



MICROFICHE N°

07645

République Tunisienne

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE
-O-
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

-O-
DIRECTION GENERALE
DES RESSOURCES EN EAU

**HOMOGENEISATION ET EXTENSION
DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES
DE LA TUNISIE DU NORD**

12-SECTEUR DE SILIANA

... 00 ...

Z. BENZARTI
Chef de Laboratoire en Chef
DGRE

A. BOUHRARA
Ingenieur Adjoint
DGRE

Mars 1991

REPUBLIQUE TUNISIENNE
-O-
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

-O-
DIRECTION GENERALE
DES RESSOURCES EN EAU

**HOMOGENEISATION ET EXTENSION
DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES
DE LA TUNISIE DU NORD**

12-SECTEUR DE SILIANA

... 00 ...

Z. BENZARTI
Chef de Laboratoire en Chef
DGRE

A. BOUHRARA
Ingénieur Adjoint
DGRE

Mars 1991

C. 1014 16017

République Tunisienne
Ministère de L'Agriculture
Direction Générale des
Ressources en Eau

HOMOGENEISATION ET EXTENSION
DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES DE LA TUNISIE DU NORD

12 - SECTEUR DE SILIANA

Z. BENZARTI
Chef de Laboratoire en Chef
DGRE

A. BOUGHRARA
Ingénieur Adjoint
DGRE

Mars 1991.

SOMMAIRE

	pages
INTRODUCTION	1
1. HISTORIQUE DES STATIONS.	6
2. HOMOGENEISATION ET EXTENSION DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES.	9
3. COMPOSANTE DU VECTEUR.	10
4. ETUDE STATISTIQUE DES PLUIES ANNUELLES.	13
5. EVOLUTION DE LA PLUVIOSITE SUR LA PERIODE 1910 - 1981.	29
 BIBLIOGRAPHIE	 31
 ANNEXES:	
ANNEXE 1: LISTE DES MODIFICATIONS APPORTEES AU FICHIER VERIFIE, CORRIGE, COMPLETE.	33
ANNEXE 2: FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL VERIFIE, CORRIGE, COMPLETE, FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU.	37
ANNEXE 3: FICHES DE RENSEIGNEMENT DES POSTES PLUVIOMETRIQUES DU SECTEUR DE SILIANA.	42

INTRODUCTION

Le secteur de Siliana se trouve délimité par la plaine de Gaafour au Nord, la plaine de Sers à l'Ouest et la Dorsale à l'Est et au Sud. Il se caractérise par un relief élevé très accidenté et un chevelu hydrographique très dense.

Le relief de ce secteur est constitué de chaînes de montagnes, de plateaux et de plaines.

Les altitudes sont très variées:

- De 584 m à Robaa Ouled Yahia on passe à 1357 m à djebel Serj.

- De 431 m à Siliana on passe à 880 m à Maktar, 1295 m à Kalaat Hanat près de Souk El Jemaa.

- De 412 m à Sidi Bourouis on passe à 960 m à djebel Massouges.

Les plaines de Siliana et de Robaa, étroites et encastrées au milieu d'un relief montagneux, sont drainées respectivement par l'Oued Siliana et ses affluents et l'Oued El Kébir et ses affluents.

C'est donc cette configuration topographique qui explique la variabilité des relevés pluviométriques d'une station à l'autre.

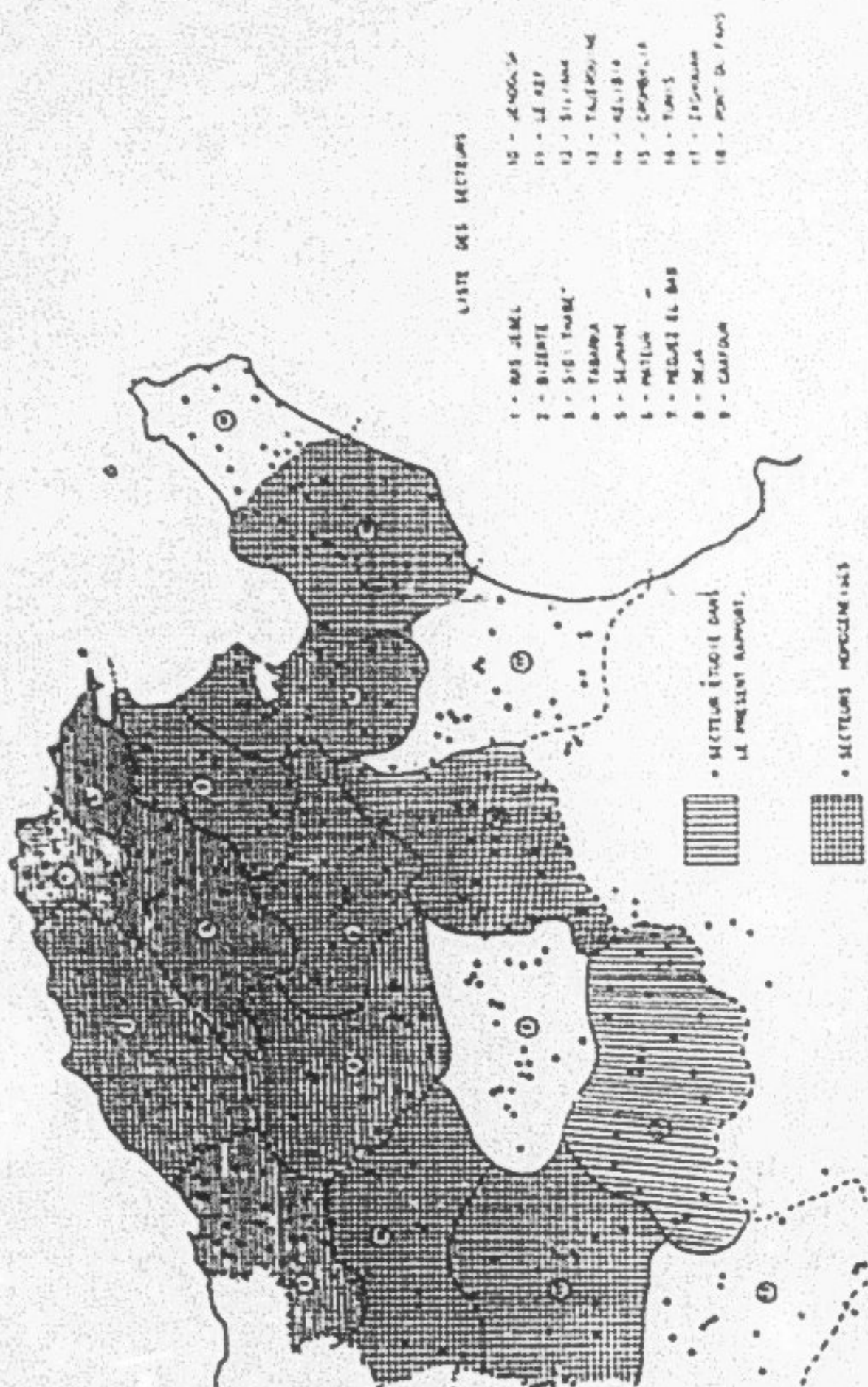


Fig.1 - Les différents secteurs du programme

Fig. 2.

SITUATION DES POSTES PLUVIOMETRIQUES DU SECTEUR DE SILLANA

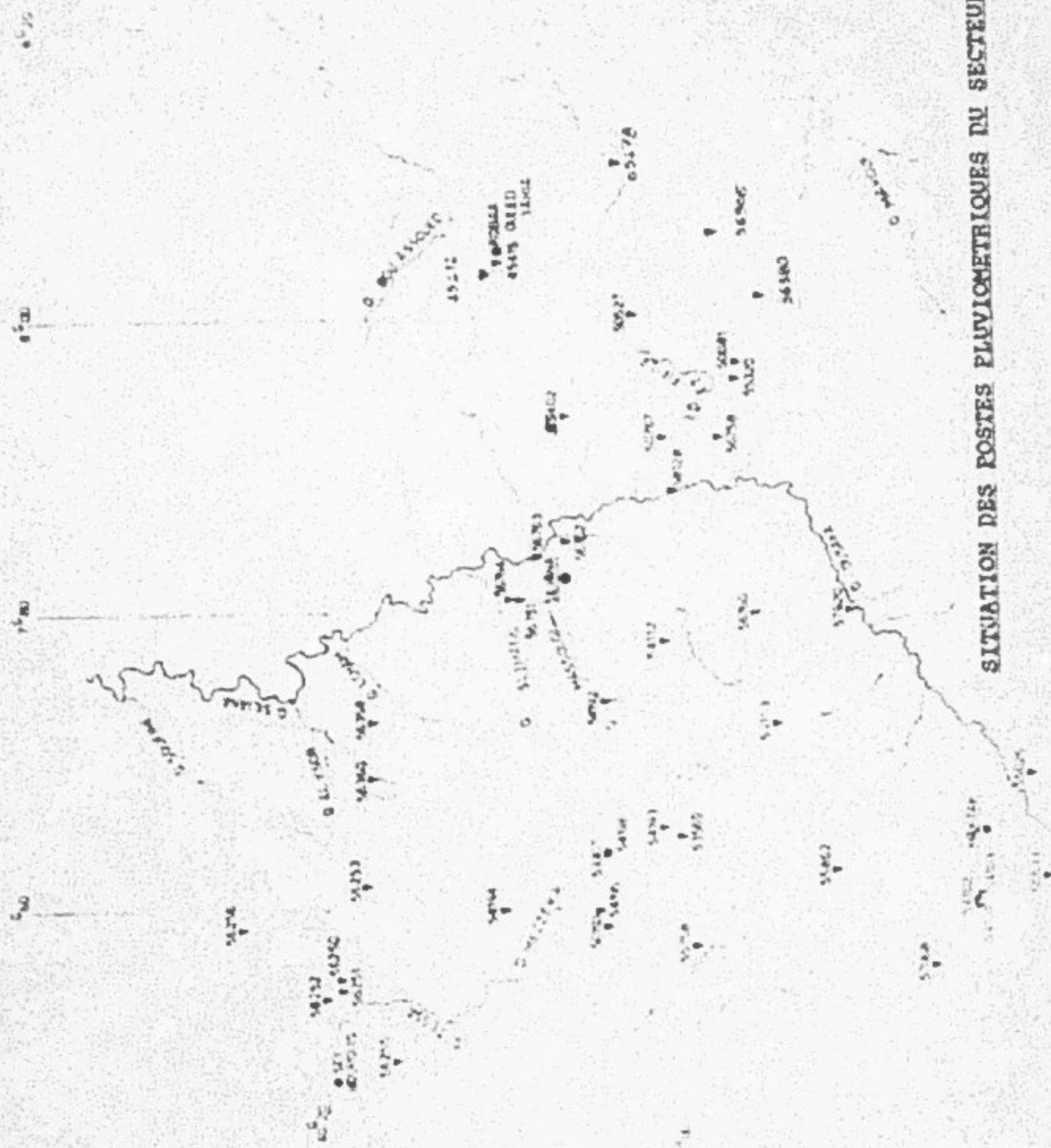


Fig. 2.2.
 SITUATION DES POSTES PLUVIOMETRIQUES DU SECTEUR DE SILLAMA
 POSTES EN FONCTIONNEMENT EN 1990-91

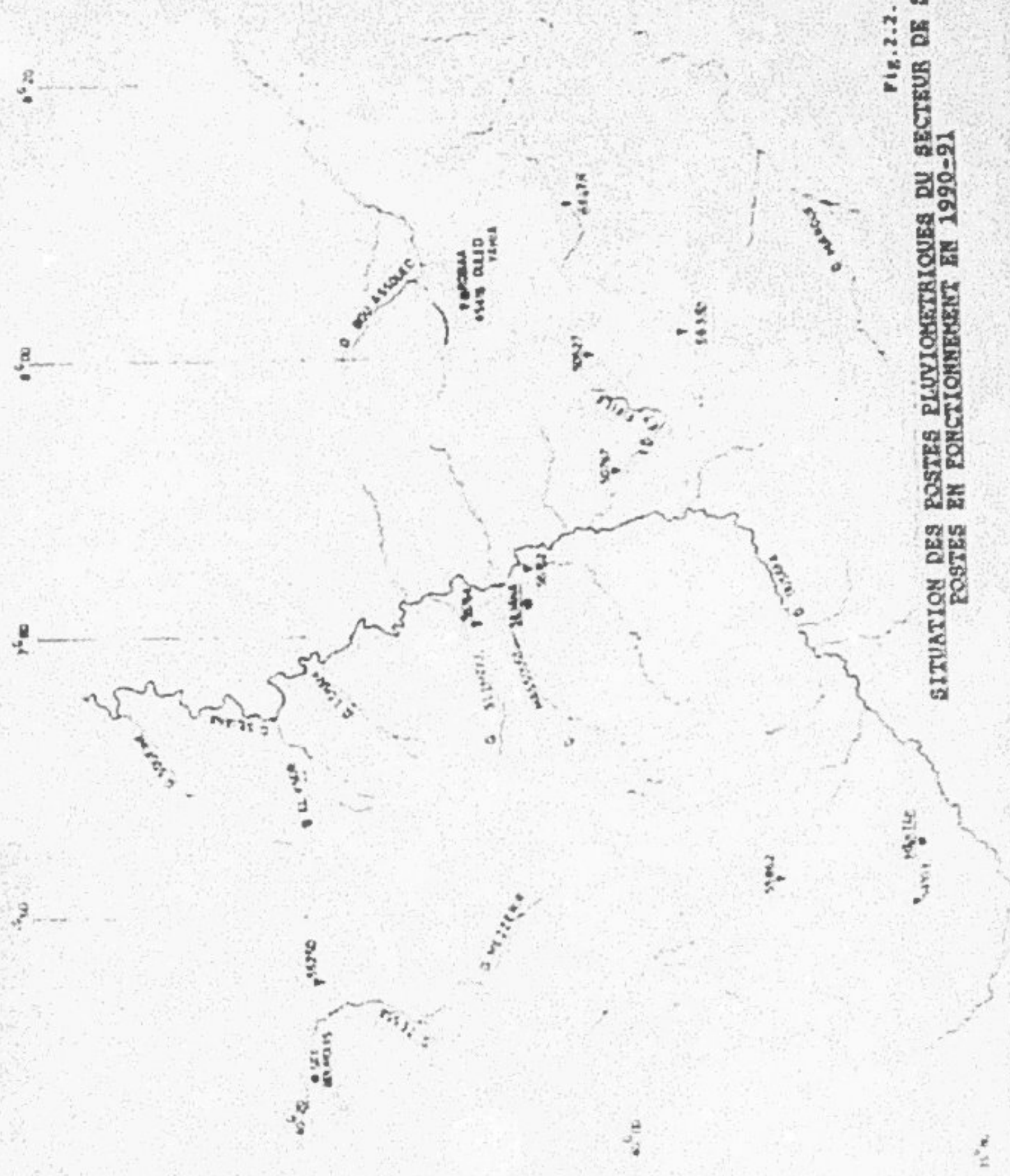
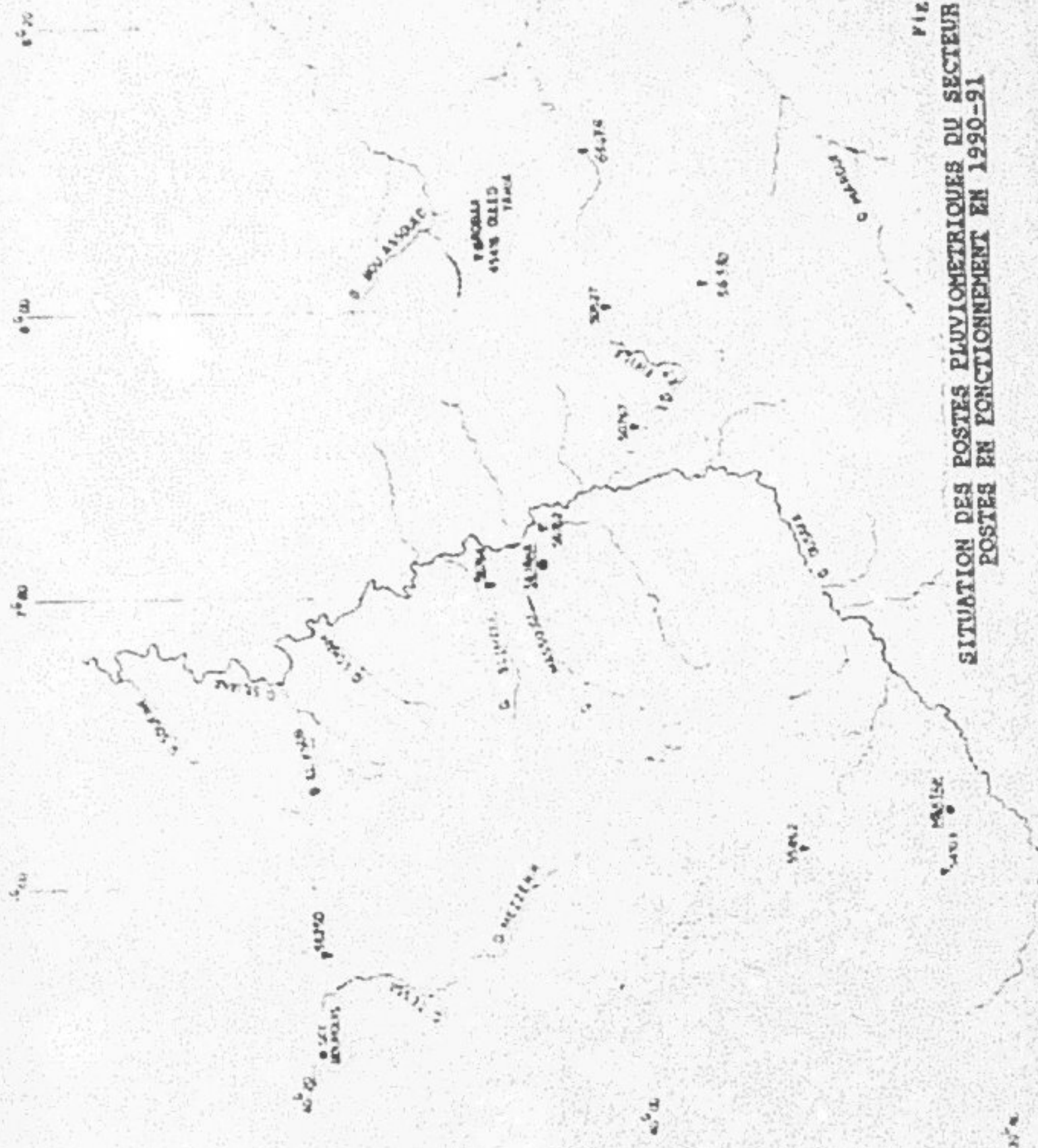


FIG. 2.2.
SITUATION DES POSTES PLUVIOMETRIQUES DU SECTEUR DE SILIHAMA
POSTES EN FONCTIONNEMENT EN 1990-91





1. HISTORIQUE DES STATIONS

Le secteur de Siliana compte 45 stations pluviométriques dont la date d'installation se situe entre Octobre 1888 (Maktar SM) et octobre 1976 (Barrage lakhmes).

- Une seule station a été installée avant 1900 (Maktar SM).

- 13 postes ont été installés entre 1900 et 1940.

- 19 postes ont été créés entre 1950 et 1960.

- De 1963 à 1976, 12 postes ont été mis en place.

Nous remarquons que la grande majorité des stations (31 postes) a été mise en service pendant la colonisation française.

Plusieurs postes pluviométriques sont marqués de lacunes dans leurs observations ; ainsi le nombre d'années complètes n'est pas satisfaisant. Les lacunes et les absences des observateurs, font que sur 45 postes nous avons :

- 16 postes qui ont moins de 5 années d'observations.

- 11 postes qui ont entre 5 et 15 années d'observations.

- 13 postes seulement entre 17 et 74 années; deux stations ont plus de 60 années: Maktar SM a 69 années d'observations et Saadia du Bargou en a 74.

Il faut noter que le poste de Maktar PF présente des données inexploitable.

Nous présentons dans les pages qui suivent :

- Une carte de tous les postes pluviométriques du secteur (fig.2).

- Une carte des postes en fonctionnement actuel (fig 2.1).

- Une carte des postes retenus par le vecteur (fig 2.2).

Nous remarquons :

- + Une concentration de pluviomètres à Sidi Bourouis (6 postes), aux Massouges (5 postes), et à Siliana ville (7 postes).

Le tableau n°1 est un inventaire de tous les postes pluviométriques du secteur, soit une identification des postes avec en plus des coordonnées retrouvées dans les archives ou

LISTE DZB STATIONS DE LA REGION DE SILIANA.

N°	CODE	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT/m	DATE OUV	DATE FER	N°
1	45412	ROBAA OUED YAHIA	40G 10 40	8G 03 40	584	10 1960	05 1964	5
2	45416	ROBAA CARDE NATIONALE	40G 10 50	8G 03 90	593	09 1962		14
3	50081	AIN EL BEZ	A1: 39G 97 00	7G 95 00	526	10 1925	12 1929	2
			N1: 40G 07 50	8G 15 00	617			
4	50193	AIN EL BRADA	40G 04 80	7G 59 00	700	04 1928	04 1936	3
5	50527	AIN ZAKKAR	40G 03 00	8G 00 15	676	11 1932		46
6	50633	AMMAR DEBBICHE	39G 80 25	7G 62 00	935	10 1960	09 1964	4
7	50767	BARRAGE LAKHES	40G 01 00	7G 52 00	475	10 1974		8
8	53307	HINCHIR NEJEN SOLTANE	40G 04 00	7G 64 00	800	12 1925	10 1951	21
9	53569	KSAR TOLJAL	40G 03 00	7G 45 00	712	04 1951	12 1957	6
10	54102	MAKTAR P.F	39G 83 49	7G 63 00	937	11 1960	08 1965	20
11	54103	MAKTAR S.M	N1: 39G 83 70	7G 60 70	880	10 1958		38
			A1: 39G 84 20	7G 63 20	937			
12	54104	MAKTAR DRES	A1: 39G 84 00	7G 60 00	937	09 1967	12 1971	4
			N1: 39G 84 10	7G 63 50	897			
13	54112	MANGABET ESSOUDIA	A1: 40G 01 00	7G 98 00	616	09 1960	08 1964	4
			N1: 40G 03 00	7G 96 50	643			
14	54153	HERJA MEADEN ECOLE	39G 94 80	7G 72 50	955	05 1963	12 1975	2
15	54192	MASSOUCES FERME 1	40G 04 20	7G 74 80	546	03 1966	08 1971	4
16	54193	MASSOUCES FERME 2	40G 01 25	7G 65 55	700	09 1968	10 1969	1
17	54194	MASSOUCES FERME 3	40G 10 00	7G 60 00	680	01 1938	05 1941	2
18	54195	MASSOUCES FERME 4	40G 05 00	7G 60 00	850	03 1951	08 1957	6
19	54196	MASSOUCES FERME 5	40G 04 00	7G 64 00	800	10 1952	01 1958	2
20	55017	OUED EL MEHR	40G 25 00	7G 67 00	390	02 1928	12 1929	0
21	55026	OUED OUSAF	N1: 39G 82 25	7G 67 60	742	09 1960	08 1964	3
			A1: 39G 81 00	7G 69 00	851			
22	55320	RAB EL MAA	39G 97 00	7G 95 00	526	09 1925	03 1977	22
23	55402	ROBAA DAR T'JURKI	40G 06 50	7G 93 75	640	04 1950	10 1952	2
24	55758	SEBAA BIAP	39G 99 50	7G 57 60	595	04 1951	01 1952	
25	55862	SHED EL FAGED	N1: 39G 91 70	7G 62 55	870	09 1960		21
			A1: 39G 92 50	7G 65 43	825			
26	56250	SIDI BOURQUIS SM	40G 19 00	7G 55 54	412	04 1967		14
27	56251	SIDI BOURQUIS 1	40G 19 00	7G 55 00	440	04 1951	01 1958	6
28	56252	SIDI BOURQUIS CARZ	40G 19 70	7G 54 50	403	10 1929	07 1946	15
29	56253	SIDI BOURQUIS NCHEN	N1: 40G 19 00	7G 62 00	540	03 1951	12 1957	4
30	56255	SIDI BOURQUIS 2	40G 18 00	7G 50 00	640	02 1937	03 1942	2
31	56254	SIDI BOURQUIS H. NAAM	N1: 40G 24 00	7G 59 15	461	03 1951	09 1958	7
			A1: 40G 25 00	7G 59 00	400			
32	56358	SIDI EL FACI	40G 17 00	7G 73 00	460	09 1926	04 1964	36
33	56360	SIDI EL FACI RAGOURA	40G 17 00	7G 69 00	564	02 1930	11 1931	1
34	56380	SIDI RAMADA	39G 95 60	8G 01 40	690	10 1960		24
35	56760	SILIANA CASTON RAFFIN	39G 96 00	7G 80 60	700	02 1964	03 1964	
36	56761	SILIANA 3	40G 09 00	7G 81 00	423	02 1938	08 1942	3
37	56762	SILIANA OMNIVAL 1 SM	N1: 40G 06 45	7G 85 50	442	01 1951		34
			A1: 40G 08 40	7G 80 70	430			
38	56763	SILIANA 2 SM	40G 08 30	7G 83 80	431	12 1963	05 1965	2
39	56764	SILIANA AGRICOLE	40G 09 50	7G 81 00	431	09 1966		18
40	56768	SILIANA NIR LABTACH	39G 98 00	7G 92 00	598	10 1951	06 1953	
41	56906	SZOGA	39G 98 40	8G 05 80	702	10 1906	08 1971	39
42	57008	SOUK EL DJEMAA FOMET	39G 86 50	7G 56 00	1070	10 1929	12 1971	9
43	57920	UNITE EL YAKHNA SM	39G 98 90	7G 80 00	693	01 1964	02 1976	6
44	58128	ZACUET SIDI ABDELMALEK	40G 00 60	7G 88 60	476	09 1960	02 1975	13
45	65478	SAADIA DU BARCOU	N1: 40G 05 25	8G 11 15	522	11 1906		74
			A1: 40G 04 00	8G 07 00	524			

relevées sur terrain la date d'ouverture et de fermeture du poste et le nombre d'années d'observations

Pour certaines stations, les coordonnées présentent des différences avec les coordonnées réelles, et cela s'explique soit par un déplacement des pluviomètres soit par une lecture des coordonnées sur des cartes à des échelles différentes, soit que les coordonnées étaient tout simplement erronées!!!.

Les visites de terrain, nous ont permis de vérifier les coordonnées, l'emplacement des pluviomètres, l'état des instruments, et la qualité des relevés. Tous les détails sont portés dans les pages qui suivent en annexe J.

2. HOMOGENEISATION ET EXTENSION DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES.

Le traitement des données pluviométriques annuelles, par le VECTEUR REGIONAL "VECREG", a abouti à la constitution d'un fichier de 13 postes pluviométriques, parmi ces 13 postes nous distinguons:

- 7 postes d'altitude supérieure à 600m (Ain Zakkar, Minchir Mejen Soltane, Maktar SM, Rohia étoile, Sned el Hadded, Sidi Hamada, et Sodga).

- 6 postes d'altitude intermédiaire entre 400m et 600m (Ras El Maa, Sidi Bourouis, Sidi El Faci, Siliana SM, Siliana Agricole, et Saadia du Bargou). La période étudiée s'étend entre 1910 et 1983, et comporte 74 années.

Le nombre de stations parmi celles retenues par le vecteur varie d'une année à l'autre:

- De 1910 à 1925, nous n'avons que 3 postes.

- De 1926 à 1983, le nombre de postes augmente et varie entre 4 et 10 à l'exception des années 1942, 1947, et 1959 qui comptent 3 postes observés.

3. COMPOSANTE DU VECTEUR DE SILIANA.

Le programme de VECTEUR REGIONAL "VECREG", après lecture et écriture des données pluviométriques annuelles, calcule à partir de ces données et pour chaque année, un vecteur régional "z" du secteur considéré. Ce vecteur traduit un indice de pluviosité régionale relatif à chaque année retenue, c.a.d de 1910 à 1983. Nous reproduisons les valeurs de ce vecteur dans le tableau n°2 de la page qui suit. L'analyse de ce tableau nous a permis de constater que:

- Les années déficitaires sont plus nombreuses (61%) que les années excédentaires (39 %).

- les années les plus humides sont (par ordre décroissant): 1920-21, 1969-70, 1958-59, 1972-73, 1938-39 1931-32. Ce sont des années très humides (plus de 40 % d'excédent), soit une pluviométrie régionale comprise entre 1062 mm (correspondant à 85 % d'excédent) et 748mm (pour 40 % d'excédent).

- Les années les plus sèches sont (par ordre décroissant): 1926-27, 1944-45, 1946-47, 1960-61, 1943-44, 1966-67 1968-69, et 1954-55. Le déficit varie de 2% à 43 %, pour une pluviométrie régionale de 503.8 mm pour 1962-63 à 302.0 mm pour 1926-27.

Le tableau n°3 est un tableau comparatif des caractéristiques pluviométriques du fichier Observé, Vérifié, Complété, et du fichier Etendu. Nous remarquons que:

- + Alors que le fichier Etendu comporte 74 années, pour toutes les stations, le fichier Vérifié, Complété, Corrigé, dispose d'un maximum de 74 ans à Saadia du Bargou et d'un minimum de 18 années à Siliana Agricole.

- + Les moyennes pluviométriques annuelles du fichier étendu, pour la majorité des stations, sont plus élevées que celles du fichier Vérifié, Corrigé, Complété; mais la différence reste pour toutes les stations inférieure à 5 %.

- + Les coefficients de corrélation de chaque station avec le vecteur sont excellents : le coefficient de corrélation moyen est de 0,954 ; Le minimum étant de 0,926 à Sned El Haddad et le maximum étant de 0,970 à Siliana SM ainsi qu'à Sodga.

Tableau 2: VECTEUR DES INDICES
DES PRECIPITATIONS.

ANNEE	zi	ANNEE	zi
1910	1.2543	1947	0.9149
1911	0.8200	1948	1.3410
1912	0.9361	1949	0.9724
1913	0.7079	1950	0.8470
1914	1.3413	1951	1.3008
1915	0.9614	1952	1.2607
1916	1.0201	1953	1.1332
1917	1.0797	1954	0.6879
1918	0.9697	1955	1.0851
1919	0.7128	1956	0.7579
1920	1.8460	1957	1.0351
1921	0.9351	1958	1.5553
1922	0.9531	1959	1.0983
1923	0.9609	1960	0.6183
1924	0.7436	1961	0.8977
1925	1.1029	1962	0.9844
1926	0.5731	1963	1.3673
1927	1.2857	1964	1.0213
1928	1.3453	1965	0.9752
1929	0.8820	1966	0.6569
1930	1.1160	1967	0.9319
1931	1.4025	1968	0.6719
1932	1.2094	1969	1.6574
1933	0.9189	1970	0.9599
1934	1.3079	1971	1.0896
1935	0.8174	1972	1.4771
1936	0.0805	1973	0.8427
1937	0.7532	1974	1.0150
1938	1.4516	1975	1.2193
1939	0.8579	1976	0.8862
1940	0.8758	1977	0.7476
1941	0.9789	1978	0.7910
1942	0.8574	1979	0.8685
1943	0.6518	1980	1.0511
1944	0.6095	1981	0.9360
1945	0.8524	1982	0.9275
1946	0.6129	1983	0.7999

Tableau 3:

MOYENNES INTERANNUELLES.

NUMERO ET NOM DES STATIONS	D'APRES LA PERIODE RETENUE DANS LE FICHIER VERIFIE, CORRIGE, COMPLETE.				EXTENSION SUR UNE PERIODE DE 74 ANS 1910-1983.				COEFF. DE CORRE- -LATION	DIFFERENCE ENTRE MOY. RETENUE MOY. V.C.C. EN %
	NOMBRE D'ANNEES	PLUIE MOYENNE	ECART -TYPE	COEFF. DE VARIATION	NOMBRE D'ANNEES	PLUIE MOYENNE	ECART -TYPE	COEFF. DE VARIATION		
50527 AIN ZAKKAN	46	632.0	138.3	0.321	74	651.7	124.9	0.277	0.955	4.36 %
53307 HIR ME-ET SOLTANE	21	516.9	150.6	0.293	74	535.4	143.9	0.269	0.960	3.83 %
54103 MAKTAR SM	73	531.3	160.2	0.302	74	528.7	143.5	0.272	0.964	0.49 %
55320 RAS EL MA	22	463.1	115.2	0.249	74	464.3	120.5	0.260	0.942	0.26 %
55402 ROBAA " "	22	497.5	148.6	0.299	74	502.7	131.3	0.261	0.943	1.05 %
55862 SABO EL HADDO	21	420.2	138.1	0.329	74	432.7	107.8	0.249	0.926	2.69 %
56250 SIDI BOUROUIS " "	36	460.8	123.0	0.267	74	463.3	116.5	0.252	0.937	0.54 %
56358 SIDI EL FACI	36	452.3	133.5	0.295	74	464.1	121.2	0.261	0.969	2.54 %
56380 SIDI HAMADA	24	485.3	176.5	0.364	74	491.9	133.0	0.270	0.958	1.34 %
56762 SILIANA SM	29	438.7	129.0	0.294	74	447.5	118.9	0.266	0.970	1.97 %
56764 SILIANA AGRICOLE	18	418.2	117.2	0.280	74	426.1	112.8	0.264	0.950	2.31 %
56906 SODGA	39	542.3	175.3	0.323	74	544.5	145.5	0.266	0.970	0.77 %
65478 SAADIA DU BARGOU	74	642.0	185.1	0.288	74	652.9	172.2	0.264	0.958	1.67 %

Tableau 3:

MOYENNES INTERANNUELLES.

NUMERO ET NOM DES STATIONS	D'APRES LA PERIODE RETENUE DANS LE FICHIER VERIFIE, CORRIGE, COMPLETE.				EXTENSION SUR UNE PERIODE DE 74 ANS 1910-1983.				COEFF DE CORRE -LATION	DIFFERENCE ENTRE MOY. ETENDU MOY. V.C.C. EN %
	NOMBRE D'ANNEES	PLUIE MOYENNE	ECART -TYPE	COEFF. DE VARIATION	NOMBRE D'ANNEES	PLUIE MOYENNE	ECART -TYPE	COEFF. DE VARIATION		
50527 ATN ZAKKAR	46	432.0	138.3	0.321	74	451.7	124.9	0.277	0.955	4.36 %
53307 HIR MEJEN SOLTANE	21	514.9	150.6	0.293	74	535.4	143.9	0.269	0.960	3.83 %
54103 MAKTAR SM	73	531.3	160.2	0.302	74	528.7	143.5	0.272	0.964	- 0.49 %
55320 BAS EL MAA	22	463.1	115.2	0.249	74	464.3	120.5	0.260	0.942	0.26 %
55402 BOBAA "A"	22	407.5	148.6	0.299	74	502.7	131.3	0.261	0.943	1.03 %
55862 SNEO EL MAGOED	21	420.2	138.1	0.329	74	432.7	107.8	0.249	0.926	2.89 %
56250 SIDI BOUMOUIS "A"	36	460.3	123.0	0.267	74	463.3	116.5	0.252	0.937	0.54 %
56358 SIDI EL FACI	36	452.3	133.5	0.295	74	464.1	121.2	0.261	0.969	2.54 %
56380 SIDI NAMADA	24	485.3	176.5	0.364	74	491.9	133.0	0.270	0.958	1.34 %
56762 SILTANA SM	29	438.7	129.0	0.294	74	447.5	118.9	0.266	0.970	1.97 %
56764 SILTANA AGRICOLE	18	418.2	117.2	0.280	74	420.1	112.8	0.264	0.950	2.31 %
56706 SOCCA	39	542.3	175.3	0.323	74	546.5	145.5	0.266	0.970	0.77 %
65478 SAADIA DU BARGOU	74	647.0	185.1	0.288	74	652.9	172.2	0.264	0.958	1.67 %

4. ETUDE STATISTIQUE DES PLUIES ANNUELLES.

Le tableau n°4 représente les résultats de l'ajustement statistique des séries observées et des séries étendues des 13 postes retenus par le vecteur.

- La fréquence au dépassement a été retenue comme paramètre de choix de la loi qui s'ajuste le mieux à la série; plus elle se rapproche de l'unité, mieux s'ajuste la loi en question.

- La loi de Gumbel, est la loi qui s'ajuste le mieux pour les postes de Ras el Maa, Robaa *., Sned El Haddad Siliana Agricole. On la retrouve également pour le fichier étendu des stations de Maktar SM, Sidi Hamada, et Saadia du Bargou.

- La loi de Pearson 5 est la loi qui s'ajuste le mieux pour les postes de Maktar SM, Sidi Hamada, Sodga, et Saadia du Bargou. On la retrouve également pour le fichier étendu des stations de Robaa *., Siliana SM, et Sodga.

- En moyenne régionale et en années sèches, les années 1926-27, 1944-45, 1946-47, 1960-61, 1943-44, 1966-67, 1968-69 et 1954-55, ont des récurrences vicennale ou decennale. En années humides, la correspondance se fait entre 1920-21 et la centennale, 1969-70 et la cinquantennale, et 1972-73 et la vicennale.

- A l'échelle de stations, la correspondance varie d'une station à l'autre, une même année peut être en même temps de récurrence centennale, cinquantennale, vicennale, ou decennale:

* L'année 1926-27 a une récurrence centennale pour Sodga, et Saadia du Bargou.

* L'année 1946-47 a par contre une récurrence cinquantennale pour Maktar SM, et Sodga vicennale pour Hinchir Mejen Soltane, et Sidi Hamada, et decennale pour Ain Zakkar, et Sidi El Faci.

* De même l'année 1920-21 peut être considérée comme valeur centennale humide pour Maktar SM, Sidi Hamada, et Sodga.

- Quant au coefficient K3 (rapport de la decennale humide à la decennale sèche), il varie entre 1.85 et 2.33 et a une valeur moyenne de 2.00. Cela traduit une irrégularité interrannuelle des pluies.

Tableau 4:

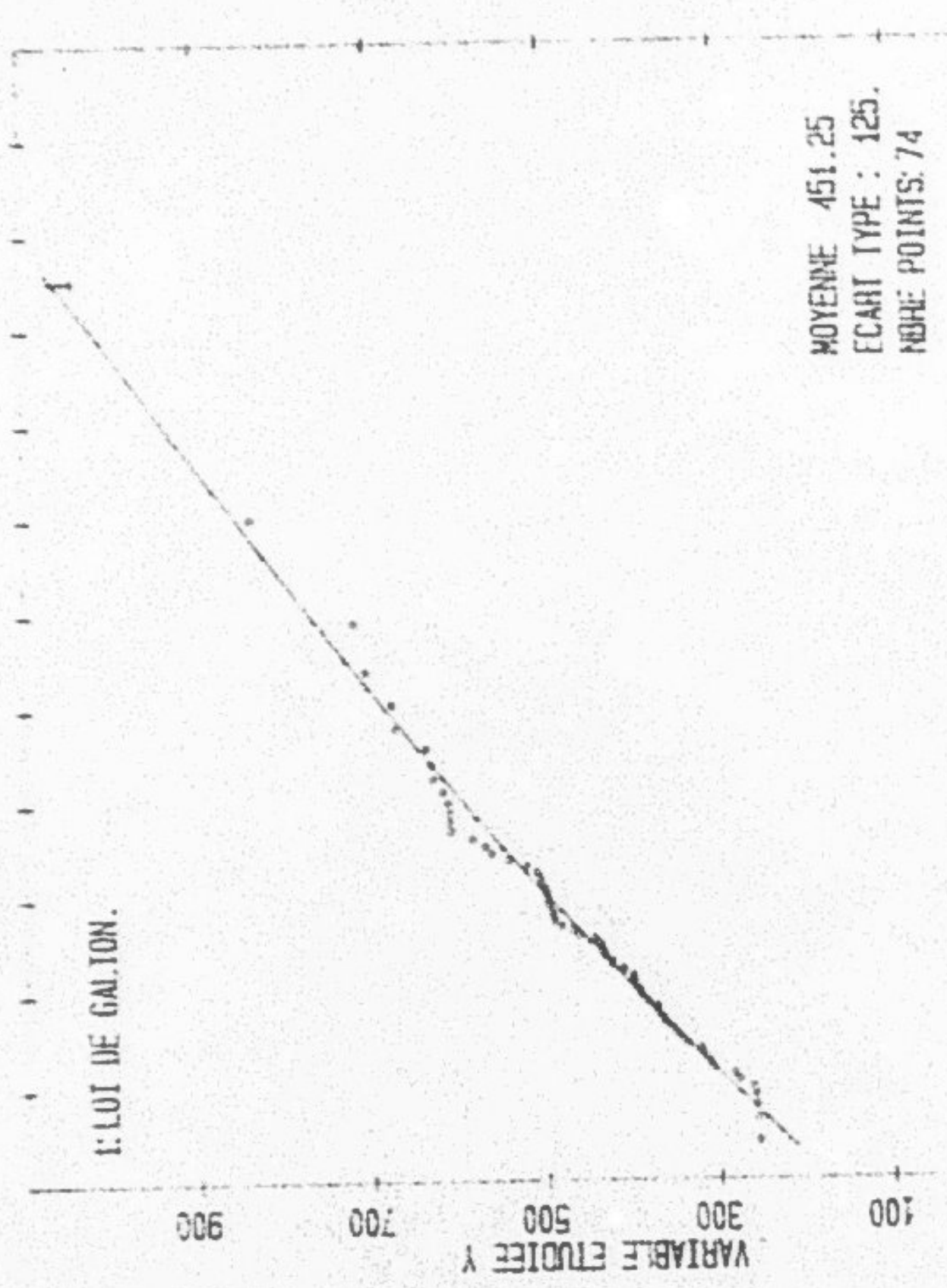
AJUSTEMENT STATISTIQUE DES PLUIES ANNUELLES.

NUMERO ET NOM DES POSTES	NBR	LOI	FREQ. CE DEPASS.	ANNEES SECHES					MEDIANE 2	ANNEES HUMIDES					K3
				100	50	20	10	5		5	10	20	50	100	
50527	40	PEARSON 3	0.648	173.7	191.0	230.2	265.1	312.0	417.0	543.3	618.2	684.9	765.2	821.9	2.33
AIN ZAKKAR	74	LOG-NORMAL	0.604	230.2	248.1	277.4	306.4	345.6	435.1	547.6	617.6	682.0	762.6	821.5	2.02
53307	21	PEARSON 3	0.809	227.8	252.4	292.7	332.1	384.8	500.0	636.6	718.8	787.7	872.8	932.7	2.16
HIR MEJEN SOLTANE	74	LOG-NORMAL	0.931	270.6	299.5	333.8	367.5	412.9	515.9	644.6	724.2	797.2	888.2	954.0	2.00
54103	73	PEARSON 3	0.438	277.6	295.8	326.3	357.0	399.8	502.7	644.1	739.3	832.2	955.7	1051.5	2.07
MAKTAR STATION SM	74	GAUSS	0.613	292.6	310.9	340.7	370.1	410.1	504.3	630.9	714.8	795.3	899.4	977.4	1.93
55320	22	NORMAL	0.457	201.2	231.9	278.0	318.8	368.4	463.1	557.9	607.4	648.3	694.4	725.0	1.91
BAS EL MAA	74	LOG-GAMMA	0.447	255.1	271.9	299.4	326.6	363.4	447.8	555.0	632.4	695.0	764.2	822.6	1.91
55402	22	GAUSS	0.534	256.1	274.8	305.3	335.5	376.6	473.1	603.0	689.0	771.5	878.3	958.3	2.05
BOBAA " "	74	PEARSON 3	0.684	283.7	300.3	328.2	355.7	393.4	481.9	598.9	675.2	748.1	843.0	915.1	1.90
55862	21	GAUSS	0.796	186.2	204.4	234.2	263.6	303.5	397.5	524.0	607.8	688.1	792.1	870.1	2.31
SWED EL MAGGED	74	LOG-GAMMA	0.910	242.2	257.7	283.0	308.0	341.5	418.2	515.0	575.6	631.8	702.5	754.5	1.87
56250	36	GAUSS	0.635	267.1	281.9	306.2	332.2	362.8	439.4	542.6	610.8	676.3	741.1	824.7	1.85
SIDI BOUCOUIS " "	74	LOG-GAMMA	0.618	259.7	276.3	303.3	329.9	365.9	447.8	551.1	615.8	675.6	751.0	804.5	1.87
56358	37	NORMAL	0.589	145.8	181.7	235.6	283.5	341.4	432.3	543.2	621.2	689.0	772.9	758.8	2.19
SIDI EL FACI	74	LOG-NORMAL	0.828	247.3	265.3	294.6	323.4	362.0	449.0	557.0	623.5	684.2	759.7	814.6	1.93
56380	24	PEARSON 3	0.884	231.8	248.7	277.3	306.7	348.0	450.7	597.7	700.2	802.5	942.9	1054.3	2.29
SIDI HAMADA	74	GAUSS	0.871	274.7	291.5	318.9	346.0	382.8	469.3	585.8	662.9	734.9	832.1	904.4	1.96
56762	29	PEARSON 3	0.903	193.5	214.5	248.9	282.5	327.3	426.0	542.7	611.3	672.0	744.8	796.1	2.16
SILIANA OMNIVAL SM	74	PEARSON 3	0.560	248.4	263.5	289.4	313.3	347.4	428.0	535.5	606.1	673.8	762.4	830.0	1.93
56764	18	GAUSS	0.950	224.8	239.7	264.1	288.2	320.9	398.0	501.6	570.2	636.0	721.2	785.1	1.98
SILIANA AGRICOLE	74	LOG-GAMMA	0.912	230.9	246.5	272.3	297.8	332.4	412.1	514.0	573.4	638.6	714.7	771.0	1.93
56906	39	PEARSON 3	0.702	279.9	298.5	329.7	361.3	405.1	511.2	657.5	756.3	853.1	982.2	1082.7	2.09
SODGA	74	PEARSON 3	0.775	306.5	324.7	354.9	385.0	426.2	523.2	651.9	736.0	816.5	921.5	1001.4	1.91
65478	74	PEARSON 3	0.916	341.4	363.3	399.9	436.7	487.6	609.6	775.7	886.7	994.5	1137.3	1247.6	2.03
SAAOJA DU BARGOU	74	GAUSS	0.677	371.6	393.3	428.8	463.8	511.4	623.4	774.0	873.8	969.5	1093.4	1186.2	1.88

- Pour terminer cette analyse, nous avons représenté graphiquement l'ajustement statistique de toutes les données du fichier Etendu, pour toutes les stations retenues par le vecteur (fig 3 à fig 15).

AIN ZAKKAN PERIODE 1910-1983.

LOI DE GALTON.



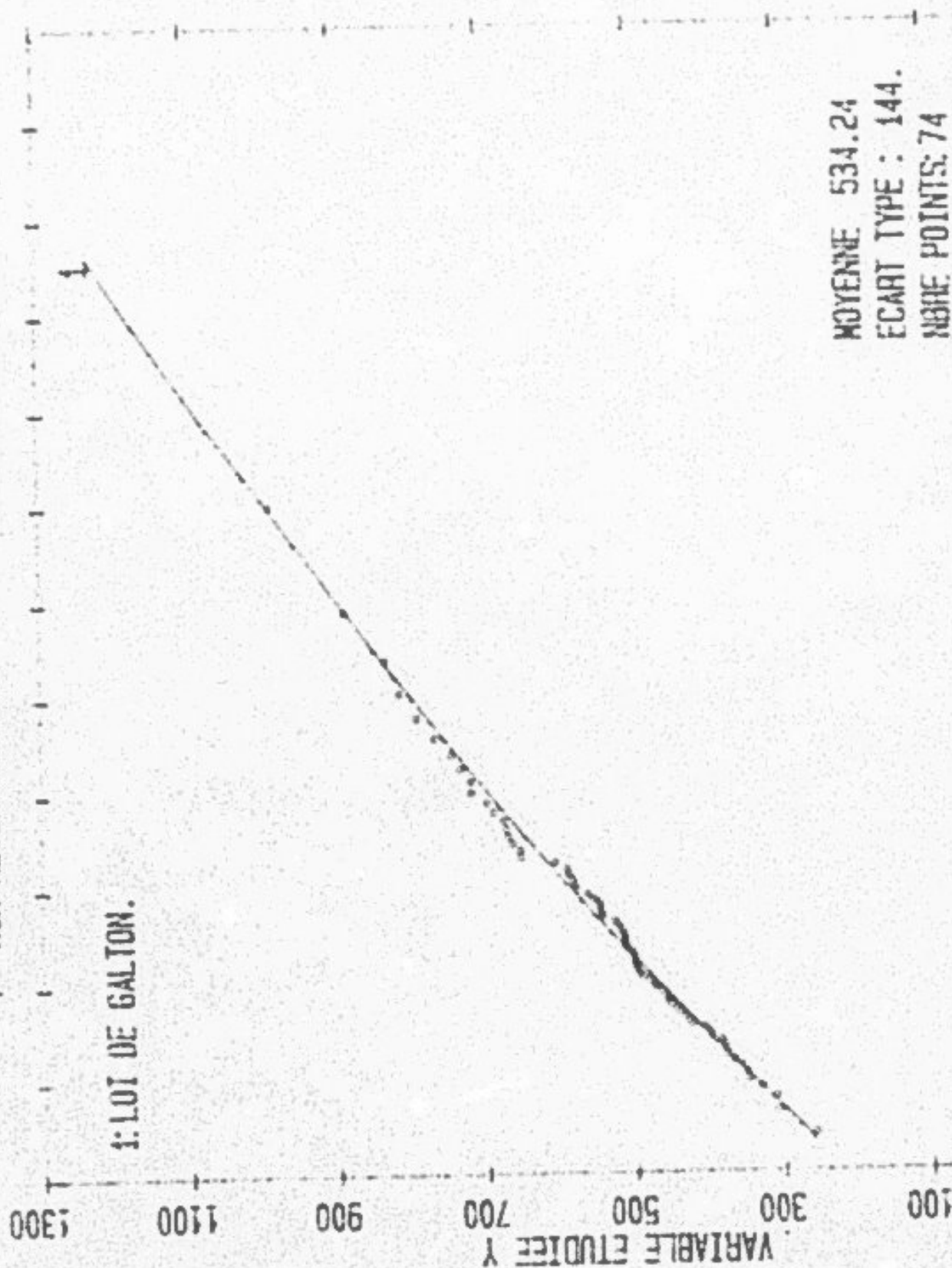
MOYENNE 451.25
ECART TYPE : 125.
NOMBRE POINTS: 74

Fig. 3

PERIODE 1910-1983.

HIR MEIEN SOLTANE

1: LOT DE GALTON.



PERIODE 1910-1983

HECTAR ES

1: LOT DE GUMBEL MAX. VRAI.

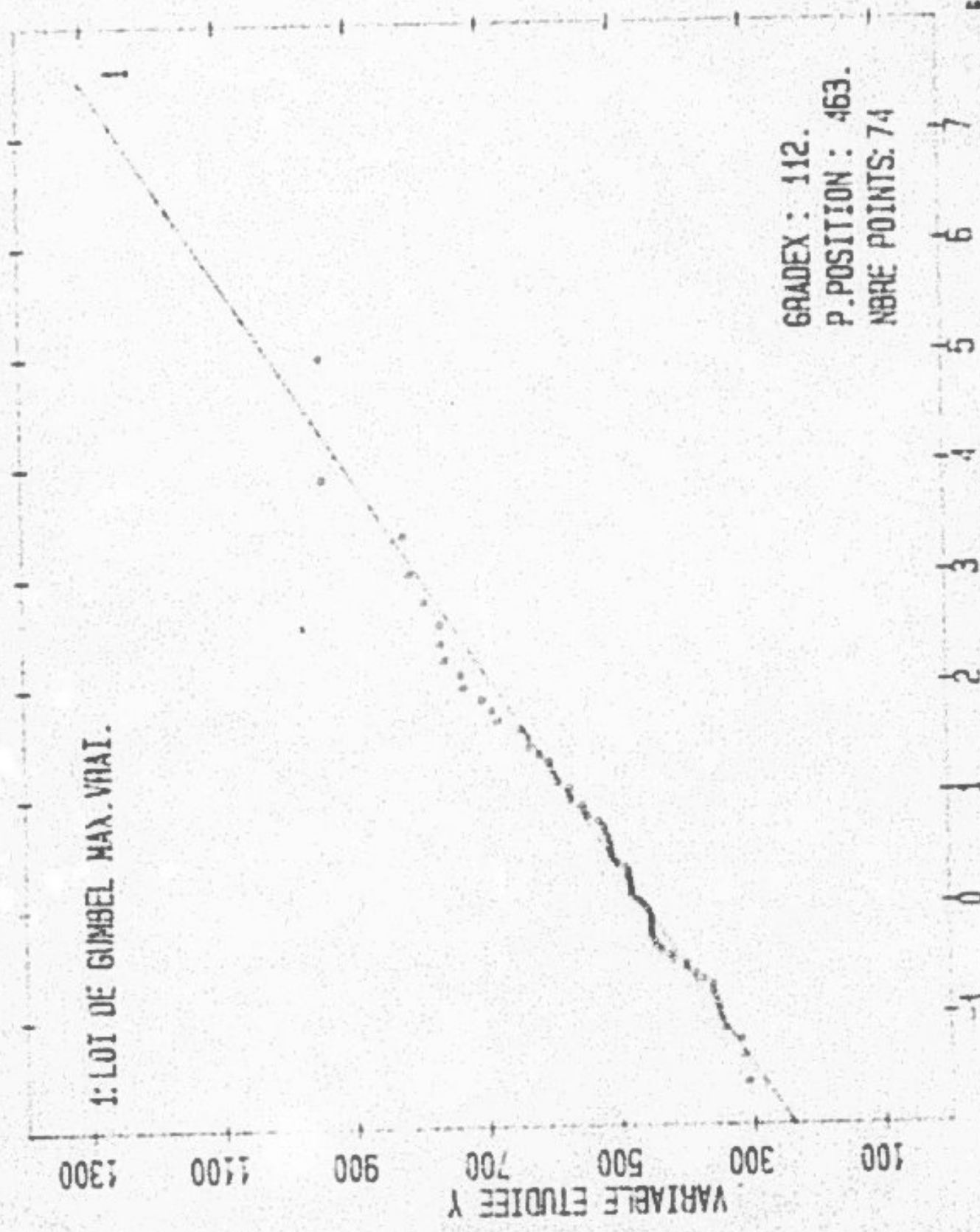


Fig. >

GUMBEL VARIATE (II).

10 30 50 70 90 95 99 999 9995

PERIODE 1910-1983

HECTAR ES

1: LOT DE GUMBEL MAX. VRAI.

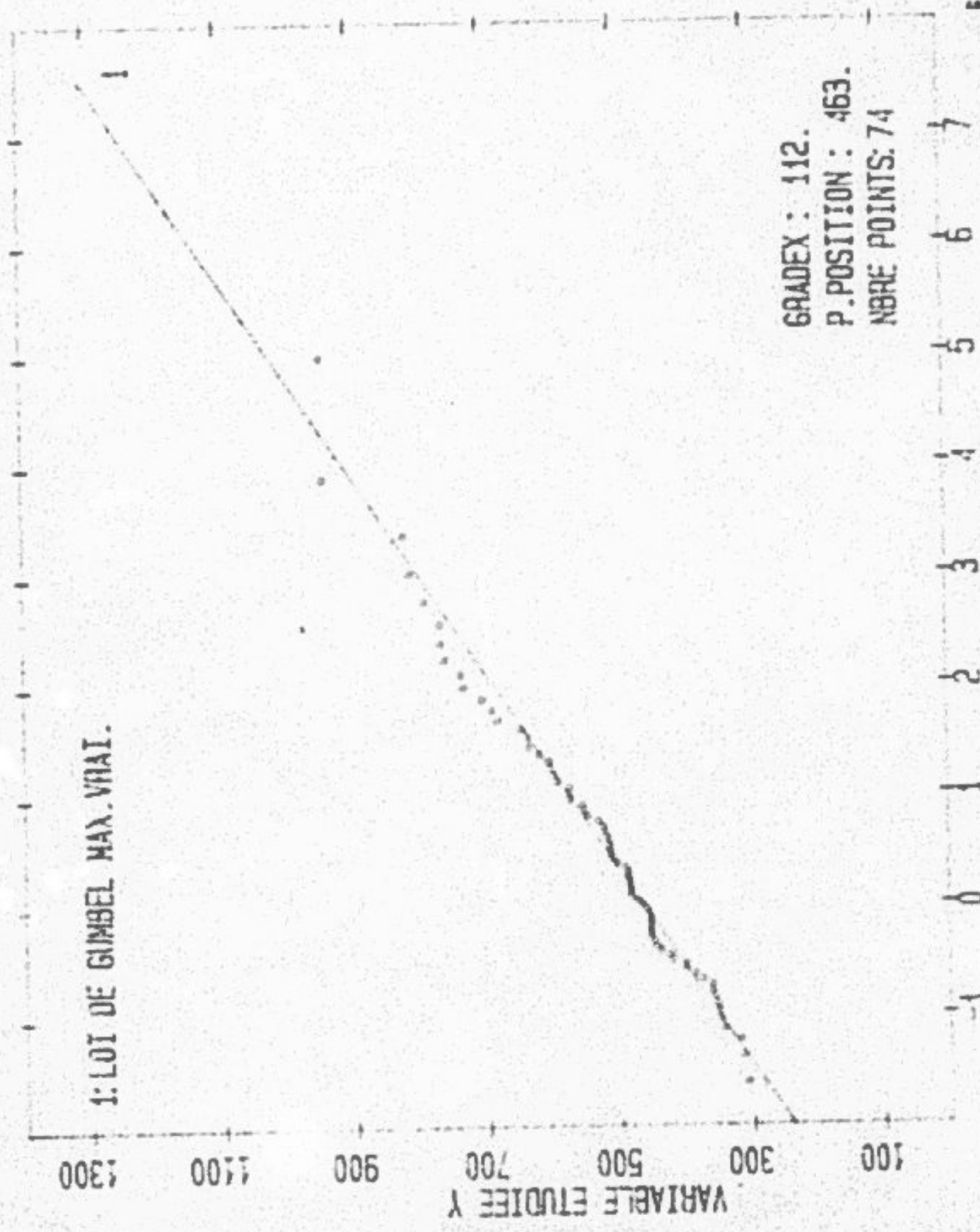


Fig. >

GUMBEL VARIATE (II).

10 30 50 70 90 95 99 999 9995

PERIODE 1910-1983

RO9AA ETOILE

1: LOI DE PEAK 5 MAX. VRAI.

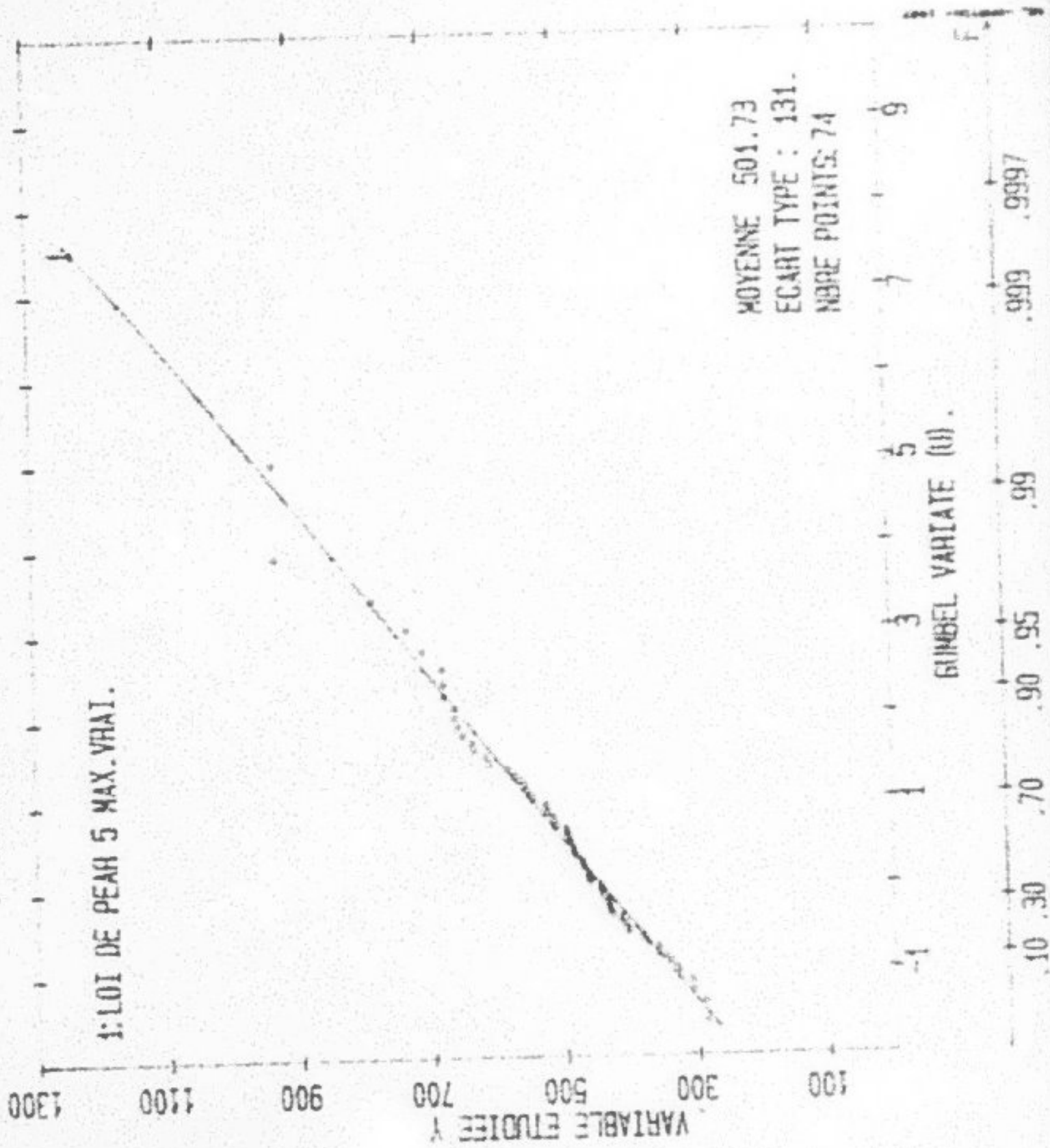


FIG. 0

PERIODE 1910-1983

HAS EL. HAA

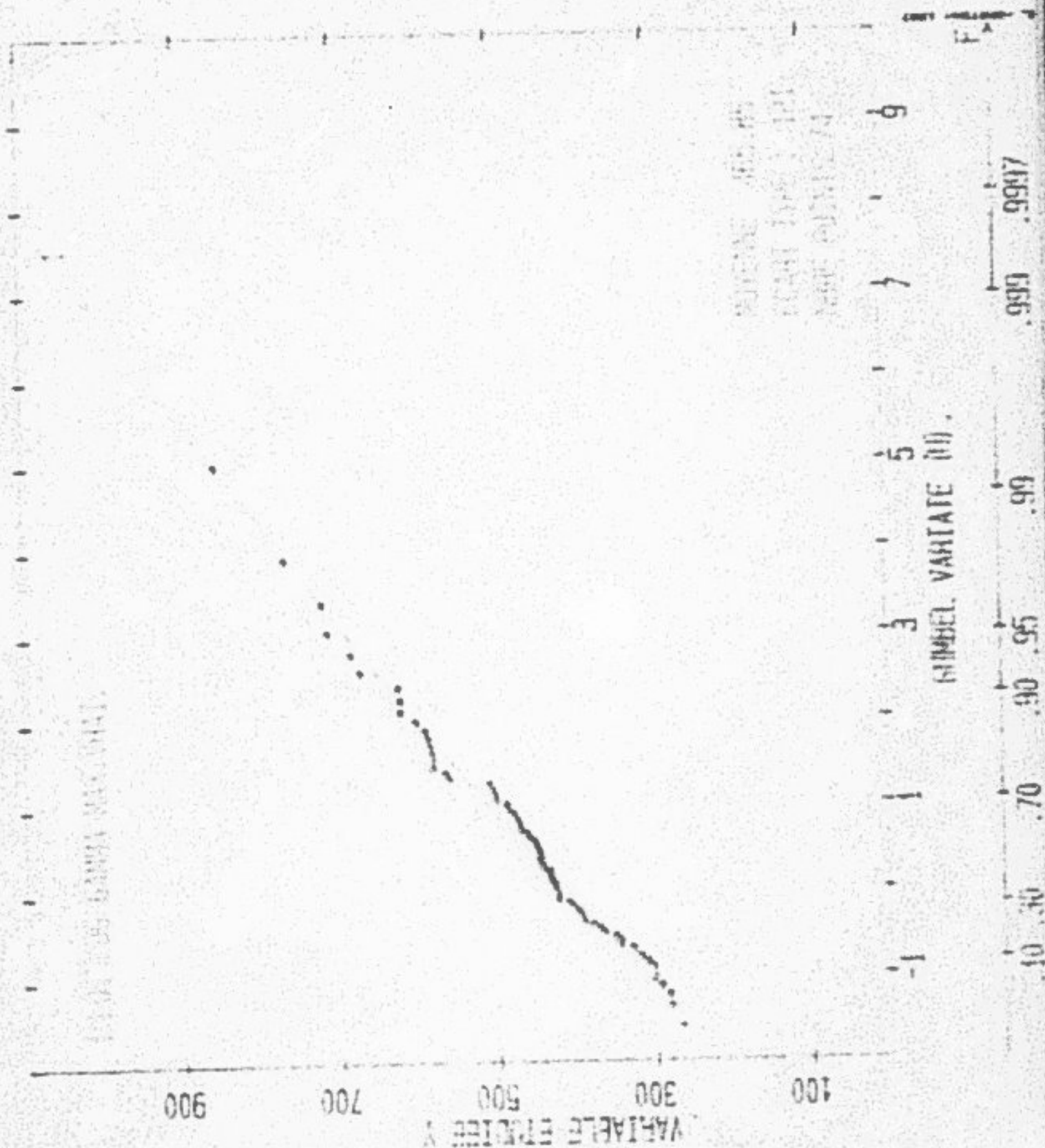
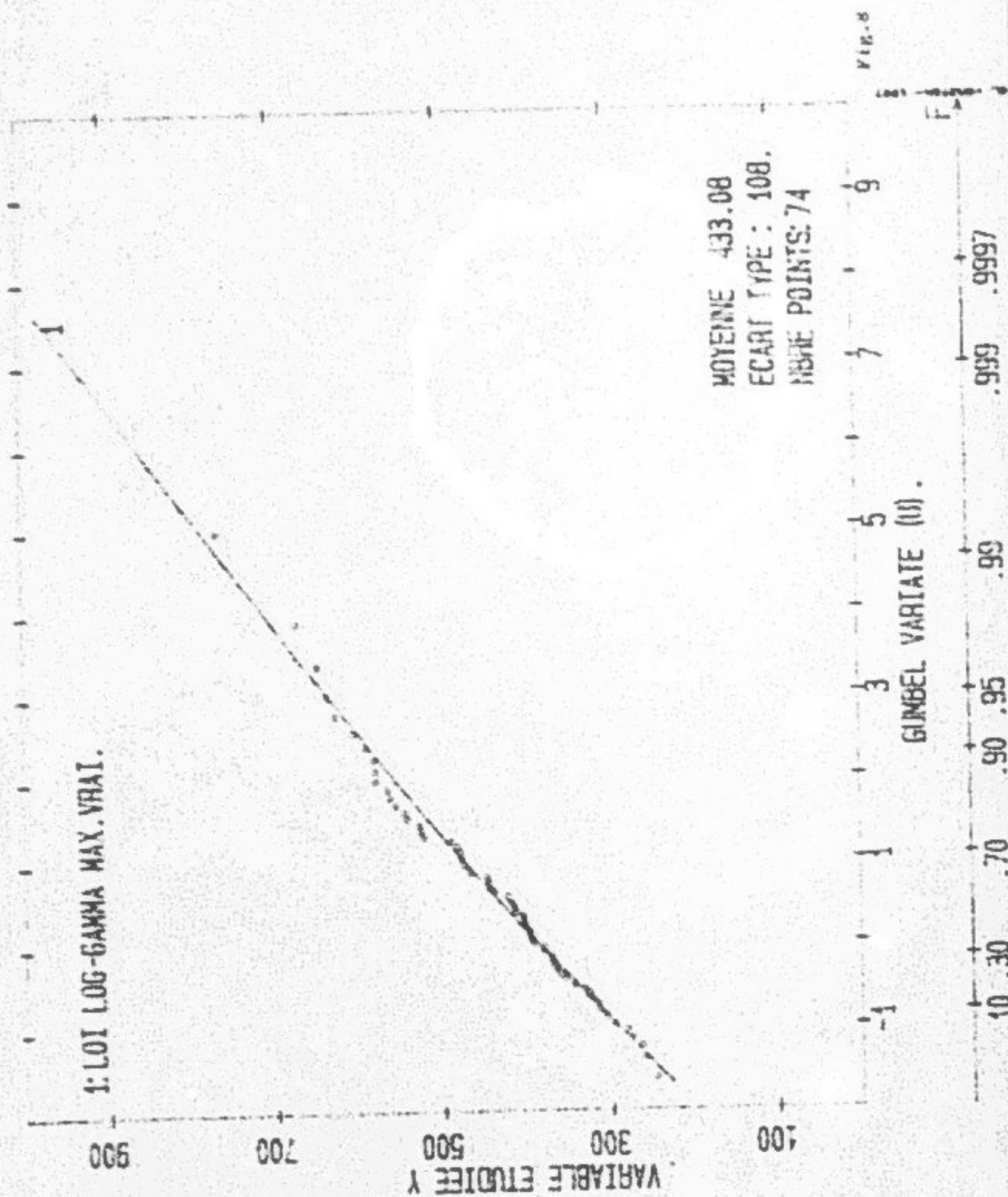


Fig. 1

PERIODE 1910-1983

SNED EL. HADDED

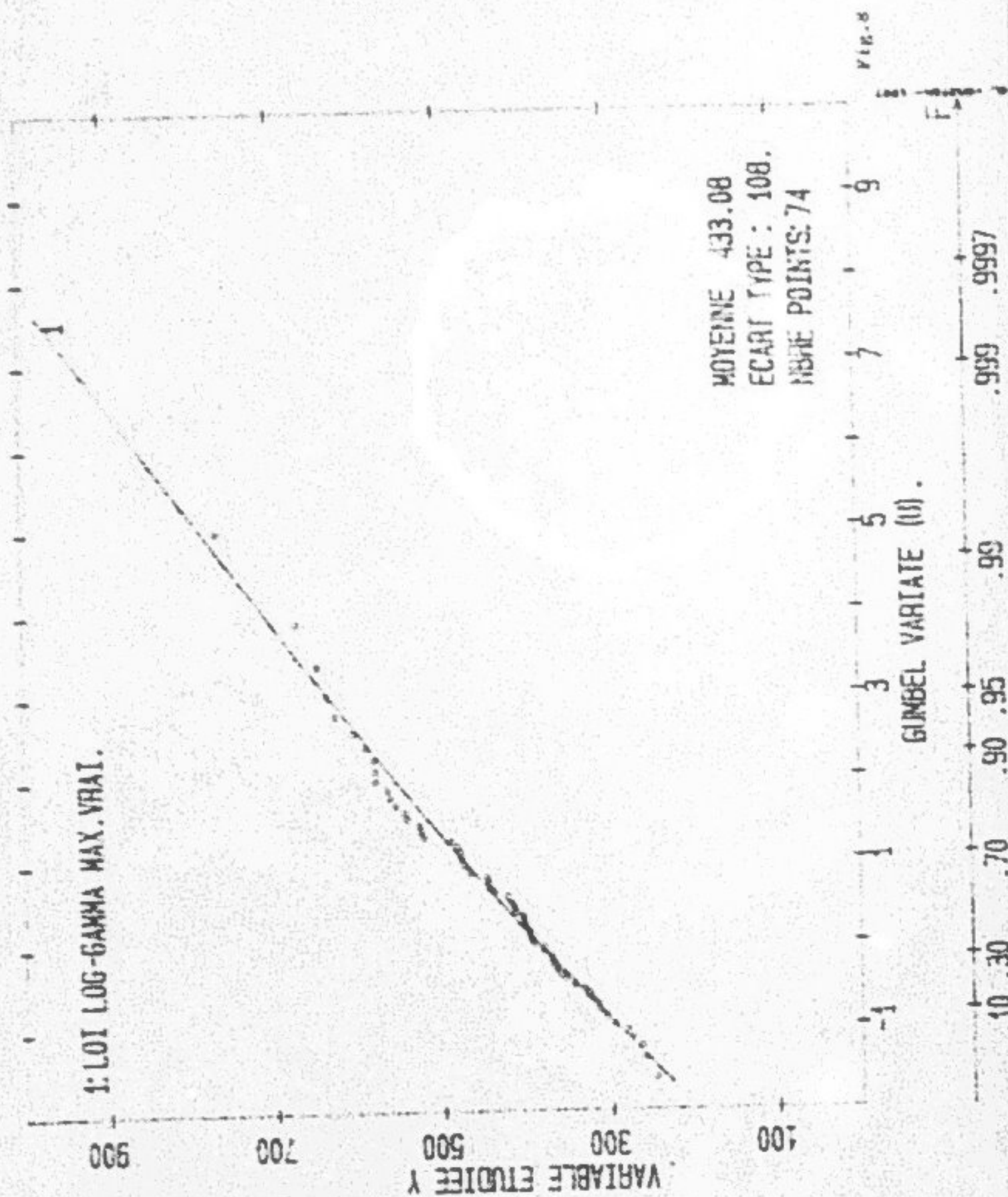
1: LOI LOG-GAMMA MAX. VRAI.



PERIODE 1910-1983

SNED EL. HADDED

1: LOI LOG-GAMMA MAX. VRAI.



SIDI BOUKHUIS ETOILE PERIODE 1910-1983.

1: LOI LOG-GAMMA MAX. VRAI.

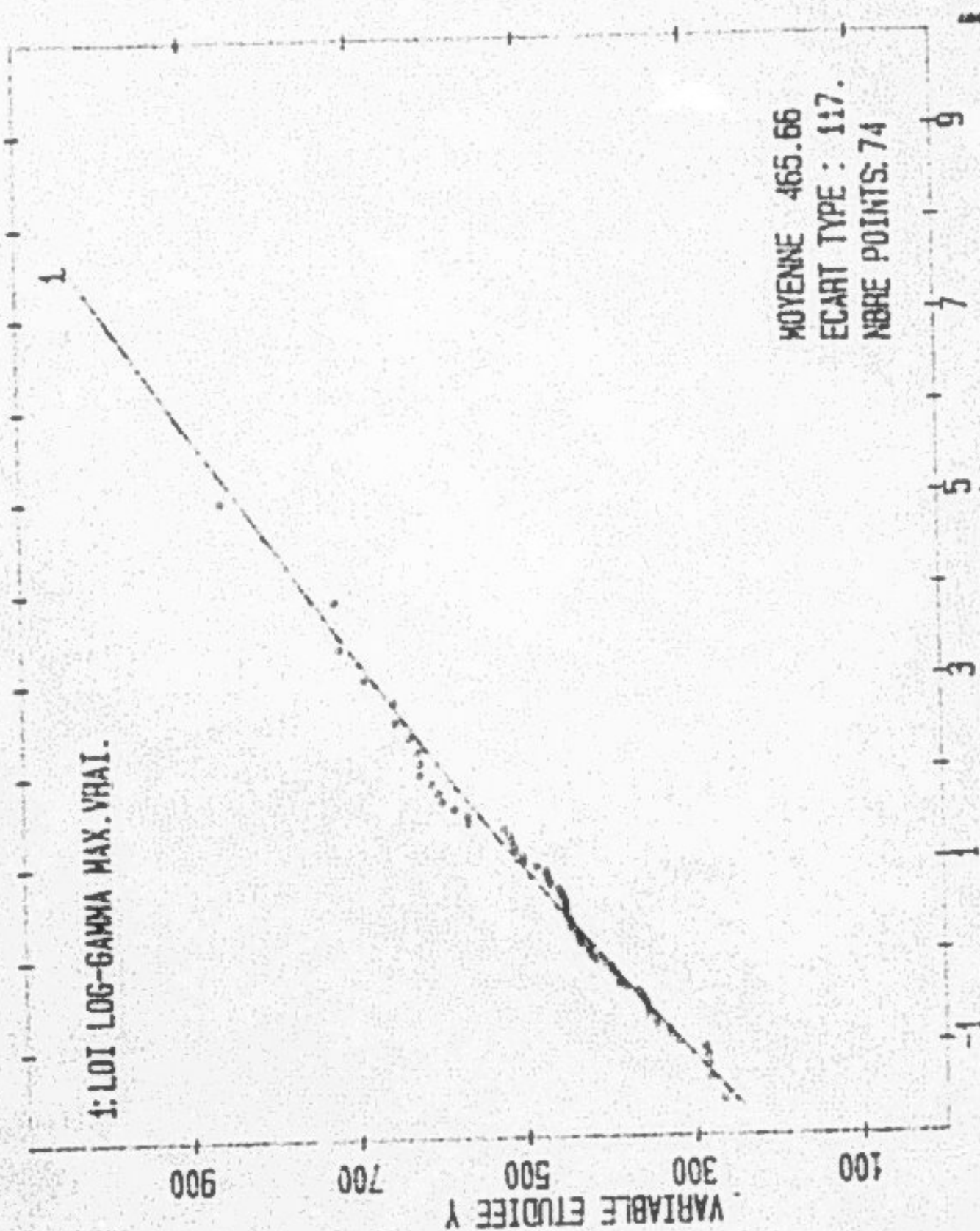


FIG. 3

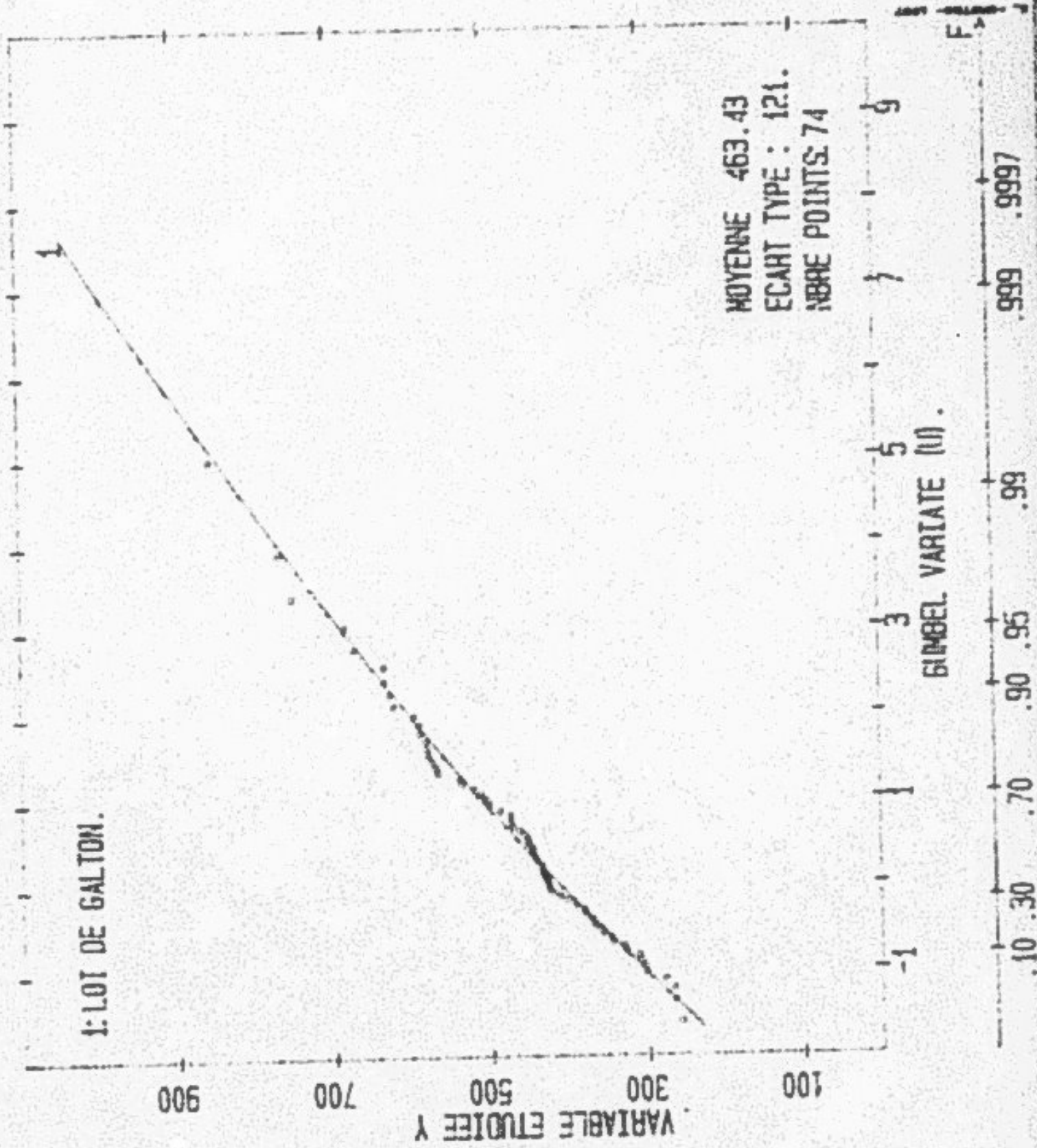
GUMBEL VARIATE (U).

F

.10 .30 .70 .90 .95 .99 .999 .9997

PERIODE 1910-1983.

SIDI EL FACI



PERIODE 1910-1983

SIDI HAMADA

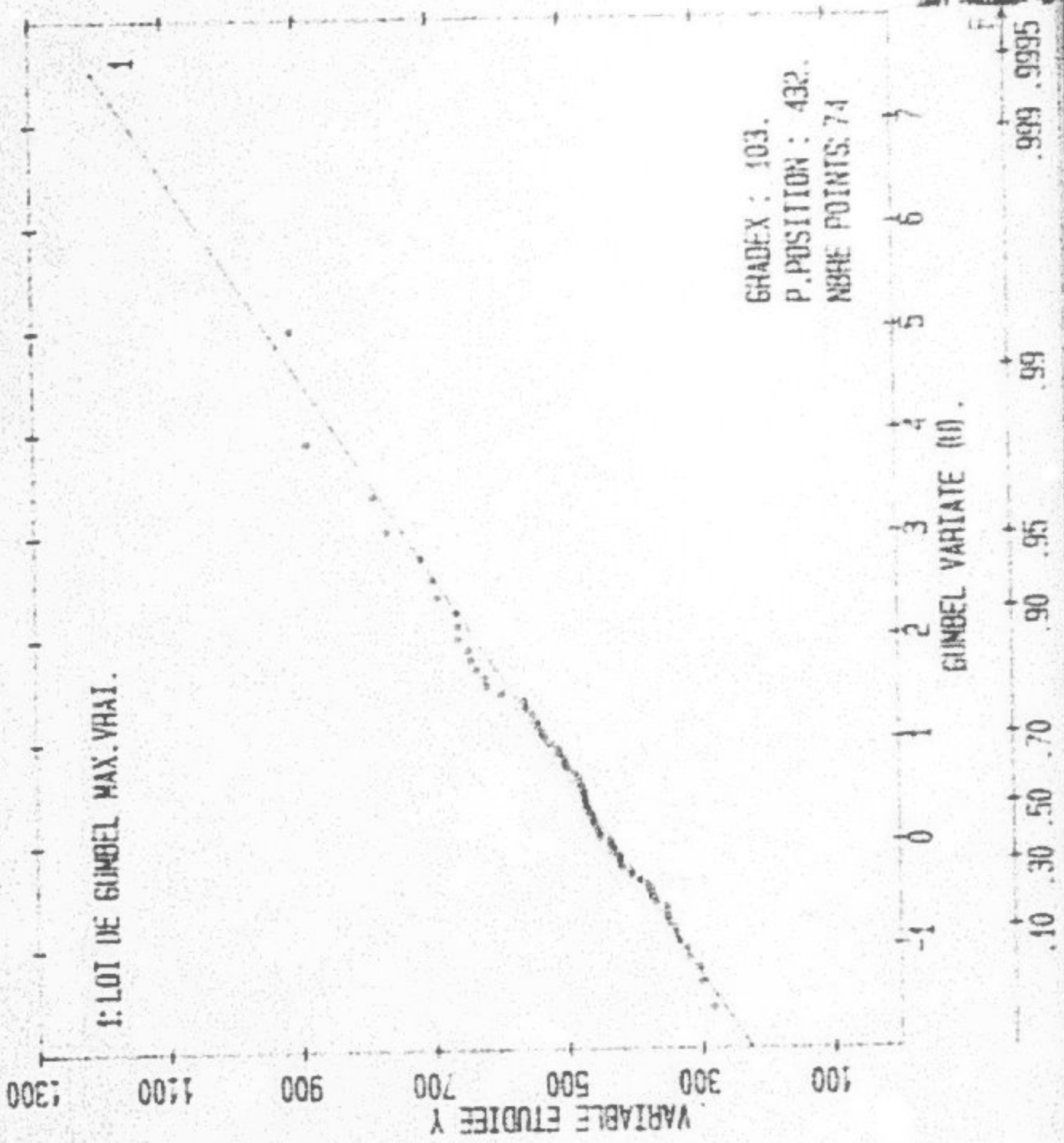


Fig. 11

PERIODE 1910-1983.

SIDI EL FACI

1: LOT DE GALTON.

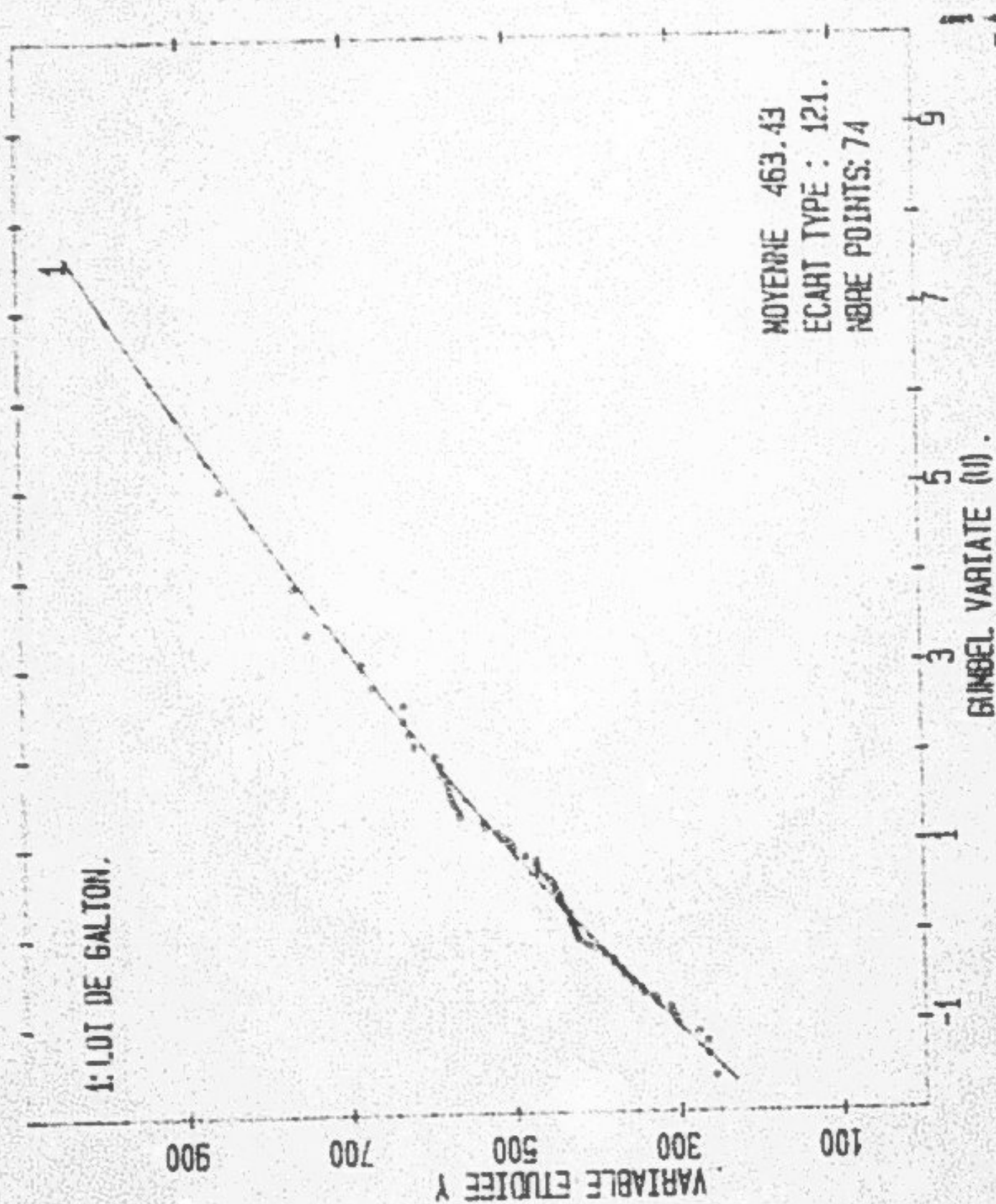


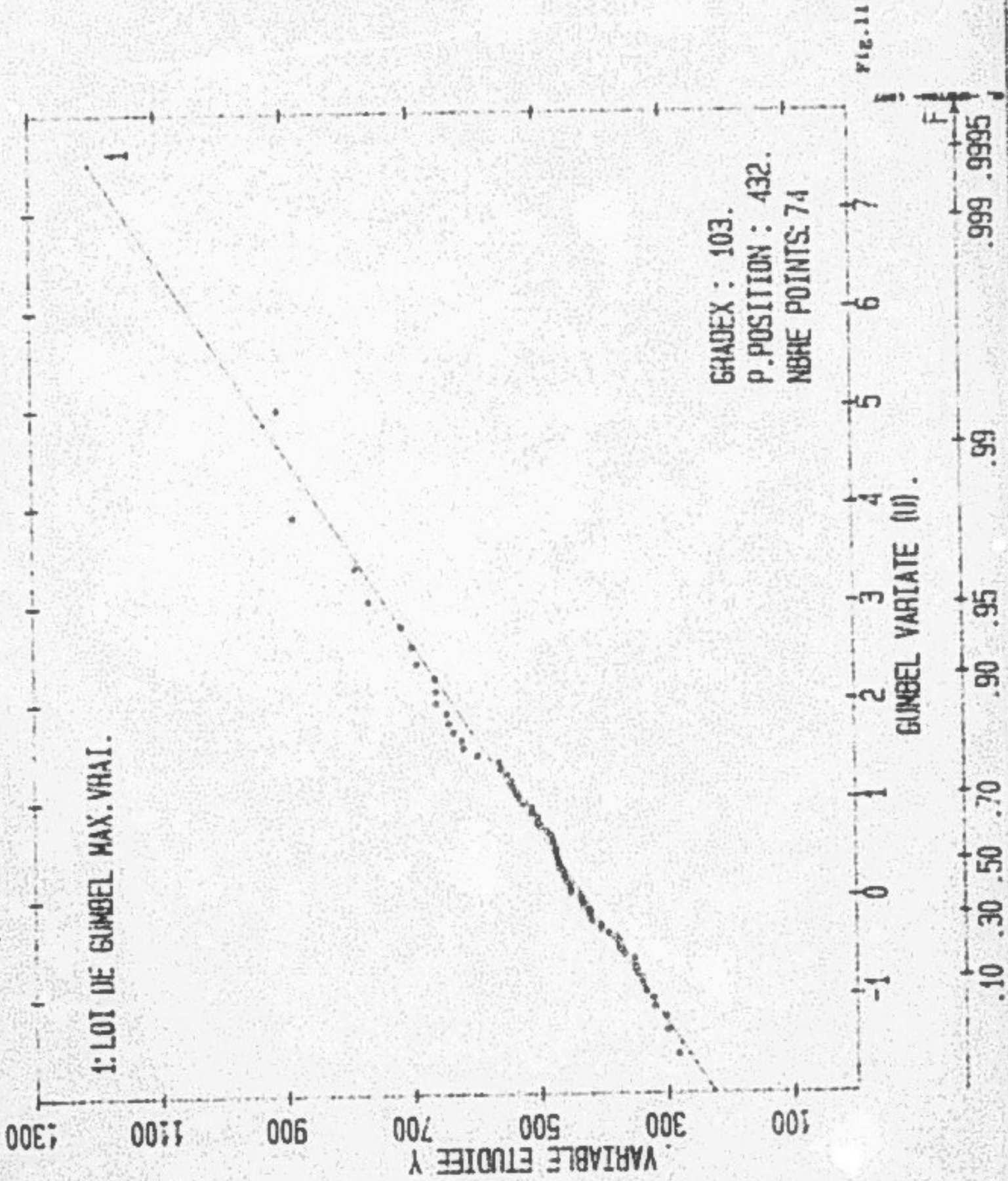
FIG. 10

F

.10 .30 .70 .90 .95 .99 .999 .9997

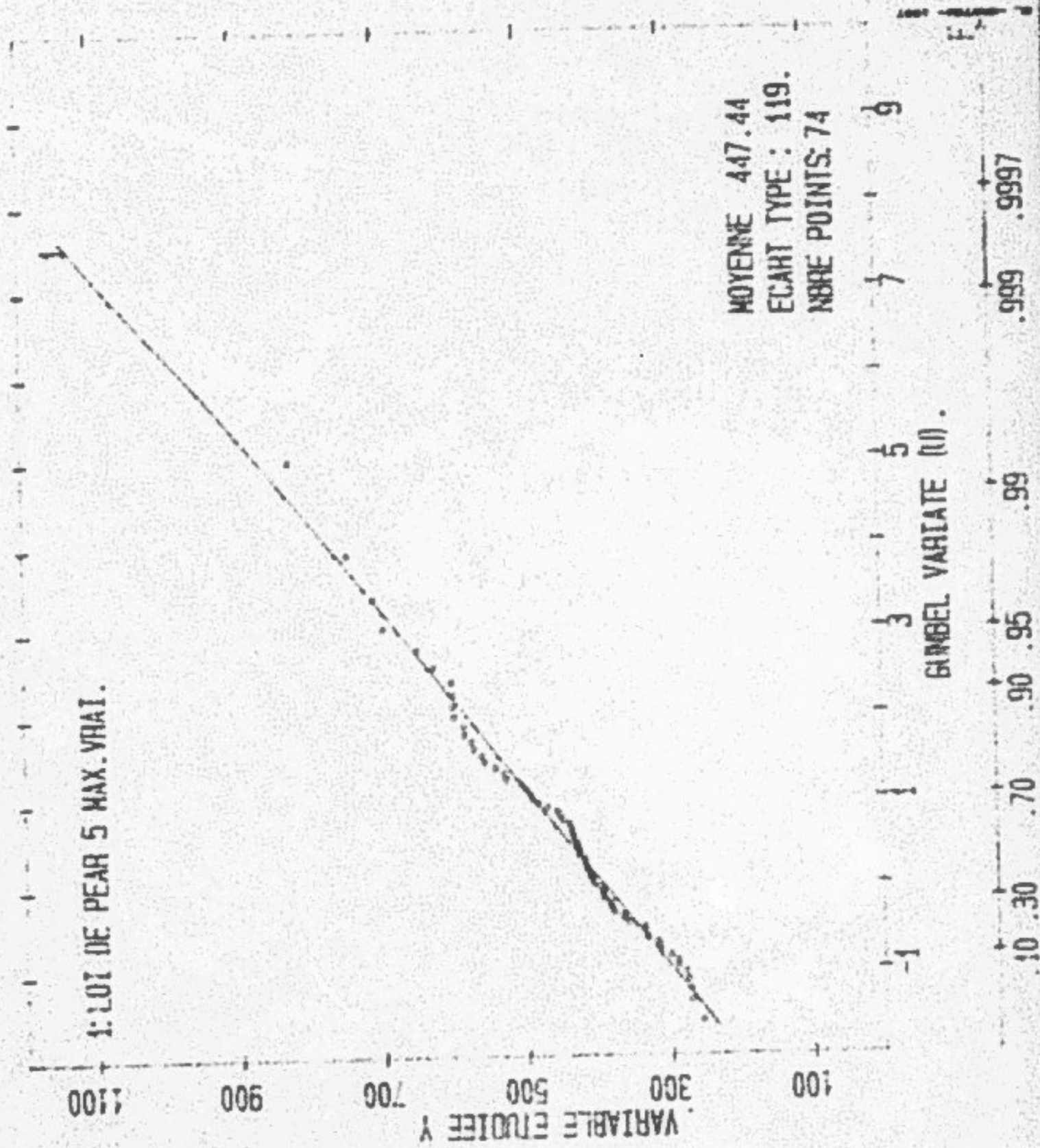
PERIODE 1910-1983

SIDI HAMADA



SILIANA OMNIVAL SM PERIODE 1910-1983.

1: LOT DE PEAR 5 MAX. VRAI.



SILIANA AGRICOLE PERIODE 1910-1983.

1:101 LOG-GAMMA MAX. VHA1.

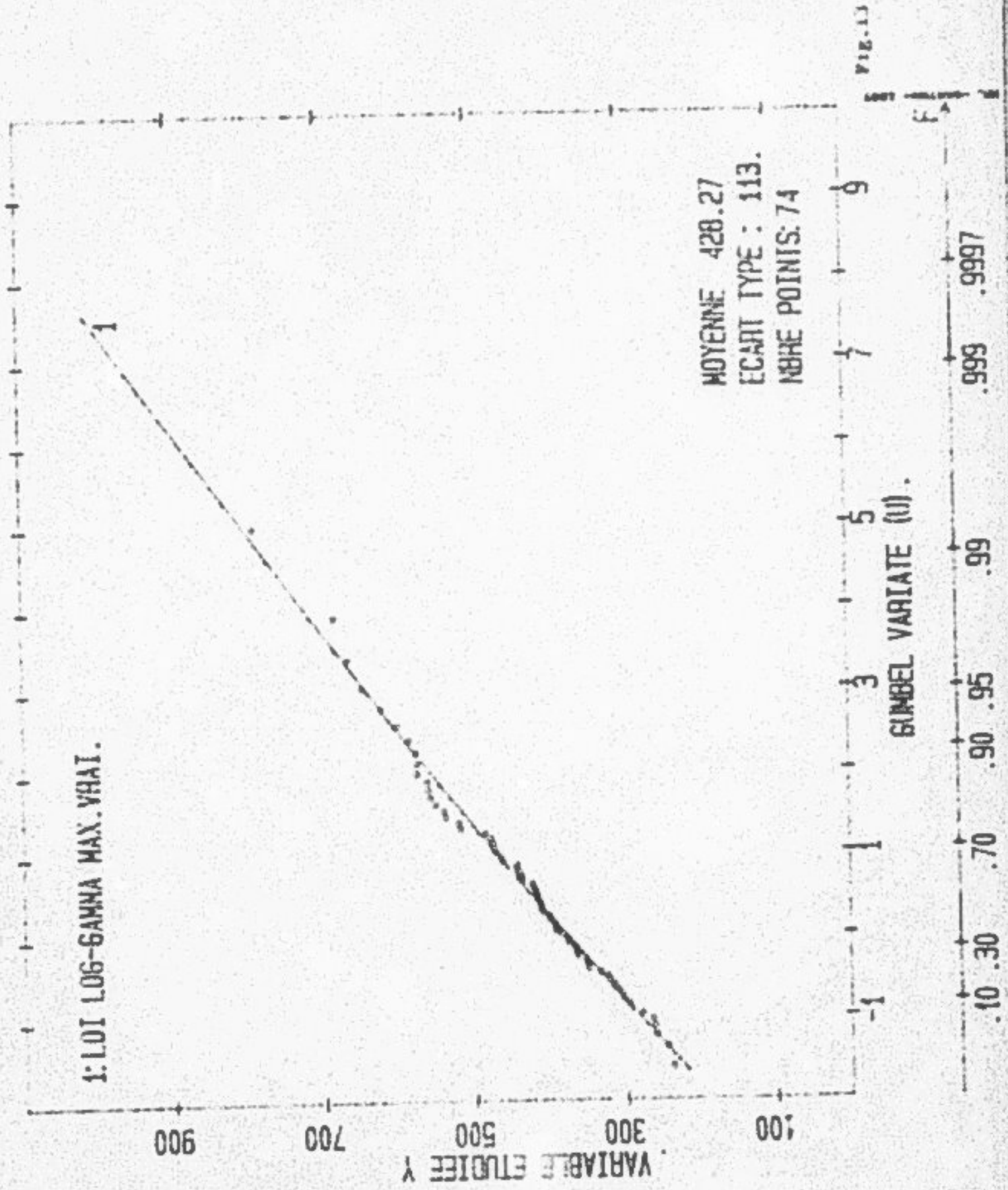


FIG. 13

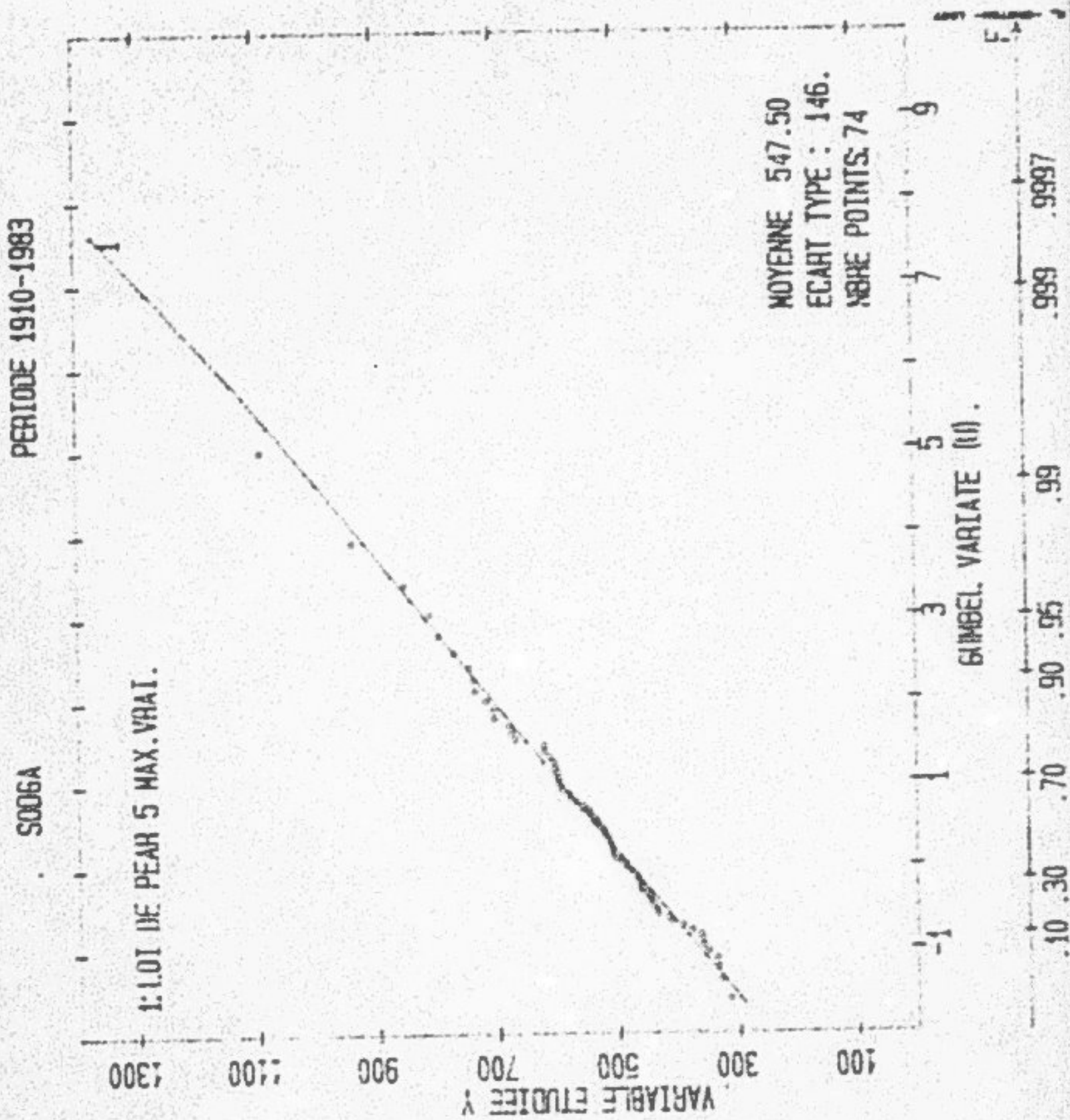
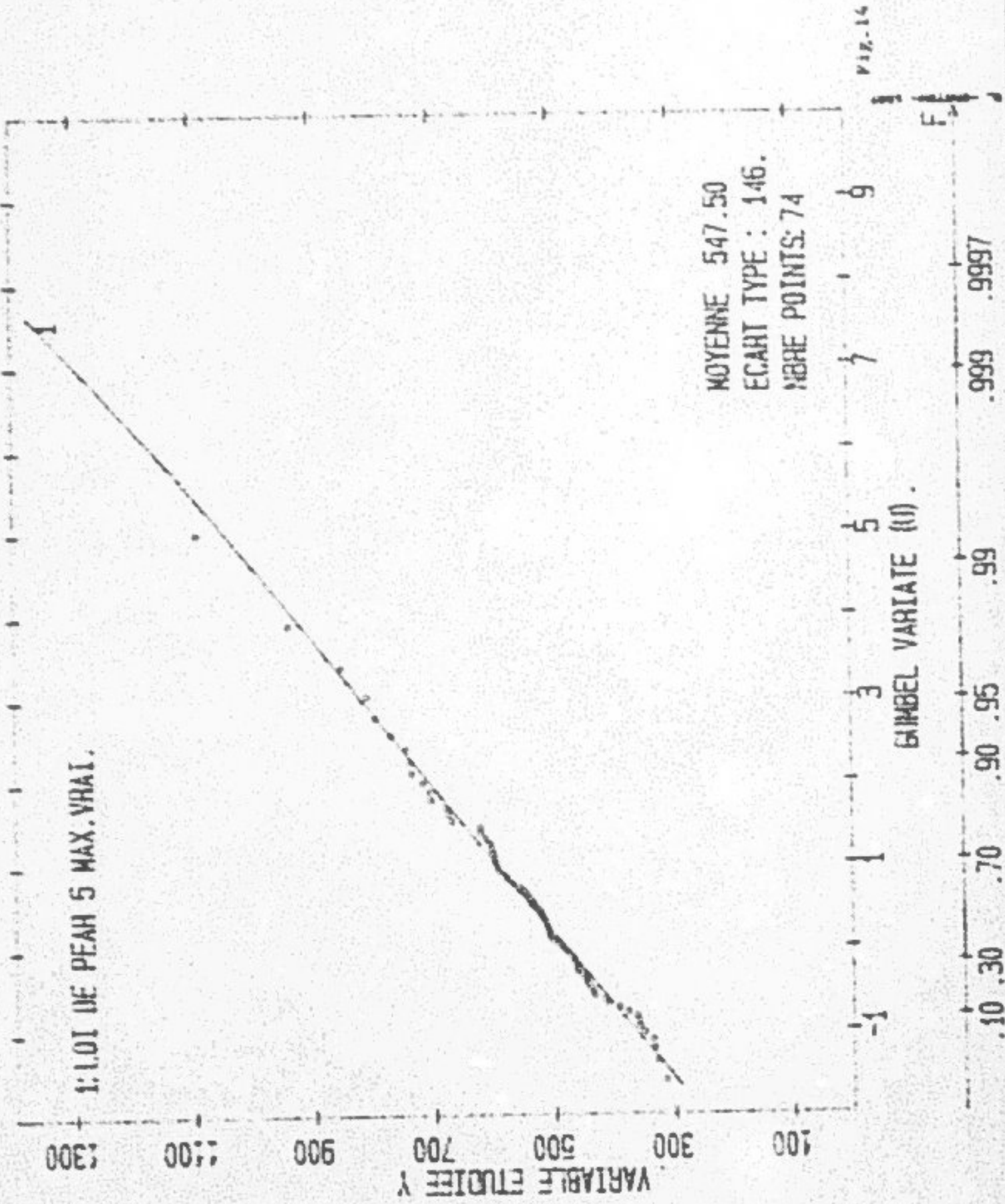


FIG. 14

PERIODE 1910-1983

S006A

1:1.01 DE PEAK 5 MAX.VRAI.



PERIODE 1910-1983

SAADIA OU BARBOU

1: LOI DE GUMBEL MAX. VHA1.

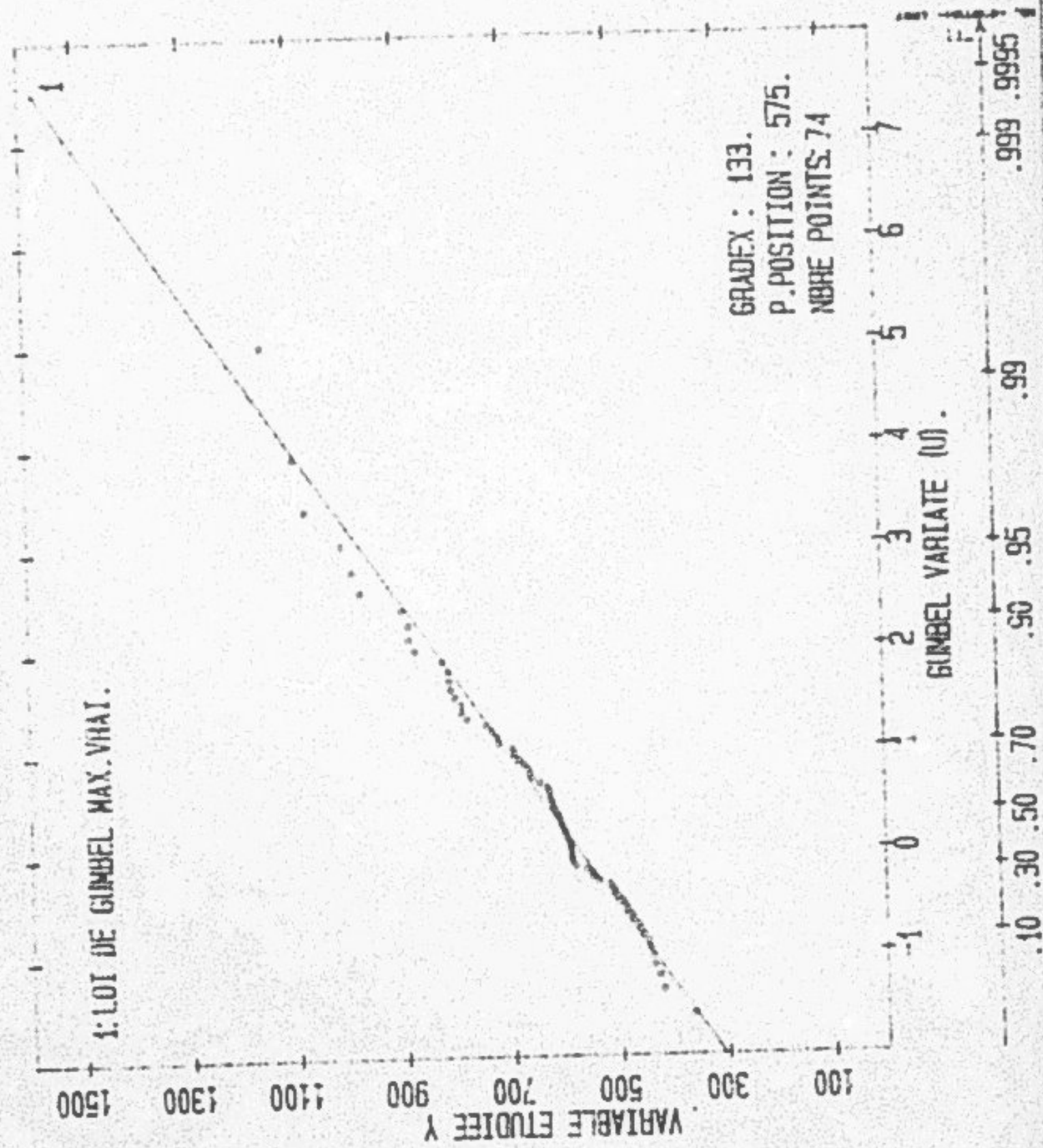


FIG. 15

5. EVOLUTION DE LA PLUVIOSITE SUR LA PERIODE 1910-1983.

L'étude de la répartition des pluies dans le temps à partir du cumul de la série des écarts proportionnels à la moyenne, dégage 4 périodes dans la répartition des pluies, (l'écart proportionnel à la moyenne n'étant autre que l'indice de la pluviosité ou VECTEUR REGIONAL diminué de l'unité : $ei = Zi - 1$).

La représentation graphique de ces données fait apparaître :

- Une première période à tendance humide qui commence en 1910-11 et se termine en 1934-35, son indice moyen est de 1.0555. Quelques années à tendance sèche s'insèrent dans cette série, ce sont les années: 1913-14, 1919-20, 1924-25 et 1926-27, leur indice moyen est de 0.6646.

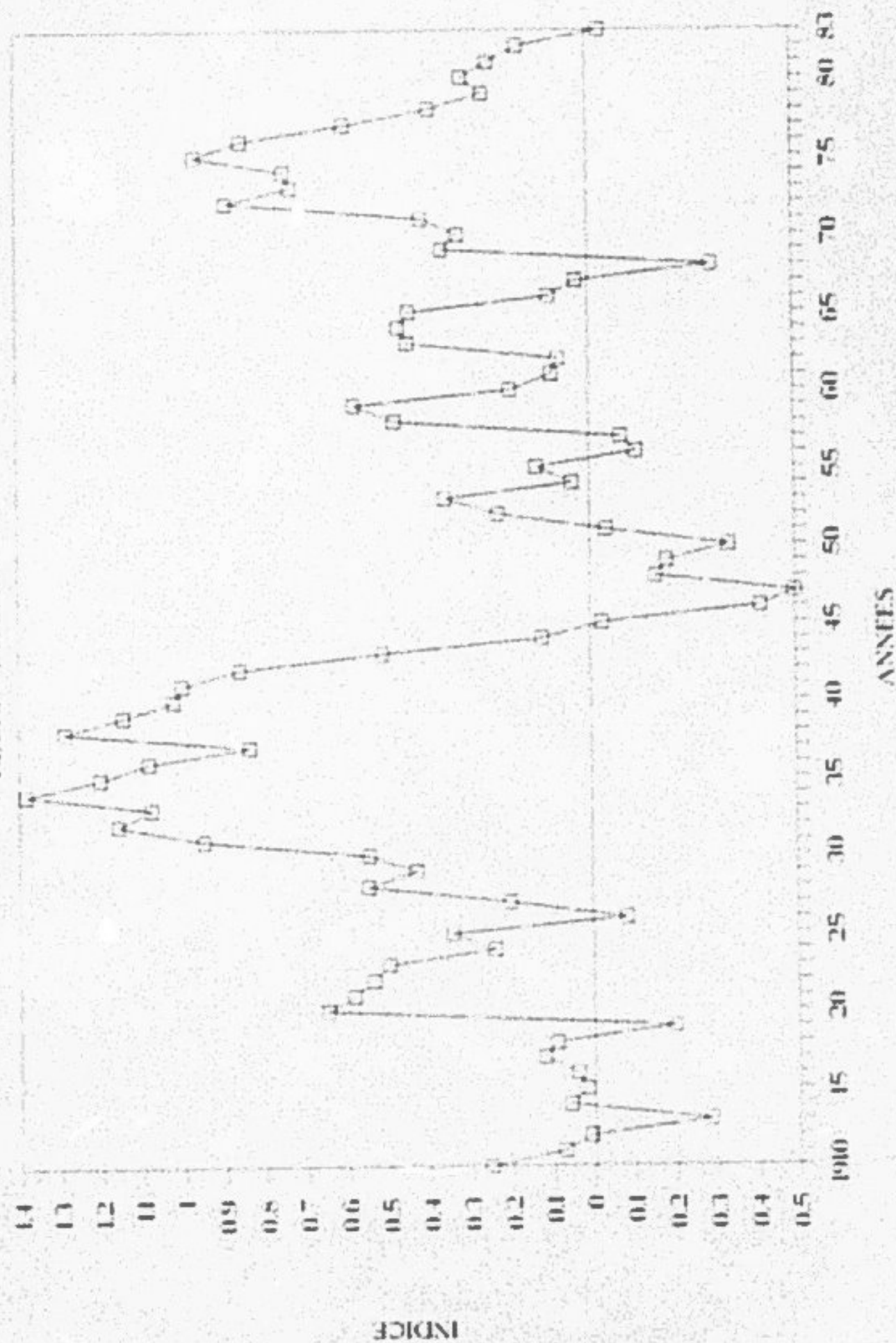
- Une deuxième période de tendance sèche qui se prolonge de 1935-36 à 1947-48, l'indice moyen est de 0.8549; seule l'année 1938-39 est une année humide.

- Une troisième période, à tendance humide débute en 1948-49 et se termine en 1975-76, l'indice moyen est de 1.0522. Plusieurs années sèches appartiennent à cette période: 1954-55, 1956-57, 1960-61, 1966-67, et 1968-69, l'indice moyen de 0.6786.

- Le dernier épisode de tendance sèche commence en 1976-77 et se prolonge jusqu'en 1983-84. l'indice moyen est de 0.8760. Toutes les années de la période indiquée sont déficitaires sauf 1980-81.

INDICE DE PLUVIOSITE

REGION DE SILLANA



B I B L I O G R A P H I E

KIEZ (G) - 1977 - "L'homogénéité des séries pluviométriques"
Cahiers ORSTOM, sér. Hydrologie, Vol. XIV, n°2.

BRUNET-MORET (Y) - 1979 - "Homogénéisation des précipitations"
Cahiers ORSTOM, sér. hydrologie, Vol. XIV, n°2-3,
pp. 147-170.

BRUNET-MORET (Y) - 1979 - "Recherche d'un test d'ajustement"
Cahiers ORSTOM, série Hydrologie, Vol. XV, n°3,
pp. 261-280.

L'HOTE (Y) - 1982 - Les ressources en eau de la Guadeloupe.
Chapitre II-III. (Pluviométrie). ORSTOM.

LAFFORGUE (A) - 1983 - Homogénéisation et extension des données
MAHI (A) pluviométriques du Centre de la Tunisie
DRE, multig., 61 p., Tunis.

CAMUS (H) - 1985 - Etude pluviométrique des bassins versants
des oueds Zeroud et Merguellil, DRE, multig.,
82 p., Tunis.

CAMUS (H) - 1986 - Homogénéisation et extension des données
ABIDI (B) pluviométriques de la Tunisie du Nord,
- secteur de BIZERTE - DRE, multig., 67 p.,
Tunis.

CAMUS (H) - 1986 - Homogénéisation et extension des données
ABIDI (B) pluviométriques de la Tunisie du Nord,
- secteur de RAS JEBEL - DRE, multig.,
40 p., Tunis.

BENZARTI (Z) - 1986 - Homogénéisation et extension des données
CAMUS (H) pluviométriques de la Tunisie du Nord,
L'HOTE (Y) - secteur de TABARKA - DRE/ORSTOM, multig.,
68 p., Tunis.

BENZARTI (Z) - 1986 - Homogénéisation et extension des données
CAMUS (H) pluviométriques de la Tunisie du Nord,
- secteur de MATEUR - DRE, multig., 61 p.,
Tunis.

- CAMUS (H)
ABIDI (B) - 1987 - Homogénéisation et extension des données pluviométriques de la Tunisie du Nord.
- Secteur de SEJNANE - DRE, multig, 76 p. Tunis.
- CAMUS (H)
BENZARTI (Z)
ABIDI (B) - 1987 - Homogénéisation et extension des données pluviométriques de la Tunisie du Nord.
- Secteur de BEJA - DRE, multig, 104 p. Tunis.
- CAMUS (H)
BENZARTI (Z)
BOUGHRARA (A) - 1987 - Homogénéisation et extension des données pluviométriques de la Tunisie du Nord
- Secteur - de MEDJEZ EL BAB - DGRE, multig, 94 p. Tunis.
- CAMUS (H)
ABIDI (B) - 1988 - Homogénéisation et extension des données pluviométriques de la Tunisie du Nord.
3 - Secteur de SIDI THABET.
16 - Secteur de TUNIS - DGRE, multig, 169 p. Tunis.
- BENZARTI (Z)
BOUGHRARA (A)
CAMUS (H) - 1988 - Homogénéisation et extension des données pluviométriques de la Tunisie du Nord.
- Secteur de JENDOUBA - DGRE, multig, 110 p. Tunis.
- CAMUS (H)
ABIDI (B) - 1989 - Homogénéisation et extension des données pluviométriques de la Tunisie du Nord.
15 - Secteur de Gromballia - DGRE - multig; 103 p; Tunis.
- BENZARTI (Z)
BOUGHRARA (A) - 1989 - Homogénéisation et extension des données pluviométriques de la Tunisie du Nord.
11 - Secteur de Kef - DGRE, multig; 103 p; Tunis.
- CAMUS (H)
ABIDI (B) - 1989 - homogénéisation et extension des données pluviométriques de la Tunisie du Nord
18 - secteur de Pont du Fahs - DGRE, multig; 120 p; Tunis

A N N E X E 1

LISTE DES MODIFICATIONS APPORTEES AU FICHIER
PLUVIOMETRIQUE VERIFIE, CORRIGE, COMPLETE.

LISTE DES MODIFICATIONS APPORTEES AU FICHIER, VERIFIE,
CORRIGE, COMPLETE.

50527 AIN ZAKKAR.

- Suppression des années 1971-72 (forte valeur),
et 1983-84 (faible valeur)
- Multiplication par 1.119 des années 1943 à 1947.
- Multiplication par 1.174 des années 1950 à 1952.
- Multiplication par 0.915 des années 1961 à 1968.
- Multiplication par 1.162 des années 1975 à 1976.

53307 HIR MEJEN SOLTANE.

- Elimination des années 1927-28 et 1948-49, leurs
valeurs étant très faibles.

54102 KAKTAR POSTE FORESTIER.

- Poste éliminé, à cause des données erronées.

54103 KAKTAR SM.

- Les années 1920-21 et 1921-22, ayant des totaux annuels
trop faibles, ont été éliminées et reconstituées par vecteur.
- Elimination des années 1928-29, 1939-40, 1941-42, et
1955-56, pour mauvaise cohérence avec les autres stations.
- Multiplication par 1.186 des années 1936 à 1938.
- Multiplication par 0.785 des années 1961 à 1964.
- Multiplication par 0.820 des années 1967 à 1971.
- Multiplication par 1.092 des années 1972 à 1979.

55320 RAS EL KAA.

- L'année 1938-39, a été éliminée à cause de sa valeur
faible.

55402 ROBAA *.*.

- Station fictive, constituée par l'ensemble des postes de Robaa Dar Turki, Robaa Ouled Yahia, et Robaa Garde Nationale.

- Les années 1950-51, 1951-52, 1964-65, 1975-76, et 1983-84, ont été supprimées à cause de leur mauvaise cohérence avec les autres stations.

55862 ONED EL HADDED.

- Les années 1972-73, 1975-76, 1982-83, et 1983-84, ayant des totaux trop faibles ont été éliminées.

- Multiplication par 0.852 des années 1961 à 1962.

- Multiplication par 1.131 des années 1976 à 1979.

56250 SIDI BOUROUIS *.*.

- Le poste de Sidi Bourouis *.* est une combinaison entre Sidi Bourouis SM, Sidi Bourouis Gare et Sidi Bourouis.

- L'année 1931-32, ayant un total trop faible, a été éliminée.

- L'année 1938-39, a été éliminée, et reconstituée par Vecteur.

- Multiplication par 0.785 des années 1940 à 1941.

- Multiplication par 1.116 des années 1967 à 1970.

56358 SIDI EL FACI.

- Elimination des années 1935-36 (valeur forte), et 1947-48 (valeur faible).

56380 SIDI HAMADA.

- Les années 1970-71 et 1976-77 (faibles valeurs), ont été éliminées.

- Multiplication par 0.785 des années 1963 à 1964.

- Multiplication par 0.785 des années 1966 à 1967.

- Multiplication par 1.273 de l'année 1968.

56762 BILIANA OMNIVAL BM.

- Elimination des années 1959-60 et 1960-61, à cause de leurs faibles valeurs.

- Multiplication par 1.107 des années 1962 à 1969.

56764 BILIANA AGRICOLE.

- Bonne station, aucune correction.

56906 SODGA.

- Elimination de l'année 1922-23, et reconstitution par le Vecteur.

- Elimination des années 1938 (année à valeur forte), 1961-62, 1962-63 et 1970-71 (années à valeurs faibles).

- Multiplication par 1.164 des années 1912 à 1914.

- Multiplication par 1.150 des années 1950 à 1951.

65478 SAADIA DU BARGOU.

- Elimination de l'année 1942-43, et reconstitution par le Vecteur.

- Multiplication par 1.273 des années 1939 et 1940.

- Multiplication par 0.865 des années 1952 et 1953.

- Multiplication par 1.107 des années 1974 à 1977.

- multiplication par 1.189 des années 1979 à 1983.

56762 BILIANA OMNIVAL SM.

- Elimination des années 1959-60 et 1960-61, à cause de leurs faibles valeurs.

- Multiplication par 1.107 des années 1962 à 1969.

56764 BILIANA AGRICOLE.

- Bonne station, aucune correction.

56906 BODGA.

- Elimination de l'année 1922-23, et reconstitution par le Vecteur.

- Elimination des années 1938 (année à valeur forte), 1961-62, 1962-63 et 1970-71 (années à valeurs faibles).

- Multiplication par 1.164 des années 1912 à 1914.

- Multiplication par 1.150 des années 1950 à 1951.

65478 SAADIA DU BARGOU.

- Elimination de l'année 1942-43, et reconstitution par le Vecteur.

- Multiplication par 1.273 des années 1939 et 1940.

- Multiplication par 0.865 des années 1952 et 1953.

- Multiplication par 1.107 des années 1974 à 1977.

- multiplication par 1.189 des années 1979 à 1983.

A N N E X E 2

1. FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL VERIFIE,
CONTROLE, COMPLETE.
2. FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU .

CONVENTIONS:

- **** TOTAL OBSERVE ET CONTROLE PAR VECTEUR.
- (****) TOTAL OBSERVE ET CORRIGE PAR VECTEUR.
- ***** TOTAL NON OBSERVE ET OBTENU PAR EXTENSION.
- (****) TOTAL CORRESPONDANT A UNE ANNEE OBSERVEE, MAIS
ELIMINEE APRES CONTROLE ET RECONSTITUEE PAR
EXTENSION.

FICHER OBSERVE DE LA REGION DE SILIANA.

(1)

n	50527	53307	54103	55320	55402	55842	56250	56358	56380	56762	56764	56906	63478
1910			633.0									744.3	780.1
1911			373.8									510.0	539.2
1912			512.0									434.5	599.2
1913			398.9									309.0	465.8
1914			764.5									583.0	875.1
1915			519.7									521.0	621.1
1916			595.5									533.2	627.6
1917			589.7									591.0	663.0
1918			513.3									508.9	659.7
1919			352.3									391.6	495.1
1920			653.7									1091.4	1153.5
1921			355.4									543.8	589.0
1922			512.4									805.2	581.0
1923			419.0									579.6	675.0
1924			360.6									466.1	456.2
1925			572.0	509.9									622.1
1926		258.0	356.7	267.4				265.3					363.9
1927		443.8	734.3	580.9				571.6					825.0
1928		766.7	884.1	623.4				577.5					825.9
1929		544.9	411.9	443.5			354.4	424.6					485.6
1930		652.2	623.0	476.1			485.6	533.5					724.4
1931		662.4	879.9	713.4			418.7	587.0					1007.0
1932	610.8	668.0	635.1				301.9	578.6				599.9	811.6
1933	398.6	504.2	489.3	470.7			624.0	418.0				461.3	606.7
1934	675.0	744.4	601.2	580.3			653.2	594.1				717.0	779.2
1935	348.4	432.0	458.7	421.5			361.1	504.6				446.8	503.3
1936	371.9	455.5	376.3	425.0			437.5	460.6				453.9	549.9
1937	309.4	376.9	325.0	293.8			355.5	368.6				443.4	590.6
1938	670.9	813.6	639.7	492.4			839.5	625.5				964.8	899.1
1939	355.2	472.7	609.0				460.0	438.5				434.7	384.9
1940	366.7	512.6	452.2				468.6	380.2				511.9	492.7
1941	394.0	493.4	390.6				659.8	427.3				396.2	625.4
1942	444.3							376.6					349.7
1943	248.8		359.8				284.5	308.5					447.2
1944	231.0	309.4	313.4					266.6					476.9
1945	356.4		436.2				437.5	357.4					550.2
1946	234.9	311.9	307.1					301.8					456.7
1947	385.7		452.5					218.4					612.0
1948	630.3	540.1	703.2					650.8					685.7
1949	509.6	444.8	442.7					499.7					645.7
1950	282.1	384.8	483.0		301.7			391.8	439.3			401.0	587.6
1951	518.7		687.5		516.1		608.9	632.3	598.8			587.3	791.2
1952	478.1		731.1	462.5			601.2	567.0	529.0				935.2
1953	521.1		509.2				451.3	575.6	356.5			620.0	627.1
1954	257.0		451.7				346.7	277.2	314.6				428.1
1955			375.5				515.4	536.0	425.2				733.5
1956			423.6				390.1	355.6	300.2				462.1
1957			521.5				426.5	518.7	504.0				666.2
1958			820.2					749.2	691.6				975.5
1959			618.9					471.7	353.0				721.3
1960	256.0		349.5	302.0	236.4	275.6		256.8	320.9	196.3		328.5	439.6
1961	435.4		650.2	426.9	614.7	458.5		450.9	403.9	415.8		330.8	560.5

FICHER OUBERVE DE LA REGION DE BILIANA.

(2)

n	50527	53307	54103	55320	55402	55862	56250	56358	56380	56762	56764	56906	65478
1962	535.8		705.4	439.1	466.8	559.1			465.1	354.7		406.6	588.0
1963	673.7		906.5	586.9	636.8				1002.5	526.8		702.9	990.8
1964	525.8		674.2	486.6	389.5	402.5			651.4	404.7		516.6	744.3
1965	544.8		485.1	447.2		444.4			470.5	393.1		521.5	592.0
1966	344.9		342.6			314.9			447.4	252.9	238.7	349.9	420.4
1967	422.1		698.5			393.4	358.1		582.8	366.1	474.0	446.5	599.7
1968	310.9		388.1	277.3		315.2	285.3		265.7	262.3	295.3	342.5	512.7
1969	711.8		1151.5		929.7	646.1	640.9		884.5	673.3	645.2	959.0	1076.0
1970	409.8		589.0	359.3	524.7	478.3	401.0		303.3	425.5	411.6	393.0	663.9
1971	499.4		672.2		495.9	444.4	566.5		487.7	525.9	518.5		691.7
1972	627.7		722.6		661.0	782.5	688.3		498.1	709.1	681.9		1009.8
1973			413.1		435.1				346.4	377.0	352.2		632.3
1974	541.4		441.1		525.8				500.8	451.6	439.3		532.1
1975	436.6		591.2		776.0	365.6			561.8	570.9	560.0		702.8
1976	336.7		459.1		443.0	293.5	420.2		287.9	398.5	394.2		537.5
1977	364.4		318.8		407.6	303.6	363.0		332.8		309.7		431.4
1978	390.6		364.5		405.2	318.0	319.5		379.5	363.4	312.6		563.9
1979	371.2		416.4		509.1	327.0	469.6		391.5	336.9	332.7		511.9
1980	497.0		545.3		581.7	524.7	455.2		469.6		441.9		517.2
1981	411.9		484.0		483.5	401.4	388.8		521.2		347.6		585.0
1982	352.1		479.9		460.5	592.9	452.0		497.0		422.7		507.1
1983	173.6		464.0		296.7	183.5	399.2		375.0		350.2		373.7

PICKIER ETENDU DE LA REGION DE SILIANA.

(1)

n	50527	53037	54103	55320	55402	55862	56250	56358	56380	56762	56764	56906	65478
1910	568.4°	671.5°	633.0	580.7°	632.8°	540.6°	582.5°	580.0°	617.4°	560.5°	535.8°	744.3	789.1
1911	372.0°	439.3°	373.8	380.0°	414.1°	353.8°	381.2°	379.5°	404.0°	366.8°	350.6°	510.0	539.2
1912	424.2°	501.0°	512.0	433.4°	472.3°	403.5°	434.7°	432.9°	460.7°	418.3°	399.9°	(505.8)	509.2
1913	320.8°	378.9°	398.9	327.8°	357.1°	305.1°	328.7°	327.3°	348.4°	318.4°	302.4°	(360.0)	465.8
1914	607.9°	717.9°	764.5	421.0°	676.7°	578.1°	622.9°	620.2°	660.2°	579.4°	573.0°	(678.6)	875.1
1915	435.7°	514.5°	519.7	445.1°	495.0°	414.4°	446.5°	444.6°	473.2°	429.6°	410.7°	521.0	621.1
1916	462.3°	546.0°	595.5	472.5°	516.6°	439.7°	473.7°	471.7°	502.1°	455.9°	435.8°	533.2	627.6
1917	489.3°	577.9°	589.7	499.0°	544.7°	465.4°	501.6°	499.3°	531.4°	482.5°	461.2°	591.0	683.0
1918	439.5°	519.0°	513.3	449.0°	489.2°	417.9°	450.3°	448.4°	477.3°	433.4°	414.3°	508.9	659.7
1919	323.0°	381.5°	352.3	330.0°	359.6°	307.2°	331.0°	329.6°	350.8°	318.6°	304.5°	391.6	495.1
1920	836.6°	988.0°	(973.8)	854.7°	931.3°	795.6°	857.3°	855.6°	908.6°	825.0°	788.6°	1091.4	1153.5
1921	423.8°	500.5°	(493.3)	433.0°	471.8°	403.0°	434.3°	432.4°	460.3°	417.0°	399.5°	543.8	589.0
1922	431.0°	510.1°	512.6	441.5°	480.8°	410.8°	442.6°	440.7°	469.1°	425.9°	407.2°	(548.2)	581.0
1923	435.5°	514.3°	419.0	444.0°	484.8°	414.1°	446.2°	444.3°	473.0°	429.4°	410.5°	579.6	675.0
1924	337.0°	398.0°	360.6	344.3°	375.1°	320.5°	345.3°	343.8°	366.0°	332.4°	317.7°	468.1	456.2
1925	499.8°	590.3°	572.0	509.9	556.4°	475.3°	512.2°	510.0°	542.8°	492.9°	471.2°	604.5°	622.1
1926	259.7°	258.0	356.7	267.4	289.1°	247.0°	266.1°	245.3	282.1°	256.1°	244.8°	314.1°	363.9
1927	582.7°	463.8	734.3	580.9	648.8°	554.1°	597.1°	571.6	632.8°	574.6°	549.3°	704.7°	825.0
1928	609.7°	766.7	709.0	623.4	678.7°	579.8°	624.8°	577.5	662.2°	601.2°	574.7°	734.6°	885.9
1929	399.7°	544.9	470.9	443.5	445.0°	380.1°	354.4	424.6	434.1°	396.2°	376.8°	483.4°	485.6
1930	505.8°	652.2	603.0	476.1	563.0°	481.0°	485.6	533.5	549.3°	498.7°	476.8°	611.7°	724.4
1931	635.6°	662.4	679.9	713.4	707.6°	604.5°	(651.3)	587.0	490.3°	626.8°	599.1°	768.7°	1097.0
1932	610.8	668.0	635.1	560.0°	610.1°	521.3°	501.9	578.6	595.3°	540.5°	516.7°	599.9	811.6
1933	398.6	504.2	489.3	470.7	463.6°	396.0°	424.0	418.0	452.3°	410.7°	392.6°	461.3	604.7
1934	675.0	744.4	601.2	580.3	659.8°	543.7°	653.2	594.1	663.7°	504.5°	558.7°	717.0	779.2
1935	348.4	432.0	458.7	423.5	412.4°	352.3°	361.1	(378.0)	633.0°	365.4°	349.2°	646.8	503.3
1936	371.9	455.5	(444.3)	425.8	444.2°	379.5°	437.5	460.6	433.4°	393.5°	376.1°	453.9	549.9
1937	309.4	376.9	(385.5)	293.8	380.0°	324.6°	355.5	368.6	370.7°	336.6°	321.8°	443.4	590.6
1938	670.9	813.6	(758.7)	(672.1)	732.3°	625.4°	(717.3)	625.5	714.5°	648.7°	620.1°	(795.5)	899.1
1939	355.2	472.7	(452.5)	397.2°	432.8°	369.3°	460.0	438.5	422.3°	383.4°	366.5°	434.7	(690.0)
1940	366.7	512.6	452.2	405.5°	441.8°	377.5°	(367.8)	380.2	431.1°	391.6°	374.1°	511.9	(627.2)
1941	394.0	493.6	(516.4)	453.2°	493.9°	421.9°	(517.9)	427.3	431.8°	437.5°	418.2°	596.2	625.4
1942	444.3	458.9°	452.3°	462.5	432.6°	369.5°	398.2°	376.6	422.0°	383.2°	366.3°	469.9°	(509.1)
1943	(278.4)	548.8°	359.8	301.8°	328.8°	280.9°	284.5	308.5	320.8°	291.3°	278.4°	357.3°	447.2
1944	(258.5)	309.4	313.4	282.2°	307.5°	262.7°	283.1°	266.6	300.0°	272.4°	260.4°	334.1°	476.6
1945	(398.8)	454.2°	456.2	394.7°	430.0°	367.4°	437.5	357.4	419.6°	380.9°	364.1°	467.2°	550.2
1946	(262.8)	311.9	307.1	283.8°	309.2°	264.2°	284.8°	301.8	301.7°	273.9°	261.5°	335.9°	436.7
1947	(431.6)	489.7°	452.5	423.4°	461.6°	394.3°	424.9°	(423.0)	450.3°	408.9°	390.8°	501.5°	612.0
1948	630.3	540.1	703.2	620.9°	676.5°	578.0°	622.8°	650.8	660.0°	599.5°	572.9°	735.0°	835.7
1949	509.4	444.8	442.7	450.2°	490.6°	419.1°	451.6°	499.7	478.6°	434.6°	415.4°	533.0°	645.7
1950	(311.2)	384.8	483.0	392.5°	(427.7)	365.4°	393.7°	391.8	417.5°	439.3	362.2°	(461.2)	587.6
1951	(608.9)	696.2°	687.5	602.3°	(656.3)	540.6°	608.9	632.3	640.3°	598.8	555.7°	(676.5)	791.2
1952	(561.3)	674.7°	731.1	462.5	636.0°	543.4°	601.2	567.0	620.5°	529.0	538.8°	691.0°	(808.9)
1953	521.1	606.5°	509.2	524.7°	571.7°	468.4°	451.3	375.6	537.8°	556.5	484.1°	620.0	(801.9)
1954	257.0	368.2°	451.7	318.5°	347.0°	296.5°	348.7	277.2	338.6°	314.6	293.9°	377.0°	428.1
1955	491.8°	580.7°	(572.9)	502.4°	547.4°	467.7°	515.4	536.0	534.1°	425.2	463.6°	594.7°	713.5
1956	343.5°	605.6°	423.6	350.9°	382.4°	326.7°	390.1	355.6	373.0°	300.2	323.8°	415.6°	462.2
1957	469.1°	554.0°	521.5	479.3°	522.2°	446.1°	426.5	318.7	509.5°	504.8	442.2°	567.3°	666.7
1958	704.9°	832.4°	820.2	720.1°	784.6°	670.3°	722.3°	749.2	765.5°	695.6	664.4°	852.5°	975.5
1959	497.7°	587.8°	618.5	508.5°	554.1°	473.4°	510.1°	471.7	540.6°	(491.5)	469.2°	602.0°	721.3
1960	256.0	330.9°	349.5	302.0	286.4	275.6	237.1°	256.8	320.9	(276.3)	264.1°	328.5	439.8
1961	(378.4)	480.4°	(519.5)	424.9	414.7	(320.5)	416.9°	450.9	403.9	415.8	383.5°	(492.0)	560.5

FICHIER ETENDU DE LA REGION DE SILIANA.

(2)

n	50527	53327	54123	55320	55402	55862	56250	56358	56380	56702	56764	56906	65478
1062	(491.3)	376.8° (553.7)	459.1	446.8	(576.5)	457.2°	453.2°	443.1	(392.7)	420.5°	(539.5)	508.0	
1063	(410.5)	731.8° (831.8)	586.9	634.8	589.3°	635.0°	632.2°	(787.5)	(583.2)	584.1°	702.9	990.9	
1064	(421.3)	546.6° (570.2)	486.6	(515.2)	402.5	474.1°	472.2°	(511.3)	(448.0)	436.3°	518.6	744.3	
1065	(499.5)	521.6° 485.1	447.2	492.0°	444.4	452.9°	450.9°	470.5	(433.8)	418.6°	521.5	592.0	
1066	(315.8)	251.6° 342.4	304.1°	331.6°	314.9	305.1°	303.6°	(351.2)	(280.0)	253.7	349.9	420.4	
1067	(380.1)	408.0° (577.9)	431.5°	470.1°	393.4	(471.1)	430.9°	(457.5)	(405.3)	474.0	446.5	599.7	
1068	(286.2)	358.6° (318.7)	277.3	339.0°	315.2	(356.8)	310.7°	(218.7)	(290.4)	295.3	362.5	512.7	
1069	711.8	887.2° (944.2)	767.4°	929.7	846.1	(576.1)	766.4°	584.5	(745.3)	845.2	939.0	1076.0	
1070	409.8	513.7° (483.9)	359.3	524.7	478.3	(537.3)	443.6°	(472.3)	429.5	411.6	(526.1)	663.9	
1071	(493.8)	583.2° (551.7)	504.5°	495.9	444.4	566.5	503.9°	487.7	525.9	518.5	597.2°	691.7	
1072	627.7	700.5° (789.1)	683.9°	661.0	(636.6)	628.3	683.0°	698.1	709.1	681.9	809.6°	1009.8	
1073	381.9°	451.0° (453.1)	390.2°	435.1	363.2°	391.3°	389.7°	346.4	377.6	352.2	461.9°	632.3	
1074	541.4	543.2° (481.7)	469.9°	525.8	437.5°	471.6°	469.3°	500.8	451.6	430.3	556.3° (582.0)		
1075	(293.3)	652.6° (474.5)	544.8°	(615.1)	(525.5)	566.2°	563.8°	561.8	570.6	560.0	668.3° (614.1)		
1076	(391.2)	474.1° (501.3)	410.3°	443.0	(532.0)	420.2	409.7°	(436.2)	398.5	394.2	485.7° (595.0)		
1077	344.4	400.1° (348.3)	346.1°	407.6	(343.6)	343.0	345.7°	332.8	334.1°	309.7	409.8° (477.8)		
1078	390.6	423.5° (392.2)	366.2°	405.2	(359.7)	319.5	345.8°	379.5	363.4	312.6	433.5° (517.9)		
1079	371.2	464.8° (454.7)	402.1°	509.1	(349.8)	469.8	401.6°	391.5	336.9	332.7	476.0° (608.3)		
1080	407.0	562.5° 545.3	486.7°	581.7	524.7	455.2	486.0°	469.6	469.7°	441.9	576.1° (615.0)		
1081	411.9	500.8° 484.0	435.4°	483.7	401.4	388.8	432.8°	521.2	418.3°	347.6	513.0° (605.8)		
1082	332.1	496.4° 470.9	429.4°	460.5	(399.8)	452.0	428.9°	497.0	414.5°	422.7	508.4° (603.0)		
1083	(362.5)	428.1° 464.0	370.4°	(403.5)	(344.5)	399.2	369.9°	375.0	357.5°	350.2	439.4° (444.1)		

A N N E X E 3.

**FICHES DE RENSEIGNEMENTS DES POSTES PLUVIOMETRIQUES
DU SECTEUR DE BILIANA .**

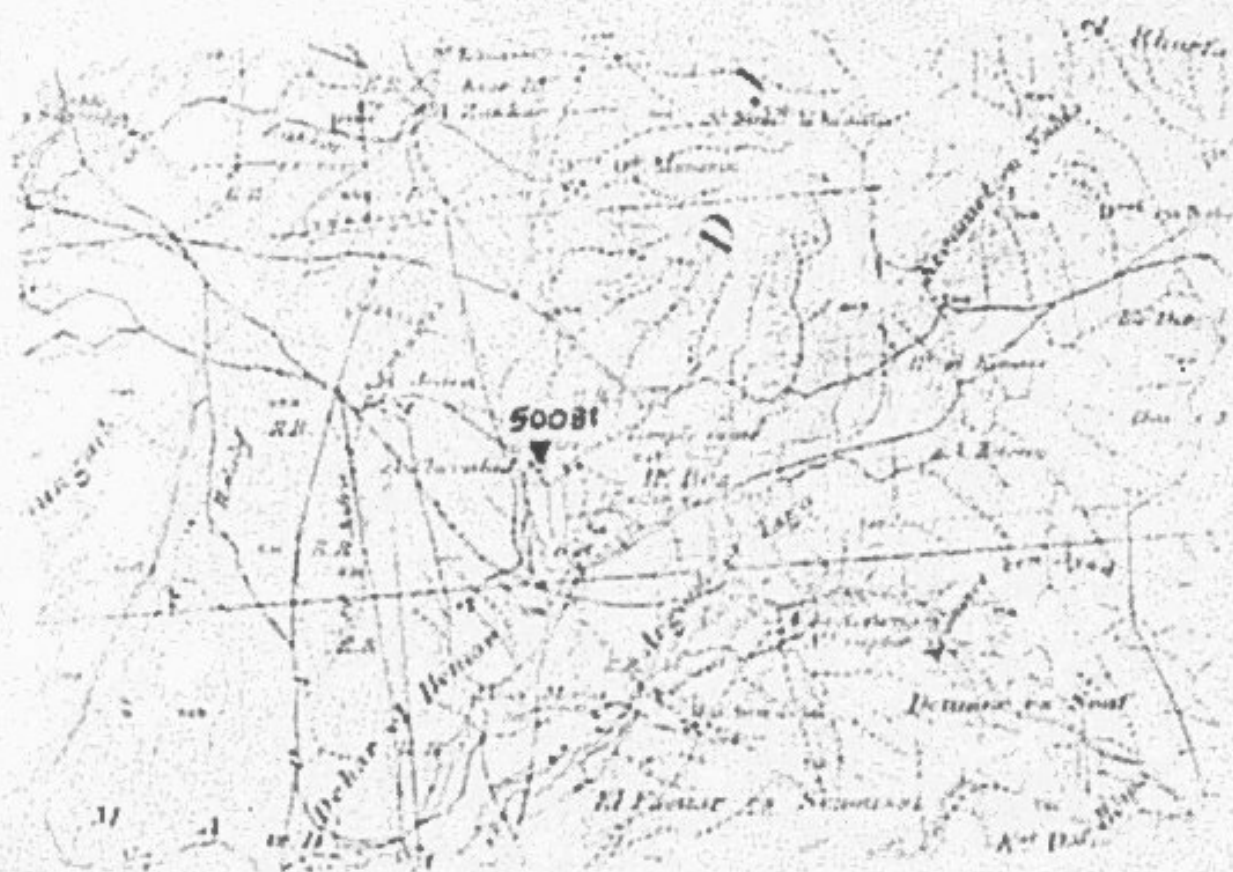
VICINE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE	:	AIN EL BEZ	
N° DU POSTE	:	50081	
LATITUDE	A :	19° 97 00	M : 40° 07 50
LONGITUDE	A :	7° 45 00	N : 6° 15 00
ALTITUDE	A :	526 m	M : 617 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste de Aïn El Bez a été mis en service en octobre 1925, il a fonctionné jusqu'en décembre 1929, date à laquelle les observations ont été arrêtées.

Il y a eu un changement du seau du pluviomètre en décembre 1927.



EXTRAIT DE LA CARTE N°47 du DJEBEL BARCOU au 1/50.000

NOM DU POSTE	:	AIN EL BRADA
N° DU POSTE	:	30193
LATITUDE	A :	40° 04' 50"
LONGITUDE	A :	7° 39' 00"
ALTITUDE	A :	700 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Aïn El Brada est un poste pluviométrique qui a débuté en avril 1928, les relevés ont été interrompus en avril 1930.

Il y a eu une capture d'éprouvette en 1921.

Depuis la création c'est Chauvet qui assurait la prise des relevés.



EXTRAIT DE LA CARTE A'EG DE SYRIANA AU 1/50 000

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : AIN ZAKKAR
 N° DU POSTE : 50 527
 LATITUDE A : $+0^{\circ} 03' 00''$
 LONGITUDE A : $8^{\circ} 00' 15''$
 ALTITUDE A : 676 m

DATE DE VISITE : 15.03.90

REMARQUES : Le poste de Aïn Zakkar a débuté en octobre 1932. Il possède une longue série d'observations et présente une lacune de Jans, en 1955, 1958 et 1959.

Le poste pluviométrique de Aïn Zakkar possède 2 emplacements :

- 1er emplacement dans la cour de la ferme Mozziconacci actuellement centre de formation de la fille rurale.

- 2eme emplacement, pas loin du Centre à 800 m environ en face de l'école primaire du village : l'emplacement est très dégagé et se à environ 100 m de la maison de l'observateur.

Le pluviomètre est de type BRE, avec un support en fer cornière.

D'après les archives, il y a eu un changement d'éprouvette en 1939-40

Les observateurs qui ont assuré les relevés sont :

de 1932 - 33 à 1957-58	MOZZICONACCI
de 1958 - 59 à 1959-60	LACUNE
de 1960 - 61 à 1967-68	MAHMOUD BEN TAHAR
1968-69	HASSOUNA BEN MAHMOUD
1969-70	BEN MOUMEN MEHER
de 1970 - 71 à 1971-72	BEN MOUMEN ALI
de 1970 - 73 à 1976-77	BEN MAHMOUD HASSOUNA
de 1977 - 78 à 1989-90	BEN MOUMEN EL BARGAOUI



EXTRAIT DE LA CARTE N°47 au 1/50.000 DJEBEL SARCOU

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : AMMAR DEBBICHE
 N° DU POSTE : 50 633
 LATITUDE A : 39° 80' 25"
 LONGITUDE A : 7° 52' 00"
 ALTITUDE A : 935 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : La création du poste d. Ammar Debbiche a eu lieu en octobre 1960 ce poste a fonctionné, jusqu'en septembre 1964, date à laquelle les observations ont été interrompues.

Pendant toute la période d'observation, c'est Monsieur Ammar Debbiche qui a été chargé de prendre les relevés.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 53 AU 1/50.000 DE NAKTAR.

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : AMMAR DEBBICHE
 N° DU POSTE : 50 633
 LATITUDE A : 39° 80' 25"
 LONGITUDE A : 7° 62' 00"
 ALTITUDE A : 935 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : La création du poste de Ammar Debbiche a eu lieu en octobre 1960 ce poste a fonctionné, jusqu'en septembre 1964, date à laquelle les observations ont été interrompues.

Pendant toute la période d'observation, c'est Monsieur Ammar Debbiche qui a été chargé de prendre les relevés.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 53 AU 1/50.000 DE TAKTAR.

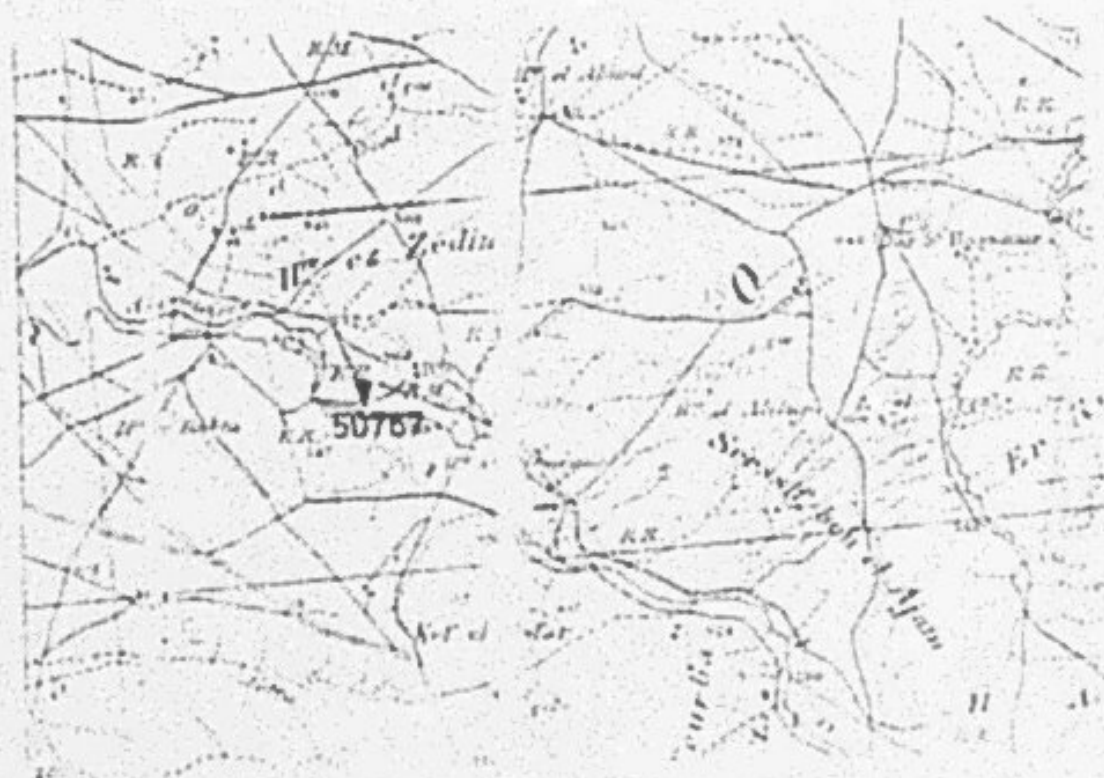
FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : BARRAGE LAKHMES
 N° DU POSTE : 50767
 LATITUDE A : 40° 01' 00"
 LONGITUDE A : 7° 92' 00"
 ALTITUDE A : 475 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste de Barrage Lakhmes a été mis en service en octobre 1976.
 Le but de l'installation de la station pluviométrique est de contrôler la pluviométrie du barrage.

Depuis sa création et jusqu'à nos jours c'est Mr. Mustapha Mansour qui assure les relevés.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 47 1/50 000 DE DJEBEL BARCOU

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : H¹ MEDJEN SOLTANE
 N° DU POSTE : 53307
 LATITUDE A : 40° 04' 00"
 LONGITUDE A : 7° 64' 00"
 ALTITUDE A : 800 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : La station dite Hinchir Mejen Soltane a été installée en Décembre 1925, et a fonctionné jusqu'en octobre 1951, date à laquelle, elle a été abandonnée.

On relève une perte de pluviomètre en 1942-43, et les observateurs suivants :

- de 1925-26 à 1943-46
- de 1946-47 à 1951-52

Prénat

Pierre viallon



EXTRAIT DE LA CARTE N°46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : MAKTAR SM
 N° DU POSTE : 54 103
 LATITUDE A : 39° 83 69
 LONGITUDE A : 7° 63 00
 ALTITUDE A : 937 m

DATE DE VISITE : 11.1.1990

REMARQUES : La station de Maktar SM est une station pluviométrique très ancienne qui date de 1838. Elle se trouvait au contrôle civil de Maktar (siège de la délégation actuellement), vers 1943 elle a été transférée aux Travaux Publics puis déplacée par la suite à la pépinière de la subdivision des forêts.

Une station climatologique se trouve au milieu de la pépinière elle comprend :

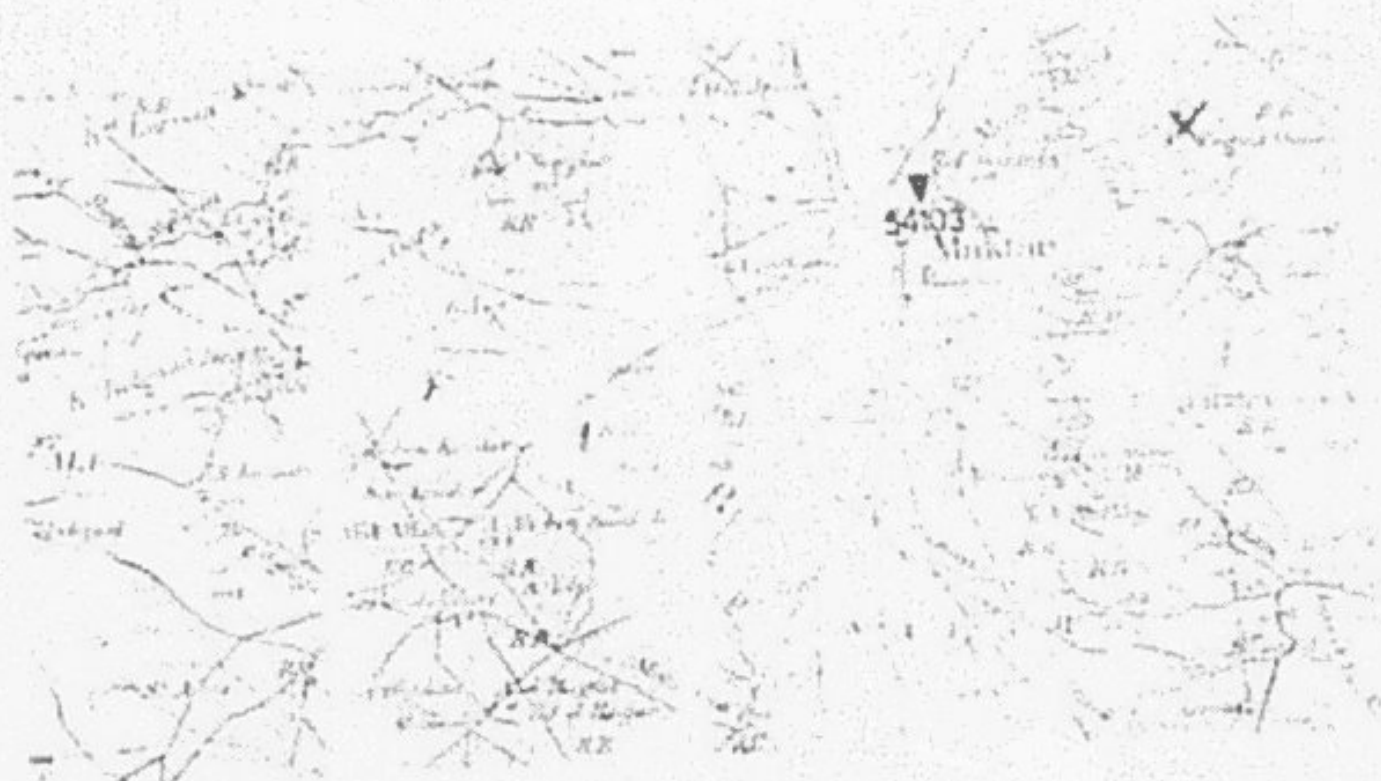
- Un abri météo comprenant thermomètre (maxi et mini), Evaporomètre Piche, thermographe, hygrographe Psychromètre .
 - Un pluviomètre association et un pluviographe.
- des changements d'appareillage ont eu lieu :
- 1930-31, 1936-37, 1943-44 et 1948-49 des changements d'éprouvette.
 - 1937-38, 1943-44 des changements de pluviomètres.

Sur l'ensemble de la période, on peut remarquer que les responsables des observations changeaient fréquemment. c'est ainsi qu'en peut noter la chronologie suivante :

de 1868-69 à 1898-99
 de 1899-90 à 1907-08
 de 1908-09 à 1917-18
 de 1918-19 à 1925-26
 de 1926-27 à 1937-38
 de 1938-39 à 1940-50

 de 1950-51 à 1962-63
 de 1963-64 à 1989-90

Bromère, Giraudan, Monchicourt,
 Briquez, Bertole
 Barne, Simon, Limousse
 Caillat Albert
 Aragone, Gaston, Combes, Jaouandon
 Mellef, Bec vesperini, Safta, Edmoud
 Ben Attia
 Fétat René
 Ali Ben Brahim



FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE	:	MAKTAR DRES	N :	19° 84' 10"
N° DU POSTE	:	54104	N :	7° 63' 50"
LATITUDE	A :	19° 84' 00"	N :	897 m
LONGITUDE	A :	7° 60' 00"		
ALTITUDE	A :	937 m		
DATE DE VISITE : 11.1.90				

REMARQUES : Le poste de Maktar DRES a été installé en septembre 1967. Il a fonctionné jusqu'en décembre 1971, date à laquelle les observations sont abandonnées :

Les relevés sont assurés par les techniciens de la DRES à Citer, Ben younes, DHAOUADI, Mohsen ESSAID.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 53 AU 1/50000 DE MAKTAR

FICHE DE RENSEIGNEMENT

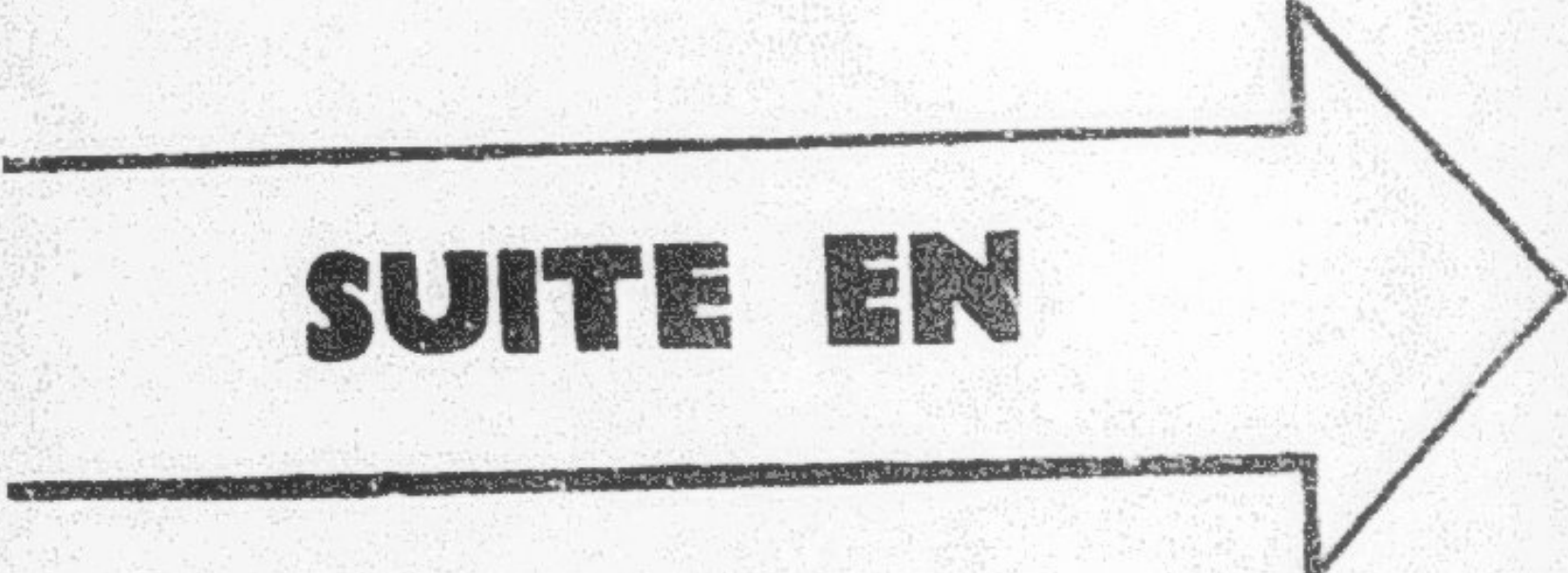
NOM DU POSTE : MANDARET ESSOUDIA
 N° DU POSTE : 54 112
 LATITUDE A : 40° 01' 00" N : 40 03 00
 LONGITUDE A : 7° 58' 00" N : 7 56 50
 ALTITUDE A : 616 m N : 643 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste de Mandaret Essoudia a été mis en service en septembre 1960. En Août 1964, les relevés sont arrêtés sur toute la période c'est Mr. Makki Amor qui a assuré les observations



EXTRAIT DE LA CARTE N° 47 AU 1/50 000 DE DJEBEL SARGOU



SUITE EN

F 2



MICROFICHE N°

07645

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

DATE DE VISITE :

C'est Mr. Boujedra qui a assuré la prise des données.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : MASSOUGES FERME I
 N° DU POSTE : 54 194
 LATITUDE A : $40^{\circ} 10' 00''$
 LONGITUDE A : $7^{\circ} 40' 00''$
 ALTITUDE A : 680 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste de Massougues Ferme III est un poste pluviométrique ancien, datant de Janvier 1938 et relâché en Mai 1941. L'observateur qui se chargeait des observations est MR. PRENAT.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : MASSOUGES FERME 3
 N° DU POSTE : 54 194
 LATITUDE A : 40° 10' 00"
 LONGITUDE A : 7° 00' 00"
 ALTITUDE A : 680 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste de Massouges ferme III est un poste pluviométrique ancien, datant de Janvier 1938 et relaché en Mai 1941. L'observateur qui se chargeait les observations est MR. PRINAT.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 46 AU 1/50 000 DE SILIANA

DATE DE VISITE

De 1950-51 à 1956-57 Mne BOURCADE a assuré les relevés pluviométriques



EXTRAIT DE LA CARTE N°46 AU 1/50.000 DE SILIANA

DATE DE VISITE :

EXTRAIT DE LA CARTE N°46 1/50.000 DE SICILIANA

DATE DE VISITE :

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : OUED OUSAFI

N° DU POSTE : 55 026

LATITUDE A : 19° 81' 00"

N : 19° 81' 25"

LONGITUDE A : 7° 69' 00"

N : 7° 67' 60"

ALTITUDE A : 851 m

N : 742 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste pluviométrique de l'Oued Ousafi a été mis en service en septembre 1960, en Août 1964, les observations ont été arrêtées ; sur toute la période, il n'y a eu qu'un seul observateur :

De 1960-61 à 1964-65

Ben Ali Salem



EXTRAIT DE LA CARTE N° 53 AU 1/50 000 DE MAKTAR

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : OUED OUSAFI

N° DU POSTE : 55 026

LATITUDE A : 39° 81' 00"

N : 39° 82' 15"

LONGITUDE A : 7° 69' 00"

N : 7° 67' 60"

ALTITUDE A : 851 m

N : 742 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste pluviométrique de l'oued Ousafi a été mis en service en septembre 1960, en Août 1964, les observations ont été arrêtées ; sur toute la période, il n'y a eu qu'un seul observateur :

De 1960-61 à 1964-65

Ben Ali Salem



EXTRAIT DE LA CARTE N°53 AU 1/50 000 DE NAKTAR

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : RAS EL MAA
 N° DU POSTE : 55 320
 LATITUDE A : 39° 47' 00"
 LONGITUDE A : 7° 45' 00"
 ALTITUDE A : 526 m

DATE DE VISITE : 15/03/90

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Ras El Maa, existe actuellement à l'école primaire de Ras El Maa, c'est un pluviomètre en forme d'éprouvette de contenance 30 mm (Agimex) et de diamètre 16 cm, il est placé sur un petit support en bois accroché au mur de la cantine de l'école à 2 m du sol.

La construction de l'école date de 1960, et l'ancien pluviomètre se trouvait dans la cour de l'école à droite du bureau du Directeur.

Selon les renseignements recueillis sur place le poste se trouvait avant d'être placé à l'école, à 300 m à vol d'oiseau dans un poste forestier, actuellement il n'en reste que des ruines.

Sur l'ensemble de la période, on relève les changements d'observateurs suivants :

de 1925-26 à 1934-35	Parrassi
de 1935-36 à 1939-40	Dancet Maxime
de 1940-41 à 1949-50	Lacune
de 1950-51 à 1953-54	Culard George
de 1954-55 à 1959-60	Lacune
de 1960-61 à 1970-71	Mr. Chebbi, Ben Talet Abdessallem
de 1971-72 à 1976-77	Les instituteurs, et le Directeur
de 1977-78 à 1989-90	Rien n'est parvenu



EXTRAIT DE LA CARTE N°41 AU 1/50 000 DE DJEBEL BARGOU

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : ROBAA DAR TURKI
 N° DU POSTE : 55402
 LATITUDE A : 10° 06' 50"
 LONGITUDE A : 7° 53' 75"
 ALTITUDE A : 640 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Robaa Dar Turki a été mis en service en Avril 1950, il a fonctionné jusqu'en octobre 1952.

Il y a eu un changement de pluviomètre en 1951-52.

Les observations sont assurées pendant ces deux années par Raffin Odette.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 47 AU 1/50 000 DE DIEU EL BARLOU

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : ROBAA OULED YAHIA

N° DU POSTE : 43 412

LATITUDE A : 40° 10' 50"

LONGITUDE A : 8° 03' 50"

ALTITUDE A : 384 m

43 416
N : 40° 10' 50"
N : 8° 03' 50"
N : 390 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Robaa Ouled Yahia a été installé en octobre 1960 ; il a fonctionné jusqu'en Mai 1961 date à laquelle les observations sont abandonnées.

En 1970-71 le poste a été recréé de nouveau sous le nom de Robaa garde nationale et sous un autre numéro mécano 45416. Les observations sont assurées par les agents de la garde nationale.

Pendant les 2 périodes on relève les observateurs suivants :

de 1960-61 à 1961-62

1962-63

1963-64

1964-65

de 1965-66 à 1969-70

de 1970-71 à 1989-90

Ben Mohamed Tahar

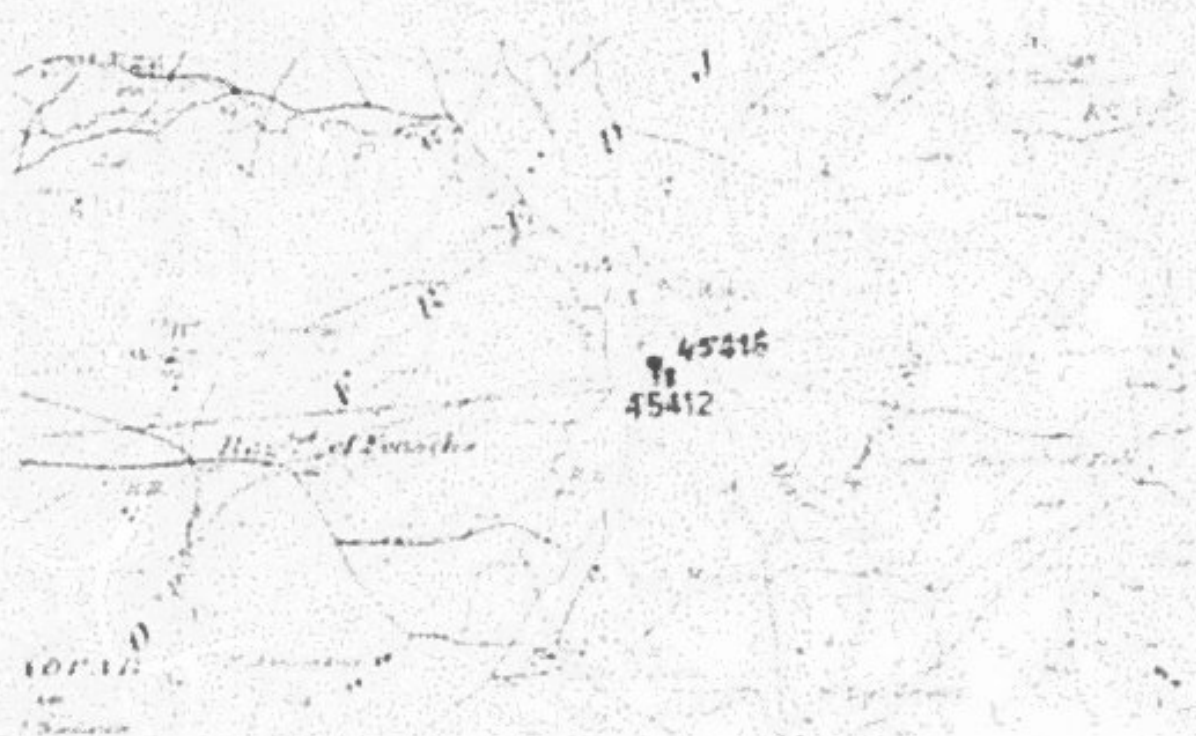
Kilani Ahmed

Matrouk Kalifa

Kilani Ahmed

lacune

Garde nationale



EXTRAIT DE LA CARTE N° 47 AU 1/50 000 DE DJEBEL BARCOU

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SNED EL HADDED
 N° DU POSTE : 55 862
 LATITUDE A : 19° 92' 50" N : 19° 51' 70"
 LONGITUDE A : 7° 05' 05" N : 7° 02' 50"
 ALTITUDE A : 825 m N : 870 m

DATE DE VISITE : 11.1.1990

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Sned El Hadded a été mis en service en septembre 1960, un pluviomètre association, placé sur un support en fer et fixé par des tiges métalliques (Type SCET) se trouve devant la maison de l'observateur en bordure de la route de Maktar.

Le pluviomètre est défectueux : il faut le remplacer.

L'emplacement est dégagé, mais très exposé aux corbeaux et à la destruction. Depuis sa création, c'est Mr. Ben Sadoh B. Salim Salem qui a assuré les relevés.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 11 AU 1:50 000 DE MAKTAR

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI BOUROUIS SM
 N° DU POSTE : 56 250
 LATITUDE A : 40° 19' 00"
 LONGITUDE A : 7° 55' 54"
 ALTITUDE A : 412 m

DATE DE VISITE : 9/03/90

REMARQUES : Au centre de formation professionnelle Agricole de Sidi Bourouis (situé à 4 km de village) est installée une station climatologique équipée et surveillée par L'INM elle comprend

- Un abri météo avec thermohygrographe évaporimètre pèche, des thermomètres maxi et mini, sec et humide.
- des thermomètres au sol (mini et maxi) à des profondeurs variées 10 cm, 50 cm et 100 cm
- un pluviographe de type précis mécanique et de bague 2000
- un pluviomètre association de 400 cm² type Météorologie nationale
- un support d'héliographe

Tous ces appareils se trouvent dans un parc en dehors des bâtiments du centre dans une enceinte grillagée très dégagée.

Le poste a été mis en service en Avril 1967 et fonctionne encore actuellement.

Pendant toute la période on note les changements d'observateurs suivants

de 1966-67 à 1967-68	Houcine
de 1968-69 à 1972-73	Samri Mohamed
de 1973-74 à 1975-76	Lacune
de 1976-77 à 1978-79	Khemis
de 1979-80 à 1989-90	Jouini Larbi

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI BOUROUIS I
 N° DU POSTE : 56 251
 LATITUDE A : 40° 19' 00"
 LONGITUDE A : 7° 35' 00"
 ALTITUDE A : 440 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Au mois d'Avril 1951, un poste pluviométrique a été installé à Sidi Bourouis, il a fonctionné jusqu'en janvier 1958 ; où les observations ont cessé.

Pendant la période de fonctionnement, Mr. Gaudi Carmel a assuré la prise des données.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI Bourouia I
 N° DU POSTE : 56 251
 LATITUDE A : 40° 19' 00"
 LONGITUDE A : 7° 35' 00"
 ALTITUDE A : 440 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Au mois d'Avril 1951, un poste pluviométrique a été installé à Sidi Bourouia. Il a fonctionné jusqu'en janvier 1958 ; où les observations ont cessé.

Pendant la période de fonctionnement, Mr. Gaudi Carmel a assuré la prise des données.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 46 AU 1/50 000 DE NILIANA

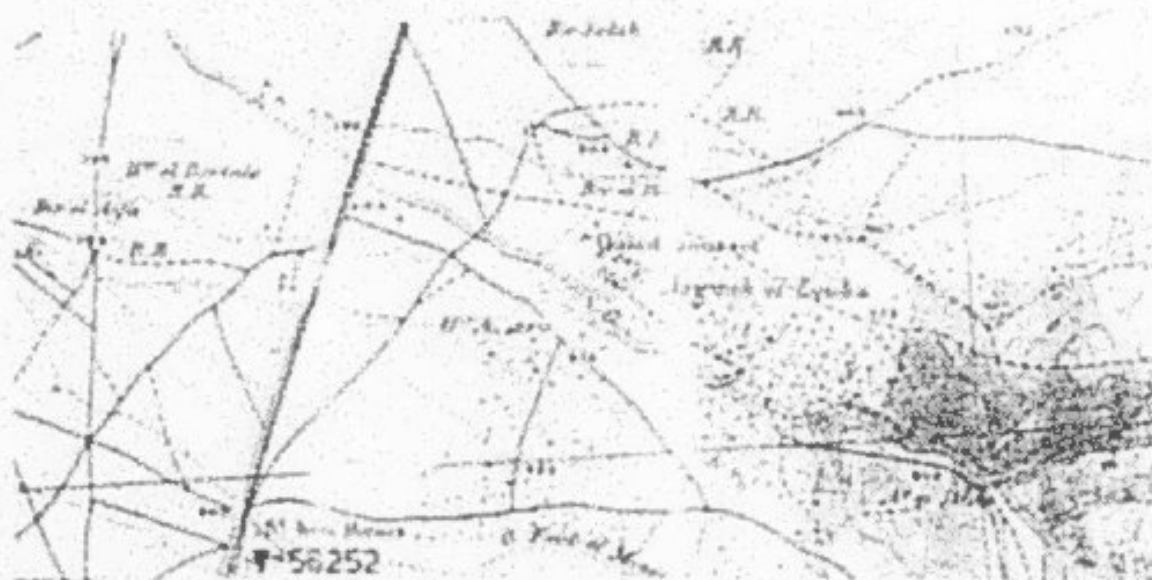
FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI BOUROUIS GARE
 N° DU POSTE : 56 252
 LATITUDE A : 40° 19' 70"
 LONGITUDE A : 7° 34' 50"
 ALTITUDE A : 403 m
 DATE DE VISITE : 9.3.90

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Sidi Bourouis gare a été mis en service en octobre 1929, le poste a fonctionné sans lazone jusqu'en Juillet 1946, date à laquelle les observations ont été arrêtées.

Le poste pluviométrique était de type pôt. plevionétrique placé derrière et à gauche des bâtiments de la gare dans un petit jardin. Sur l'ensemble de la période on note les changements d'observateurs suivants :

de 1929-30	à	1934-35	TRISTIGNAC
de 1935-36	à	1945-46	FRANÇOIS



EXTRAIT DE LA CARTE N°40 AU 1/50 000 DE CASABLANCA

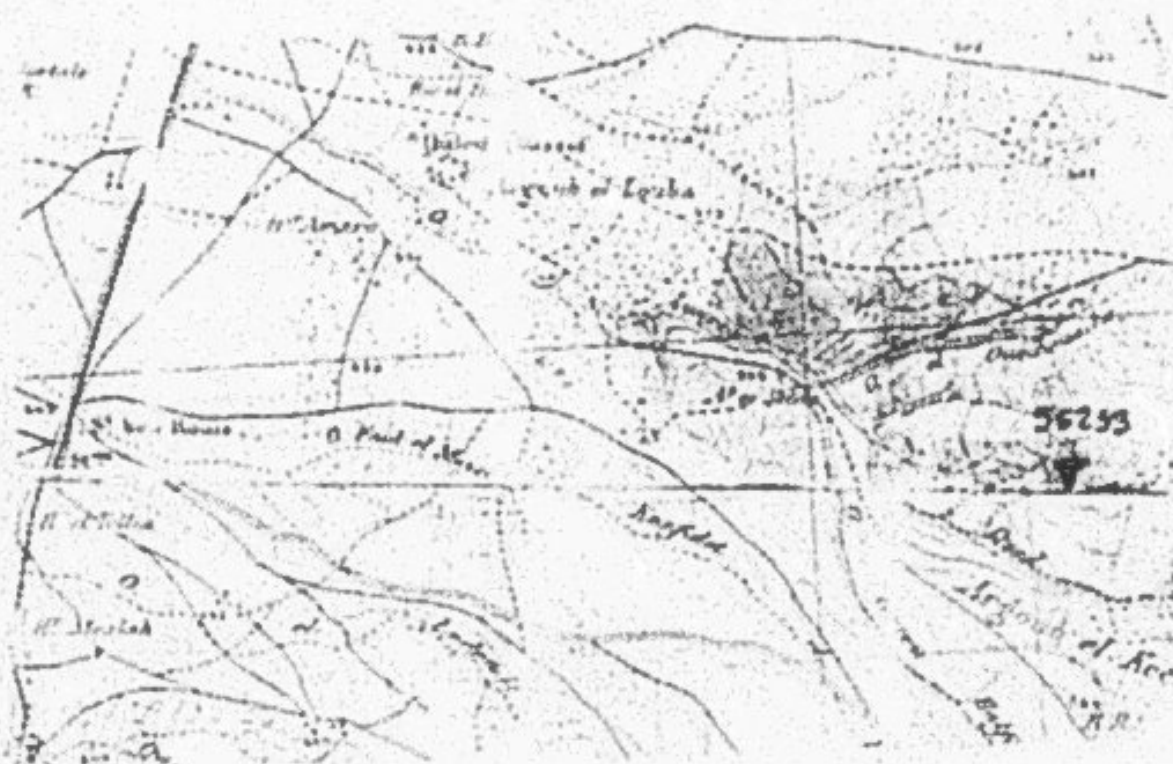
FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI BOUROUIS II^{LT} NUREM
 N° DU POSTE : 56 253
 LATITUDE A : 40^G 19 00
 LONGITUDE A : 7^G 52 00
 ALTITUDE A : 540 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : La poste pluviométrique a fonctionné entre Mars 1951 et Décembre 1957, date à laquelle les observations sont abandonnées.

En 1954-55 il y a eu un changement d'éprouvette, et en 1955-56, on note un changement de pluviomètre durant toute la période on note la présence d'un seul observateur, Mr. Beroud Raouel qui assurait les observations.



EXTRAIT DE LA CARTE N°46 AU 1/50 000 DE GAFOUR

[illegible]

100

RÉPONSE

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered.

Stable, 276

On the other hand, the

37
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324

27-11-18

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI BOURQUIS II

N° DU POSTE : 56 255

LATITUDE A : 40° 16' 00"

LONGITUDE A : 7° 50' 00"

ALTITUDE A : 640 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : A SIDI BOURQUIS II actuellement Henchir El Mechni existait entre Février 1937 et Mars 1940 un poste pluviométrique, les relevés sont assurés par l'agriculteur de la ferme Mr. GURVILLE René.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 23 AU 1/50 000 DES SALINES

W 1 461 D

EXTRAIT DE LA CARTE N 40 AU 1/50 000 DE GAFFOUR

NOTE DE SERVICE

DEMANDE

Je vous prie de m'adresser la carte de 1/50,000 sur laquelle je pourrais retrouver l'emplacement de votre station et de m'enverrir les détails nécessaires pour la représenter, ou un extrait de carte ou, à défaut, un plan d'appoints de repères figurant sur la carte (coteaux, ruis, montagnes, villages etc...); indiquer également l'altitude de la station.

b 2. Chef du Service Météorologique

Read

1851
 H. Pichler H. Wain
 1851

RÉPONSE

Monsieur
 J'ay despo. sur d'im. m. l.
 au 800.00. cadu. par la Loi de
 Petrol. 3000
 Voici la façon la plus long
 pour aller à Station.
 Une, une ligne. Sauter de
 La New. Village. a. Hether
 une autre ligne. a. Gifford
 de Cranston. des de un
 et l'ensemble avec la forme
 a. l'été. l'appro. m. l. 4

Enchiridion 170. d. 5
A. it. res. sub. con.

DATE DE VISITE : 9.03/91

Le poste se trouve à la ferme Ennajah il est de type pot pluviométrique sans entonnoir. Il est placé sur un support en fer dans le parc à matériel de la ferme l'emplacement est dégagé.

Durant toute cette longue période d'observations, on remarque la présence d'un seul observateur, Mr. Leasure, qui a assuré les prises des relevés pluviométriques.



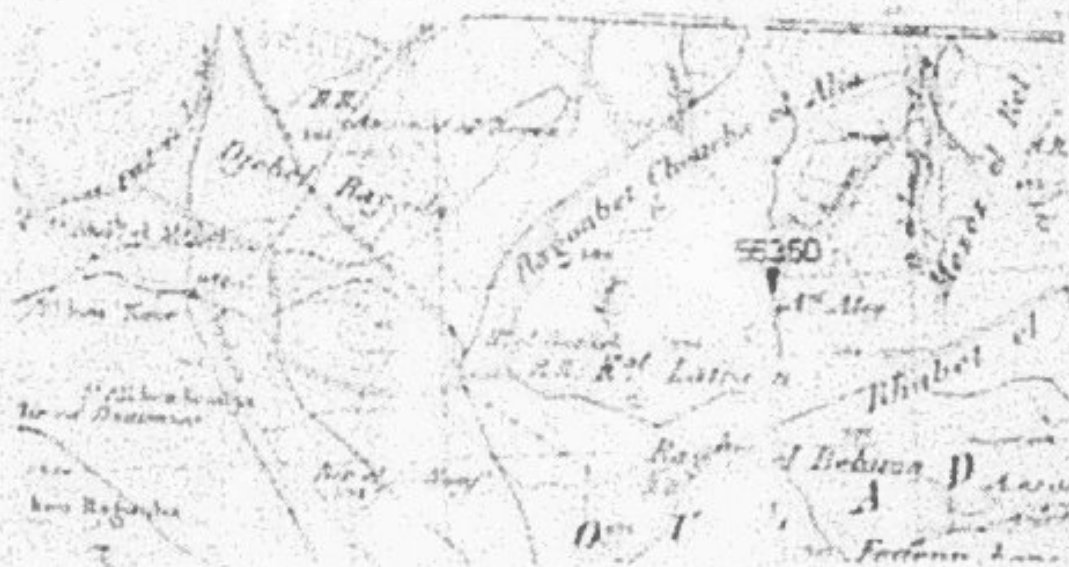
EXTRAIT DE LA CARTE N°46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI EL FACI RAGOUBA
 N° DU POSTE : 56 360
 LATITUDE A : 40° 17' 00"
 LONGITUDE A : 7° 09' 00"
 ALTITUDE A : 564 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : A Sidi El Faci Ragouba pas loin de l'UCP Ennajan existait entre
 Févr. 1930 et Novemb. 1931 un poste pluviométrique géré, par Mr. LESCURE,
 Observateur du poste de Sidi El Faci.



EXTRAIT DE LA CARTE N° 46 AU 1/50 000 DE SILLANA

- 78 -
FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI HANADA
N° DU POSTE : 55 380
LATITUDE A : 19° 95' 00"
LONGITUDE A : 8° 01' 40"
ALTITUDE A : 890 m

DATE DE VISITE : 15/03/90

REMARQUES : Dans le village de Sid. Hanada à l'entrée du village, sur la droite se trouve l'école. Le pluviomètre est placé derrière les classes dans un parc assez dégagé. Il semble qu'il n'a jamais été déplacé.

C'est un pluviomètre de type pot pluviométrique en très mauvais état depuis 2 ou 3 ans.

Le poste pluviométrique a été mis en service en octobre 1960. Pendant toute la période on relève les changements d'observateurs suivants :

1960-61

BOURAOU

1961-62

TANFOUS ECHIR

1962-63 à 1989-90

BEN HASSINE ABDA



EXTRAIT DE LA CARTE N° 54 AU 1/50 000 DE DJEBEL SERDJ

- 78 -
FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SIDI HANADA
N° DU POSTE : 55 380
LATITUDE A : 19° 95' 00"
LONGITUDE A : 8° 01' 40"
ALTITUDE A : 890 m

DATE DE VISITE : 15/03/90

REMARQUES : Dans le village de Sid. Hanada à l'entrée du village, sur la droite se trouve l'école. Le pluviomètre est placé derrière les classes dans un parc assez dégagé. Il semble qu'il n'a jamais été déplacé.

C'est un pluviomètre de type pot pluviométrique en très mauvais état depuis 2 ou 3 ans.

Le poste pluviométrique a été mis en service en octobre 1960. Pendant toute la période on relève les changements d'observateurs suivants :

1960-61

BOURAOU

1961-62

TANFOUS ECHIR

1962-63 à 1989-90

BEN HASSINE ABDA



EXTRAIT DE LA CARTE N°54 AU 1/50 000 DE DJEBEL SERDJ

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SILIANA H^{1r} LABIADH
 N° DU POSTE : 56 788
 LATITUDE A : 39° 48' 00"
 LONGITUDE A : 7° 42' 00"
 ALTITUDE A : 596 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Siliana H^{1r} Labiadh n'a fonctionné que pendant 15 mois entre octobre 1951 et Juin 1953.

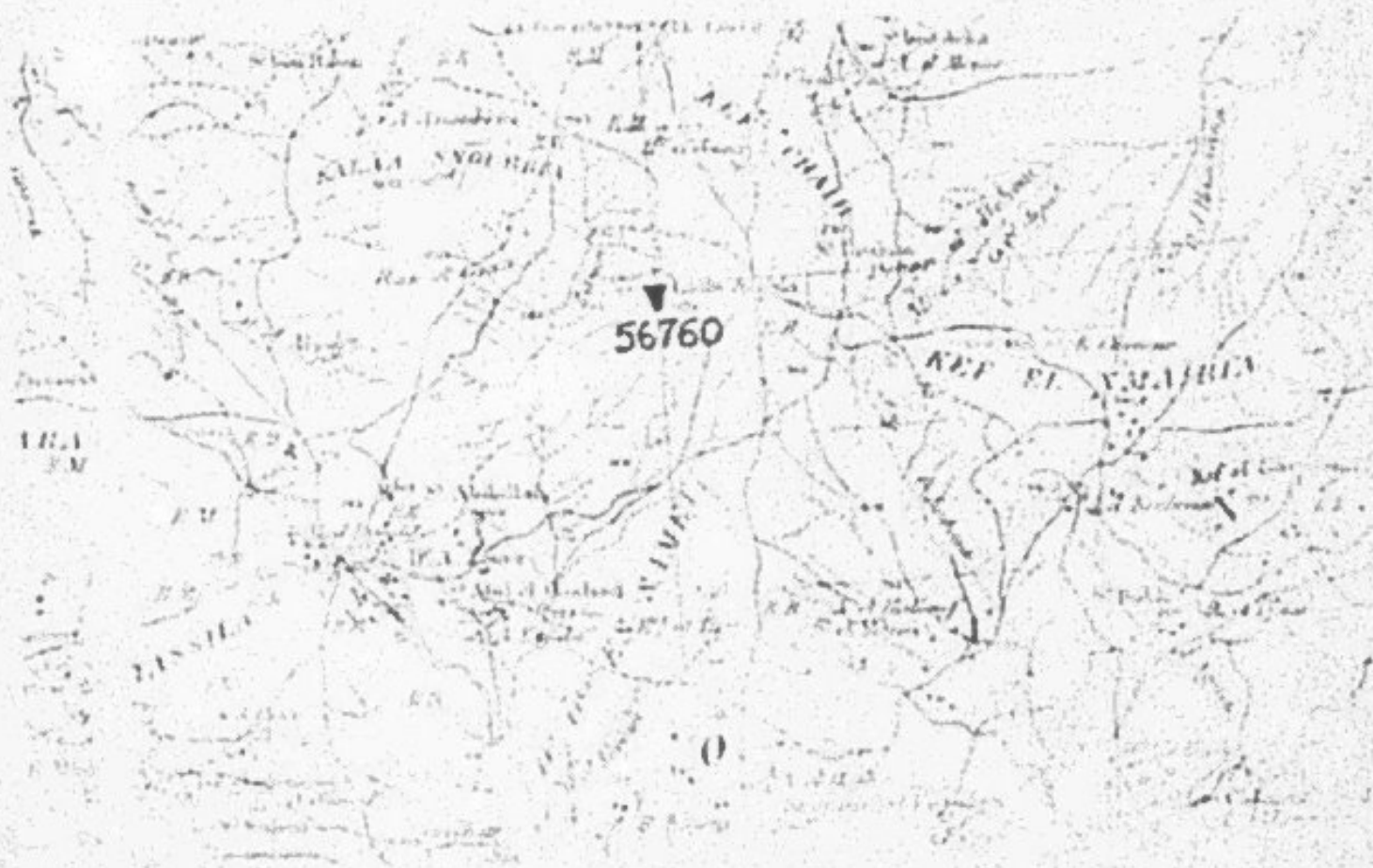
Mr. OURSOUL Mark, assure la prise des relevés.



EXTRAIT DE LA CARTE N°47 AU 1/50 000 de DJEBEL BARCOU

DATE DE VISITE :

L'observateur Mr. Abderrazak, nous fourni les données de ce mois.



EXTRAIT DE LA CARTE N°53 AU 1/50 000 DE MAKTAR

VICHE DE RENSEIGNEMENT

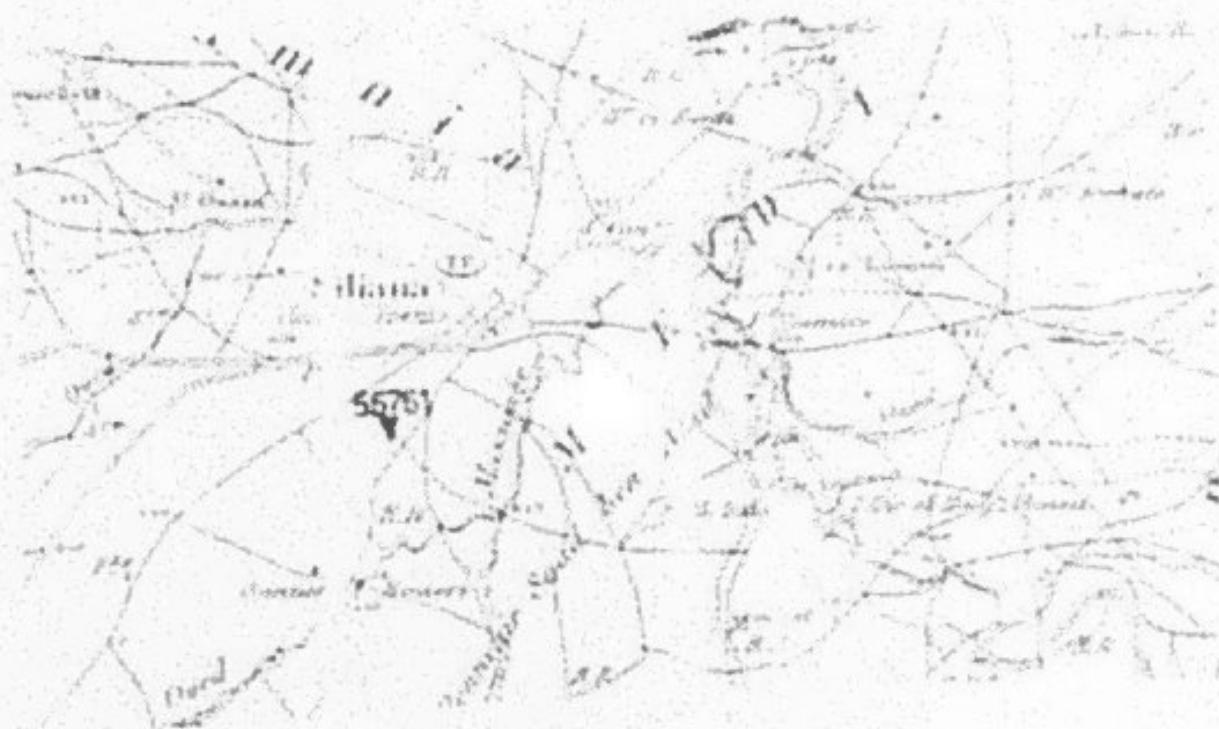
NOM DU POSTE : SILIANA J
 N° DU POSTE : 36 761
 LATITUDE A : 40° 09 00
 LONGITUDE A : 7° 01 00
 ALTITUDE A : 423 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Entre Février 1938 et Août 1942 existait un poste pluviométrique,
 à Siliana (3).

Les observations ont été assurées par :

1938-39	HENRI
1939-40 à 1941-42	SALAH



EXTRAIT DE LA CARTE N° 46 AU 1/30 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SILIANA 3
 N° DU POSTE : 56 761
 LATITUDE A : 40° 09' 00"
 LONGITUDE A : 7° 51' 00"
 ALTITUDE A : 423 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Entre Février 1938 et Aout 1942 existait un poste pluviométrique à Siliana(3).

Les observations ont été assurées par :

1938-39

HENRI

1939-40 à 1941-42

SALAH



EXTRAIT DE LA CARTE N°46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SILIANA 1 SM
 N° DU POSTE : 56 762
 LATITUDE A : 40 08 40 N : 40° 08 45
 LONGITUDE A : 7° 80 70 N : 7° 85 50
 ALTITUDE A : 430 m N : 442 m

DATE DE VISITE : 11/01/90

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Siliana 1 SM a été mis en service en Janvier 1951.

Le poste a subi plusieurs déplacements:

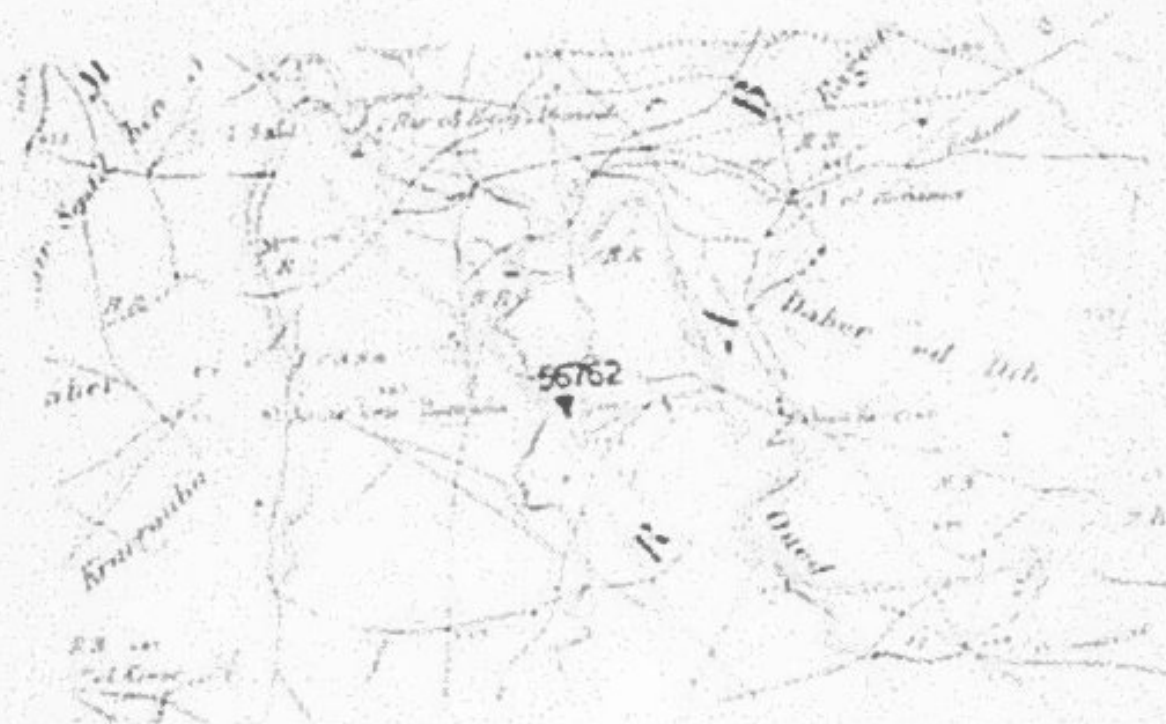
de 1950-51 à 1956-57	Gendarmerie
de 1957-58 à 1963-64	aux Travaux Publics
de 1964-65 à 1983-84	au Centre ville à côté de la maison des jeunes
de 1984-85 à 1990-91	A L'Agrocombinat de Ramlia

A L'Agrocombinat de Ramlia se trouve une station Synoptique qui comprend :

- * un abri avec un évaporomètre Piche, un psychromètre un barographe (ISUZU) un thermographe des thermomètres mini et maxi.
- * des thermomètres au sol à 10 cm, à 20 cm, 50 cm, 1 m
- * un heliographe
- * un bac d'évaporation avec anémomètre et thermomètre
- * un pluviomètre association avec éprouvette 8,2 mm
- * un pluviographe
- * un anémomètre enregistreur à 10 m d'altitude.

Les observateurs suivants ont assuré les prises de données :

de 1950-51 à 1956-57	Les gendarmes
de 1957-58 à 1963-64	Cholin Fernani et Slimi Sal.
de 1964-65 à 1978-79	Ben Moussa, Mokadem, B.Soussi
de 1979-80 à 1990-91	Rejbi Brahim



EXTRAIT DE LA CARTE N° 46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SILIANA 2 SM
N° DU POSTE : 56 763
LATITUDE A : 40° 08' 30"
LONGITUDE A : 7° 53' 50"
ALTITUDE A : 431 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Siliana 2 SM, n'a fonctionné que 14 mois entre Décembre 1963 et Mai 1965.

Les observations ont été assurées par 2 observateurs.

1963-64
1964-65

Bouklet
Mastapna



EXTRAIT DE LA CARTE N°46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SILIANA AGRICOLE
 N° DU POSTE : 56 764
 LATITUDE A : 40° 09' 50"
 LONGITUDE A : 7° 81' 00"
 ALTITUDE A : 431 m

DATE DE VISITE : 11/1/90

REMARQUES : La station pluviométrique de Siliana Agricole a été installée en Septembre 1966.

Un pluviomètre association est placé dans la pépinière de Siliana derrière les locaux du CRDA, le support est métallique ; l'emplacement est dégagé.

Il semble qu'il y ait eu déplacement du pluviomètre à 3 reprises

- La station a été créée, à la subdivision des forêts qui se trouvait au centre ville de Siliana près des Travaux Publics
- vers 1970 elle a été transférée aux environs du C.R.D.A.
- En 1976 elle a été placée à la pépinière

On note les changements d'observateurs suivants :

de 1966-67 à 1967-68	CHEBIL AFFIA
de 1968-69 à 1974-75	OURFELLI MUSTAPHA
de 1975-76 à 1976-77	LAKDHAR MOHAMED
1977-78	FOLJA + REZGUI
de 1978-79 à 1990-91	BELLALI HABBOUK



EXTRAIT DE LA CARTE N°46 AU 1/50 000 DE SILIANA

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SOEGA
 N° DU POSTE : 56906
 LATITUDE A : 19° 98' 40"
 LONGITUDE A : 8° 05' 20"
 ALTITUDE A : 702 m

DATE DE VISITE : 15/01/90

REMARQUES : A la subdivision forestière de Sodga se trouvait un pluviomètre. Il paraît qu'il était placé à l'entrée du poste sur la droite pas loin d'une maisonnette sur un terrain en pente. Nous n'avons trouvé aucun témoignage sur d'éventuels déplacements de la station. Le poste de Sodga a été installé en Octobre 1906. Il a fonctionné jusqu'en Août 1971 date à laquelle les observations sont abandonnées.

Le poste a eu 3 arrêts d'observations de 1924-25 à 1930-31, de 1943-44 à 1948-49, et de 1954-55 à 1958-59.

On note les changements d'observateurs suivants :

de 1906-07 à 1910-11	Campes Paul
de 1911-12 à 1921-22	Campes
de 1922-23 à 1924-25	Katz Lucien
de 1925-26 à 1930-31	Lacune
de 1931-32 à 1942-43	Monchicourt Paul
de 1943-44 à 1948-49	Lacune
de 1949-50 à 1953-54	Henri
de 1954-55 à 1958-59	Lacune
de 1959-60 à 1962-63	Cavaller Forestier
de 1963-64 à 1970-71	Jilani Ben Ali + Selmi Brahim



EXTRAIT DE LA CARTE N° 47 AU 1/50 000 DE DJEBEL BARCOU

- 00 -
FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : Souk El Jemaa Forêt
N° DU POSTE : 57 008
LATITUDE A : 39° 86' 50"
LONGITUDE A : 7° 56' 00"
ALTITUDE A : 1070 m

DATE DE VISITE : non visite

REMARQUES : Le poste pluviométrique de Souk El Jemaa forêt a été mis en service en octobre 1929 à l'intérieur de la caserne coloniale. Il a fonctionné jusqu'en avril 1953 date à laquelle le pluviomètre a été abandonné.

En septembre 1960 la station a été réinstallée de nouveau à la même place puis pour la 2ème fois les observations ont été arrêtées en Décembre 1971.

En 1932 on remarque un changement d'éprouvette au mois de novembre. Durant les 2 périodes on cite les observateurs suivants :

de 1929-30	Lieutenant Meyerfeld
de 1930-32	Sergent Martin Etienne
de 1932-33	Henri Pilaud
de 1933-34 à 1959-60	Arrêt de poste
de 1960-61	Ali Ben Amor Embarek
de 1961-62 à 1966-67	Salah B. Belgacem
de 1967-68 à 1969-70	Béchir Taktouk
de 1970-71 à 1971-72	Nabli Aldeassalen

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : UNITE EL YAKDA
 N° DU POSTE : 57920
 LATITUDE A : 39° 90' 90"
 LONGITUDE A : 7° 50' 00"
 ALTITUDE A : 693 m

DATE DE VISITE :

REMARQUES : Le poste de l'unité El Yakda SM a été créé en Janvier 1964 et a fonctionné jusqu'en Février 1976, date à laquelle les relevés ont été interrompus.

Les changements d'observateurs sont les suivants :

De 1964-65 à 1966-67	Ben Taieb Belgreem
1967-68	Pas d'observation
1968-69 à 1975-76	El Mouldi Mohamed



EXTRAIT DE LA CARTE N°53 AU 1/50 000 DE MANTAR

FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : ZAOUET SIDI ABDELMALEK
 N° DU POSTE : 58128
 LATITUDE A : 40° 00' 60"
 LONGITUDE A : 7° 88' 60"
 ALTITUDE A : 476 m

DATE DE VISITE :

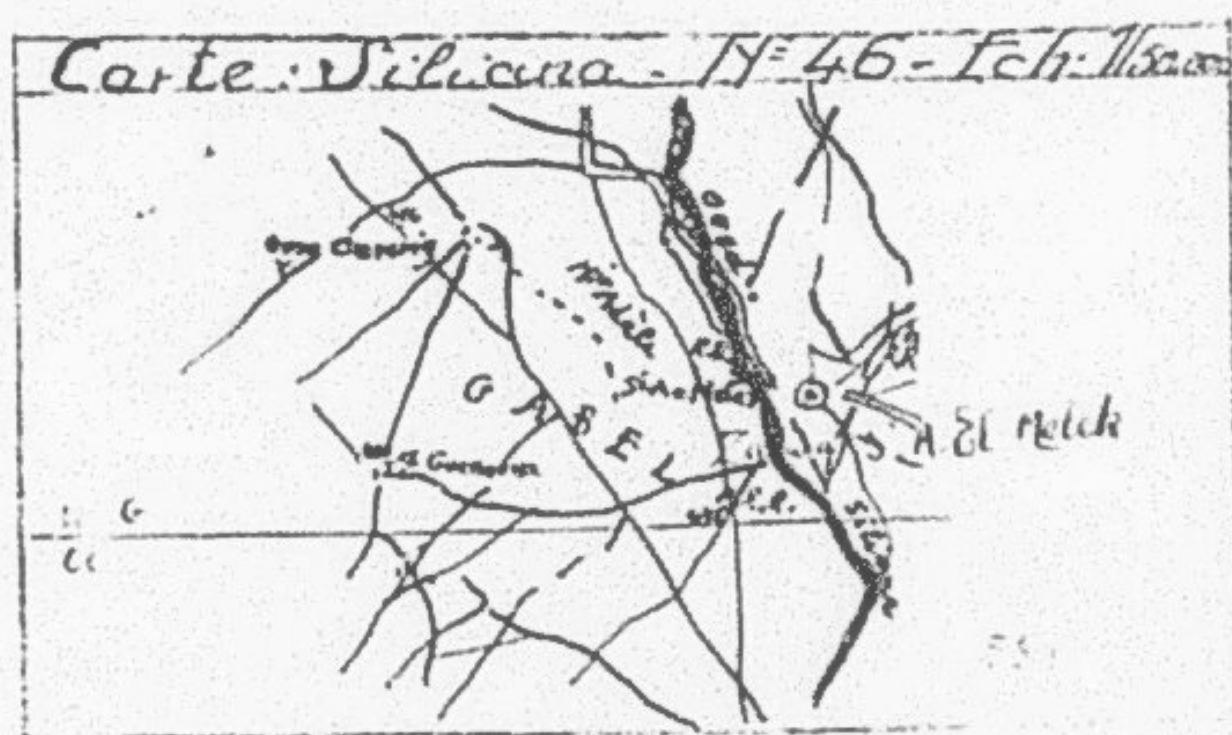
REMARQUES : A Zaouiet Sidi Abdelmalek existait un poste pluviométrique entre septembre 1960 et Février 1975.

De 1960-61 à 1963-64
 De 1964-65 à 1974-75

Ali Oumezzine
 Chihî Mongi



EXTRAIT DE LA CARTE N°46 AU 1/50 000 DE SILIANA



FICHE DE RENSEIGNEMENT

NOM DU POSTE : SAADIA DU BARGOU
 N° DU POSTE : 65478
 LATITUDE A : 40^G 04 00 N : 40^G 05 25
 LONGITUDE A : 8^G 07 00 N : 8^G 11 15
 ALTITUDE A : 524 m N : 522 m
 DATE DE VISITE : 15.03.90

REMARQUES : Un pluviomètre de type Météorologie Nationale se trouve à quelques mètres du Marabout "Saadia du bargou". Il est accompagné d'un abri Météo

L'environnement actuel n'est pas très bon : la présence d'arbustes tout autour risque de fausser la pluviométrie de la région.

Un habitant du village nous a tracé l'historique de la station

- D'après lui en 1906 le poste pluviométrique a été installé au fond de la vallée au pied du Djebel Bargou près de la source Aïn Boussridia, dans l'enceinte construite autour de la source tout près des deux puits.

En 1957-58 le pluviomètre est transféré au jardin du service des eaux et en 1981-82 il est déplacé près du Marabout de Saadia du Bargou.

Il existe également un autre pluviomètre placé dans le jardin de l'ancien bâtiment du service des eaux, mais personne ne fait d'observations pluviométriques.

Durant toute la période on note les changements d'observateurs suivants :

De 1906-07 à 1919-20	Deglane
De 1920-21 à 1923-24	Clément Noir
De 1924-25 à 1929-30	Thorin
De 1930-31 à 1945-46	Monchicourt + Dennis + Keller
De 1946-47 à 1953-54	Magnavacca + Le Ban
De 1954-55 à 1955-56	Roudiar
De 1956-57 à 1979-87	Mohamed Khalifa + Kedadi Moheddine
De 1980-81 à 1990-91	Sebti Ben Khalifa



EXTRAIT DE LA CARTE N°47 au 1/50 000 DE DJIBOUTI

FIN

98

VUES