"		
	30	1,85 *	5,08 *	462	4,28	"		
	10840	1,9 *	4,63 *	465	4,32	"		
	20840	2,12 *	3,97 *	470	4,39	"		
	20842	2,28 *	3,47 *	"	"	"		
16-1-76	17850	1,12 *	3,2 *	472	4,41	"		
	10840	1,6 *	2,78 *	475	4,46	"		
	42841	2,32 *	2,32 *	480	4,52	"		
	4840	2,54 *	1,98 *	485	4,59	"		
	5845	3,78 *	1,74 *	489	4,62	"		
	10845	4,46 *	1,51 *	"	"	39,47	Anoxier	
	14841	6,400 *	"	538	7,51	"		
	20841	6,400 *	"	543	7,41	"		
	30841	6,405 *	"	552	7,50	"		
	40841	6,406 *	"	554	7,53	"		
	50841	6,408 *	"	555	7,54	"		
	21	6,408 *	"	557	7,57	39,47		
	1511	6,409 *	"	"	"	"		
	30841	6,405 *	"	560	7,61	"		
	31	6,402 *	"	562	7,65	"		
	30841	6,402 *	"	563	7,65	"		
	32	6,406 *	1,535.10 ⁻³	564	7,67	"		
	61	6,404 *	"	565	7,68	"		
	70841	6,507 *	"	"	"	"		
	71	6,55 *	"	568	7,69	"		
	80841	6,545 *	"	"	"	"		

Relevé météorologique du 15-1-76 à 12h au 17-1-76 à 12h

Relevé météorologique du 15-1-76 à 12h au 17-1-76 à 12h

G = 60 1/2

Date	Station	Pression	Température	Humidité	Vitesse du vent	Direction du vent	État du ciel	Observations
21/1/76	10840	1,12 *	"	5	6			
	10841	1,12 *	"	14	6,19			
	20	2 *	"	62	6,87			
	30	3 *	"	109	1,40			
	40	4 *	"	124	1,80			
	50	5 *	"	154	2,09			
	21	6 *	"	174	2,76			
	30841	7 *	"	189	2,57			
	20	8 *	"	214	2,87			
	30	9 *	"	216	3,21			
	40	1,20 *	"	274	3,72			
	50	1,3 *	"	292	3,99			
	22	1,2 *	"	314	4,27			
	30841	1,5 *	"	374	5,08			
	23	1,6 *	"	389	5,22			
	30841	2,1 *	"	446	6,03			
	24	2,4 *	"	458	6,22			
	30841	2,7 *	"	474	6,44			
	25	3 *	"	484	6,58			
	26	3,2 *	"	490	6,66			
	27	4,5 *	"	496	6,76			
	28	4,8 *	"	504	6,85			
	29	5,6 *	10 1/2	510	6,93			
	307	6 *	"	"	"			
	31	6,6 *	"	511	6,96			
	32	7,2 *	"	512	6,96			
	33	7,8 *	"	"	"			
	34	8,4 *	"	514	6,99			
	35	9 *	"	"	"			
	37	1,02.10 ³	"	515	7,00			
	38	1,14 *	"	"	"			
	42	1,28 *	"	517	7,03			
	43	1,38 *	"	"	"			
	45	1,5 *	"	519	7,05			
	47	1,62 *	"	"	"			
	50	1,8 *	"	520	7,07			

27/1/74	53°	1,98,10 ³	40 1/8	520	7,57
	56°	2,16 "		521	7,58
	59°	2,34 "		"	"
	7152 (1,00)	2,52 "		"	"
	5°	2,7 "		"	"
	10°	3 "		522	7,59
	15°	3,1 "		523	7,51
	20°	3,5 "		524	7,53
	25°	3,9 "		"	"
	30°	4,2 "		525	7,54
	35°	4,5 "		"	"
	40°	4,8 "		526	7,55
	45°	5,1 "		"	"
	50°	5,4 "		527	7,56
	55°	5,7 "		"	"
	60°	6 "		528	7,58
	65°	6,3 "		529	7,59
	70°	6,6 "		530	7,60
	75°	6,9 "		531	7,62
	80°	7,2 "		532	7,63
	85°	7,5 "		533	7,64
	90°	7,8 "		"	"
	95°	8,1 "		534	7,66
	100°	8,4 "		535	7,68
	105°	8,7 "		536	7,69
	110°	9,0 "		537	7,71
	115°	9,3 "		538	7,73
	120°	9,6 "		539	7,75
	125°	9,9 "		540	7,77
	130°	10,2 "		541	7,79
	135°	10,5 "		542	7,81
	140°	10,8 "		543	7,83
	145°	11,1 "		544	7,85
	150°	11,4 "		545	7,87
	155°	11,7 "		546	7,89
	160°	12,0 "		"	"
	165°	12,3 "			
	170°	12,6 "			
	175°	12,9 "			
	180°	13,2 "			

FIN

26

VUE