

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

Institut Français de Recherche
Scientifique pour le Développement
en Coopération (ORSTOM)
mission en Tunisie

HOMOGENEISATION ET EXTENSION
DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES DE LA TUNISIE DU NORD

7 - SECTEUR DE MEDJEZ EL BAB -

H. CAMUS
Directeur de recherches
à l'ORSTOM

Z. BENZARTI
Ingénieur Principal
DRE

L. BOUGHRARA
Ingénieur Adjoint
DRE

Avec la collaboration de l'équipe de Medjez el Bab.

Aout 1987

SOMMAIRE

	Pages
Introduction	2
1 - HOMOGENEISATION ET EXTENSION DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES	3
2 - ETUDE STATISTIQUE DE LA PLUIE ANNUELLE	11
ANNEXE 1 : Modifications apportées au fichier contrôlé , vérifié et complété .	26
ANNEXE 2 : Les fichiers " contrôlé, vérifié et complété " et les fichiers étendus .	32
ANNEXE 3 : Historique des postes pluviométriques du secteur de MEDJEZ EL BAB .	41

INTRODUCTION

Le rapport est consacré à l'homogénéisation de la pluviométrie annuelle des postes du secteur de MEDJEZ EL BAB. Ce secteur englobe en grande partie le bassin de la moyenne vallée de la Mejerdah. Nous avons pour ce rapport gardé la même présentation que pour les rapports précédents.

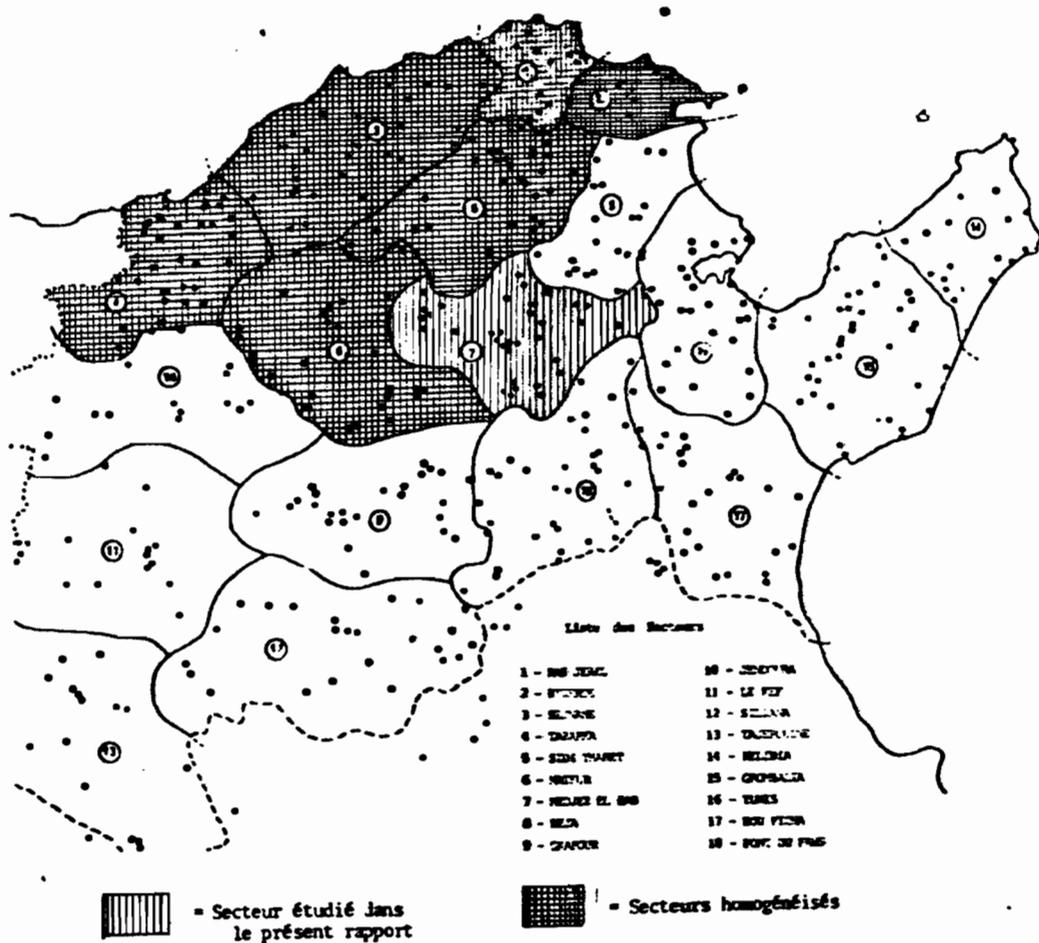
Nous présentons dans un premier temps le secteur et les postes qu'il comprend. Nous avons d'ailleurs au cours de notre enquête de terrain découvert un certain nombre de postes gérés par d'autres organismes, dont les observations peuvent être communiquées à la DRE. Puis nous présentons les résultats de l'homogénéisation de 22 postes pluviométriques et leur extension à une période de 75 années (1909-1983). Enfin dans la dernière partie, nous donnons les résultats de l'étude statistique des pluies annuelles des différents postes de ce secteur.

Les corrections apportées au fichier, les valeurs de l'extension et les fiches signalétiques et historiques des différents postes pluviométriques qu'ils soient ou non, retenus pour l'étude sont annexées au présent rapport.

1 - HOMOGENEISATION ET EXTENSION DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES

Nous avons trouvé dans ce secteur, une cinquantaine de postes pluviométriques pour lesquels nous possédons des observations sur cinquantaine de postes, couvrant des périodes allant de quelques années à plus de 70 ans. (Borj Frenj , Fedj Khemaken).

Nous avons représentés sur la figure 1 ,la zone étudiée (hachures verticales), et portés sur la figure 2 ,l'emplacement des différents postes pluviométriques de ce secteur ,que ces postes soit ou non actuellement en activité.



Après le collationnement des données, leur contrôle, les corrections apportées à quelques unes d'entre elles, en vérifiant à l'échelle journalière leur conformité avec les bulletins originaux envoyés par les observateurs, il a été possible de sélectionner un certain nombre de postes répondant aux critères imposés pour l'application de la méthode du " Vecteur Régional ". Ce travail est très long et doit être fait avec énormément de rigueur, de façon à obtenir une banque de données pluviométriques de qualité.

A partir du fichier ainsi constitué , il est alors possible d'essayer d'homogénéiser les données à l'échelle annuelle ,en utilisant le programme du " Vecteur Régional " .

Après le premier passage du programme ,le " Vecteur " n'a retenu que 22 postes sur les 31 que nous avons sélectionnés, ce qui correspond à 780 stations-années ,sur une période de 75 ans (1909-1983).

La liste complète des postes pluviométriques du secteur de Medjez el Bab ,classés par ordre croissant des numéros mécanographiques DRE , est donnée dans le tableau 1.1.

Dans le tableau 1.2 , nous avons porté les postes en service en 1987 ,avec leurs coordonnées..Dans ces deux tableaux ,sont consignés les renseignements suivants :

- Numéro d'ordre
- Numéro mécanographique DRE
- Nom du poste pluviométrique
- les coordonnées du poste ,exprimées en grades.
- l'altitude N.G.T du site , en mètres ,
- les années hydrologiques encadrant la période observée lorsque le poste n'est plus en fonctionnement ,
- le nombre d'années complètes observées.

Nous retiendrons pour le secteur de Medjez el Bab :

- Une période homogénéisée de 75 ans (1909-10 à 1983-84),
- 3 à 4 postes de 1909-10 à 1912-13
- 4 à 8 postes de 1913-14 à 1920-21
- 9 à 16 postes de 1921-22 à 1941-42
- 3 à 8 postes de 1942-43 à 1944-45
- de 10 à 15 postes de 1946-47 à 1972-73
- de 5 à 8 postes depuis 1973-74

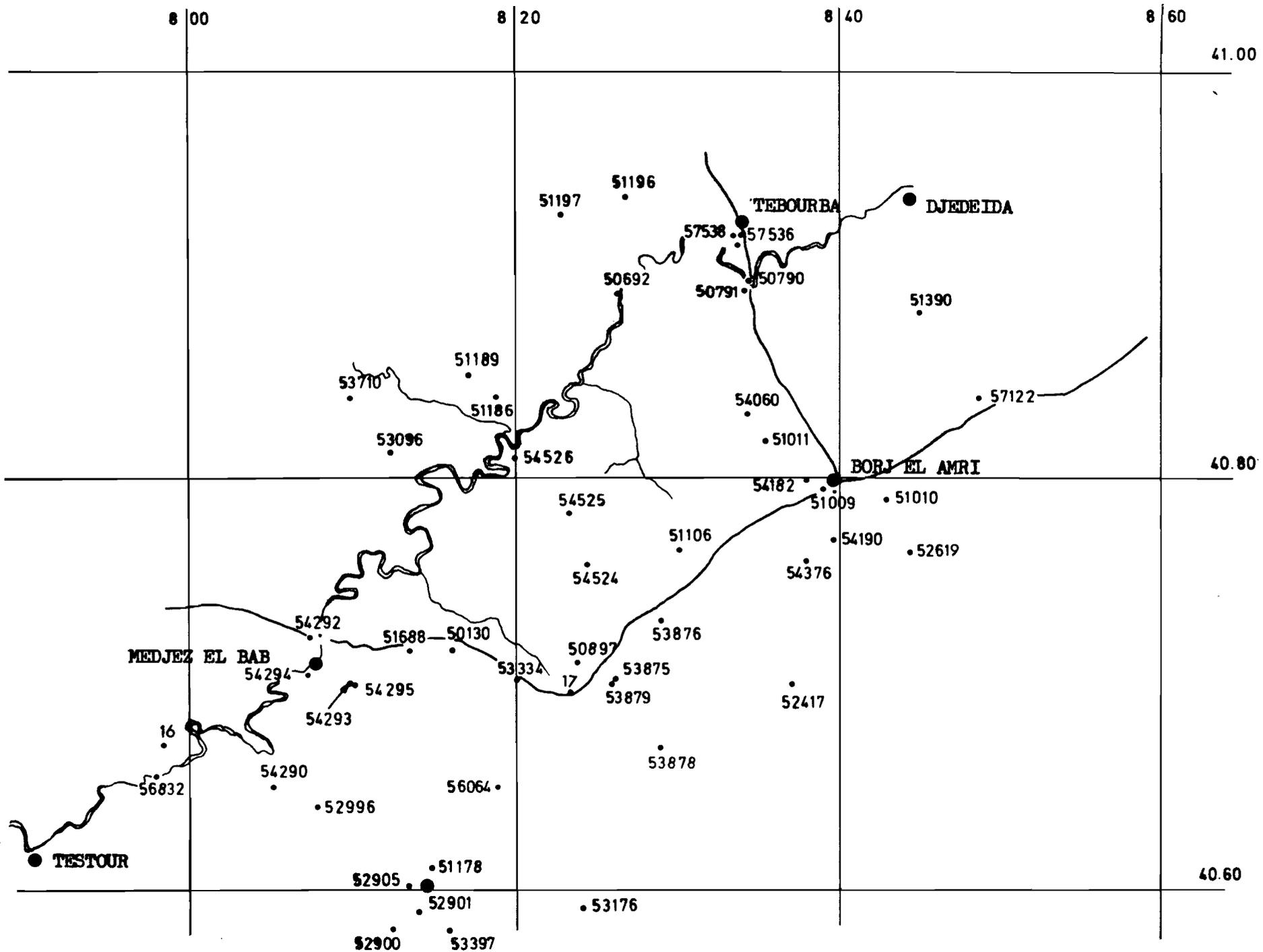


Fig.2 - Situation des postes pluviométriques

Tableau 1.1 - INVENTAIRE DES POSTES PLUVIOMETRIQUES RETENUS DANS LE SECTEUR DE MEDJEZ EL BAB -

N.	N. Code	Identification	Latitude	Longitude	Alt.	Ouverture	Fermeture	Nb.An.
1	50130	AIDANE	40 71 60	8 13 70	157m.	(11) 1967	(10) 1974	5
2	50692	AROUSSA Barrage	40 88 95	8 26 40	140m.	(01) 1960	-----	21
3	50790	BATHAM Barrage	40 89 85	8 34 90	30m.	(12) 1954	(08) 1973	13
4	50791	BATHAM Ecole	40 89 80	8 35 15	145m.	(01) 1960	-----	21
5	50897	BIR AKDAR	40 71 00	8 24 00	86m.	(01) 1925	(08) 1942	16
6	51009	BORJ EL AMRI P.F	40 79 50	8 38 85	55m.	(02) 1962	-----	20
7	51010	BORJ EL AMRI 2	40 79 00	8 43 00	40m.	(11) 1930	(08) 1942	11
8	51011	BORJ EL AMRI JHDID	40 86 50	8 35 50	80m.	(10) 1930	(03) 1972	32
9	51106	BORJ FRENDJ	40 76 80	8 30 30	125m.	(09) 1912	-----	67
10	51178	Borj SALAH (Goubellat)	40 61 00	8 15 00	140m.	(01) 1930	(09) 1939	10
11	51186	Borj TOUMI 1	40 84 00	8 19 00	50m.	(11) 1923	(02) 1936	5
12	51188	Borj TOUMI St Gilbert	40 85 10	8 17 20	94m.	(10) 1932	(11) 1978	32
13	51189	Borj TOUMI St Henri	40 86 95	8 16 90	416m.	(02) 1967	(12) 1970	24
14	51196	Borj TOUTA St Georges	40 84 00	8 19 00	60m.	(01) 1926	(12) 1931	11
15	51197	Borj TOUTA pres Tebourba	40 93 00	8 23 00	260m.	(03) 1924	(12) 1925	3
16	51390	BOU HWACHE	40 88 00	8 45 00	35m.	(01) 1938	(01) 1964	22
17	51688	EL AZIMA Cooperative	40 71 60	8 13 70	142m.	(10) 1967	-----	10
18	52417	DRIJAT	40 71 00	8 36 00	180m.	(11) 1922	(08) 1942	18
19	52619	FEDJ KHEMAKEN	40 77 00	8 50 00	70m.	(11) 1908	-----	67
20	52900	Cheik EL OUDIANE Goubellat	40 59 00	8 12 50	140m.	(04) 1951	(06) 1963	12
21	52901	Ferne HADJ SOLA Goubellat	40 58 90	8 14 00	132m.	(07) 1965	(10) 1972	5
22	52902	GOUBELLAT 1 - Ecole	40 60 00	8 16 00	300m.	(04) 1902	(03) 1931	20
23	52905	GOUBELLAT U.L.C	40 60 10	8 13 70	147m.	(01) 1969	-----	6
24	52996	GYPTIS	40 64 00	8 08 00	200m.	(02) 1934	(07) 1956	21
25	53096	EL HERY	40 81 25	8 12 50	90m.	(12) 1970	-----	13
26	53176	Henchir BRIOUK Goubellat	40 60 00	8 23 00	118m.	(11) 1924	(10) 1942	16
27	53334	Henchir MOUILAH OUZIR	40 70 00	8 20 00	79m.	(09) 1935	(02) 1937	0
28	53397	Henchir Sidi BOU TALEB	40 59 00	8 16 00	310m.	(11) 1934	(10) 1942	4
29	53710	KHENGA (Borj TOUMI)	40 84 00	8 10 00	350m.	(08) 1924	(11) 1926	2
30	53875	Ksar TYR Les Allobroges	40 66 50	8 30 00	206m.	(02) 1950	-----	26
31	53876	Ksar TYR Les NUES	40 73 00	8 29 00	118m.	(10) 1938	(04) 1942	2
32	53878	Ksar TYR Sidi ABDALLAH	40 67 00	8 29 00	126m.	(06) 1931	(10) 1942	25
33	53879	Ksar TYR St Antoine	40 67 00	8 29 00	126m.	(06) 1931	(11) 1942	5
34	54060	EL MAHRINE	40 85 00	8 36 00	80m.	(01) 1950	(06) 1960	9
35	54182	MASSICAULT Oued KHOUL	40 80 00	8 38 00	56m.	(11) 1930	(03) 1941	7
36	54190	MASSICAULT	40 79 00	8 37 00	51m.	(12) 1913	(03) 1941	26
			40 76 90	8 39 66	59m.	(11) 1952	(07) 1959	5
37	54290	Borj TELLIL (Medjez El Bab)	40 64 81	8 05 54	54m.	(01) 1890	(12) 1967	54
38	54292	MEDJEZ EL BAB P.F	40 72 30	8 07 50	142m.	(09) 1964	-----	19
39	54293	MEDJEZ EL BAB S.E	40 70 00	8 10 00	112m.	(03) 1966	(08) 1969	3
40	54294	MEDJEZ EL BAB S.M	40 70 37	8 07 39	112m.	(02) 1968	(10) 1983	14
41	54295	MEDJEZ EL BAB D.R.E	40 70 00	8 10 00	112m.	(11) 1977	-----	8
42	54376	MANGOUB (Menzel Habib)	40 76 00	8 38 00	99m.	(09) 1903	(04) 1971	45
43	54524	MCNTARNAUD 1	40 72 00	8 24 00	108m.	(04) 1913	-----	57
44	54525	MCNTARNAUD 2	40 76 00	8 25 00	108m.	(01) 1916	(12) 1963	46
45	54526	MCNTARNAUD 3	40 81 00	8 20 00	46m.	(10) 1948	(09) 1970	16
46	56064	SIDI AMOR	40 65 00	8 19 00	9m.	(01) 1931	(07) 1942	9
47	56832	SLOUGUIA	40 65 50	7 98 10	65m.	(01) 1976	-----	9
48	57122	St CYPRIEN	40 84 00	8 50 00	32m.	(01) 1907	(12) 1973	63
49	57536	TEBOURBA Ecole / S.M	40 92 00	8 34 00	29m.	(06) 1911	(10) 1939	19
		TEBOURBA S.M	40 91 90	8 33 90	32m.	(08) 1949	-----	31
50	57538	TEBOURBA Municipalite	40 92 00	8 34 00	29m.	(02) 1949	(12) 1954	4

Tableau 1.2 - LISTE DES POSTES PLUVIOMETRIQUES EN SERVICE DANS LE SECTEUR DE MEDJEE EL BAB -

N. N. Code	Identification	Latitude	Longitude	Alt.	Ouverture	Fermeture	Nb.An.
1	50691 AROUSSIA Barrage	40 68 70	8 26 00	40m.	(01) 1950	-----	9
2	50791 BATHAN Ecole	40 89 25	8 34 45	32m.	(12) 1954	-----	21
3	51009 Borj EL AMEL P.F	40 79 62	8 38 98	55m.	(11) 1930	-----	20
4	51109 Borj FRENDJ	40 76 50	8 30 13	95m.	(09) 1912	-----	67
5	51688 Cooperative EL AZIMA	40 71 65	8 11 00	90m.	(10) 1967	-----	10
6	51619 Fej KHEMAKHEN (el Fedja)	40 76 31	8 44 49	49m.	(11) 1908	-----	67
7	52903 GOUBELLAT U.L.C	40 60 10	8 14 00	142m.	(01) 1969	-----	6
8	53098 EL HERY	40 80 40	8 13 70	55m.	(12) 1970	-----	13
9	53873 KSAR TYR Les Allobroges	40 70 30	8 26 14	110m.	(02) 1950	-----	26
10	54091 MEDJEE EL BAB P.F	40 72 20	8 07 20	55m.	(09) 1964	-----	19
11	54194 MEDJEE EL BAB S.M	40 69 20	8 02 12	70m.	(02) 1968	-----	14
12	54504 MONTARNAUD 1	40 75 25	8 24 47	120m.	(04) 1913	-----	57
13	56891 SLOUGUA	40 65 35	7 97 40	65m.	(01) 1976	-----	9
14	57111 St CYPRIEN	40 83 94	8 48 75	40m.	(01) 1907	-----	63
15	57596 TEBOURSA S.M	40 91 79	8 33 63	32m.	(08) 1949	-----	31
- AUTRES POSTES EN ACTIVITES DANS LE SECTEUR DE MEDJEE EL BAB -							
16	SIDI MEDYENE P.V	40 69 55	8 23 56	103m.	(01) 1986	-----	
17	Borj KHANGUET EL BEY	40 48 35	8 12 56	220m.	(05) 1985	-----	

COMPOSANTE DU VECTEUR de MEDJEZ EL BAB

Les valeurs des composantes Z_i , fournies en page 3 du listing de sortie du programme " VECREG ", sont données dans le tableau 2 ci-après. Ces valeurs, caractérisent la pluviosité d'une région. On peut rappeler qu'une valeur de Z_i inférieure à 1.0, caractérise une année déficitaire. De la même façon, une valeur de Z_i supérieur à 1.0 témoigne d'une année excédentaire, par rapport à la moyenne calculée sur la période d'homogénéisation.

On peut donc déjà constater que :

- 1958, 1963 et 1972 sont des années à fortes pluviométries (la valeur maximale étant le fait de l'année 1958-59.)

- 1960-61 représente une valeur extrême de très faible pluviosité.

Nous avons également réunis dans le tableau 3, les résultats synthétiques de l'extension, poste par poste, avec entre autres :

- en colonne 1, l'identification des postes
- en colonne 2, le nombre d'années d'observations du fichier vérifié et complété.
- en colonne 3, la pluie moyenne sur la période observée,
- en colonnes 4 et 5, successivement l'écart-type et le coefficient de variation.
- en colonne 6, le nombre d'années sur lesquelles porte l'extension,
- en colonne 7, 8, 9 et 10, successivement la pluie moyenne étendue, le coefficient de variation, le coefficient de corrélation avec Z et l'écart-type de la série étendue.
- en colonne 11, la différence, exprimée en pourcentage, entre la valeur de la moyenne étendue et celle de la moyenne opérationnelle (issue du fichier vérifié, contrôlé et complété).

Si l'on considère ce tableau, on peut voir que dans l'ensemble les résultats sont satisfaisants, sauf peut être pour certains postes (Borj Toumi St Henri, Drijet ou Massicault) pour lesquels, les valeurs sont peut-être trop élevées, en raison de périodes d'observations plus courtes.

Tableau 2 - VECTEUR DES INDICES ANNUELS DES PRECIPITATION
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	Z i	ANNEE	Z i
		1945-46	0,8117
		1946-47	0,6624
		1947-48	0,5846
		1948-49	1,2763
1909-10	0,9856	1949-50	1,0554
1910-11	1,0739	1950-51	0,6040
1911-12	0,9667	1951-52	1,0464
1912-13	1,1399	1952-53	1,3918
1913-14	0,6343	1953-54	1,3289
1914-15	1,3405	1954-55	0,7296
1915-16	0,8799	1955-56	1,3050
1916-17	1,1368	1956-57	1,0277
1917-18	1,0597	1957-58	1,4615
1918-19	1,0510	1958-59	1,6717
1919-20	0,8720	1959-60	0,8541
1920-21	1,1164	1960-61	0,4336
1921-22	0,8421	1961-62	1,0553
1922-23	0,8986	1962-63	1,2716
1923-24	1,0071	1963-64	1,4092
1924-25	0,7341	1964-65	0,9982
1925-26	1,1084	1965-66	1,0061
1926-27	0,5770	1966-67	0,7701
1927-28	1,2415	1967-68	0,8726
1928-29	1,2965	1968-69	0,6197
1929-30	0,9657	1969-70	1,3350
1930-31	1,0859	1970-71	1,0458
1931-32	1,2541	1971-72	1,1361
1932-33	0,9670	1972-73	1,4152
1933-34	1,0837	1973-74	0,7973
1934-35	1,1016	1974-75	0,8593
1935-36	0,9970	1975-76	1,1264
1936-37	1,0826	1976-77	0,9432
1937-38	0,7400	1977-78	0,8903
1938-39	1,3609	1978-79	0,6850
1939-40	0,9847	1979-80	1,0448
1940-41	0,9066	1980-81	0,9284
1941-42	1,0312	1981-82	0,9246
1942-43	0,6701	1982-83	1,1589
1943-44	0,7748	1983-84	0,6397
1944-45	0,8544		
Coefficient de Correlation moyen = 0,951			

Tableau 3 - MOYENNES INTERANNUELLES ETENDUES SUR UNE PERIODE DE 75 ANS -

Identification	D'après la période retenue dans le fichier opérationnel				Extension sur 75 ans (1909 - 1983)					Différence moy.etend. et moy.opérationnelles en %
	Nombre d'années	Pluie moyenne	Ecart type	Coéff. var.	Nombre d'années	Pluie moyenne corr. à Z	Coéff. corr.	Ecart type	Coéff. var.	
AROUSSA Barrage	21	419,9	108,2	0,258	75	421,4	0,975	102,7	0,244	0,36
EL BATHAN Barrage	21	414,6	123,6	0,298	75	407,0	0,956	100,8	0,248	-1,87
BORJ FRENDJ	67	398,9	109,7	0,275	75	402,5	0,965	107,8	0,268	0,89
BORJ EL AMRI	20	435,2	95,9	0,220	75	440,8	0,941	105,4	0,239	1,27
BORJ EL AMRI JEDID	31	401,2	117,3	0,292	75	399,7	0,971	96,9	0,242	-0,37
Bj TOUMI St Silber	30	503,3	140,1	0,278	75	478,6	0,936	119,5	0,250	-5,16
Bj TOUMI St Henri	24	500,9	124,5	0,249	75	443,2	0,952	113,7	0,257	-13,02
BOU HNACHE	22	383,9	104,0	0,271	75	391,5	0,949	93,5	0,239	2,09
DRIJET	18	468,1	87,5	0,187	75	429,2	0,922	105,0	0,245	-9,06
FEDJ KHEMAKEN	67	430,2	114,0	0,265	75	429,2	0,944	112,1	0,261	-0,23
GYPTIS	21	417,6	107,7	0,258	75	422,9	0,957	103,1	0,244	1,25
GOUBELLAT **	28	433,0	105,3	0,243	75	407,6	0,964	96,7	0,237	-6,23
Ksr Tyr Allobroges	25	401,7	90,1	0,224	75	402,7	0,950	101,0	0,251	0,25
BORJ TELLIL	53	428,8	107,6	0,251	75	417,2	0,957	108,7	0,261	-2,78
MENGOUB	44	410,8	122,3	0,298	75	408,1	0,963	106,5	0,261	-0,66
MONTARNAUD 1	56	400,2	114,5	0,286	75	399,5	0,957	106,5	0,267	-0,15
MONTARNAUD 2	46	386,5	113,8	0,295	75	378,6	0,977	102,1	0,270	-2,09
Ksr TYR Abdallah	24	404,1	74,1	0,183	75	411,7	0,920	101,2	0,246	1,85
St CYPRIEN	62	437,2	109,2	0,250	75	427,8	0,950	106,7	0,249	-2,30
TEBOURBA S.M	50	445,9	112,4	0,252	75	435,0	0,938	107,4	0,247	-2,51
MASSICAULT	31	421,8	104,2	0,247	75	389,6	0,943	100,1	0,257	-8,26
MEDJEZ EL BAB P.F	19	422,3	99,1	0,235	75	438,9	0,937	107,6	0,245	3,80

2 - ETUDE STATISTIQUE DE LA PLUIE ANNUELLE

A partir des valeurs annuelles étendues à 75 ans (1909-1983) ,il a été possible d'effectuer une étude statistique de la série en faisant appel à un programme de traitement spécifique (PBH 143) de la meilleure adéquation d'une loi parmi les 9 lois statistiques les plus utilisées en pluviométrie. Les résultats obtenus sont consignés dans les tableaux 4.1 et 4.2. Nous avons également présentés , sous forme graphique , le meilleur ajustement pour chacun des 22 postes retenus. (Cf. Fig.3 à 25).

Tableau 4.1 - ETUDE STATISTIQUE DES TOTAUX PLUVIOMETRIQUES ANNUELS

Frequence T		AROUSSA Barrage	EL BATHAN Barrage	BORJ FRENDJ	BORJ EL AMRI	Bj EL AMRI JEDID	Borj TOUMI St Gilbert	Borj TOUMI St Henri	BOU HNACHE	DRIJET	FEDJ KHENAKEN	GYPTIS
0,001	1000	200	152	134	167	166	209	176	153	161	141	162
0,01	100	226	193	186	222	200	243	213	191	214	187	203
0,02	50	240	212	206	243	217	261	232	208	235	209	223
0,05	20	265	245	239	277	246	293	264	239	268	246	256
0,1	10	293	277	270	309	275	327	298	269	299	283	290
0,2	5	331	320	311	349	315	374	344	309	339	331	333
0,5	2	415	406	395	434	397	473	440	390	423	428	422
0,8	5	508	493	490	528	482	580	540	472	515	525	411
0,9	10	557	537	544	581	526	636	592	514	567	575	557
0,95	20	599	573	590	627	562	683	635	548	612	615	593
0,98	50	645	612	645	680	602	735	683	585	665	659	634
0,99	100	676	638	683	717	629	769	714	609	701	688	660
0,999	1000	762	707	795	825	701	865	800	675	807	766	732
Loi Appliquée		Goodrich	Goodrich	Fuites	Goodrich	Goodrich	Goodrich	Goodrich	Goodrich	Fuites	Goodrich	Goodrich
Moyenne observée		419,1	406,8	409,9	439,4	398,8	479,2	445,6	390,4	425,6	433,5	422,1
Maximum retenu		700,6	631,3	668,9	735,4	629,0	791,7	753,4	683,8	711,5	749,0	705,6
Coéff. Variation		0,244	0,248	0,268	0,239	0,242	0,250	0,257	0,329	0,245	0,261	0,244
Coéfficient K3		1,90	1,94	2,01	1,88	1,91	1,94	1,99	1,91	1,90	2,03	1,92

L'examen des résultats permet de constater que ce sont les lois de GOODRICH (pour plus de 60 %) et des FUITES (pour 35 %) qui semblent le mieux s'adapter à la pluie annuelle dans ce secteur.

On peut constater que les valeurs du coefficient K3 varient entre 1,88 et 2,05 (moyenne 1,95), et que l'ensemble est assez homogène.

Tableau 4.2 - ETUDE STATISTIQUE DES TOTAUX PLUVIOMETRIQUES ANNUELS

Frequence	T	GOUBELLAT **	Ksar TYR Allobroges	MASSICAULT	BORJ TELLIL	MEDJEZ P.F	MANGOUB	MONTARNAUD 1	MONTARNAUD 2	Ksar TYR Si Abdalah	St CYPRIEN	TEBOURBA S.M
0,001	1000	157	158	137	145	176	139	134	123	164	155	162
0,01	100	198	194	186	198	215	192	175	171	201	209	197
0,02	50	217	211	206	219	234	212	195	191	218	230	216
0,05	20	250	242	237	253	267	245	229	222	249	263	271
0,1	10	282	273	266	284	300	277	263	252	281	295	302
0,2	5	324	314	304	325	345	317	307	290	323	336	343
0,5	2	407	400	383	410	437	401	398	372	409	421	428
0,8	1,25	491	489	472	506	531	496	490	463	498	516	523
0,9	10	533	535	521	559	578	542	538	514	544	569	576
0,95	20	567	572	564	606	620	595	576	559	582	616	622
0,98	50	604	613	615	660	663	649	618	611	623	670	676
0,99	100	628	641	650	698	692	686	645	647	650	707	713
0,999	1000	694	715	904	808	771	796	720	755	725	817	823
Loi Appliquée		Goodrich	Goodrich	Fuites	Fuites	Goodrich	Fuites	Goodrich	Fuites	Goodrich	Fuites	Fuites
Moyenne observée		412,2	401,9	385,4	422,3	438,3	409,6	401,5	379,6	415,4	428,3	441,0
Maximum retenu		622,8	671,9	669,8	762,7	732,7	743,7	639,5	645,4	694,4	777,8	688,9
Coéff. Variation		0,237	0,251	0,257	0,261	0,245	0,261	0,267	0,270	0,246	0,249	0,247
Coéfficient K3		1,89	1,96	1,96	1,97	1,93	1,98	2,05	2,04	1,94	1,93	1,91

Si l'on considère maintenant les années extrêmes observées pour certains postes, on se rend compte que l'année 1958-59 (la plus humide sur la période) est de récurrence voisine de la valeur centennale, voire même de récurrence plus rare comme c'est le cas pour les postes de Borj Loumi St Henri, Massicault, Borj Tellil et El Mangoub. A noter que pour le poste de St Cyprien, l'année 1958-59 serait de récurrence supérieure et correspondrait à une période de retour de 300 ans.

De même en ce qui concerne l'année la plus sèche, à savoir 1960-61, les récurrences des valeurs observées à certains postes semblent supérieures à la valeur bi-centennale. C'est ainsi que pour l'ensemble des valeurs elles sont au moins égale à la valeur centennale sèche (tel Aroussa Barrage, Mangoub), voisines de la bi-centennale sèche (Borj Frendj, Borj el Amri Jedid) ou supérieure à la bi-centennale, voire proche de la valeur de période de retour 500 ans, comme c'est le cas pour Bou Hnache, Goubellat **, Montarnaud 1 et Borj Loumi St Gilbert.

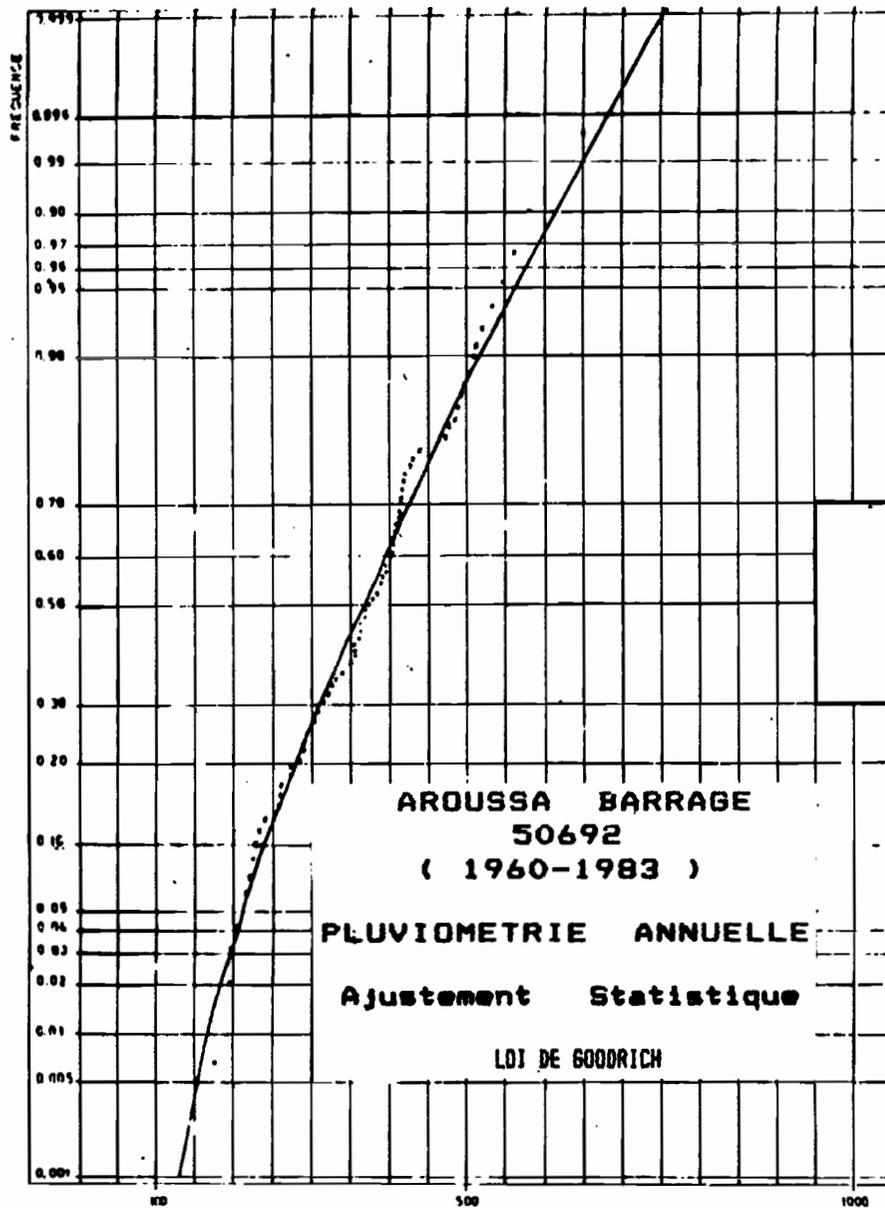


Fig.3

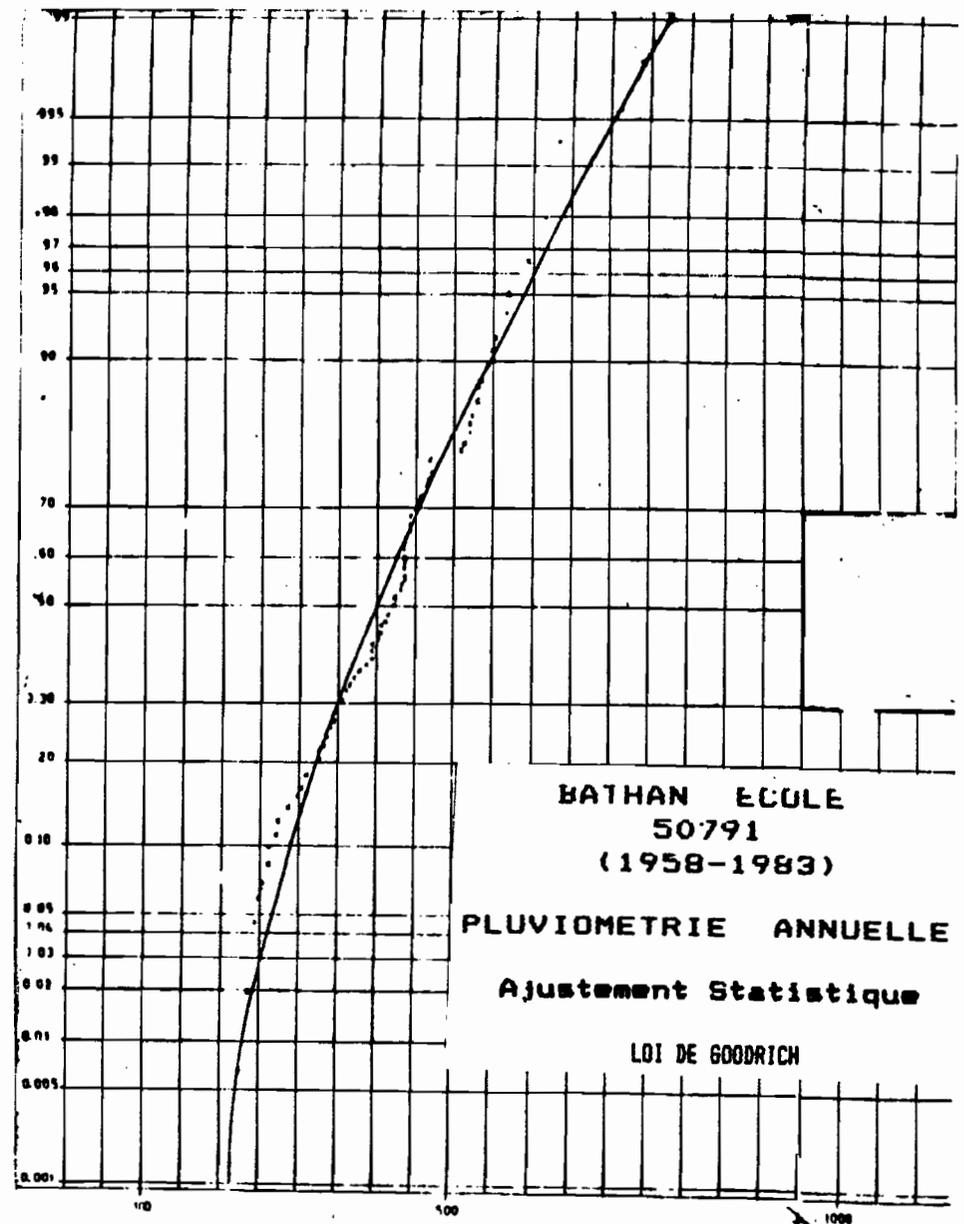


Fig.4

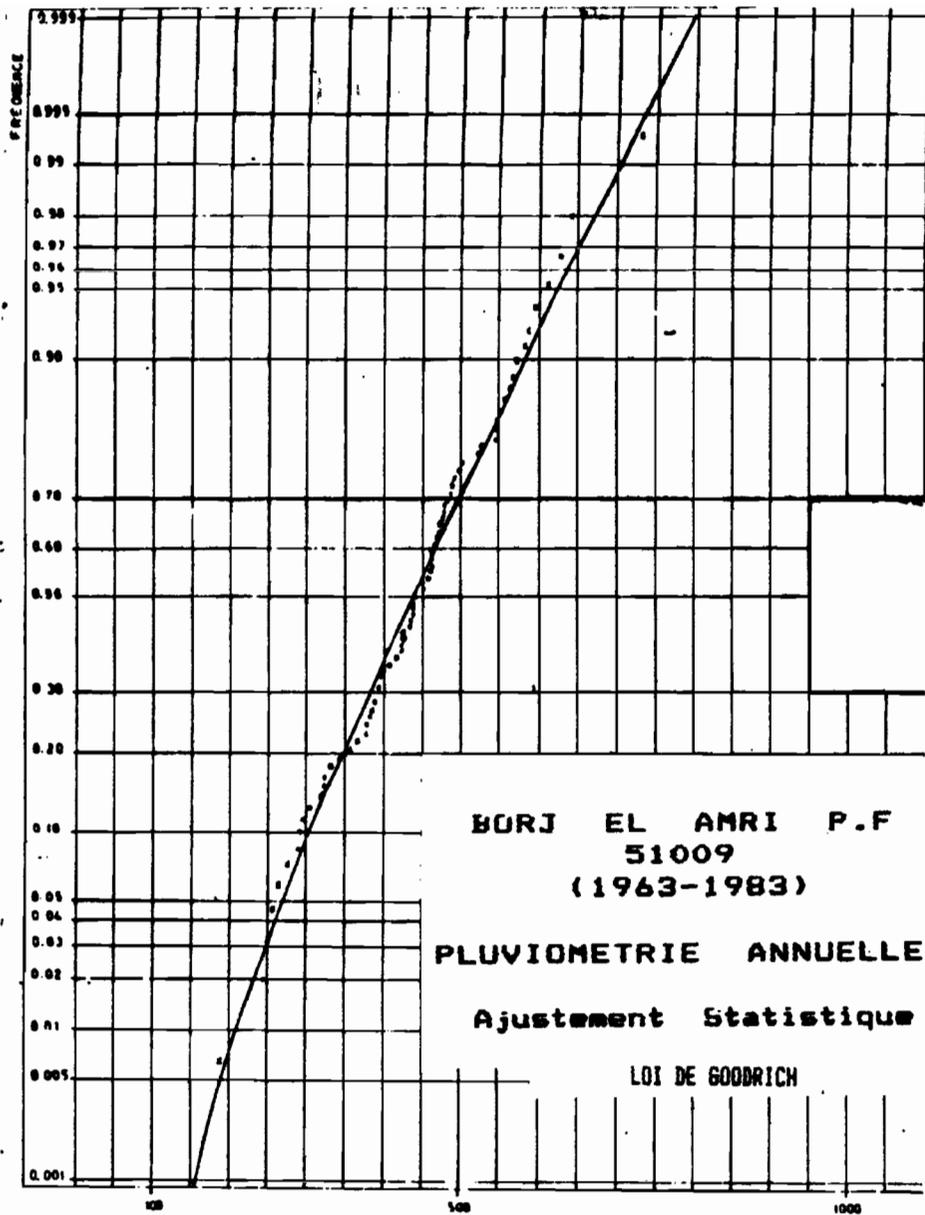


Fig.5

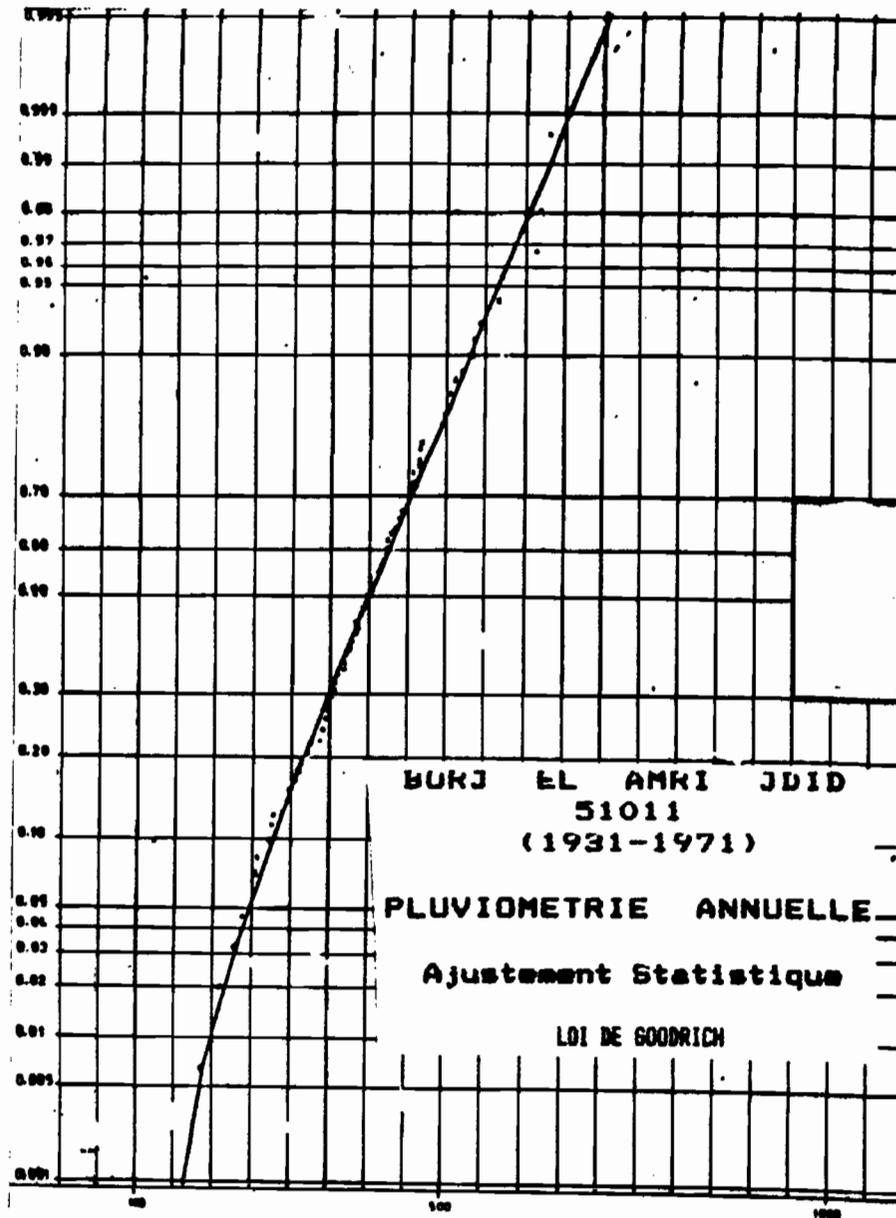


Fig.6

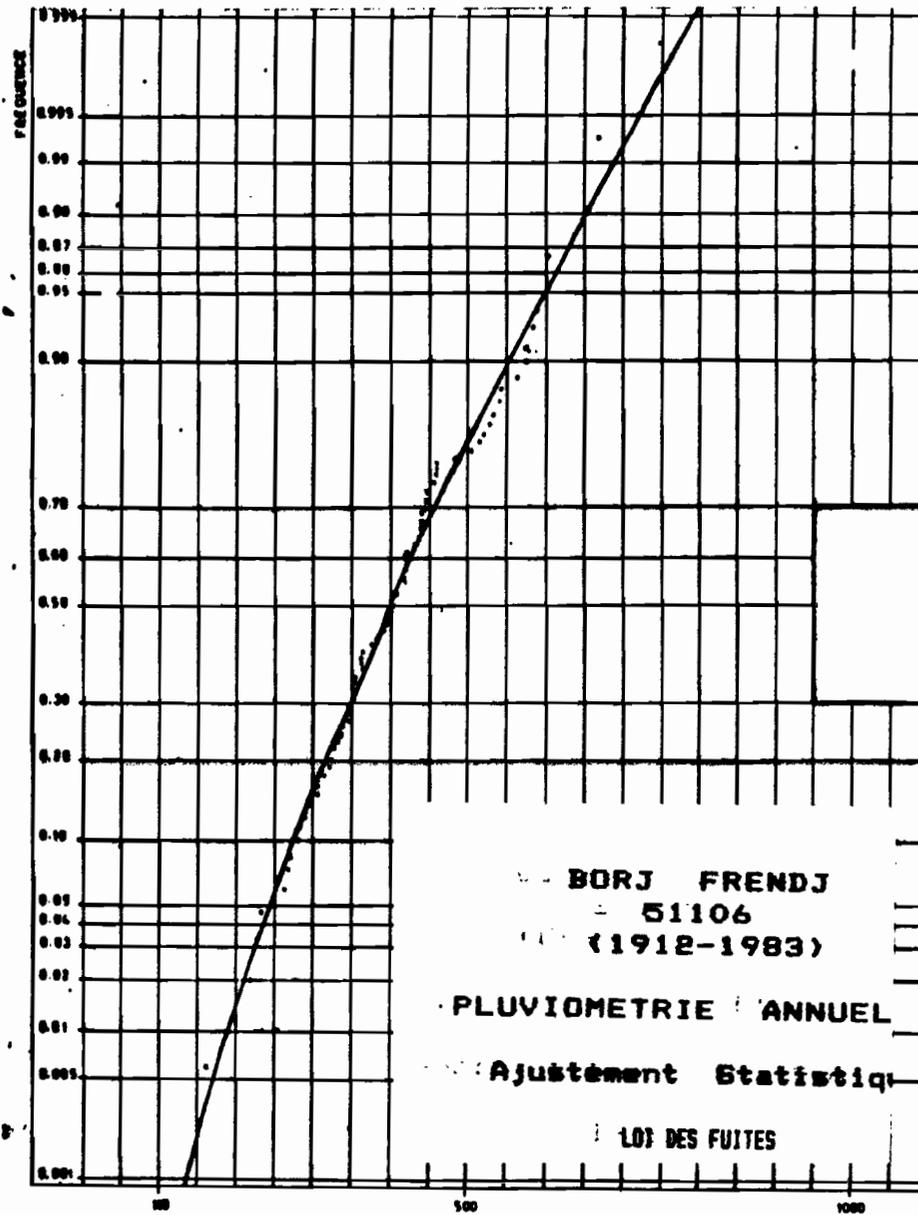


Fig.6

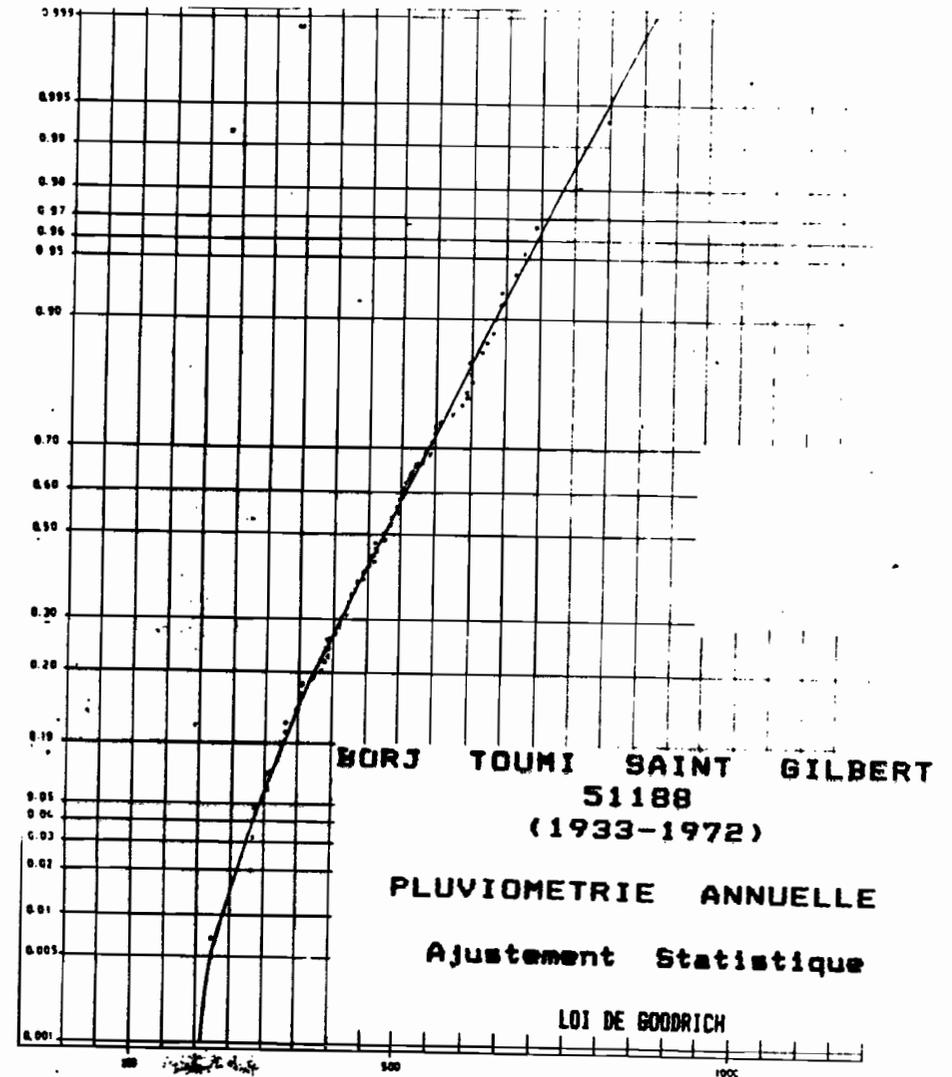


Fig.7

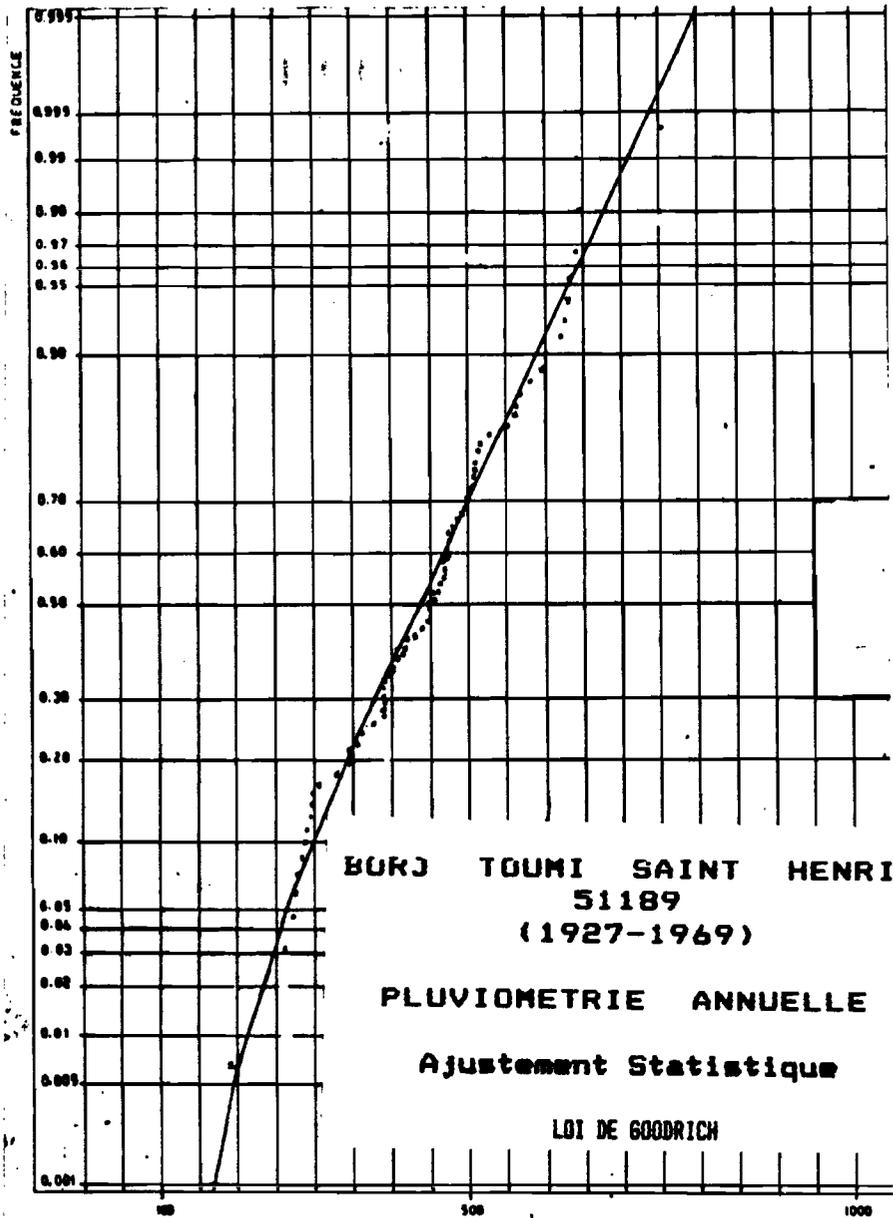


Fig.9

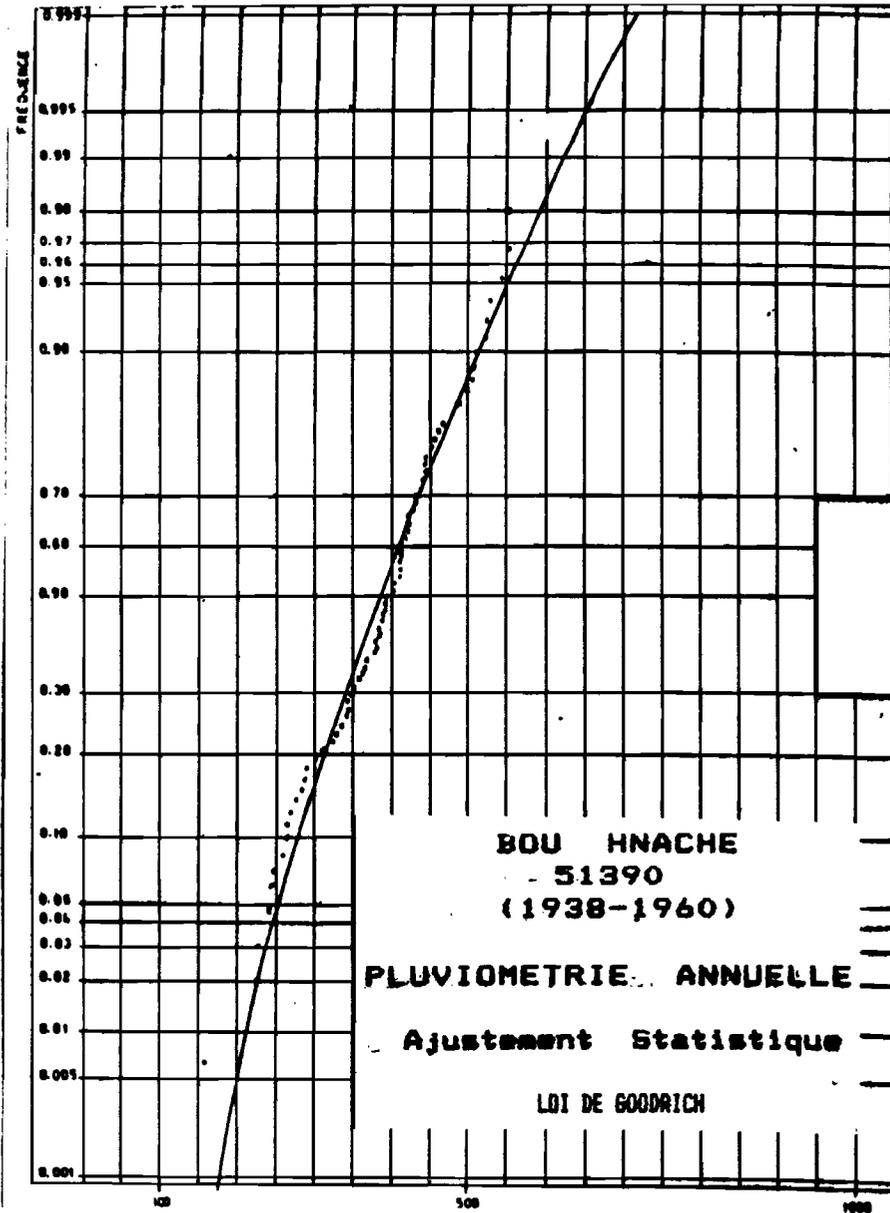


Fig.10

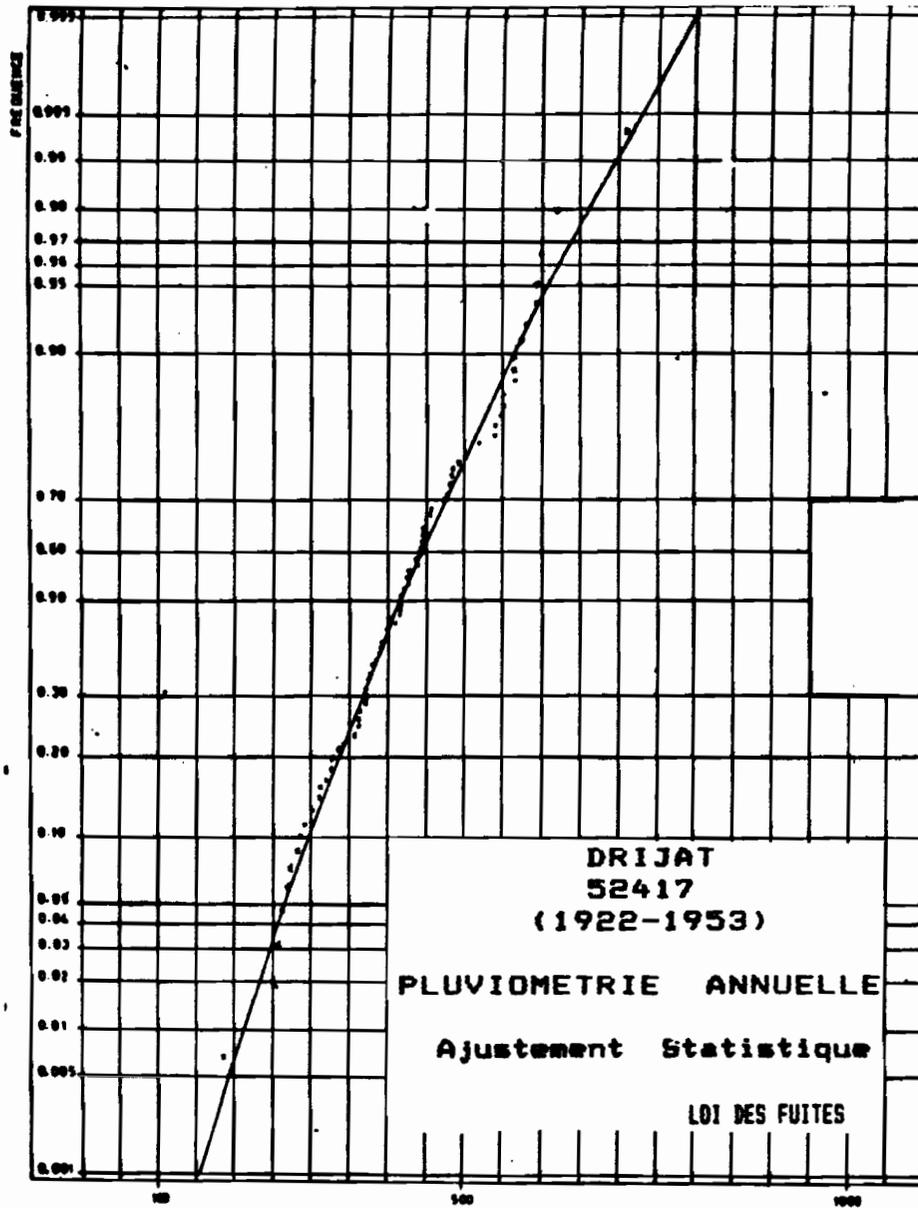


Fig. 11

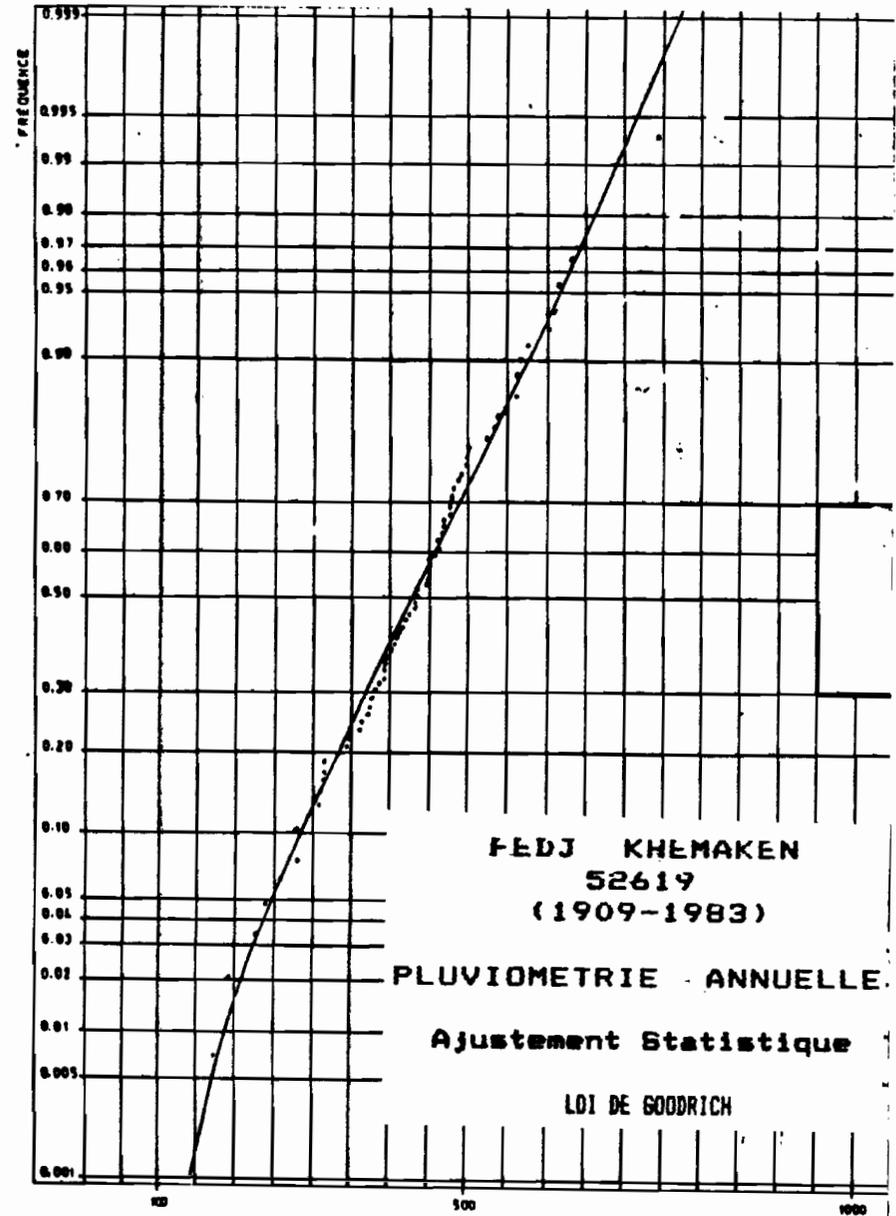


Fig. 12

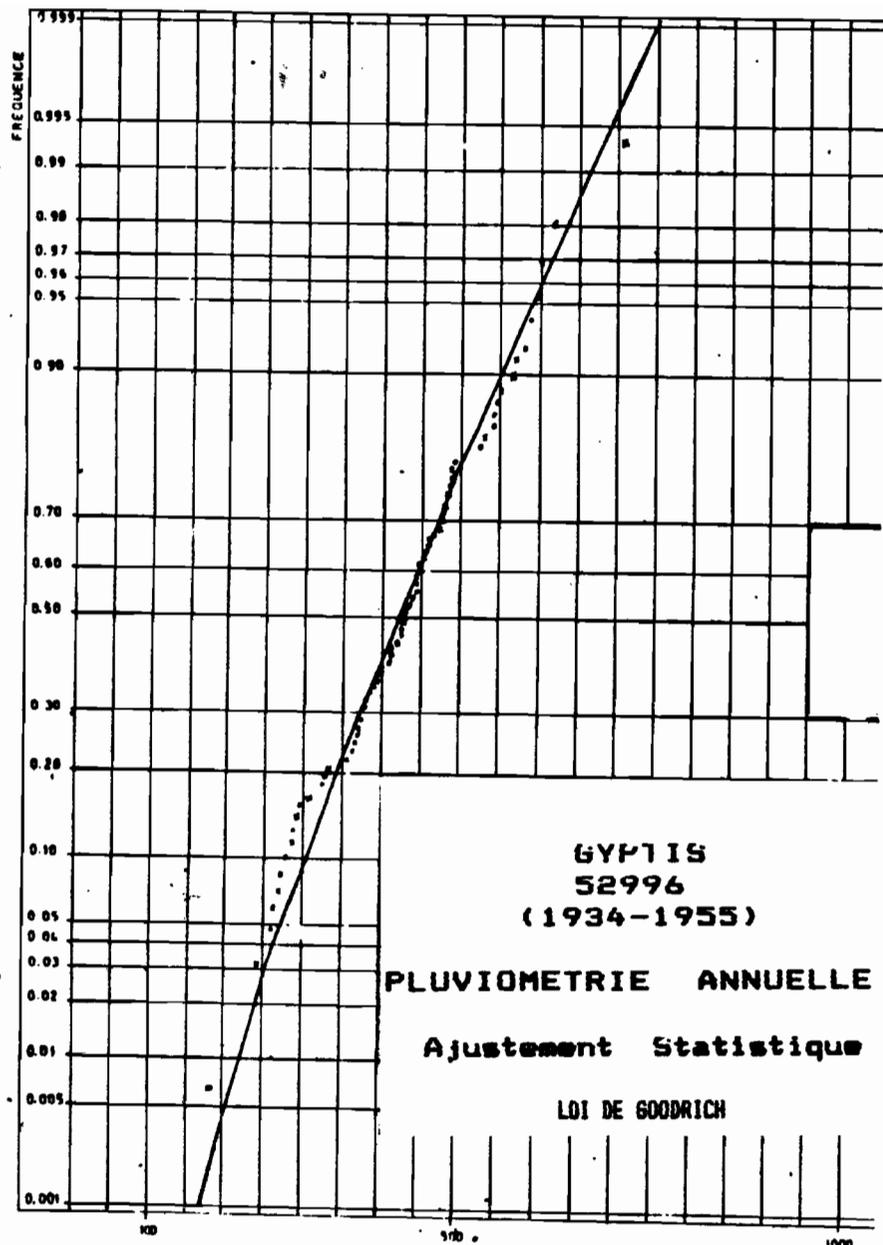


Fig. 13

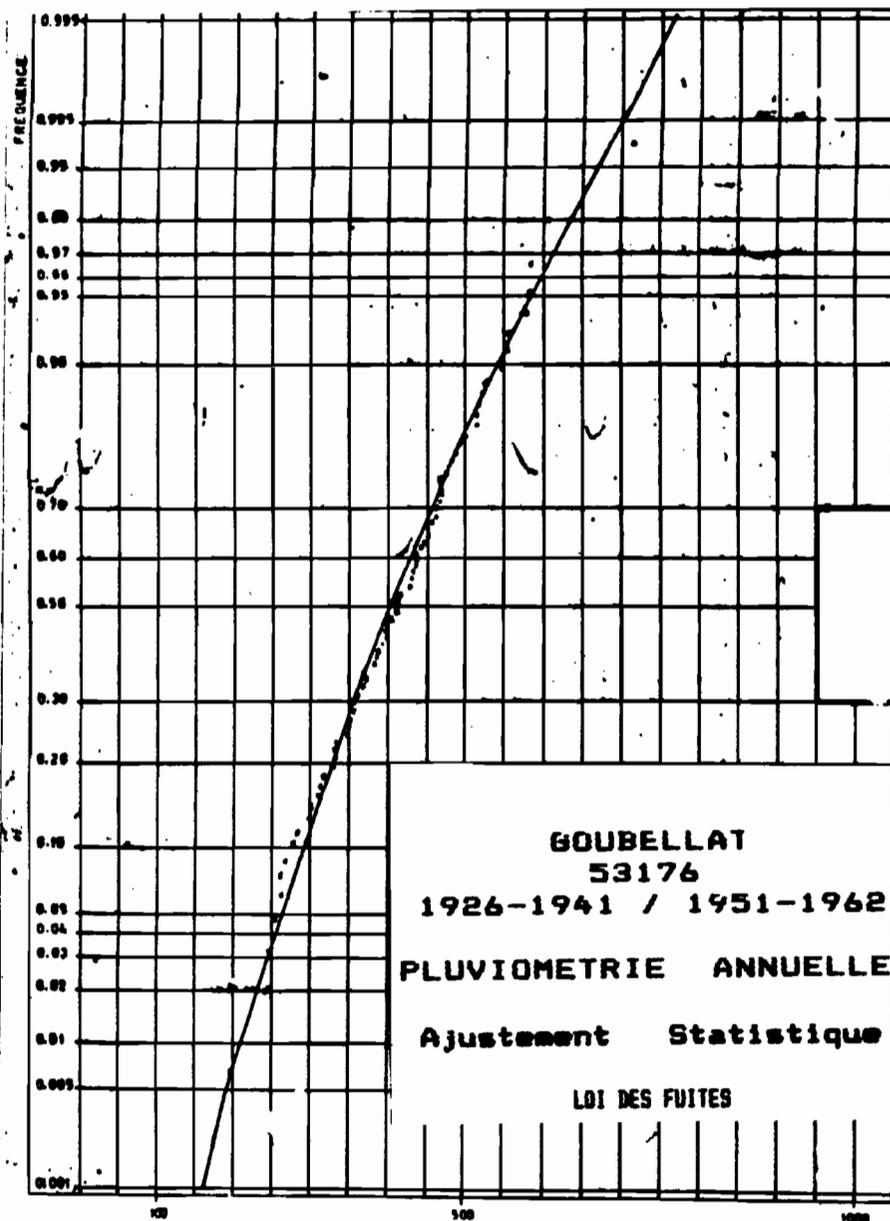


Fig. 14

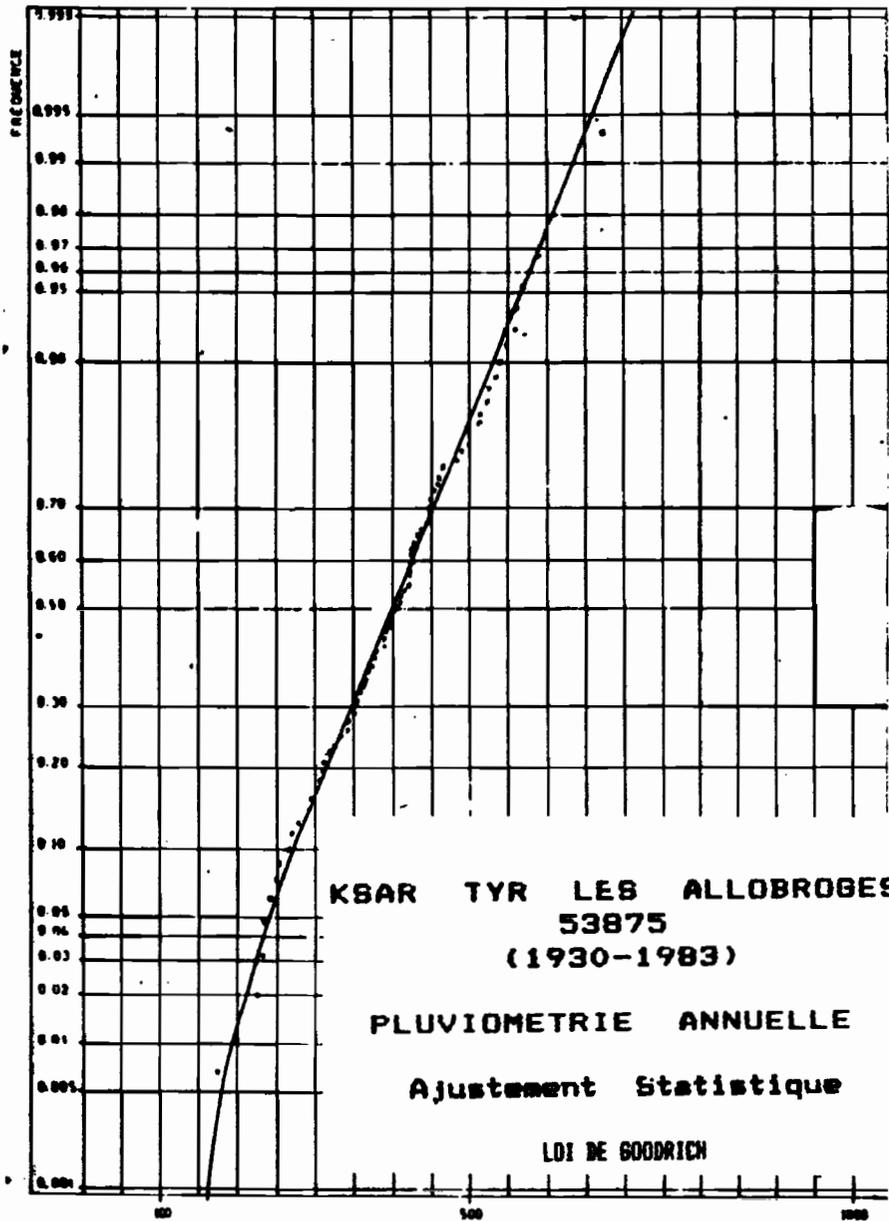


Fig.15

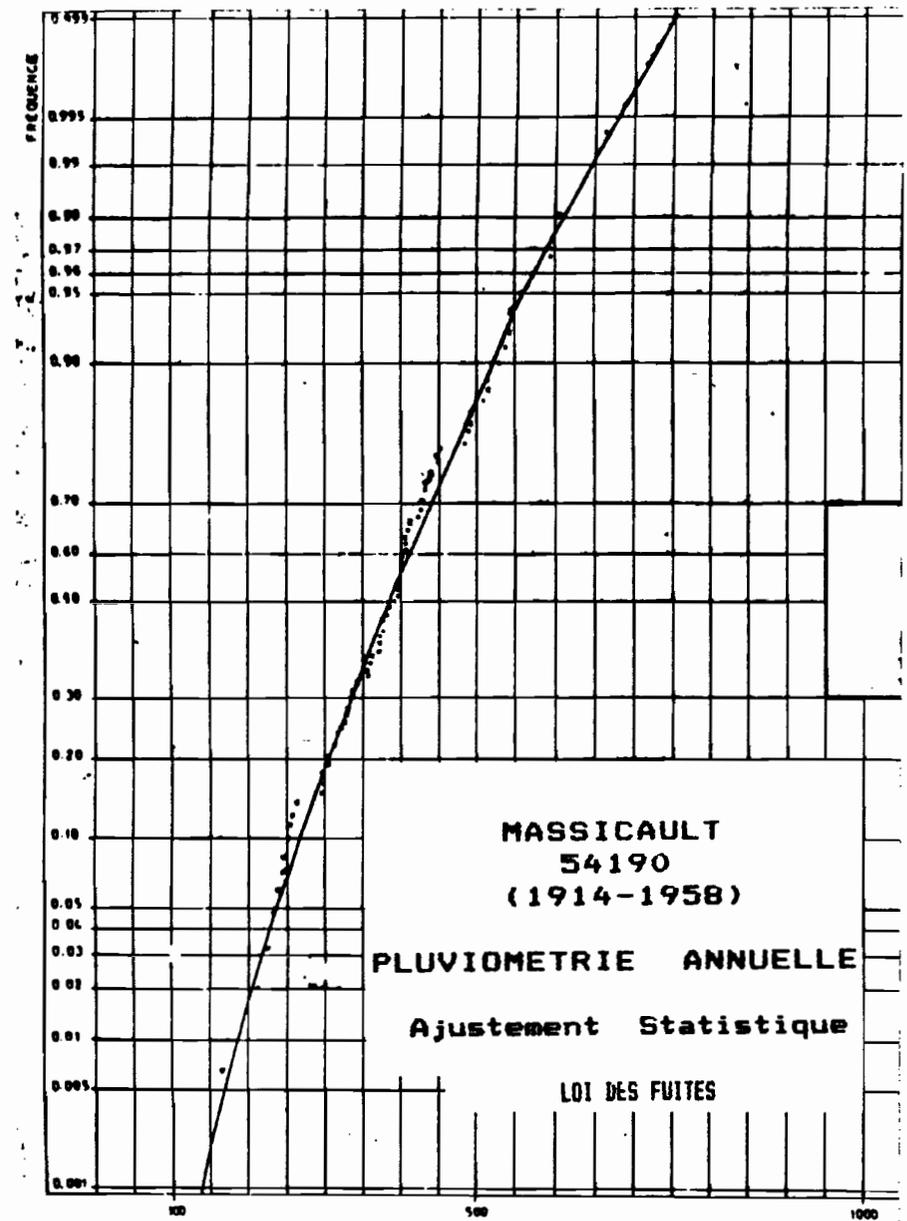


Fig.16

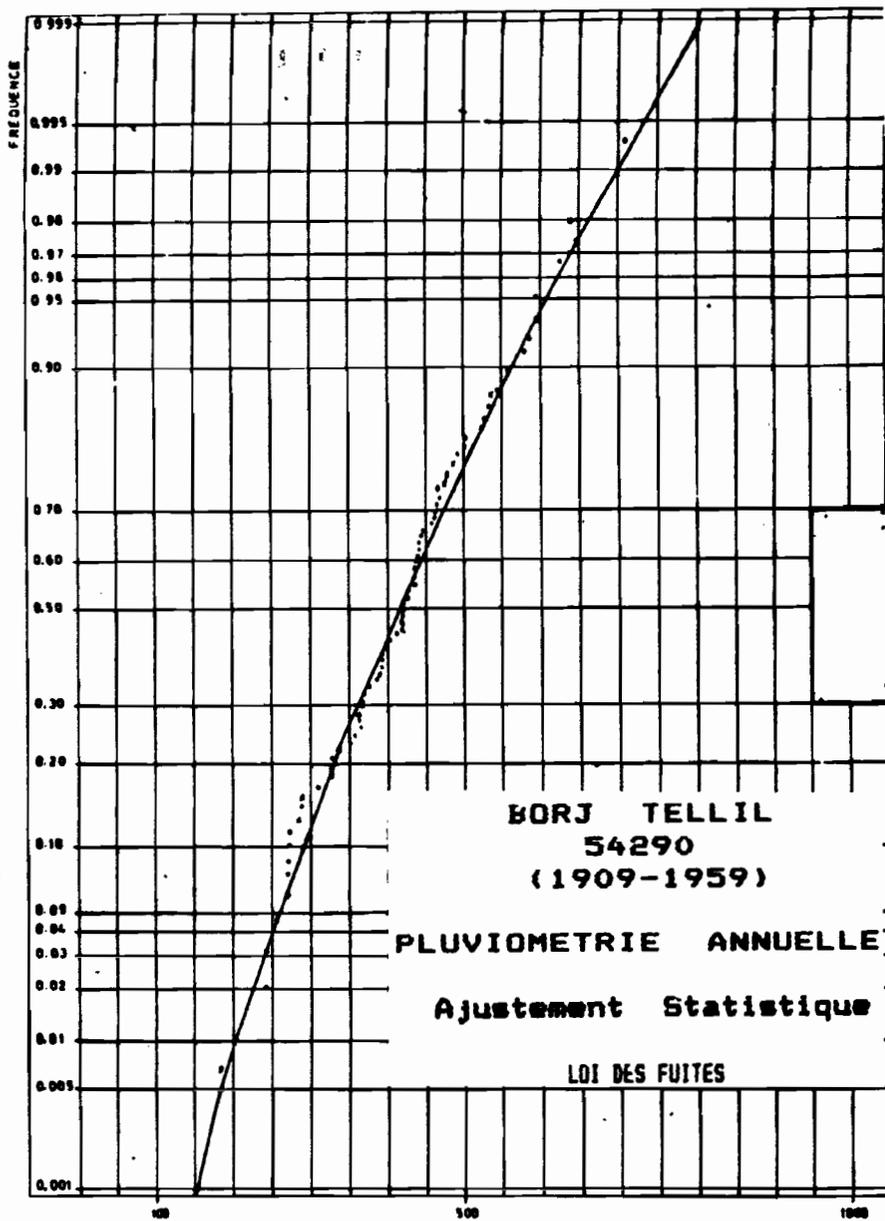


Fig.17

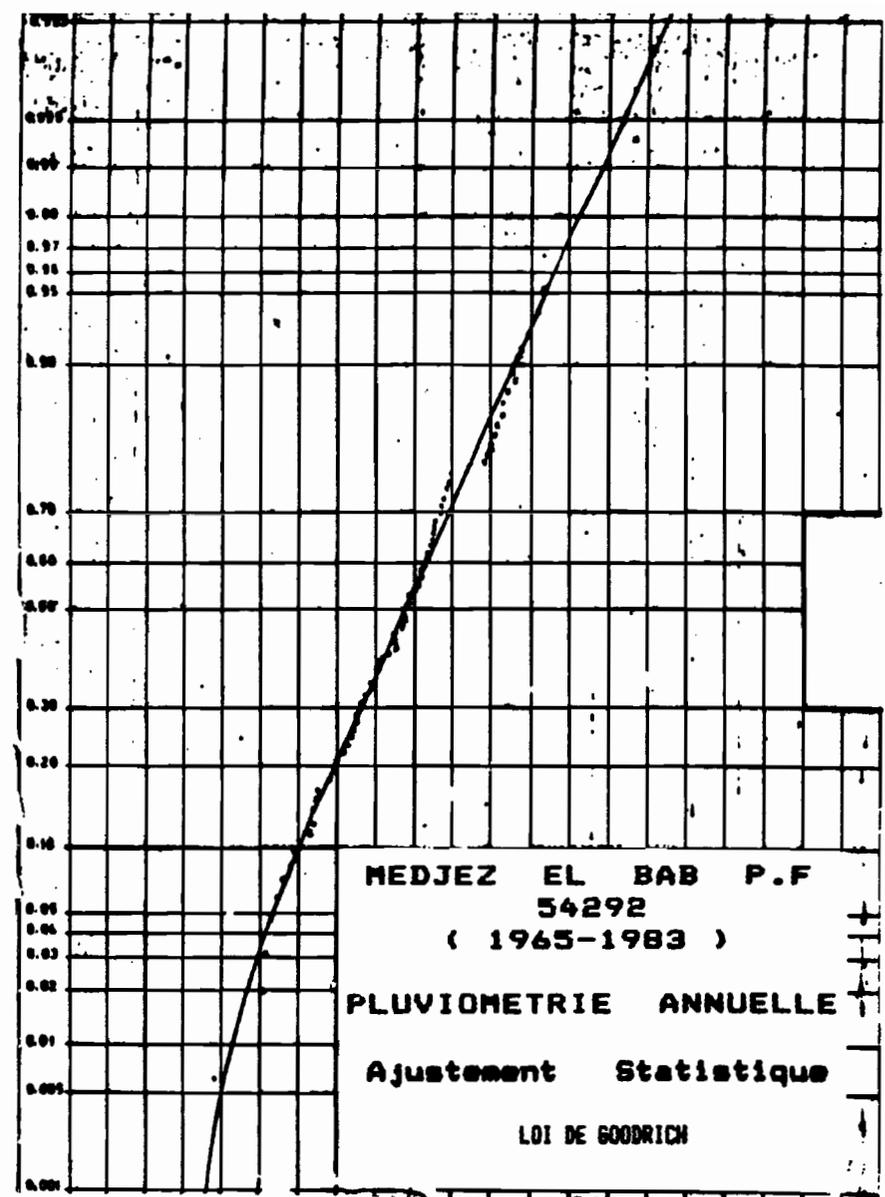


Fig.18

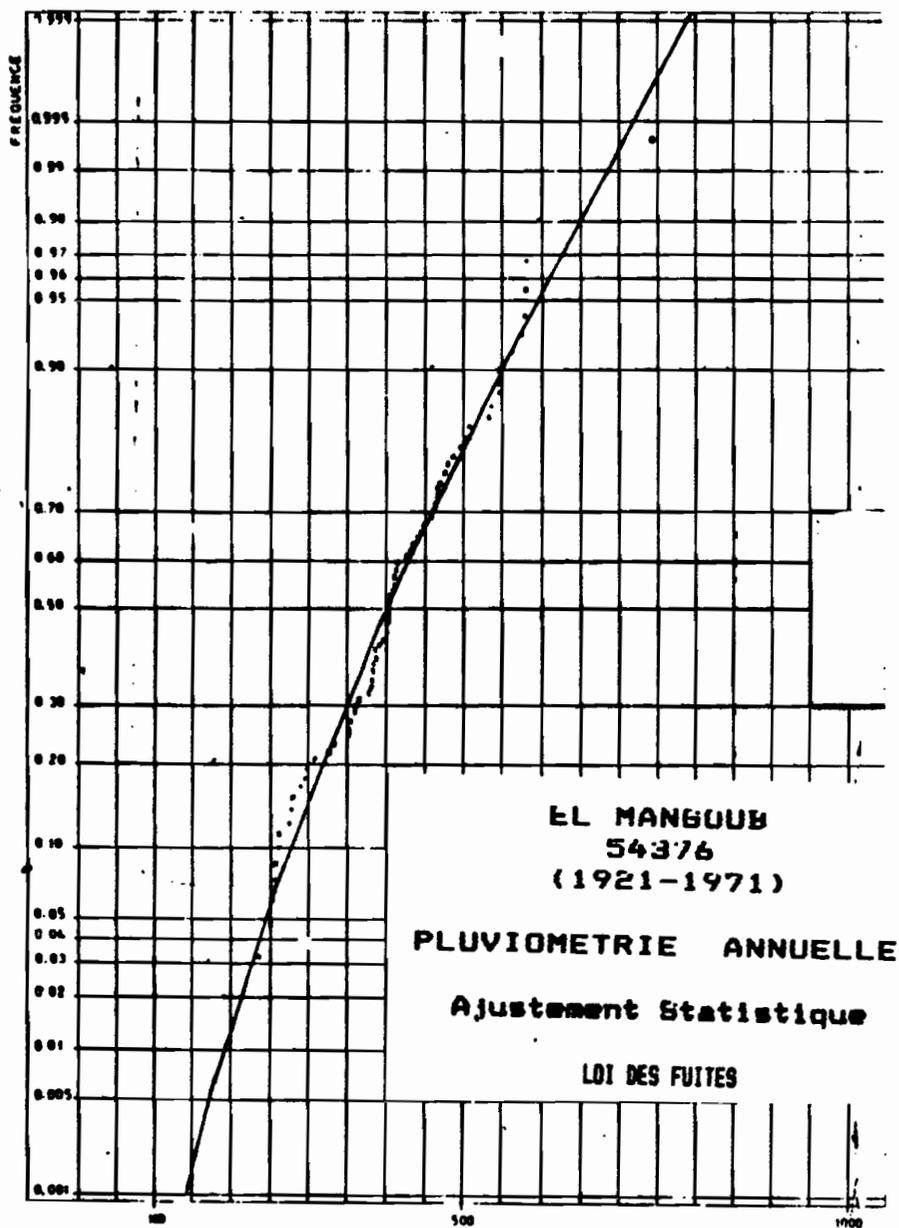


Fig.19

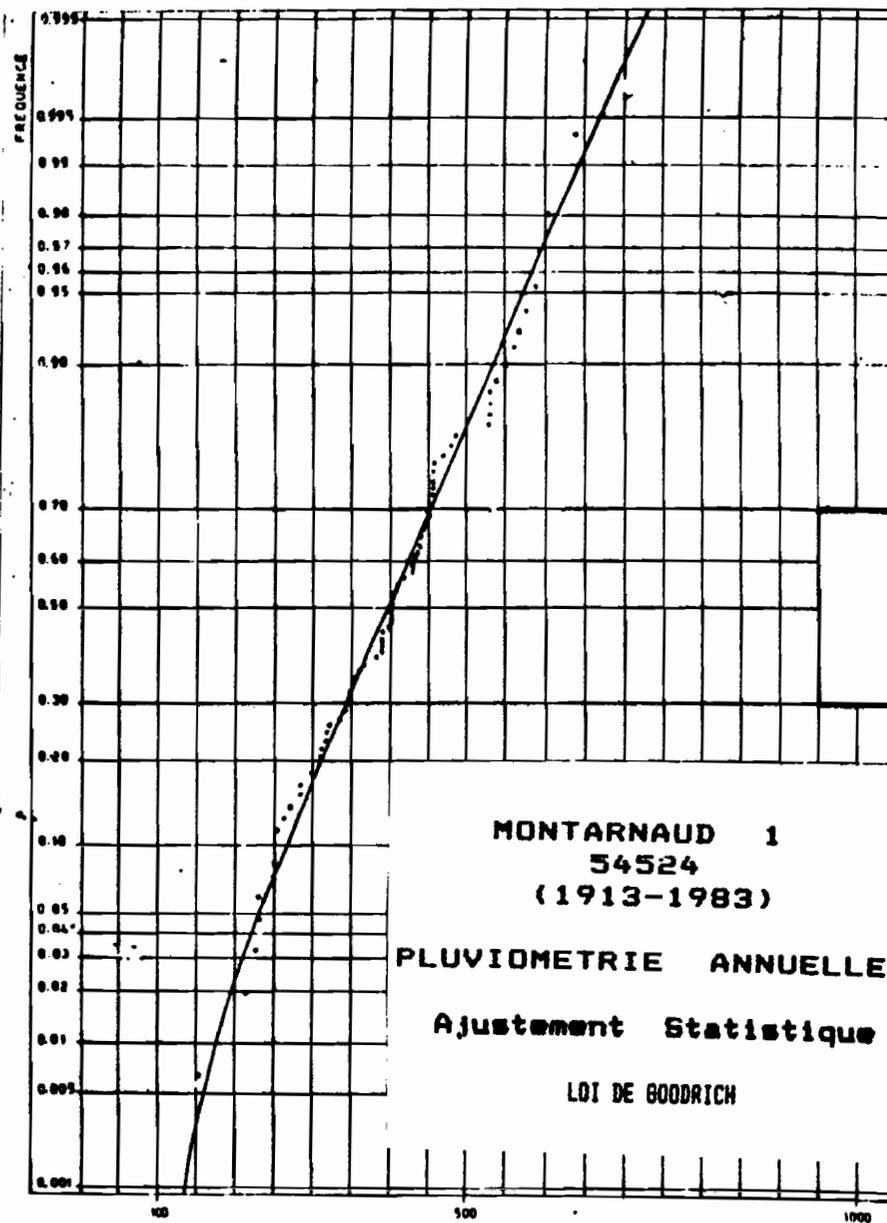


Fig.20

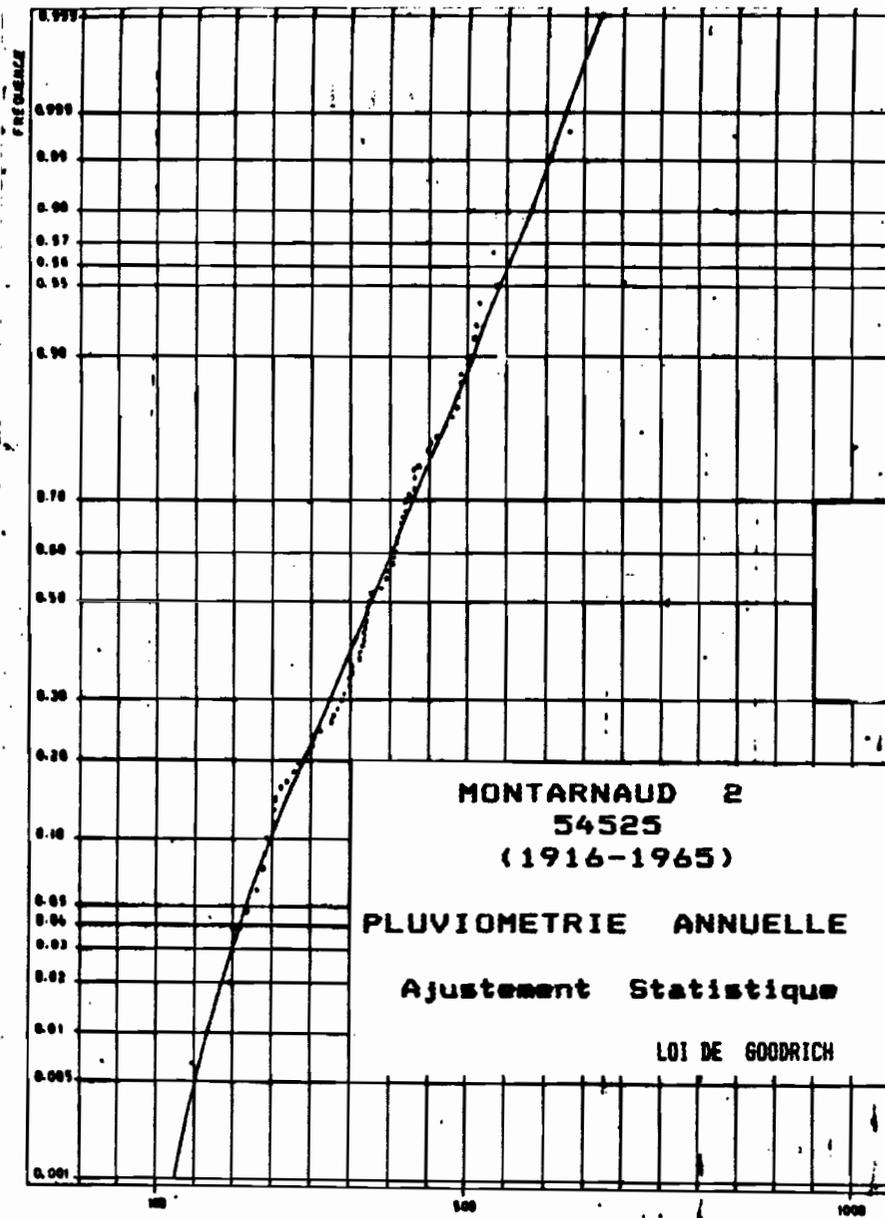


Fig.21

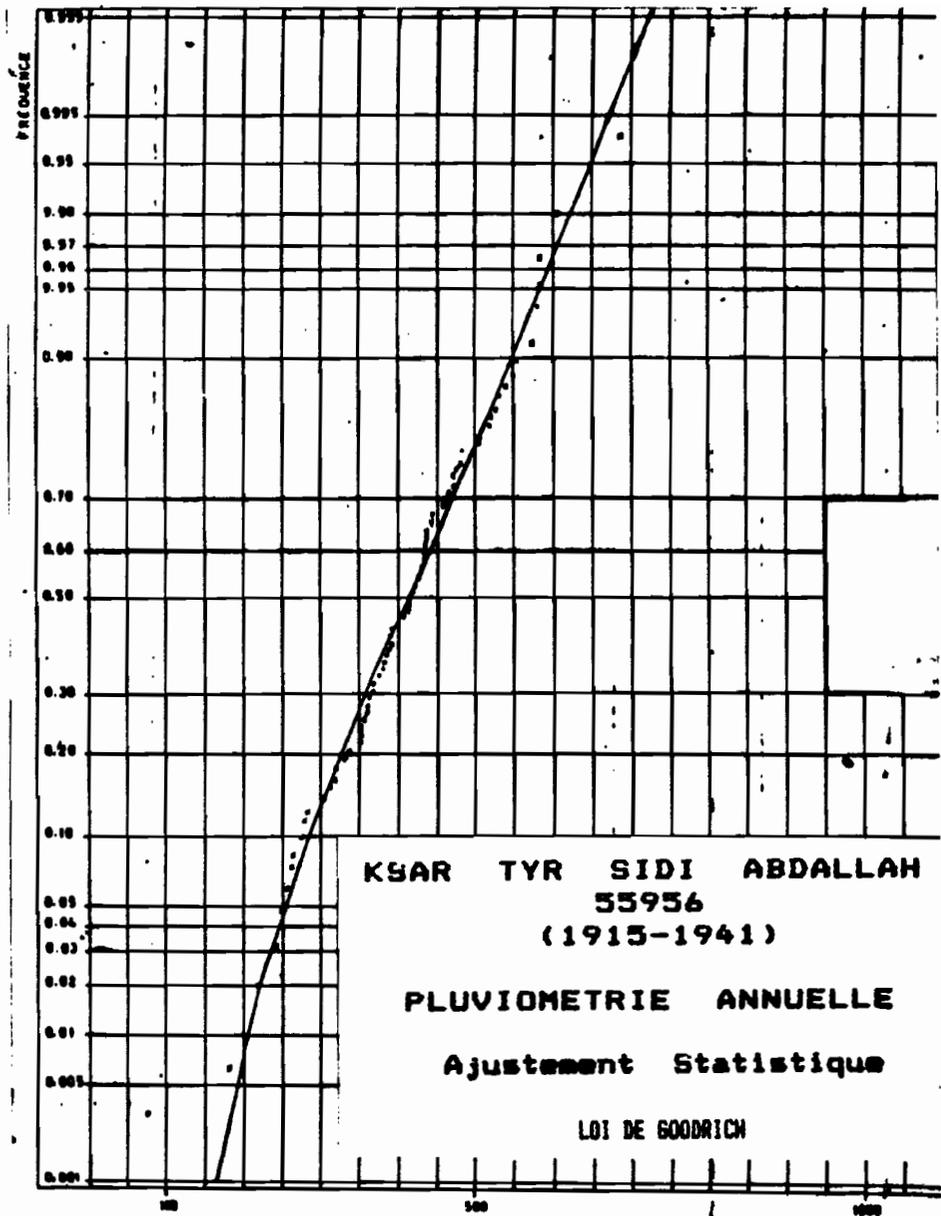


Fig.22

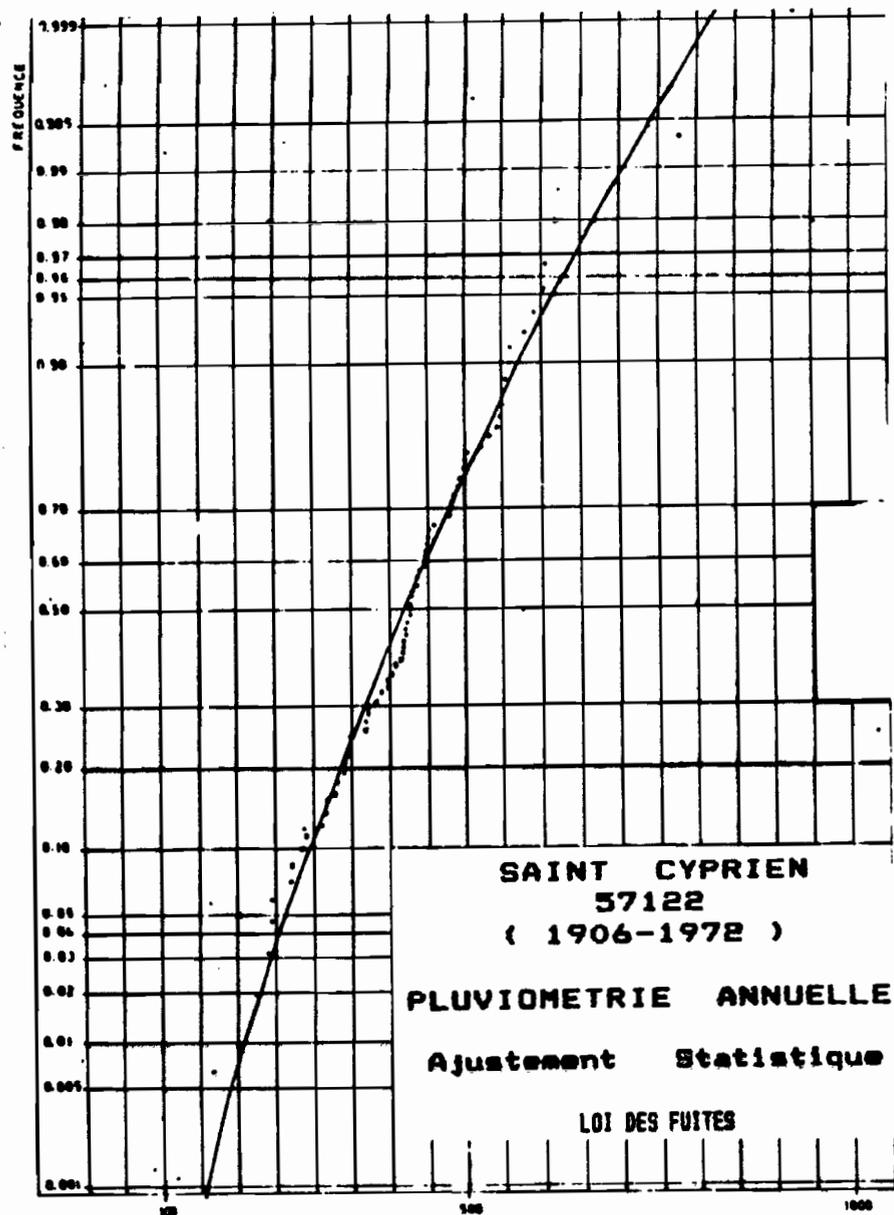


Fig.23

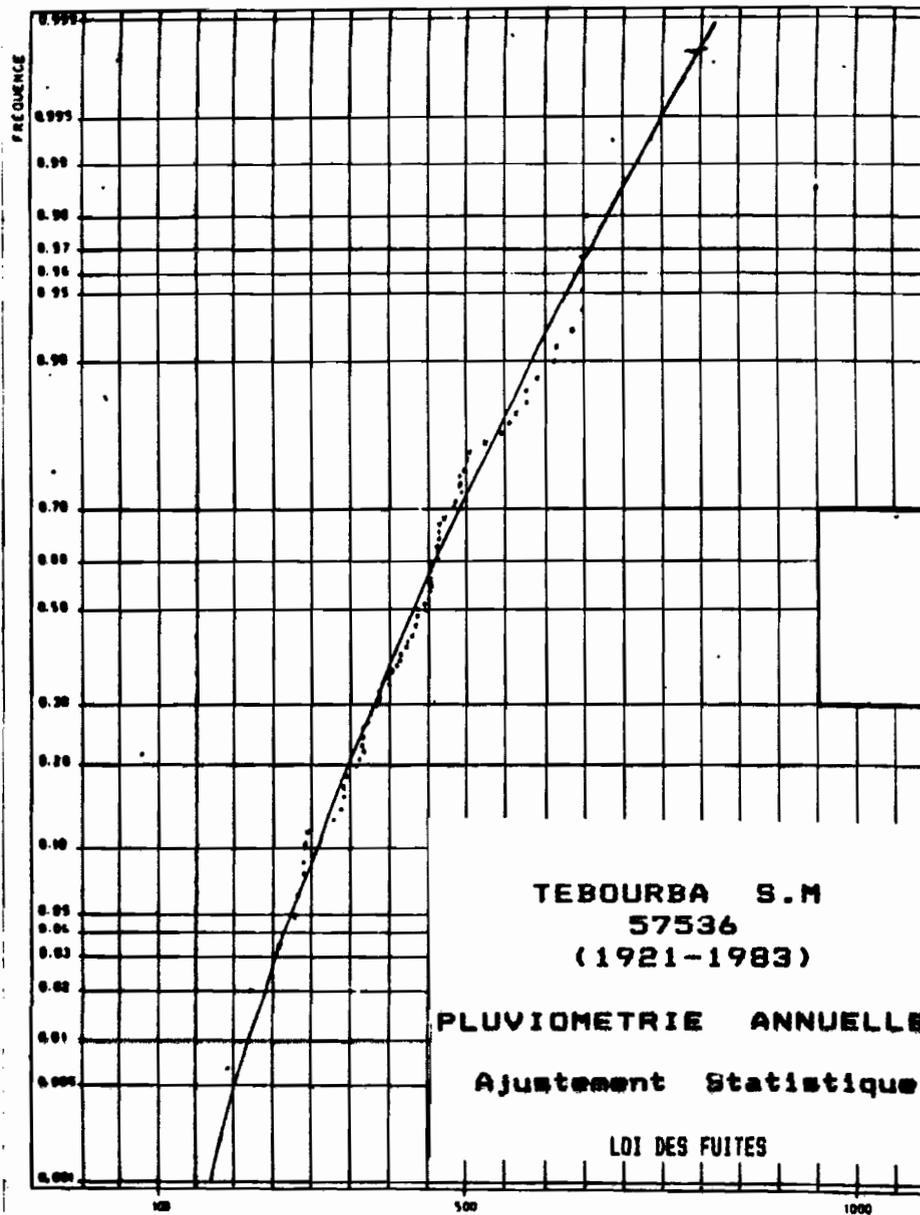


Fig.24

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

- HIEZ (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°3-4
, pp.147-170.
- L'HOTE (Y) - 1982 - Les ressources en eau de la Guadeloupe.
Chapitre II-III, (Pluviométrie), ORSTOM.
- LAFFORGUE (A) - 1983 - Homogénéisation et extension des données
MAMI (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., 65 p.,
Tunis.

- CAMUS (H)** - 1987 - Homogénéisation et extension des données
ABIDI (B) pluviométriques de la Tunisie du Nord.
 - secteur de SEJNANE - DRE, multig., 76 p.,
 Tunis.
- CAMUS (H)** - 1987 - Homogénéisation et extension des données
BENZARTI (Z) pluviométriques de la Tunisie du Nord.
ABIDI (B) - Secteur de BEJA - DRE , multig., 104 p.,
 Tunis.
- CAMUS (H)** - 1987 - Homogénéisation et extension des données
BENZARTI (Z) pluviométriques de la Tunisie du Nord.
BOUGHRARA (L) - Secteur de MEDJEZ EL BAB - DRE , multig.,
 94 p., Tunis.

A N N E X E 1

LISTE DES MODIFICATIONS APORTEES
AU FICHER CONTROLE , CORRIGE ET COMPLETE .

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

50130 - AIDANE

- Station éliminée en raison de sa courte série d'observations.

50692 - AROUSSIA Barrage

- Très bonne station (Coéfficient de corrélation avec Z = 0.975

50790 - BATHAN BARRAGE

- Poste éliminé par le vecteur en raison d'une série d'observations inférieure à 18 années.

50791 - BATHAN ECOLE

- Assez bonne station . Pas de correction.

50897 - BIR AKDAR

- Poste éliminé par le vecteur.

51009 - BORJ EL AMRI 1

- Bonne station , aucune correction .

51010 - BORJ EL AMRI 2

- Poste éliminé par le vecteur.

51011 - BORJ EL AMRI JEDID

- Retrait de 100 mm en 1935-36
- Elimination de l'année 1969-70

51106 - BORJ FREN DJ

- Retrait de 100 mm en 1916-17, de 50 mm en 1938-39
- Ajout de 150 mm en 1969-70
- multiplication par 1.080 de 1964-65 à 1980-81

51178 - BORJ SALAH GOUBELLAT

- Poste éliminé par le vecteur

51186 - BORJ TOUMI 1

- Poste éliminé par le vecteur.

51188 - BORJ TOUMI SAINT GILBERT

- Suppression des années 1952-53 et 1977-78
- Retrait de 60 mm en 1957-58

51189 - BORJ TOUMI SAINT HENRI

- Ajout de 130 mm en 1958-59
- Elimination de l'année 1967-68

51196 - BORJ TOUTA SAINT GEORGES

- Poste éliminé par le vecteur

51197 - BORJ TOUTA

- Série d'observations trop courte

51390 - BOU HNACHE

- Pas de correction , assez bonne station

51688 - AZIMA COOPERATIVE

- Eliminée par le vecteur

52417 - DRIJAT

- Station assez moyenne, pas de correction

52619 - FEJ KHEMAKHEN

- Ajout de 100 mm en 1957-58
- Retrait de 150 mm en 1975-76

52900 - GOUBELLAT CHEIK EL OUDIANE

- Valeurs de Cheik el Oudiane (1951-52 à 1962-63) regroupées avec celles de Goubellat Briouik pour constituer un poste fictif appelé GOUBELLAT Etoile *

52901 - GOUBELLAT FERME SOLA

- Poste éliminé par le vecteur

52902 - GOUBELLAT 1 ECOLE

- Poste éliminé en raison d'un très mauvais coefficient de corrélation avec Z. (r=0.581)

52905 - GOUBELLAT U.L.C

- Poste éliminé en raison d'une série trop courte

52996 - GYPTIS

- Retrait de 100 mm en 1953-54

- Assez bonne station ($r= 0.957$)

53096 - EL HERY

- Poste éliminé par le vecteur

53176 - GOUBELLAT **

- Valeurs de Goubellat Briouik (1926-27 à 1941-42) regroupées avec celles de Goubellat Cheikh el Oudiane (1951-52 à 1962-63), pour constituer le poste de GOUBELLAT *.

- Multiplication par 0.900 de 1925-26 à 1928-29

- Multiplication par 1.080 de 1928-29 à 1933-34

- Multiplication par 1.150 de 1955-56 à 1962-63

Toutes ces corrections sont dues soit à des changements d'emplacements successifs soit à des erreurs d'appareillage

53394 - HENCHIR MOUILAH EL OUZIR

- Poste éliminé par le vecteur

53397 - HENCHIR SIDI BOU TALEB

- Station éliminé en raison de sa courte période d'observation

53710 - KHENGA

- Poste éliminé par le vecteur

53875 - KSAR TYR LES ALLOBROGES

- Ajout de 150 mm en 1965-66

- Station d'assez bonne qualité ($r= 0.950$)

53876 - KSAR TYR LES NUES

- Station éliminée par le vecteur

53878 - KSAR TYR ST ANTOINE

- Poste éliminé par le vecteur

54060 - EL MAHRINE

- poste éliminé par le vecteur

54182 - MASSICAULT OUED EL KHOUL

- Poste éliminé par le vecteur

54182 - MASSICAULT

- Multiplication par 0.850 de 1913-14 à 1917-18

- Poste d'assez bonne qualité ($r= 0.943$)

54290 - BORJ TELLIL (MEDJEZ EL BAB)

- Ajout de 230 mm en 1931-32
- Retrait de 250 mm en 1944-45 et de 50 mm en 1949-50
- Multiplication par 0.850 de 1908-09 à 1910-11
- Multiplication par 1.150 de 1910-11 à 1912-13
- Multiplication par 1.100 de 1921-22 à 1928-29 et de 1930-31 à 1934-35

54292 - MEDJEZ EL BAB P.F

- Bonne station ,pas de correction

54293 - MEDJEZ EL BAB S.E

- Poste éliminé par le vecteur

54294 - MEDJEZ EL BAB E.S.I.E.R (S.M)

- Poste éliminé par le vecteur

54376 - MANGOUB (MENZEL EL HABIB)

- Suppression de l'année 1944-45
- Station d'assez bonne qualité

54524 - MONTARNAUD 1

- Retrait de 150 mm en 1957-58 et retrait de 100 mm en 1963-64
- Ajout de 50 mm en 1976-77
- Assez bonne station

54525 - MONTARNAUD 2

- Ajout de 100 mm en 1951-52
- Retrait de 200 mm en 1957-58
- Multiplication par 1.100 de 1928-29 à 1934-35
- Multiplication par 0.900 de 1954-55 à 1957-58

54526 - MONTARNAUD 3

- Poste éliminé par le vecteur

55956 - KSAR TYR SIDI ABDALLAH

- Suppression de l'année 1925-26 (valeurs trop fortes)
- Ajout de 50 mm en 1933-34
- Multiplication par 1.150 de 1931-32 à 1938-39

56064 - SIDI AMOR

- Poste éliminé par le vecteur

56832 - SLOUGUIA

- Poste éliminé par le vecteur

57122 - SAINT CYPRIEN

- Ajout de 100 mm en 1918-19 ,de 150 mm en 1965-66 et
de 150 mm en 1969-70

-Elimination de l'année 1932-33

57536 - TEBOURBA S.M

- Retrait de 100 mm en 1928-29

- Multiplication par 1.080 de 1924-25 à 1938-39

57538 - TEBOURBA MUNICIPALITE

- Poste éliminé par le vecteur

A N N E X E 2

1 - FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL , CONTROLE , VERIFIE ET COMPLETE -

2 - FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU

CONVENTIONS :

- **** Total observé et contrôlé par vecteur
- (****) Total observé et corrigé après contrôle
- **** Total observé ,mais non contrôlable
- **** Total non observé et obtenu par extension
- (****) Total correspondant à une année observée,mais éliminée après contrôle et reconstituée par extension.

ANNEXE 2

Tableau 2.1.0 - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL VERIFIE , CORRIGE , COMPLETE
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	AROUSSA Barrage	EL BATHAN Barrage	BORDJ FREN DJ	Bj El AMRI	Bj EL AMRI JEDID	Bj Toumi St Gilbert	Bj Toumi St Henri	BOU HNACHE	DRIJET	FEDJ KHENAKEN	GYPTIS
1909-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	421,5	-
1910-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499,9	-
1911-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,9	-
1912-13	-	-	419,0	-	-	-	-	-	-	525,9	-
1913-14	-	-	308,0	-	-	-	-	-	-	272,1	-
1914-15	-	-	582,4	-	-	-	-	-	-	562,3	-
1915-16	-	-	352,8	-	-	-	-	-	-	382,5	-
1916-17	-	-	505,2	-	-	-	-	-	-	478,3	-
1917-18	-	-	356,4	-	-	-	-	-	-	483,7	-
1918-19	-	-	436,6	-	-	-	-	-	-	372,0	-
1919-20	-	-	351,3	-	-	-	-	-	-	392,2	-
1920-21	-	-	420,1	-	-	-	-	-	-	451,3	-
1921-22	-	-	346,5	-	-	-	-	-	-	412,0	-
1922-23	-	-	381,5	-	-	-	-	-	381,1	394,2	-
1923-24	-	-	438,0	-	-	-	-	-	433,6	449,3	-
1924-25	-	-	291,5	-	-	-	-	-	359,4	318,5	-
1925-26	-	-	441,5	-	-	-	-	-	474,1	475,4	-
1926-27	-	-	232,0	-	-	-	-	-	335,7	238,9	-
1927-28	-	-	540,1	-	-	-	568,1	-	612,0	499,2	-
1928-29	-	-	541,5	-	-	-	600,2	-	580,5	563,5	-
1929-30	-	-	396,8	-	-	-	471,4	-	419,1	469,1	-
1930-31	-	-	424,5	-	-	-	551,8	-	459,1	463,6	-
1931-32	-	-	566,5	-	503,7	-	581,6	-	556,4	539,4	-
1932-33	-	-	377,4	-	400,7	-	379,3	-	417,8	467,4	-
1933-34	-	-	458,5	-	463,0	491,6	449,3	-	524,4	476,4	-
1934-35	-	-	440,4	-	461,4	601,1	528,6	-	504,0	450,3	491,2
1935-36	-	-	423,8	-	420,2	385,4	408,6	-	375,1	434,4	487,9
1936-37	-	-	445,6	-	479,5	471,5	483,7	-	426,3	486,4	437,8
1937-38	-	-	282,5	-	323,7	329,0	268,9	-	-	394,8	290,4
1938-39	-	-	588,2	-	610,8	600,7	627,5	501,4	-	651,6	539,2
1939-40	-	-	324,8	-	-	465,2	454,2	458,2	-	451,3	426,9
1940-41	-	-	362,7	-	367,3	418,4	364,2	394,9	-	434,1	383,1
1941-42	-	-	417,6	-	412,3	498,6	-	356,4	-	390,3	502,6
1942-43	-	-	-	-	273,5	-	-	-	-	297,6	-
1943-44	-	-	336,7	-	312,4	-	-	326,4	-	316,0	323,8
1944-45	-	-	325,5	-	-	-	-	402,3	-	304,9	371,9
1945-46	-	-	362,1	-	304,3	-	-	275,3	-	364,6	387,5
1946-47	-	-	273,5	-	275,3	-	-	263,2	-	331,3	258,1
1947-48	-	-	227,8	-	212,2	-	-	258,8	-	187,1	239,4
1948-49	-	-	531,4	-	465,5	615,1	-	465,9	-	617,5	487,4
1949-50	-	-	457,3	-	391,0	437,8	-	401,7	-	490,1	423,8
1950-51	-	-	280,9	-	236,9	285,3	-	223,6	-	256,3	283,1
1951-52	-	-	405,0	-	380,3	573,9	508,5	441,6	401,9	403,2	456,1
1952-53	-	-	604,7	-	538,3	-	643,8	529,6	566,7	562,1	585,4
1953-54	-	-	515,2	-	495,3	636,6	640,3	541,6	598,1	535,8	575,4
1954-55	-	-	337,0	-	296,0	352,9	292,3	282,0	-	308,2	276,4
1955-56	-	-	528,5	-	502,2	630,6	510,5	456,7	-	605,8	542,0
1956-57	-	-	437,7	-	354,2	545,5	460,7	384,8	-	425,6	-
1957-58	-	-	653,8	-	614,1	791,7	620,7	511,6	-	550,6	-
1958-59	-	625,4	668,9	-	629,0	755,1	753,4	683,8	-	749,0	-
1959-60	-	343,1	330,3	-	377,0	349,5	-	405,6	-	378,4	-

ANNEXE 2

Tableau 2.1.1 - FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL VERIFIE , CORRIGE , COMPLETE .
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	AROUSSA Barrage	EL BATHAN Barrage	BORDJ FRENJ	Bj EL AMRIB	EL AMRI JEDID	Bj TOUMI St Gilbert	Bj TOUMI St Henri	BOU HNACHE	DRIJET	FEDJ KHEMAKEN	GYPTIS
1960-61	220,8	173,7	162,6	-	187,0	223,8	-	167,5	-	176,1	-
1961-62	456,7	418,3	-	-	-	494,7	-	-	-	416,5	-
1962-63	554,6	518,9	-	-	-	640,5	-	-	-	470,0	-
1963-64	595,3	634,3	-	547,1	-	-	-	-	-	-	-
1964-65	423,5	432,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965-66	471,6	471,3	336,9	427,7	-	-	-	-	-	406,6	-
1966-67	334,6	331,5	274,4	333,0	-	385,3	-	-	-	282,7	-
1967-68	342,6	385,0	303,3	407,4	-	384,4	286,3	-	-	337,4	-
1968-69	274,7	252,3	201,5	292,5	256,4	351,1	-	-	-	204,0	-
1969-70	536,2	527,8	556,5	546,8	-	689,8	567,7	-	-	524,8	-
1970-71	459,6	412,3	387,7	522,7	438,0	587,5	-	-	-	464,1	-
1971-72	463,6	526,1	415,5	528,1	455,9	512,5	-	-	-	567,0	-
1972-73	638,4	565,0	534,5	630,2	-	594,6	-	-	-	631,3	-
1973-74	322,4	-	292,4	387,4	-	-	-	-	-	-	-
1974-75	340,3	338,0	320,0	418,8	-	-	-	-	-	342,7	-
1975-76	466,3	433,9	431,8	488,8	-	-	-	-	-	460,8	-
1976-77	411,1	432,0	320,5	458,8	-	-	-	-	-	-	-
1977-78	350,0	319,2	338,8	398,9	-	-	-	-	-	-	-
1978-79	288,8	242,3	244,3	306,0	-	-	-	-	-	276,6	-
1979-80	402,5	-	370,7	472,6	-	-	-	-	-	432,8	-
1980-81	-	-	325,1	393,9	-	-	-	-	-	-	-
1981-82	-	324,5	391,7	438,6	-	-	-	-	-	361,9	-
1982-83	464,5	-	484,5	460,2	-	-	-	-	-	-	-
1983-84	-	-	305,6	245,2	-	-	-	-	-	-	-

ANNEXE 2

Tableau 2.2.0 - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL CORRIGE , VERIFIE , COMPLETE .
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	Goubellat **	Ksar Allobroges	TYR MASSICAULT	BORDJ TELLIL	MEDJEZ P.F	MANGOUB	MONTARNAUD 1	MONTARNAUD 2	Ksar Si Abdalah	TYR St Cyprien	TEBOURBA S.M
1909-10	-	-	-	496,9	-	-	-	-	-	421,6	-
1910-11	-	-	-	522,0	-	-	-	-	-	435,9	-
1911-12	-	-	-	343,5	-	-	-	-	-	368,1	-
1912-13	-	-	-	399,0	-	-	-	-	-	530,2	-
1913-14	-	-	-	270,3	-	-	253,0	-	-	248,5	-
1914-15	-	-	598,4	590,0	-	-	-	-	-	542,9	-
1915-16	-	-	426,0	362,9	-	-	309,1	-	390,4	388,7	-
1916-17	-	-	508,3	426,6	-	-	454,0	458,9	445,0	520,8	-
1917-18	-	-	488,4	366,8	-	-	450,6	413,3	482,5	502,7	-
1918-19	-	-	401,8	469,7	-	-	480,7	409,0	434,3	432,4	-
1919-20	-	-	326,8	429,5	-	-	308,2	342,0	376,5	332,4	-
1920-21	-	-	-	463,2	-	-	-	-	520,9	499,1	-
1921-22	-	-	308,9	367,3	-	334,7	299,4	354,2	392,8	329,4	327,8
1922-23	-	-	332,8	298,3	-	387,7	352,2	352,9	387,5	426,0	365,1
1923-24	-	-	372,0	397,5	-	407,2	365,2	373,6	432,8	438,3	486,1
1924-25	-	-	254,3	249,9	-	289,9	250,8	303,2	352,0	347,2	339,2
1925-26	-	-	400,5	-	-	486,3	433,9	450,6	-	547,5	419,4
1926-27	311,3	-	211,5	-	-	254,3	225,4	198,3	218,7	240,7	203,7
1927-28	546,9	-	456,7	464,9	-	537,7	529,8	470,8	509,8	554,2	456,1
1928-29	575,4	-	445,7	527,0	-	505,5	562,2	491,3	506,2	478,5	601,4
1929-30	369,0	-	394,2	404,5	-	382,2	-	317,4	366,3	418,3	341,1
1930-31	405,5	495,8	396,8	502,5	-	403,9	441,2	376,5	461,2	446,8	382,1
1931-32	447,4	555,7	514,9	477,9	-	546,0	485,3	393,1	-	483,1	453,8
1932-33	358,4	376,3	359,2	384,4	-	405,3	-	-	333,0	-	427,4
1933-34	420,1	419,3	421,7	399,0	-	442,8	429,0	359,1	374,2	489,8	427,8
1934-35	466,1	420,4	405,9	391,5	-	446,3	-	384,2	365,6	431,4	447,2
1935-36	412,6	357,9	408,1	-	-	412,9	450,3	411,5	-	421,9	391,3
1936-37	454,0	454,4	374,4	466,0	-	462,6	456,4	449,8	413,2	407,4	420,9
1937-38	335,5	301,3	298,3	271,0	-	306,4	248,5	251,1	273,6	372,5	334,1
1938-39	576,8	-	480,1	545,0	-	598,7	528,9	513,7	507,3	578,6	513,9
1939-40	394,2	-	-	351,2	-	-	403,7	373,1	422,3	434,9	-
1940-41	370,8	-	375,6	362,4	-	383,1	334,6	318,0	362,9	415,2	-
1941-42	514,0	-	-	445,1	-	404,7	452,5	391,7	369,1	416,5	-
1942-43	-	-	-	-	-	261,4	-	-	-	-	-
1943-44	-	-	-	-	-	258,9	347,3	278,3	-	345,3	-
1944-45	-	-	-	369,0	-	-	316,0	268,8	-	453,0	-
1945-46	-	-	-	388,3	-	298,9	343,3	287,6	-	318,8	-
1946-47	-	-	-	270,5	-	277,9	229,8	226,3	-	312,1	-
1947-48	-	-	-	293,5	-	180,7	212,9	216,5	-	272,9	-
1948-49	-	-	-	532,8	-	562,3	528,5	485,7	-	552,2	-
1949-50	-	-	-	493,2	-	494,7	383,2	371,9	-	482,5	-
1950-51	-	-	-	240,0	-	238,5	261,3	190,2	-	247,2	290,9
1951-52	501,3	-	-	416,6	-	384,8	408,4	410,6	-	451,0	456,6
1952-53	555,1	-	-	626,4	-	582,7	594,8	506,1	-	559,0	648,3
1953-54	515,3	-	566,9	580,7	-	578,7	469,5	486,7	-	605,9	543,2
1954-55	300,4	-	317,6	308,9	-	295,8	282,3	253,7	-	320,3	340,9
1955-56	524,4	-	605,5	504,4	-	573,9	530,0	534,2	-	550,4	618,8
1956-57	344,6	-	427,5	430,2	-	403,1	436,8	454,2	-	447,4	445,3
1957-58	527,8	-	527,4	642,2	-	532,4	639,5	645,4	-	617,1	651,0
1958-59	622,8	-	668,8	762,7	-	743,7	579,5	633,3	-	777,8	688,9
1959-60	290,8	-	-	357,7	-	354,0	317,4	346,5	-	348,8	365,1

ANNEXE 2

Tableau 2.2.1 - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL VERIFIE , CORRIGE , COMPLETE .
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	GOUBELLAT **	KSAR TYR Allobroges	MASSICAULT	BORJ TELLIL	MEDJEZ P.F	MANGOUB	MONTARNAUD 1	MONTARNAUD 2	Ksar TYR Si Abdalah	St CYPRIEN	TEBOURBA S.M
1960-61	170,5	-	-	-	-	191,2	153,3	140,1	-	166,2	-
1961-62	389,9	-	-	-	-	408,9	454,6	418,2	-	456,9	-
1962-63	421,8	-	-	-	-	479,8	588,0	491,4	-	489,2	638,0
1963-64	-	-	-	-	-	504,5	604,6	605,5	-	-	576,4
1964-65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,1
1965-66	-	424,3	-	-	367,5	-	-	368,4	-	427,0	451,1
1966-67	-	-	-	-	342,6	275,5	-	-	-	340,5	369,0
1967-68	-	306,6	-	396,0	393,2	400,7	-	-	-	-	410,2
1968-69	-	224,1	-	-	312,4	-	-	-	-	226,0	287,9
1969-70	-	488,5	-	-	583,8	-	549,5	-	-	592,8	611,8
1970-71	-	407,7	-	-	416,7	393,6	401,9	-	-	449,5	398,9
1971-72	-	482,0	-	-	469,6	-	-	-	-	424,0	449,9
1972-73	-	608,6	-	-	616,4	-	-	-	-	561,0	648,2
1973-74	-	-	-	-	343,1	-	-	-	-	-	345,1
1974-75	-	352,3	-	-	375,6	-	-	-	-	-	401,9
1975-76	-	445,3	-	-	552,6	-	439,5	-	-	-	521,1
1976-77	-	367,8	-	-	363,8	-	344,9	-	-	-	445,2
1977-78	-	377,4	-	-	402,5	-	358,3	-	-	-	420,1
1978-79	-	250,0	-	-	319,8	-	281,2	-	-	-	374,7
1979-80	-	437,7	-	-	486,7	-	407,8	-	-	-	499,3
1980-81	-	374,7	-	-	399,1	-	402,9	-	-	-	428,2
1981-82	-	388,1	-	-	435,4	-	389,0	-	-	-	389,1
1982-83	-	447,8	-	-	569,3	-	420,9	-	-	-	579,0
1983-84	-	279,6	-	-	273,2	-	231,1	-	-	-	-

ANNEXE 2

Tableau 2.3.0 - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU SUR 75 ANS (Periode 1909 - 1983)
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	AROUSSA Barrage	EL BATHAN Barrage	BORDJ FRENJ	Bj El AMRIBj	EL AMRI JEDID	BJ Toumi St Gilbert	Bj Toumi St Henri	BOU HNACHE	DRIJET	FEDJ KHEMAKEN	GYPTIS
1909-10	413,1°	400,9°	404,0°	433,0°	393,1°	472,3°	439,2°	384,8°	419,5°	421,5	416,2°
1910-11	450,0°	436,8°	440,2°	471,7°	428,2°	514,6°	478,5°	419,2°	457,0°	499,9	453,3°
1911-12	405,1°	393,3°	396,3°	424,7°	385,5°	463,2°	430,8°	377,4°	411,4°	479,9	408,0°
1912-13	477,7°	463,7°	419,0	500,8°	454,6°	546,2°	507,9°	445,0°	485,1°	525,9	481,2°
1913-14	265,8°	258,0°	308,0	278,6°	252,9°	304,0°	282,6°	247,6°	270,0°	272,1	267,7°
1914-15	561,8°	545,3°	582,4	588,9°	534,6°	642,4°	597,3°	523,3°	570,5°	562,3	565,8°
1915-16	368,8°	357,9°	352,8	386,5°	350,9°	421,6°	392,5°	343,5°	374,5°	382,5	371,4°
1916-17	476,4°	462,5°	505,2	499,4°	453,4°	544,8°	506,6°	443,8°	483,8°	478,3	479,8°
1917-18	444,1°	431,1°	356,4	465,5°	422,6°	507,8°	472,2°	413,7°	451,0°	483,7	447,3°
1918-19	440,5°	427,5°	436,6	461,7°	419,1°	503,6°	468,3°	410,3°	447,3°	372,0	443,6°
1919-20	365,5°	354,7°	351,3	383,1°	347,8°	417,9°	388,6°	340,4°	371,1°	392,2	368,1°
1920-21	467,9°	454,2°	420,1	490,4°	445,2°	535,0°	497,5°	435,8°	475,1°	451,3	471,2°
1921-22	352,9°	342,6°	346,5	369,9°	335,8°	403,5°	375,2°	328,8°	358,4°	412,0	355,5°
1922-23	376,6°	365,6°	381,5	394,7°	358,4°	430,6°	400,4°	350,8°	381,1°	394,2	379,3°
1923-24	422,1°	409,7°	438,0	442,4°	401,6°	482,6°	448,8°	393,2°	433,6	449,3	425,1°
1924-25	307,7°	298,6°	291,5	322,5°	292,8°	351,8°	327,1°	286,7°	359,4	318,5	309,9°
1925-26	464,5°	450,9°	441,3	486,9°	442,0°	531,1°	493,9°	432,7°	474,1	475,4	467,9°
1926-27	241,8°	234,7°	232,0	253,5°	230,0°	276,5°	257,1°	225,3°	335,7	238,9	243,6°
1927-28	520,3°	505,0°	540,1	545,4°	495,1°	594,9°	568,1	484,7°	612,0	499,2	524,0°
1928-29	543,4°	527,4°	541,5	569,6°	517,0°	621,3°	600,2	506,2°	580,5	563,5	547,3°
1929-30	404,7°	392,8°	396,8	424,2°	385,1°	462,8°	471,4	377,0°	419,1	469,1	407,6°
1930-31	455,1°	441,7°	424,5	477,0°	433,1°	520,4°	551,8	423,9°	459,1	463,6	458,4°
1931-32	525,6°	510,2°	566,5	550,9°	503,7	601,0°	581,6	489,6°	556,4	539,4	529,4°
1932-33	405,3°	393,4°	377,4	424,8°	400,7	463,4°	379,3	377,5°	417,8	467,4	408,2°
1933-34	454,2°	440,8°	458,5	476,0°	443,0	491,6	449,3	423,1°	524,4	476,4	457,4°
1934-35	461,7°	448,1°	440,4	483,9°	461,4	601,1	528,6	430,1°	504,0	450,3	491,2°
1935-36	417,8°	405,6°	423,8	438,0°	420,2	385,4	408,6	389,2°	375,1	434,4	487,9°
1936-37	453,7°	440,4°	445,6	475,6°	479,5	471,5	483,7	422,6°	426,3	486,4	437,8°
1937-38	310,1°	301,0°	282,5	324,1°	323,7	329,0	329,0	288,9°	314,9°	394,8	290,4°
1938-39	570,3°	553,6°	588,2	597,8°	610,8	600,7	627,5	501,4	579,2°	651,6	539,2°
1939-40	412,7°	400,6°	324,8	432,6°	392,7	465,2	454,2	458,2	419,1°	451,3	426,9°
1940-41	380,0°	368,8°	362,7	398,3°	367,3	418,4	364,2	394,9	385,8°	434,1	383,1
1941-42	432,2°	419,5°	417,6	453,6°	412,3	498,6	459,5°	356,4	438,9°	390,3	502,6
1942-43	280,8°	272,6°	274,7	294,8°	273,5	321,1°	298,6°	261,6	285,2°	297,6	282,8°
1943-44	324,7°	315,2°	336,7	340,8°	312,4	371,3	345,3°	326,4	329,7°	316,0	323,8
1944-45	358,1°	347,6°	325,5	375,9°	340,7	409,4	380,7°	402,3	363,6°	304,9	371,9°
1945-46	340,2°	330,2°	362,1	357,1°	304,3	389,0°	361,7°	275,3	845,5°	364,6	387,5°
1946-47	277,6°	269,5°	273,5	291,4°	275,3	317,4	295,2°	263,2	281,9°	331,3	258,1°
1947-48	245,0°	237,8°	227,8	257,2°	212,2	280,1°	260,5°	258,8	248,8°	187,1	239,4°
1948-49	534,9°	519,2°	531,4	561,4°	465,5	615,1	501,9°	465,9	543,2°	617,5	487,4°
1949-50	442,4°	429,3°	457,3	464,3°	391,0	437,8	470,3°	401,7	449,2°	490,1	423,8
1950-51	253,1°	245,7°	280,9	265,7°	236,9	285,3	269,1°	223,6	257,1°	256,3	283,1
1951-52	438,5°	425,7°	405,0	468,1°	380,3	573,9	508,5	441,4	401,9	403,2	456,1
1952-53	583,5°	566,2°	604,7	612,3°	538,3	(667,0)	643,8	529,6	566,7	562,1	585,4
1953-54	556,9°	540,6°	515,2	584,6°	495,3	636,6	640,3	541,6	598,1	535,8	575,4
1954-55	305,8°	296,8°	337,0	320,9°	296,0	352,9	292,3	282,0	310,5°	308,2	276,4°
1955-56	546,9°	530,9°	528,5	574,1°	502,2	630,6	510,5	456,7	555,4°	605,8	542,0°
1956-57	430,7°	418,1°	437,7	452,1°	354,2	545,5	460,7	388,8	437,4°	425,6	433,8
1957-58	612,5°	594,5°	653,8	642,9°	614,1	791,7	620,7	511,6	622,0°	550,6	616,9°
1958-59	700,6°	625,4	668,9	735,4°	629,0	755,1	753,4	683,8	711,5°	749,0	705,6°
1959-60	357,9°	343,1	330,3	375,7°	377,0	349,5	380,6°	405,6	363,3°	378,4	360,5°

ANNEXE 2

Tableau 2.3.1 - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU SUR 75 ANS (Periode 1909 - 1983)
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	AROUSSA Barrage	EL BATHAN Barrage	BORDJ FRENJ	Bj EL AMRIBj	EL AMRI JEDID	Bj TOUMI St Gilbert	Bj TOUMI St Henri	BOU HNACHE	DRIJET	FEDJ KHEMAKEN	GYPTIS
1960-61	220,8	173,7	162,6	190,7	187,0	223,8	193,2	167,5	184,5	176,1	183,0
1961-62	456,7	418,3	432,6	464,7	420,9	494,7	470,2	412,0	449,1	416,5	445,4
1962-63	554,6	518,9	521,2	559,4	507,1	640,5	566,6	496,4	541,2	470,0	536,7
1963-64	595,3	634,3	577,6	547,1	562,0	675,6	627,9	550,2	599,8	610,8	594,9
1964-65	423,5	432,6	409,2	439,1	398,1	478,3	444,8	389,7	424,8	432,7	421,3
1965-66	471,6	471,3	(336,9)	427,7	401,2	482,1	448,3	392,8	428,2	406,6	424,8
1966-67	334,6	331,5	(274,4)	333,0	307,1	385,3	343,2	300,6	327,8	282,7	325,1
1967-68	342,6	385,0	(303,3)	407,4	348,0	384,4	286,3	340,7	371,4	337,4	368,3
1968-69	274,7	252,3	(201,5)	292,5	256,4	351,1	276,1	241,9	263,7	204,0	261,6
1969-70	536,2	527,8	(556,5)	546,8	532,4	689,8	567,7	521,2	568,2	524,8	563,5
1970-71	459,6	412,3	(387,7)	522,7	438,0	587,5	466,0	408,3	444,7	464,1	441,4
1971-72	463,6	526,1	(415,5)	528,1	455,9	512,5	506,2	443,5	483,5	567,0	479,5
1972-73	638,4	565,0	(534,5)	630,2	564,4	594,6	630,6	552,5	602,3	631,3	597,4
1973-74	322,4	324,3	(292,4)	387,4	318,0	382,1	355,3	311,3	339,3	345,6	336,5
1974-75	340,3	338,0	(320,0)	418,8	342,7	411,8	382,9	335,5	365,7	342,7	362,7
1975-76	466,3	433,9	(431,8)	488,8	449,2	539,8	501,9	439,7	479,4	(460,8)	475,5
1976-77	411,1	432,0	(320,5)	458,8	376,1	452,0	420,3	368,2	401,4	408,9	398,1
1977-78	350,0	319,2	(338,8)	398,9	355,1	426,6	396,7	347,6	378,9	385,9	375,8
1978-79	288,8	242,3	(244,3)	306,0	273,2	328,3	305,2	267,4	291,5	276,6	289,1
1979-80	402,5	425,0	(370,7)	472,6	(416,7)	500,7	465,6	407,9	444,6	432,8	441,0
1980-81	389,1	377,7	(325,1)	393,9	370,2	444,9	413,7	362,4	395,1	402,5	391,9
1981-82	487,5	324,5	391,7	438,6	368,7	443,1	412,0	361,0	393,5	361,9	390,3
1982-83	444,5	471,4	484,5	460,2	462,2	555,3	516,4	452,4	493,2	502,4	489,2
1983-84	268,1	260,2	305,6	245,2	255,1	306,5	285,1	249,7	272,3	277,3	270,0

ANNEXE 2

Tableau 2.4.0 - FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU SUR 79 ANS (Periode 1909 - 1983)
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	Goubellat **	Ksar Allobroques	TYR MASSICAULT	BORDJ TELLIL	MEDJEZ P.F	MANGOUB	MONTARNAUD 1	MONTARNAUD 2	Ksar Si Abdalah	TYR St CYPRIEN	TEBOURBA S.M
1909-10	406,3°	396,1°	379,9°	(496,9)	432,0°	403,7°	395,7°	374,1°	409,4°	421,6	434,6°
1910-11	442,6°	431,6°	413,8°	(522,0)	470,6°	439,8°	431,1°	407,6°	446,1°	435,9	473,5°
1911-12	398,5°	388,5°	372,6°	(343,5)	423,7°	396,0°	388,1°	367,0°	401,6°	368,1	426,3°
1912-13	469,9°	458,1°	439,3°	(399,0)	499,6°	466,9°	457,7°	432,7°	473,5°	530,2	502,7°
1913-14	261,5°	254,9°	244,5°	(270,3)	278,0°	259,8°	253,0	240,8°	263,5°	248,5	279,7°
1914-15	552,6°	538,7°	(598,4)	590,0	587,5°	549,1°	538,2°	508,9°	556,8°	542,9	591,2°
1915-16	362,7°	353,6°	(626,0)	362,9	385,7°	360,4°	309,1	334,0°	390,4	388,7	388,0°
1916-17	468,6°	456,9°	(508,3)	426,6	498,3°	465,6°	454,0	458,9	445,0	520,8	501,3°
1917-18	436,8°	425,9°	(488,4)	366,8	464,5°	434,0°	450,6	413,3	482,5	502,7	467,3°
1918-19	433,2°	422,4°	401,8	469,7	460,7°	430,5°	480,7	409,0	434,3	432,4	463,5°
1919-20	359,4°	350,5°	326,8	429,5	382,2°	357,2°	308,2	342,0	376,5	332,4	384,6°
1920-21	460,2°	448,7°	430,3	463,2	489,3°	457,3°	448,2°	423,8°	520,9	499,1	492,3°
1921-22	347,1°	338,4°	308,9	(367,3)	369,1°	334,7	299,4	354,2	392,8	329,4	327,8
1922-23	370,4°	361,1°	332,8	(298,3)	393,9°	387,7	352,2	352,9	387,5	426,0	365,1
1923-24	415,1°	404,8°	372,0	(397,5)	441,4°	407,2	365,2	373,6	432,8	438,3	486,1
1924-25	302,6°	295,0°	254,3	(249,9)	321,8°	289,9	250,8	303,2	352,0	347,2	(339,2)
1925-26	(456,9)	445,5°	400,5	(468,1)	485,8°	486,3	433,9	450,6	460,4	547,5	(419,4)
1926-27	(311,3)	231,9°	211,5	243,7°	252,9°	254,3	225,4	198,3	218,7	260,7	(203,7)
1927-28	(546,9)	499,0°	456,7	(464,9)	544,2°	537,7	529,8	470,8	509,8	554,2	(456,1)
1928-29	(575,4)	521,1°	445,7	(527,0)	568,3°	505,5	562,2	(491,3)	506,2	478,5	(601,4)
1929-30	(369,0)	388,1°	394,2	404,5	423,3°	382,2	387,7	(317,4)	366,3	418,3	(341,1)
1930-31	(405,5)	495,8	396,8	(502,5)	475,9°	403,9	441,2	(376,5)	461,2	446,8	(382,1)
1931-32	(447,4)	555,7	514,9	(477,9)	549,7°	546,0	485,3	(393,1)	(521,0)	483,1	(453,8)
1932-33	(358,4)	376,3	359,2	(384,4)	423,8°	405,3	388,2	367,1	(333,0)	(414,2)	(427,4)
1933-34	(420,1)	419,3	421,7	(399,0)	475,0°	442,8	429,0	(359,1)	(374,2)	489,8	(427,8)
1934-35	466,1	420,4	405,9	(391,5)	482,8°	446,3	442,3	(384,2)	(365,6)	431,4	(447,2)
1935-36	412,6	357,9	408,1	421,0	437,0°	412,9	450,3	411,5	414,2	411,9	(391,3)
1936-37	454,0	454,4	374,4	466,0	474,5°	462,6	456,4	449,8	(413,2)	407,4	(420,9)
1937-38	335,5	301,3	298,3	271,0	324,3°	306,4	248,5	251,1	(273,6)	372,5	(334,1)
1938-39	576,8	546,9°	480,1	545,0	596,5°	598,7	528,9	513,7	(507,3)	578,6	(513,9)
1939-40	394,2	395,8°	379,5	351,2	431,6°	403,3	403,7	373,1	422,3	434,9	434,3°
1940-41	370,8	364,4°	375,6	362,4	397,4°	383,1	334,6	318,0	362,9	415,2	399,8°
1941-42	514,0	414,4°	397,4	445,1	452,0°	404,7	452,5	391,7	369,1	416,5	454,8°
1942-43	276,2°	269,3°	258,3°	283,0°	293,7°	261,4	269,0°	254,4°	278,4°	287,0°	295,5°
1943-44	319,4°	311,4°	298,6°	327,2°	339,6°	258,9	367,3	278,3	321,9°	345,3	341,7°
1944-45	352,2°	343,4°	329,3°	369,0	374,5°	(350,0)	316,0	268,8	354,9°	453,0	376,8°
1945-46	334,6°	326,2°	312,8°	388,3	355,8°	298,9	343,3	287,6	337,2°	318,8	358,0°
1946-47	273,0°	266,2°	255,3°	270,5	290,3°	277,9	229,8	226,3	275,2°	312,1	292,1°
1947-48	241,0°	234,9°	225,3°	283,5	256,2°	180,7	212,9	216,5	242,8°	272,9	257,8°
1948-49	526,1°	512,9°	491,9°	532,8	559,4°	562,3	528,5	485,7	530,2°	552,2	562,8°
1949-50	435,0°	424,2°	406,8°	493,2	462,6°	494,7	383,2	371,9	438,4°	482,5	465,4°
1950-51	249,0°	242,7°	232,8°	240,0	264,7°	238,5	261,3	190,2	250,9°	247,2	290,9
1951-52	501,3	420,5°	403,3°	416,6	458,6°	384,8	408,4	410,6	434,7°	451,0	456,6
1952-53	555,1	559,4°	536,4°	626,4	610,0°	582,7	594,8	506,1	578,2°	559,0	648,3
1953-54	515,3	534,1°	566,9	580,7	582,5°	578,7	469,5	486,7	552,0°	605,9	543,2
1954-55	300,4	293,2°	317,6	308,9	319,8°	295,8	282,3	(253,7)	303,1°	320,3	340,9
1955-56	(524,4)	524,5°	605,5	504,4	572,0°	573,9	530,0	(534,2)	542,1°	550,4	618,8
1956-57	(344,6)	413,0°	427,5	430,2	450,4°	403,1	436,8	(454,2)	426,9°	447,4	445,3
1957-58	(527,8)	587,4°	527,4	642,2	640,6°	532,4	639,5	(645,4)	607,1°	617,1	651,0
1958-59	(622,8)	671,9°	668,8	762,7	732,7°	743,7	579,5	633,3	694,4°	777,8	688,9
1959-60	(290,8)	343,3°	329,2°	357,7	374,4°	354,0	317,4	346,5	354,8°	348,8	365,1

ANNEXE 2

Tableau 2.4.1 - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU SUR 75 ANS (Periode 1909 - 1983)
- Secteur de MEDJEZ EL BAB -

ANNEE	GOUBELLAT ** Allobroges	KSAR TYR	MASSICAULT	BORJ TELLIL	MEDJEZ P.F	MANGOUB	MONTARNAUD 1	MONTARNAUD 2	Ksar Tyr Si Abdallah	St CYPRIEN	TEBOURBA S.M
1960-61	(170,5)	174,3	167,1	183,1	190,0	191,2	153,3	140,1	180,1	166,2	191,2
1961-62	(389,9)	464,3	406,7	445,7	462,5	408,9	454,6	418,2	438,4	456,9	465,4
1962-63	(421,8)	511,1	490,0	537,0	557,3	479,8	588,0	491,4	528,2	489,2	638,0
1963-64	580,9	566,4	543,1	595,1	617,7	504,5	604,6	605,5	585,4	603,6	576,4
1964-65	411,5	(401,2)	384,7	421,5	437,5	408,9	400,8	378,9	414,7	427,5	406,1
1965-66	414,7	424,3	387,8	424,9	367,5	412,1	403,9	368,4	417,9	427,0	451,1
1966-67	317,4	309,5	296,8	325,2	342,6	275,5	309,2	292,3	319,9	340,5	369,0
1967-68	359,7	306,6	336,3	396,0	393,2	400,7	350,3	331,2	362,5	373,7	410,2
1968-69	255,4	224,1	238,8	261,7	312,4	253,8	248,8	235,2	257,4	226,0	287,9
1969-70	550,3	488,5	514,5	563,8	583,8	546,8	549,5	506,8	554,6	592,8	611,8
1970-71	431,1	407,7	403,1	441,6	416,7	393,6	401,9	397,0	434,4	449,5	398,9
1971-72	468,3	482,0	437,9	479,8	469,6	465,3	456,1	431,3	471,9	424,0	449,9
1972-73	583,3	608,6	545,4	597,6	616,4	579,7	568,2	537,2	587,9	561,0	648,2
1973-74	328,6	320,4	307,3	336,7	343,1	326,6	320,1	392,7	331,2	341,5	345,1
1974-75	354,2	352,3	331,2	362,9	375,6	352,0	345,0	326,2	357,0	368,0	401,9
1975-76	464,3	445,3	434,1	475,7	552,6	461,4	439,5	427,6	467,9	482,4	521,1
1976-77	388,8	367,8	363,5	398,3	363,8	386,3	(344,9)	358,0	391,8	404,0	445,2
1977-78	367,0	377,4	343,1	376,0	402,5	364,7	358,3	338,0	369,8	381,3	420,1
1978-79	282,4	250,0	264,0	289,3	319,8	280,6	281,2	260,0	284,5	293,4	374,7
1979-80	430,7	437,7	402,7	441,2	486,7	428,0	407,8	396,6	434,0	447,5	499,3
1980-81	382,7	374,7	357,8	392,1	399,1	380,3	402,9	352,4	385,7	397,6	428,2
1981-82	381,0	388,1	356,3	390,5	435,4	378,7	389,0	351,0	384,1	396,0	389,1
1982-83	477,7	447,8	446,6	489,4	569,3	474,7	420,9	439,9	481,4	496,4	579,0
1983-84	263,7	279,6	246,5	270,1	273,2	262,0	231,1	242,8	265,7	274,0	282,1

A N N E X E 3

- FICHES SIGNALETIQUES DES POSTES PLUVIOMETRIQUES
DU SECTEUR DE M E D J E Z E L B A B -

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : A I D A N E

Numéro : 5 0 1 3 0

Coordonnées anciennes : 40 71 60 N - 8 13 70 E

Coordonnées actuelles : 40 71 60 N - 8 13 75 E

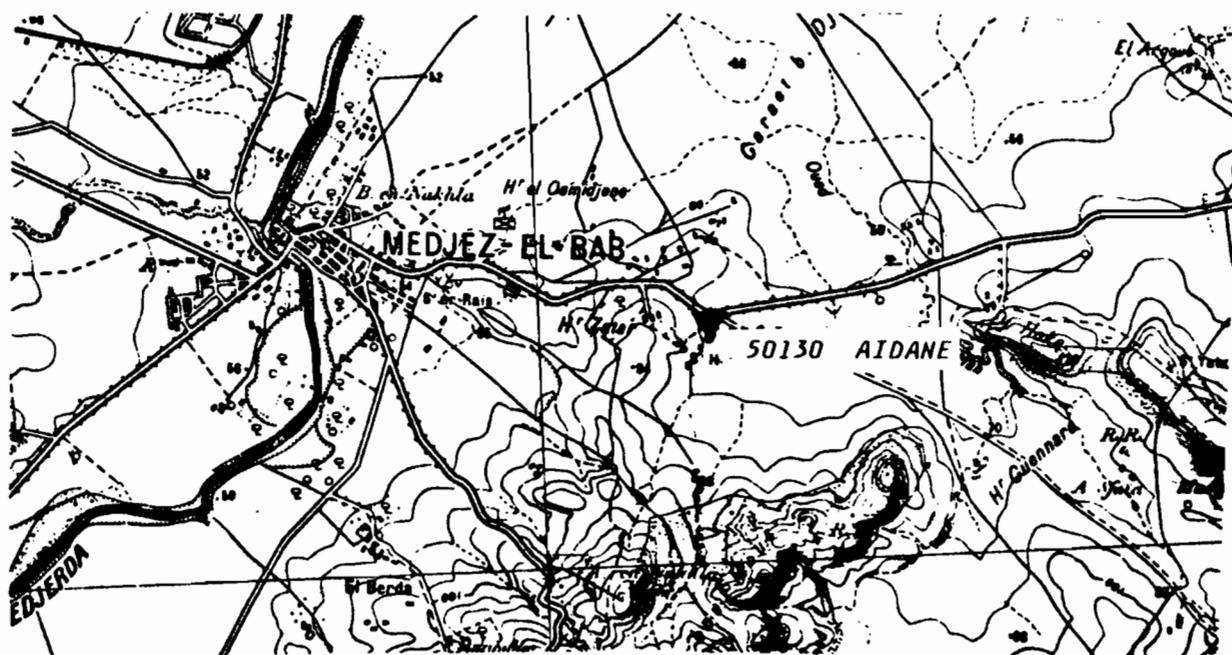
Altitude Ancien/Nouveau : A = 157 m. - N = 95 m.

Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

Ce poste a été mis en service en novembre 1967 et a fonctionné correctement jusqu'en 1974, époque à laquelle les observations ont été supprimées. Le pluviomètre, 400 cm², était situé face à l'entrée de la ferme, sur une aire bien dégagée. On y accède par une piste en terre battue partant de la route Tunis-Medjez el Bab, juste à l'entrée du village d'Aidane. On peut noter les périodes d'observations suivantes:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| - de 1967-68 à 1968-69 | M. Rachid Abderrahmen |
| - en 1969-70 | M. Mohamed Jardrieh |
| - de 1970-71 à 1971-72 | M. Mohamed Ferchichi |
| - de 1972-73 à 1974-75 | M. Rachid Abderrahmen |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : A R O U S S I A B A R R A G E

Numéro : 5 0 6 9 2

Coordonnées anciennes : 40 88 95 N - 8 26 40 E

Coordonnées actuelles : 40 88 70 N - 8 26 00 E

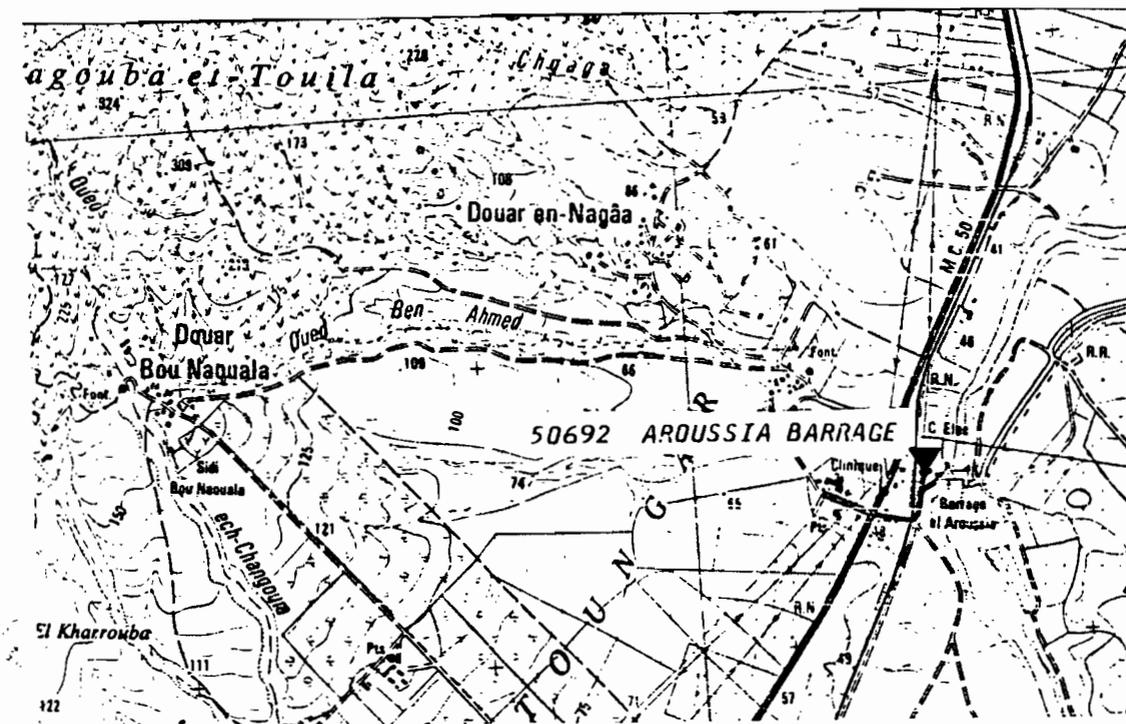
Altitude Ancien/Nouveau : A = 41 m. - N = 40 m.

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES:

Le poste d'Aroussia Barrage a été crée en janvier 1960.L'accès se fait par la piste qui mène au barrage,à partir de la route RN.64.L'appareil,un pluviomètre de type " pôt pluviométrique " , 400 cm2 est placé à 1,45m du sol, calé sur son support par des morceaux de bois . L'emplacement n'est plus adéquat ,les arbres ayant poussés tout autour de l'appareil.Les observations sont faites de manière continue depuis l' ouverture du poste et jusqu'à maintenant ,on peut relever les périodes d'observations suivantes :

- | | |
|------------------------|------------------|
| - de 1960-61 à 1962-63 | M.Mezou Moncef |
| - de 1963-64 à 1966-67 | M.Laroussi Jhiss |
| - de 1967-68 à 1972-73 | M.Sassi Kaddour |
| - depuis 1973-74 | M.Laroussi Jhiss |



Extrait de la Feuille N.XXVII ,MEDJEZ EL BAB , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

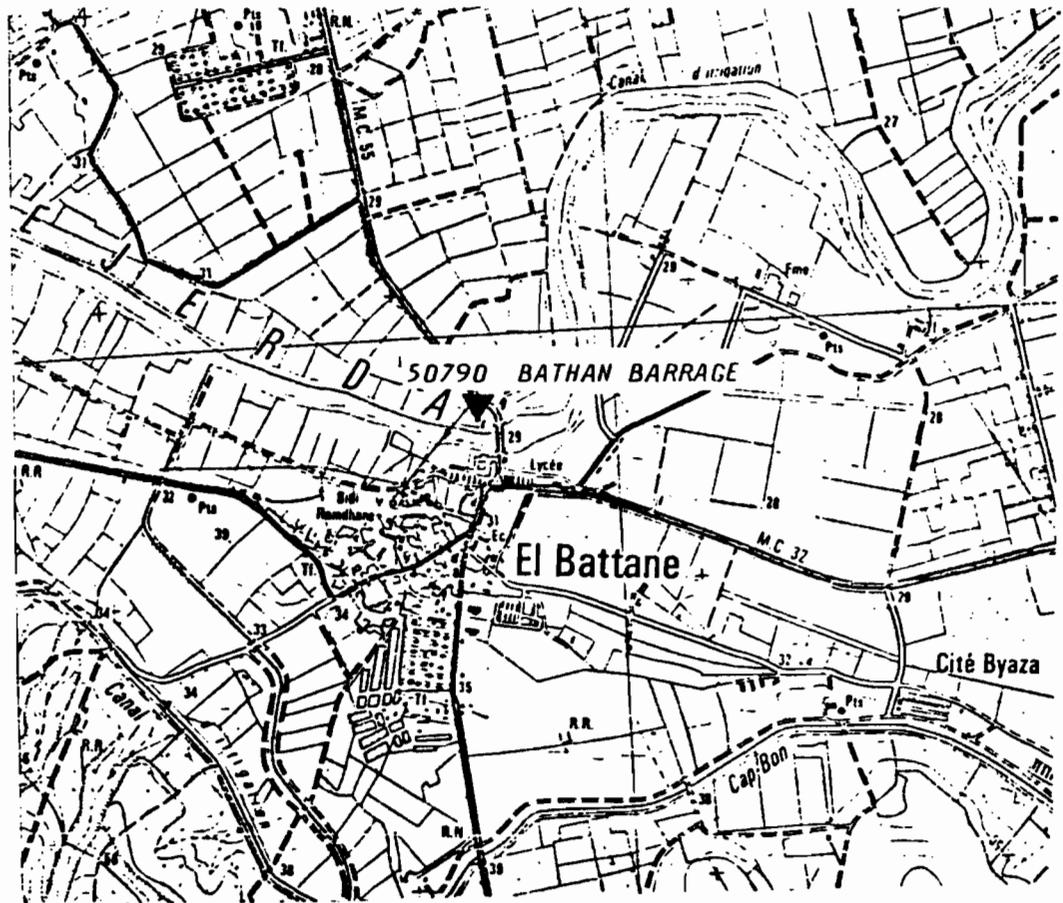
Nom du poste : BATHAN BARRAGE

Numéro : 50790

Coordonnées anciennes : 40 89 85 N - 8 34 90 E
Coordonnées actuelles : 40 89 70 N - 8 34 50 E
Altitudes Ancien/Nouveau : A = 29 m. - N = 29 m.
Site visité le 19.03.1987

REMARQUES:

Le poste de Bathan Barrage a été mis en service en janvier 1960. Il a fonctionné jusqu'en Aout 1973, époque à laquelle les observations ont été abandonnées. L'appareil utilisé était de type DRE, 400 cm², placé à 1.40 m du sol et situé 50 m. amont du barrage, en rive gauche de la Medjerdah. Il existait un deuxième appareil de type russe, placé au niveau du barrage même. Les observations ont toujours été faites par le même observateur, M. Laroussi Ben Ahmed Ghisse.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : BATHAN ECOLE

Numéro : 5 0 7 9 1

Coordonnées anciennes : 40 89 80 N - 8 35 15 E

Coordonnées actuelles : 40 89 25 N - 8 34 45 E

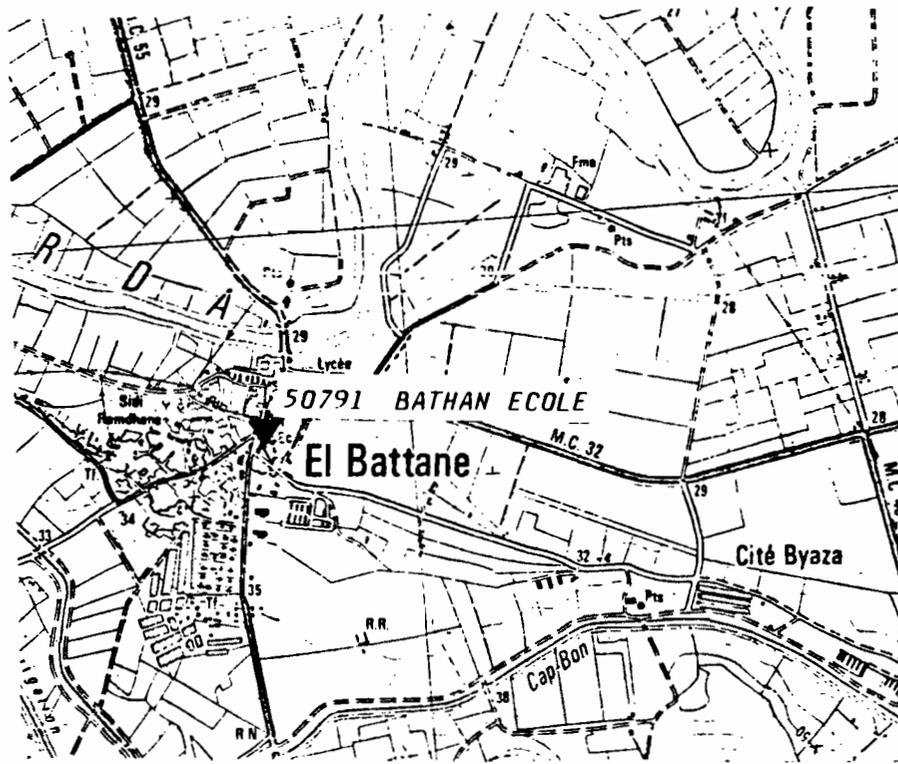
Altitude Ancien/Nouveau : A = 145 m. - N = 32 m.

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES:

Le poste pluviométrique de Bathan école a été créé en décembre 1954. Il se trouve dans la cour de l'école primaire, dans le village d'El Bathan. Cette école était l'ancienne école Franco-arabe, situé à environ 150 m. du virage de la route N.55, allant de Mateur à Borj el Amri. Il s'agit d'un appareil de type DRE, 400 cm². On dispose d'une assez bonne série d'observations, et l'on peut distinguer les périodes suivantes :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| - de 1954-55 à 1955-56 | M. Ben Amara |
| - en 1956-57 | M. Dammak Khalled |
| - de 1957-58 à 1968-69 | M. Mahbouli Bechir |
| - de 1969-70 à 1970-71 | M. Mohammed Mustapha |
| - en 1971-72 | M. Braik Ben Ahmed |
| - de 1972-73 à 1984-85 | M. Mustapha Ben Zekri |



Extrait de la Feuille TEBOURBA W-E, 1/25000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B I R A K D A R

Numéro : 5 0 8 9 7

Coordonnées anciennes : 40 71 00 N - 8 24 00 E

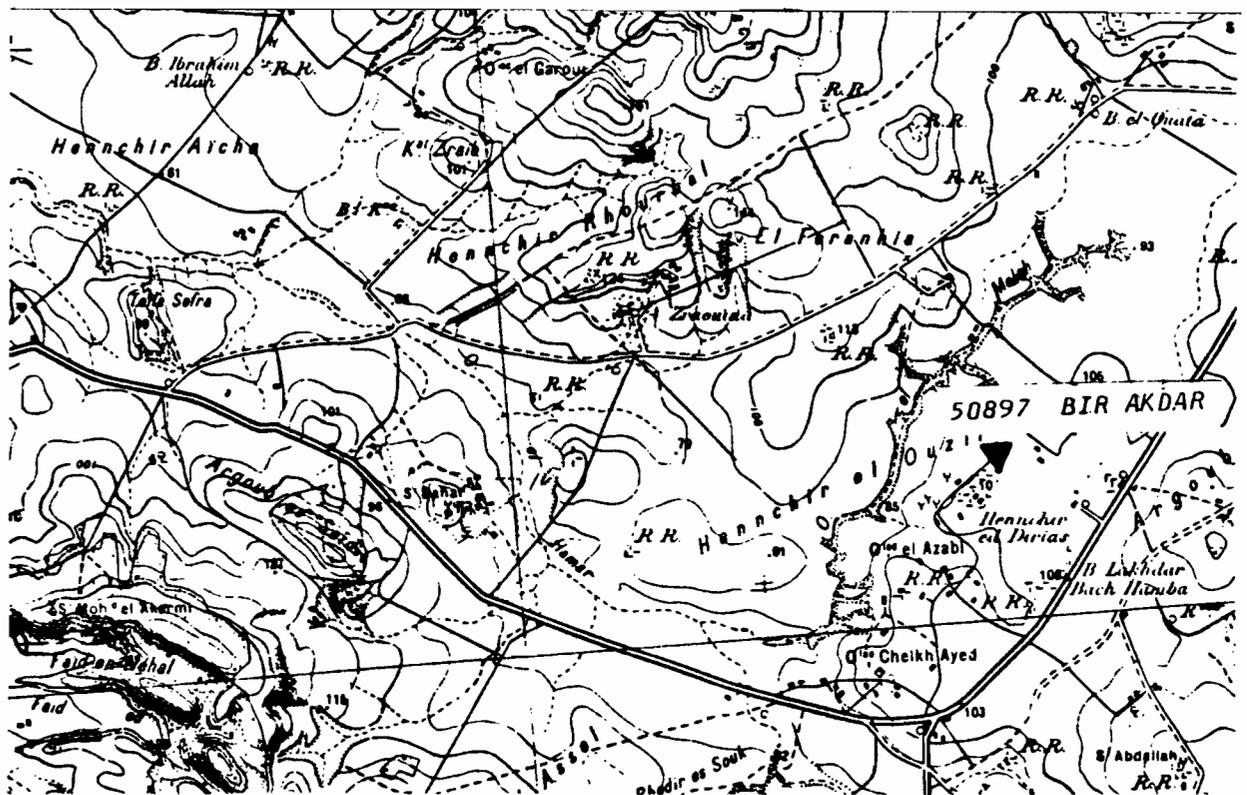
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancien/Nouveau : A = 86 m. -

Site non visité

REMARQUES:

Le poste pluviométrique a été mis en service en janvier 1925 et a fonctionné sans interruption jusqu'en Aout 1942. Le poste se trouvait dans une ferme, exploité par M. Fernand Roux, qui assurait en même temps les observations.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J E L A M R I

Numéro : 5 1 0 0 9

Coordonnées anciennes : 40 79 50 N - 8 38 85 E

Coordonnées actuelles : 40 79 62 N - 8 38 98 E

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 55 m. - N = 55m.

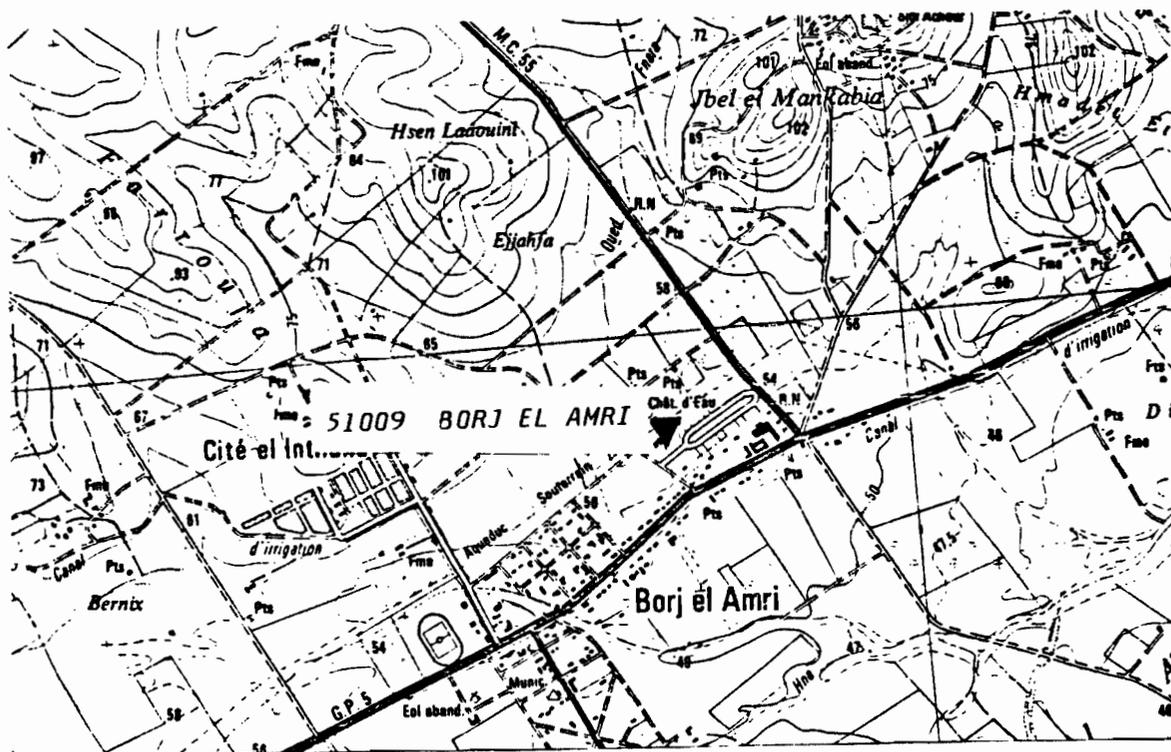
Site visité le 15.01.1987

Remarques:

Le poste pluviométrique de Borj El Amri a été mis en service en Février 1962 ,et reste encore opérationnel actuellement.L'appareil est un pluviomètre de type DRE,400 cm2 avec une éprouvette en plastique de 8.2 mm.Il se trouve dans la pépinière forestière de Borj el Amri,face aux batiments administratifs, au milieu d'une grande clairière délimitée sur trois cotés par des haies de cyprès,qui assurent une bonne protection aux vents,mais ne perturbent aucunement les observations.Les différentes périodes sont les suivantes :

- de 1961-62 à 1964-65
- de 1965-66 à 1973-74
- depuis 1974-75

M.Responsible OMVVM
M.Hadj Amor
M.Ourghemi Brahim



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J E L A M R I 2

Numéro : 5 1 0 1 0

Coordonnées anciennes : 40 79 00 N - 8 43 00 E

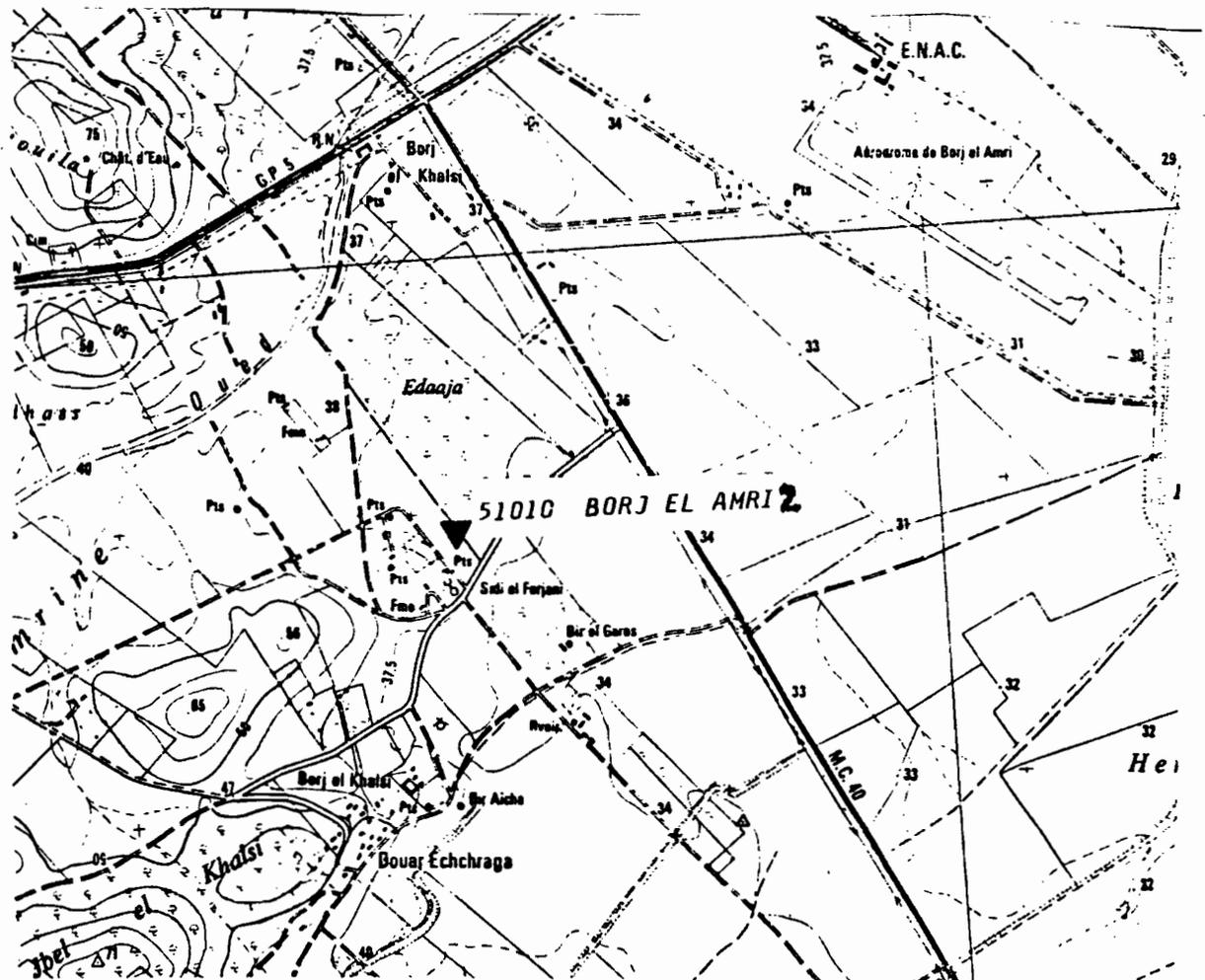
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancien/Nouveau : A = 40 m. -

Site non visité

REMARQUES:

Le poste de Borj el Amri 2 a été créé en novembre 1923 et a fonctionné jusqu'en août 1942. Les relevés pluviométriques journaliers ont été assurés par M. François Blanc.



Extrait de la Feuille TUNIS M-D , 1/25000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste B O R J E L A M R I B I R J E D I D

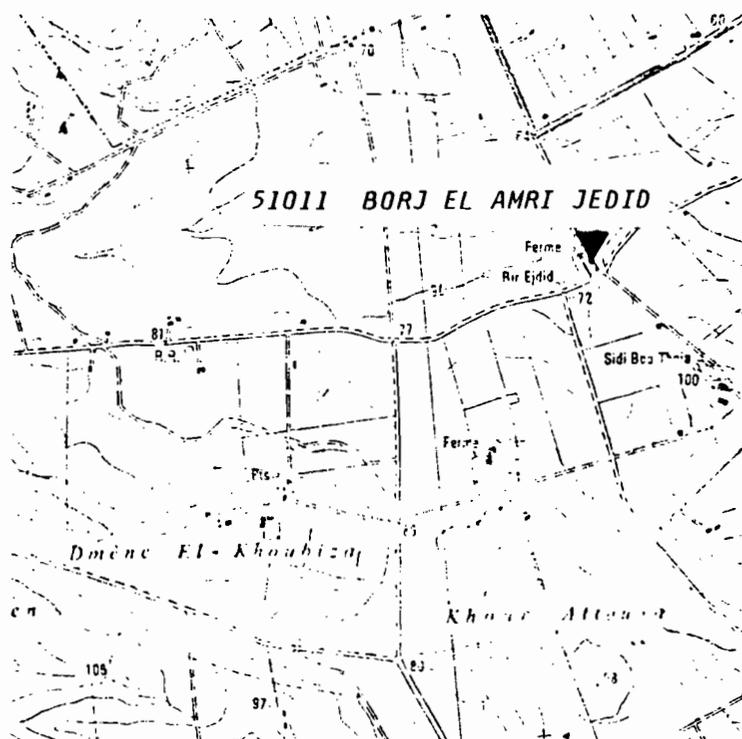
Numéro : 5 1 0 1 1

Coordonnées anciennes : 40 86 50 N - 8 35 50 E
Coordonnées actuelles : 40 81 80 N - 8 35 69 E
Altitude Ancien/Nouveau : A = 80 m. - N = 72 m.
Site visité le 19.03.1987

REMARQUES:

Le poste pluviométrique a été ouvert en octobre 1930 et a fonctionné jusqu'en Aout 1961. Il a été remis en service en décembre 1967 et a fonctionné tant bien que mal jusqu'en mars 1973, époque à laquelle les observations ont été définitivement suspendues. Il y a peu de lacunes au cours de la première période d'observations. L'appareil était semble-t-il de type classique, 400 cm². Les périodes d'observations ont été les suivantes :

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - de 1930-31 à 1960-61 | M. Fourcault Henri |
| - en 1967-68 | M. Chabchoub |
| - de 1968-69 à 1970-71 | M. Salam Ali |
| - de 1971-72 à 1972-73 | M. Bou Aradi Ali |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J F R E N D J

Numéro : 5 1 1 0 6

Coordonnées anciennes : 40 76 80 N - 8 30 30 E

Coordonnées actuelles : 40 76 50 N - 8 30 13 E

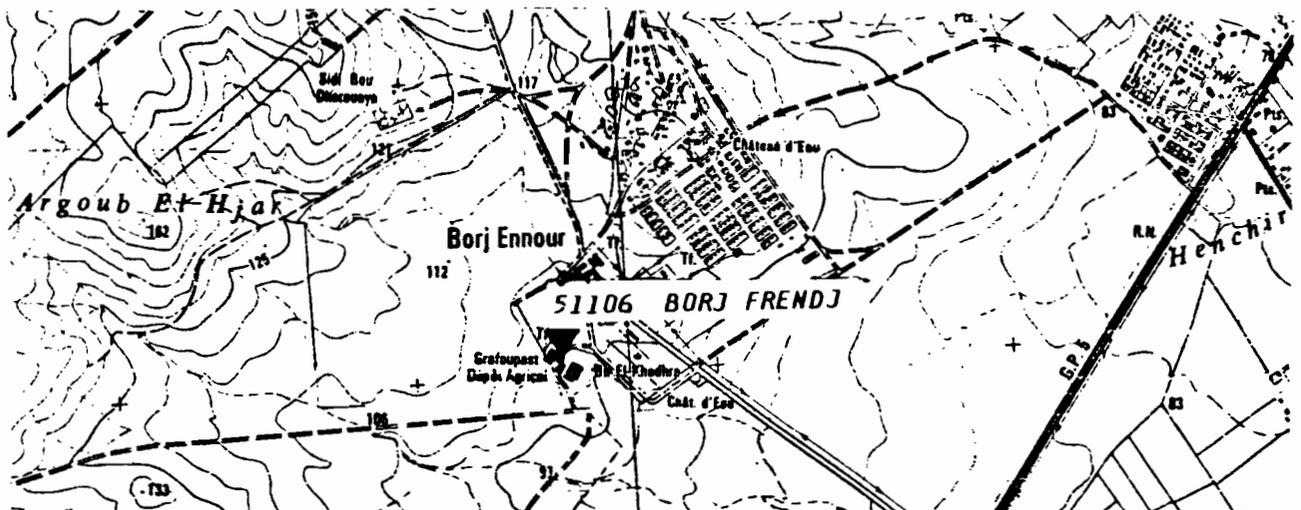
Altitude Ancien/Nouveau : A = 125 m. - N = 95 m.

Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

Le poste pluviométrique a été mis en service en septembre 1912 et a fonctionné jusqu'en Aout 1961. Puis après quelques années, il a été remis en service en Aout 1965. Les observations de la première période ne présentent qu'une seule lacune, pendant la deuxième guerre mondiale. On peut supposer que l'appareil n'a pas toujours été au même emplacement. Lors de notre passage, le pluviomètre, de type DRE, 400 cm² était en réparation ? Il se trouve au centre d'une des cours de stockage du matériel agricole, derrière les bâtiments administratifs. On note sur la période un changement d'appareil signalé en 1943 - pluviomètre et éprouvette - à la suite de la destruction complète du poste. On relève d'autre part les périodes d'observations suivantes :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - de 1912-13 à 1927-28 | M. Quille F. |
| - de 1928-29 à 1960-61 | M. Croix Marie |
| - De 1965-66 à 1967-68 | M. Eshili Hedhili |
| - de 1968-69 à 1969-70 | M. Ben Mohammed Hedi |
| - de 1970-71 à 1982-83 | M. Hedi Cherif Mohamed |



Extrait de la Feuille N.XIX, TEBOURBA, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J S A L A H G O U B E L L A T

Numéro : 5 1 1 7 8

Coordonnées anciennes : 40 61 00 N - 8 15 00 E

Coordonnées actuelles : 40 57 90 N - 8 24 25 E

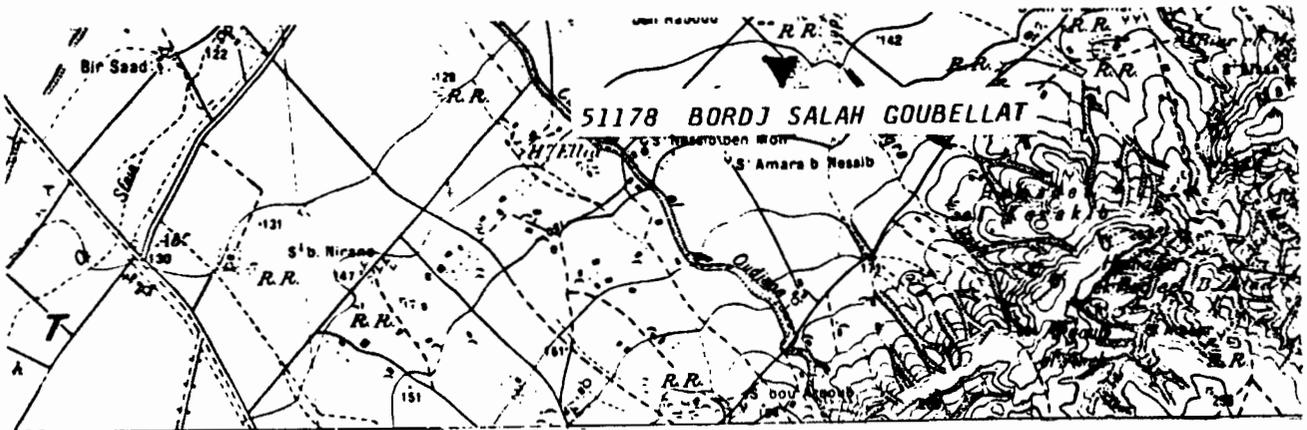
Altitude Ancien/Nouveau : A = 140 m. - N = 142 m.

Site visité le 22.01.1987

Remarques:

Le poste a été mis en service en mars 1922. Il a fonctionné jusqu'en mars 1935, puis les observations ont été abandonnées. Nous ne possédons aucun renseignement sur les types d'appareil utilisés ? Sur cette période, on relève les changements d'observateurs suivants :

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - de 1921-22 à 1924-25 | M. Delépervier |
| - de 1925-26 à 1926-27 | M. Grosset |
| - de 1927-28 à 1928-29 | M. Ducurtil |
| - en 1929-30 | M. De Warren |
| - de 1930-31 à 1934-35 | M. Jean Mikhaïloff |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J T O U M I I

Numéro : 5 1 1 8 6

Coordonnées anciennes : 40 84 00 N - 8 19 00 E

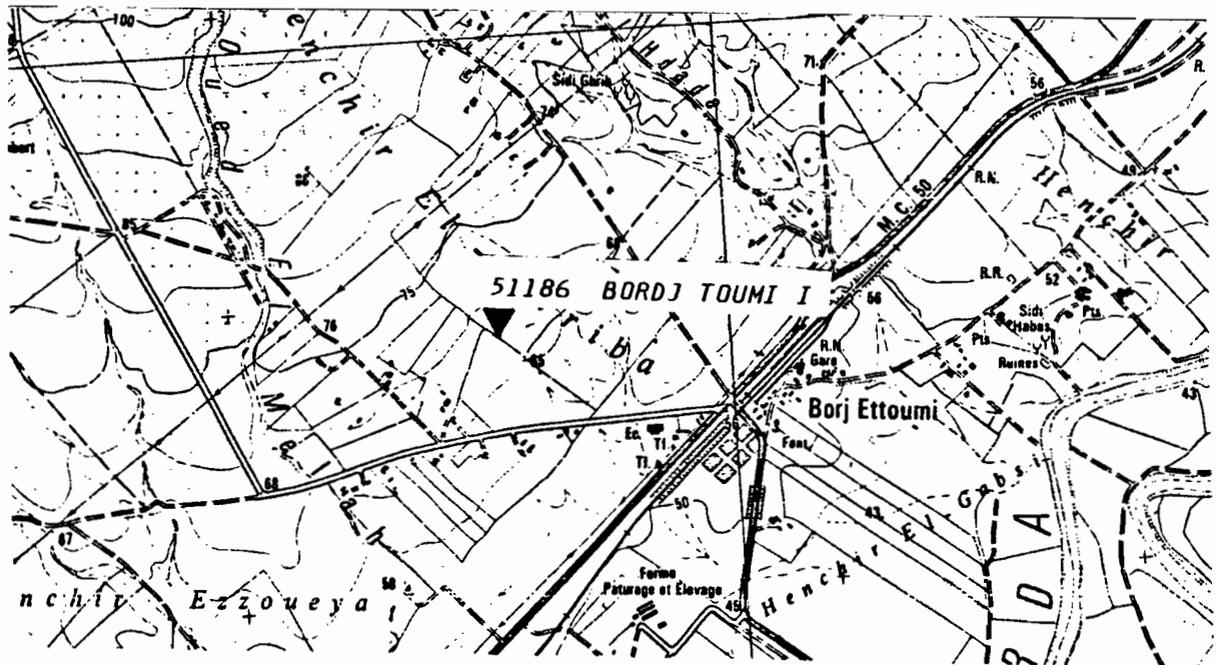
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancien/Nouveau : A = 50 m. -

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES:

Le poste a été créé en novembre 1923. Il a fonctionné jusqu'en février 1936, époque à laquelle les observations ont été définitivement arrêtées. Durant cette période de mesures, c'est M. Jean Dunod, exploitant agricole, qui assurait les mesures.



Extrait de la Feuille TEBOURBA S-E, 1/25000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J T O U M I S T G I L B E R T

Numéro : 5 1 1 8 8

Coordonnées anciennes : 40 85 10 N - 8 17 20 E

Coordonnées actuelles : 40 85 58 N - 8 17 20 E

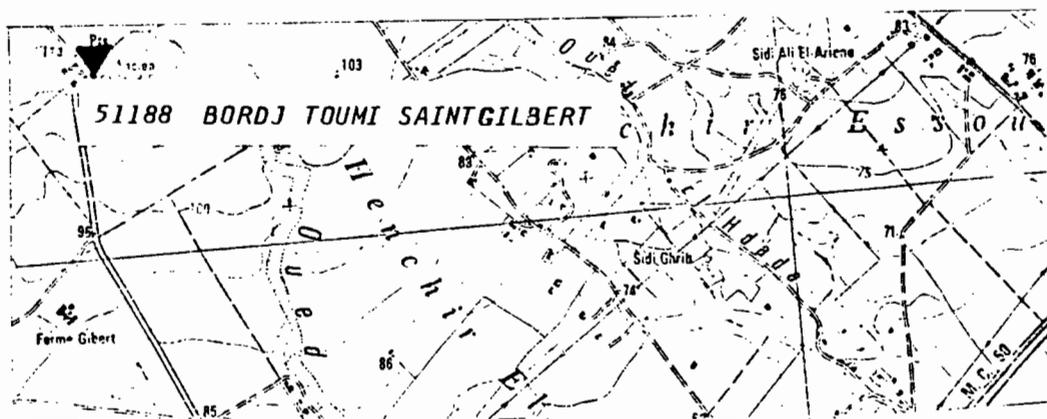
Altitude Ancien/Nouveau : A = 94 m. - N = 111 m.

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES:

La station de Borj Toumi St Gilbert a été créée en octobre 1932 et a fonctionné jusqu'en janvier 1979, époque à laquelle les observations ont été supprimées. On relève quelques lacunes pendant la guerre de 1940-45, suite à la destruction totale de la station. Les observations ont été reprises en septembre 1948. On peut noter que les observations de l'année 1977-78 sont erronées. Depuis 1932, on relève les périodes d'observations suivantes :

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - de 1932-33 à 1941-42 | M. Michel Victor |
| - de 1948-49 à 1962-63 | M. X |
| - en 1965-66 | M. Hadj Sadok |
| - de 1966-67 à 1967-68 | M. Michel Victor |
| - de 1968-69 à 1969-70 | M. Allala Hamda |
| - en 1970-71 | M. Allala Bachamba |
| - en 1971-72 | M. Bou Hedma |
| - de 1973-74 à 1976-77 | - l a c u n e s - |
| - de 1977-78 à 1978-79 | M. Inoubli Hamadi |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J T O U M I S t H E N R I

Numéro : 5 1 1 8 9

Coordonnées anciennes : 40 86 95 N - 8 16 90 E

Coordonnées actuelles :

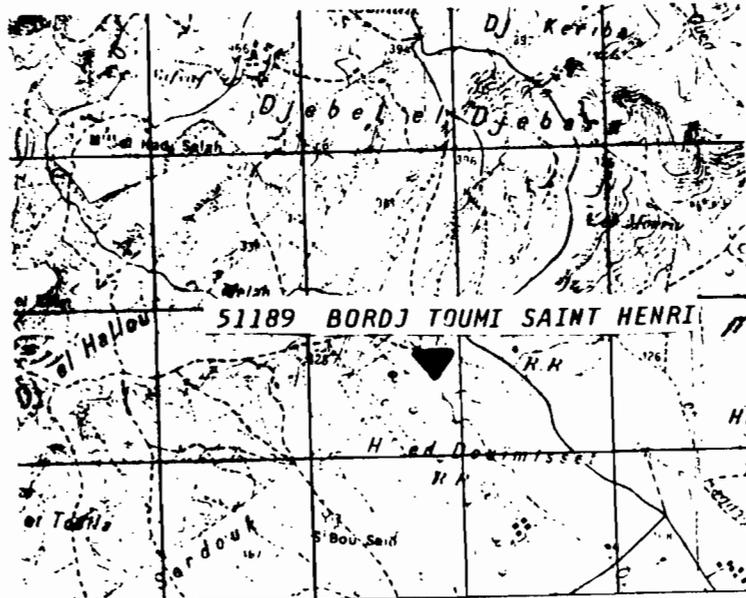
Altitude Ancien/Nouveau : A = 413 m. - N =

Site non visité

REMARQUES:

Le poste pluviométrique de Borj Toum St Henri a fonctionné de Janvier 1927 à Septembre 1970. On note un seul arrêt entre octobre 1941 et Avril 1951, date de la remise en état de la station. On note une deuxième lacune dans les observations de juin 1959 à Janvier 1964. Depuis 1964, les observations ont été faites mais ne présentent que peu d'intérêt en raison des nombreuses lacunes et de la mauvaise qualité des observations. L'appareil était tout d'abord, un pluviomètre 400 cm2, type "pot pluviométrique", remplacé en 1951, par un pluviomètre de type DRE, 400 cm2 également. On peut décompter les périodes suivantes :

- de 1926-27 à 1941-42 M.Montrozier Louis
- " " " " lacunes " " "
- de 1950-51 à 1958-59 M.Montrozier Louis
- en 1963-64 O.M.V.V.M
- de 1964-65 à 1965-66 M.Hadj Sadok
- " " " " lacunes " " "
- en 1967-68 M.Mohamed Ben Ahmed
- " " " " lacunes " " "
- de 1969-70 à 1970-71 M.Mohamed Mansour



Extrait de la Feuille N.XIX, TEBOURBA, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J T O U T A S T G E O R G E S

Numéro : 5 1 1 9 6

Coordonnées anciennes : 40 84 00 N - 8 19 00 E

Coordonnées actuelles : 40 93 84 N - 8 26 88 E

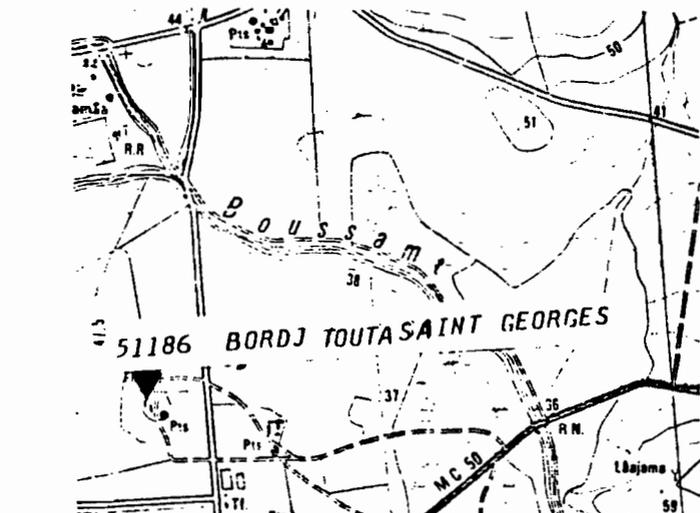
Altitude Ancien/Nouveau : A = 50 m. - N = 52 m.

Site visité le 19.03.1987

REMARQUES:

Le poste a été mis en service en janvier 1924. Les observations ont été effectuées jusqu'en février 1958. Les observations ont été interrompues en 1939, lorsque la propriété a changé de mains. En effet les héritiers de Charles Dufour, n'ont pas fait de relevés très suivis. Le poste a été remis en service en Avril 1951 (Borj Touta les jasmins) Lors de notre passage, l'exploitant agricole actuel, nous a indiqué l'emplacement qu'occupait le pluviomètre. Celui-ci se trouvait non loin du grand puits, alimentant l'exploitation, assez près des maisons d'habitation. L'endroit est assez bien dégagé, malgré la présence de quelques arbres fruitiers. Nous n'avons que peu de renseignements sur les types d'appareils utilisés, mais on peut penser qu'il s'agissait de pluviomètres 400 cm², d'abord de type "pot pluviométrique", puis de type DRE. On peut noter les périodes suivantes :

- de 1923-24 à 1924-25 M. Diliberto
- de 1925-26 à 1928-29 M. Etienne Bose
- en 1929-30 M. Marcel
- de 1930-31 à 1938-39 M. Quinolot
- - - - - l a c u n e s - - -
- de 1950-51 à 1957-58 M. Boyer Victor



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J T O U T A

Numéro : 5 1 1 9 7

Coordonnées anciennes : 40 93 00 N - 8 23 00 E

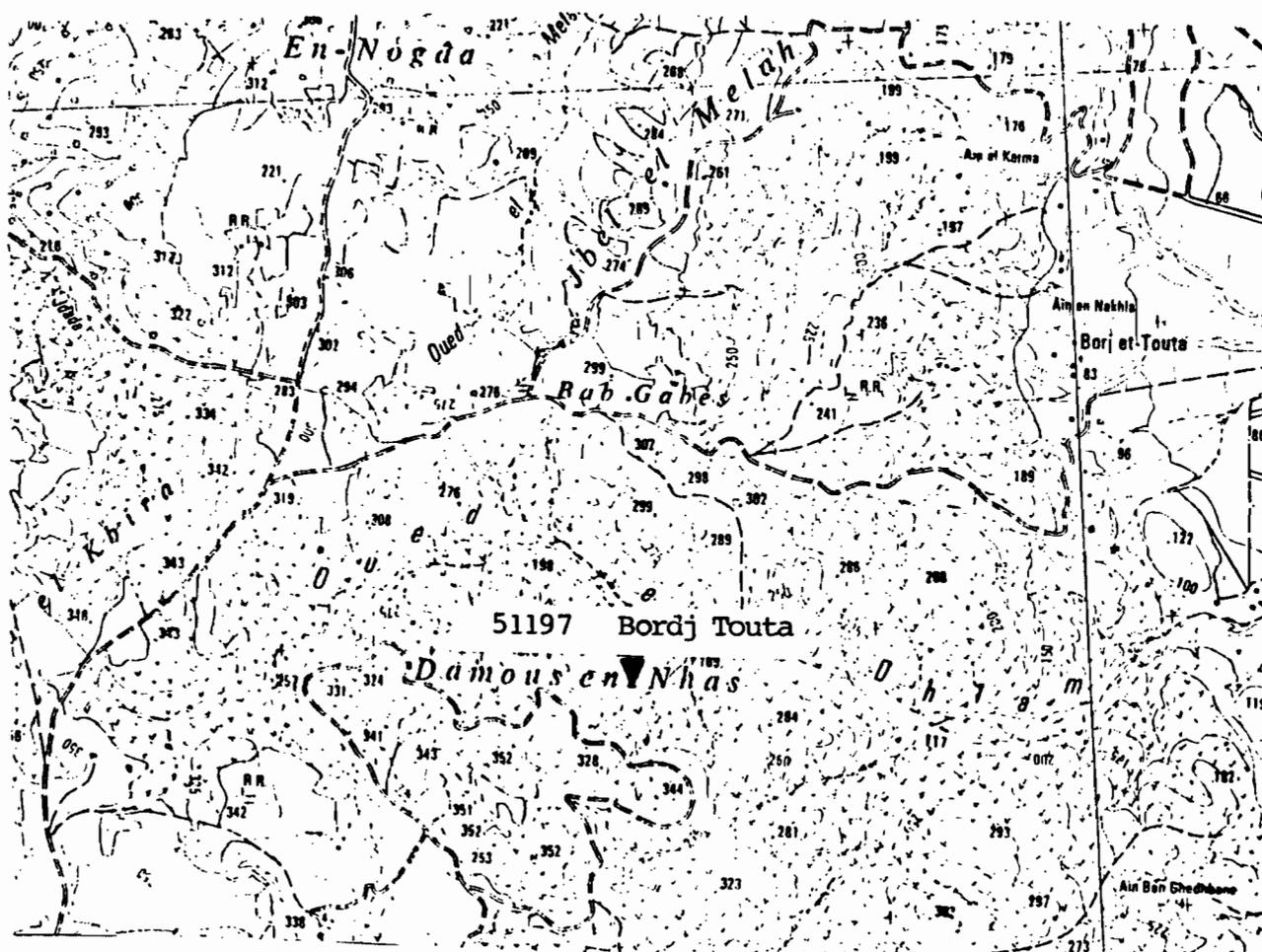
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 260 m. - N =

Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de Borj Touta ,près de Tebourba , a été mis en service en mars 1924 et a fonctionné jusqu'en mars 1926.Pendant cette courte période les observations ont été assurées par M.Ambrozanne Marins. Nous ne possédons dans les archives aucun renseignement sur cette station.



Extrait de la Feuille TEBOURBA N-E , 1/25000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : C O O P E R A T I V E E L A Z I M A

Numéro : 5 1 6 8 8

Coordonnées anciennes : 40 71 60 N - 8 13 70 E

Coordonnées actuelles : 40 71 65 N - 8 11 00 E

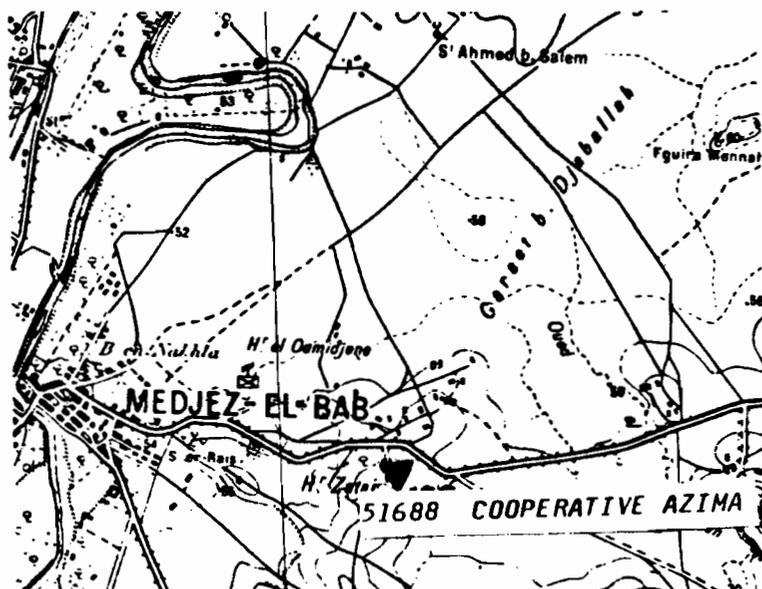
Altitude Ancien/Nouveau : A = 142 m. - N = 90 m.

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES:

Le poste a été mis en service en octobre 1967. Le pluviomètre, de type DRE, 400 cm², se trouve dans la cour d'une coopérative, au milieu d'une aire bien dégagée. Les observations sont de bonne qualité. La série d'observations présente peu de lacunes. On peut noter les périodes suivantes:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| - en 1967-68 | M. Mekki Mohamed Hedi |
| - de 1968-69 à 1969-70 | M. Matoussi Hedi |
| - de 1970-71 à 1971-72 | M. Mekki Mohamed Hedi |
| - de 1972-73 à 1973-74 | M. Brahim Mohamed |
| - de 1974-75 à 1981-82 | M. Ferchichi Mohamed |
| - de 1982-83 à 1983-84 | M. Ben Mabrouk Ali |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

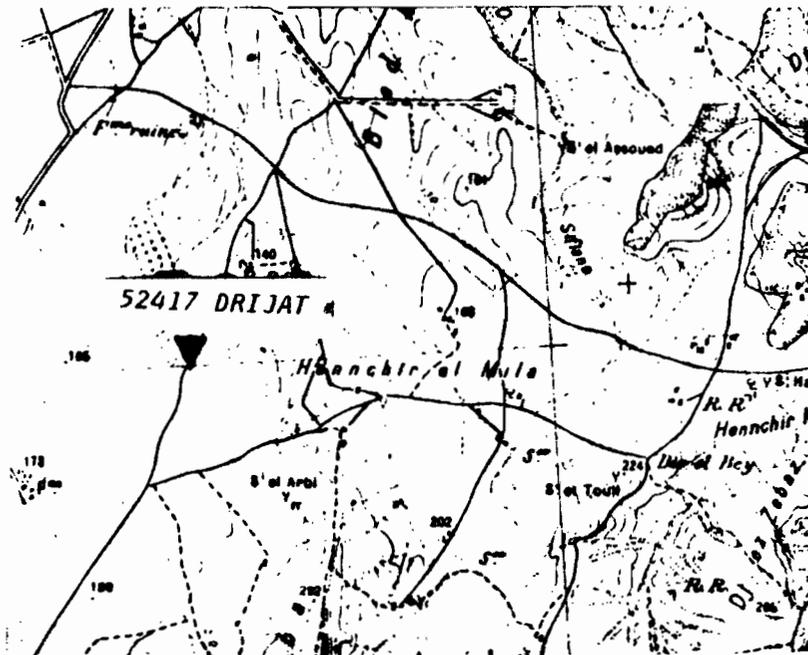
Nom du poste : D R I J A T

Numéro : 5 2 4 1 7

Coordonnées anciennes : 40 71 00 N - 8 36 00 E
Coordonnées actuelles : 40 70 00 N - 8 36 93 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 180 m. - N = 173 m.
Site visité le 13.05.1987

REMARQUES :

On accède à ce poste en prenant une route goudronnée partant de la nationale Tunis-Medjez el Bab. Le poste pluviométrique a été mis en service en novembre 1922 et a fonctionné jusqu'en août 1942, époque à laquelle la station a été détruite. Le poste a été remis en service en mai 1951 et a fonctionné correctement jusqu'en mai 1957. Durant ces deux périodes, c'est le même observateur, M. Nierat, qui a assuré les observations. L'appareil, d'après les renseignements recueillis sur place était de type classique, 400 cm², placé dans un endroit bien dégagé.



Extrait de la Feuille OUDNA, N. XXVIII, 1/50000.

PICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : F E J K H E M A K H E N

Numéro : 5 2 6 1 9

Coordonnées anciennes : 40 77 00 N - 8 50 00 E

Coordonnées actuelles : 40 76 31 N - 8 44 49 E

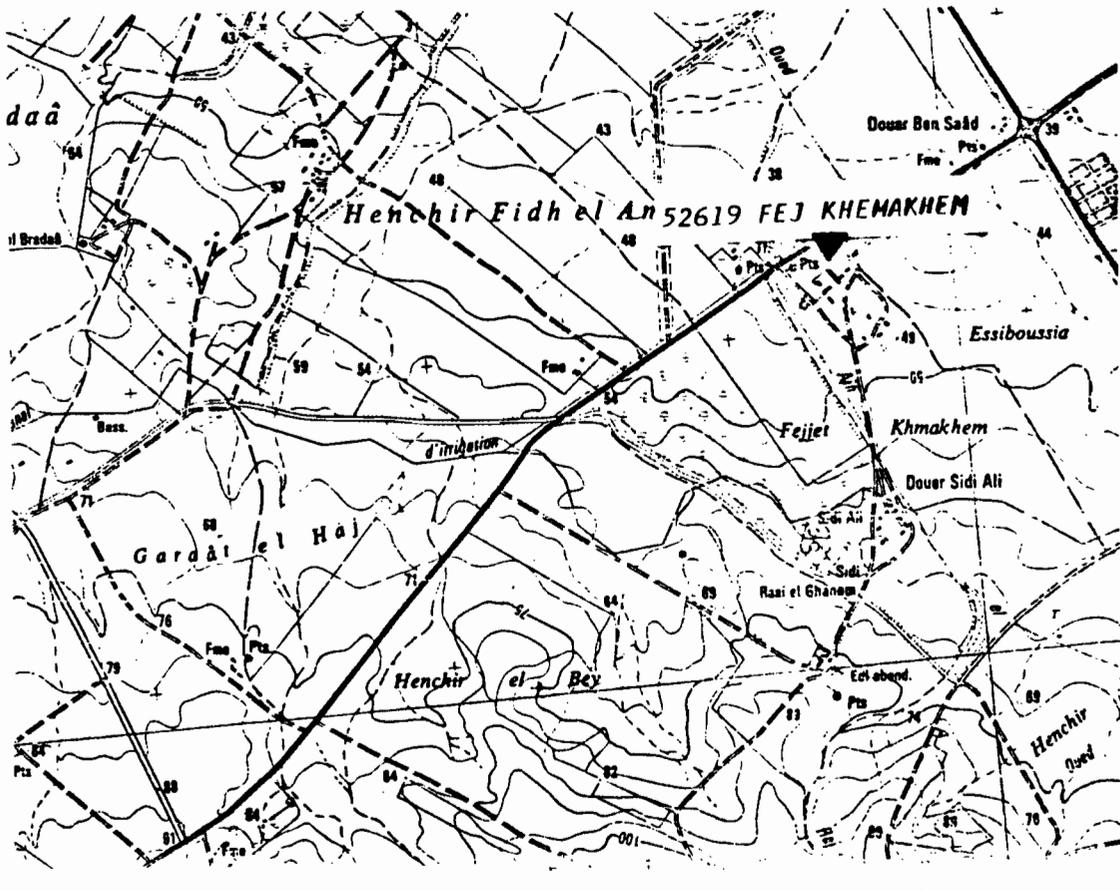
Altitude Ancien/Nouveau : A = 70 m. - N = 49 m.

Site visité le 19.03.1987

REMARQUES:

Le poste de Fej Khemakhen a été mis en service en novembre 1908 et les observations ont été faites quasiment sans lacunes jusqu'en 1964. Depuis les relevés sont effectués avec beaucoup moins de rigueur et l'on relève bon nombre de lacunes. Le poste était à l'origine, placé sur une aire assez bien dégagée, à l'entrée d'une des fermes du domaine de Sidi Ali, non loin du village d'El Fedja. (moins de 2 kms). Depuis 1960, le pluviomètre est de type DRE, 400 cm² avec éprouvette adéquate. Antérieurement, on peut supposer qu'il y avait un appareil de type "pot pluviométrique", mais nous ne possédons aucun renseignement d'archives la-dessus. La ferme ayant été abandonnée en 1984, l'observateur, un employé de l'exploitation agricole, a transféré l'appareil chez lui, à el Fedja où faute d'emplacement correct, l'a mis sur le toit de sa maison, à environ 3,50 m du sol. On relève les périodes d'observations suivantes :

- de 1902-03 à 1961-62	M. Philippe Planche
- en 1962-63	M. Corrat
- de 1963-64 à 1967-68	M. Abassi
- de 1968-69 à 1971-72	M. Bouselmi Ahmed
- de 1972-73 à 1976-77	M. Chergui Ali
- en 1977-78	- l a c u n e s -
- en 1978-79	M. Chergui Ali
- de 1979-80 à 1980-81	- L a c u n e s -
- depuis 1981-82	M. Bouselmi Ahmed



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : G O U B E L L A T CHEIKH O U D I A N E

Numéro : 5 2 9 0 0

Coordonnées anciennes : 40 59 00 N - 8 15 40 E

Coordonnées actuelles : 40 59 10 N - 8 16 80 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 140 m. - N = 140 m.

Site visité le 22.01.1987

REMARQUES:

Ce poste a été crée en Avril 1951 et a fonctionné jusqu'en juin 1963, époque à laquelle les observations ont été abandonnées. L'appareil se trouvait devant la maison d'habitation d'une ferme, située à 8 kms de Goubellat, sur la route de Pont du Fahs. L'environnement était assez bon. Nous ne possédons pas de documents d'archives nous renseignant sur le type d'appareillage. Les observations ont été assurées pendant toute la période de fonctionnement, par M. Maurice Page, exploitant agricole. Ces observations sont complètes et de bonne qualité.

LEGENDE DE TUNIS

Provincial Français

DIRECTION des TRAVAUX PUBLICS

NOTE DE SERVICE

DEMANDE

Je vous serais reconnaissant de vouloir bien m'indiquer le nom de la carte au 1/50.000 sur laquelle je pourrais retrouver l'emplacement de votre station et me donner si-contre les données nécessaires pour la repérer : si possible les coordonnées, ou un croquis de carte ou, à défaut, un plan avec points de repères figurant sur la carte (monts, oasis, montagnes, villages etc...); Indiquer également l'altitude de la station.

Le Directeur du Service Météorologique

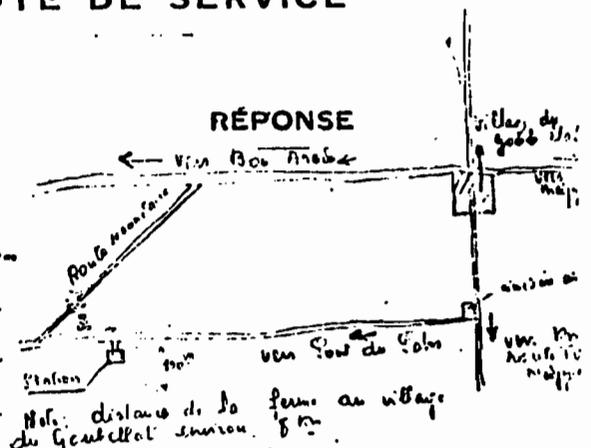
Heard

Tunis, le 28.3.1951

Maurice Page

de Goubellat

RÉPONSE



Altitude : environ 140 m
Voir les cartes des régions de Medjiz el Bab et Bou Arada

Le Goubellat le 2. Avril 1951
M. le Chef du Service Météorologique

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : G O U B E L L A T ferme HADJ S O L A

Numéro : 5 2 9 0 1

Coordonnées anciennes : 40 58 90 N - 8 11 40 E

Coordonnées actuelles : 40 59 25 N - 8 11 05 E

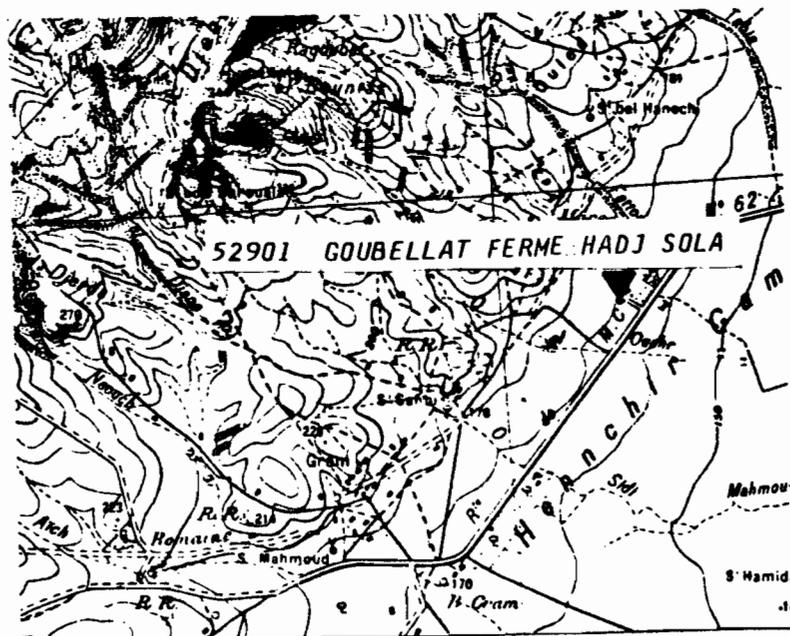
Altitude Ancien/Nouveau : A = 132 m. - N = 170 m.

Site visité le 22.01.1987

REMARQUES:

Le poste a été mis en service en juillet 1965 et a fonctionné jusqu'en Aout 1972. Il s'agit actuellement d'un pluviomètre de type "pot pluviométrique", 400 cm², avec éprouvette en verre de 10 mm. L'appareil se trouve au centre d'un jardin potager, derrière les batiments d'habitation de la ferme, qui appartient maintenant à El Hadj Othman Jendoubi. Les renseignements obtenus sur place, ont confirmé que le pluviomètre n'avait cessé de fonctionner. Les observations semblent être faites régulièrement, ne sont cependant pas notées, mais sont communiquées par téléphone à la délégation de Goubellat. Nous avons laissé à l'observateur carnet et enveloppes pour recevoir désormais les observations. On peut noter les périodes suivantes :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - de 1964-65 à 1965-66 | M. Bahri Ali |
| - de 1966-67 à 1967-68 | M. Hadj Sola |
| - de 1968-69 à 1970-71 | M. Mohamed Rhouma |
| - en 1971-72 | M. Jalloul Ben Mohamed |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : G O U B E L L A T 1 (Ecole)

Numéro : 5 2 9 0 2

Coordonnées anciennes : 40 60 00 N - 8 16 00 E

Coordonnées actuelles : 40 60 35 N - 8 14 35 E

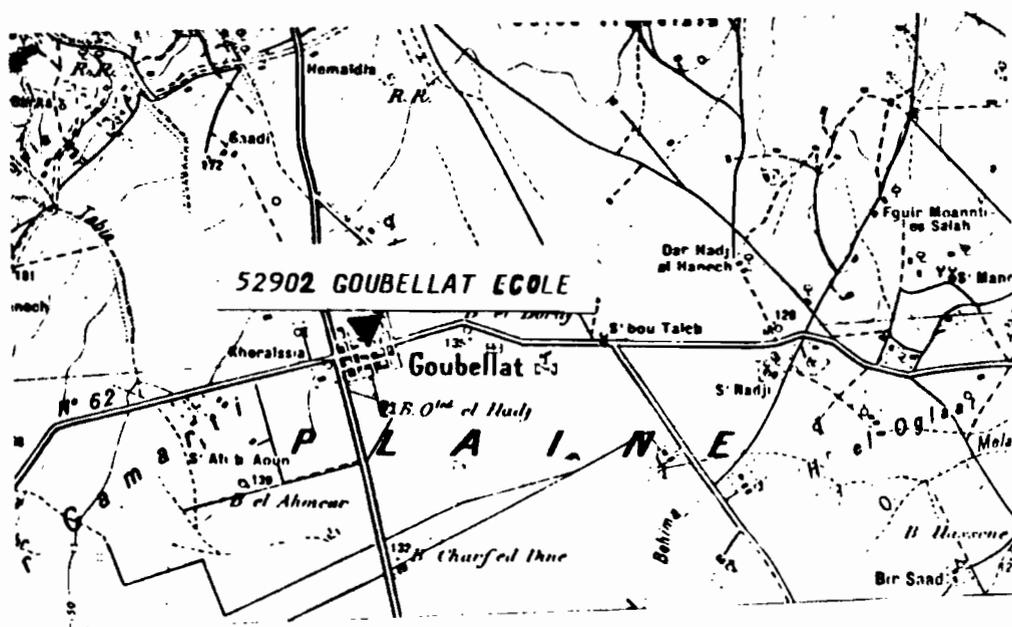
Altitude Ancien/Nouveau : A = 300 m. - N = 140 m.

Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

La création du poste de Goubellat 1 (Ecole primaire) remonte à avril 1902. Le poste se trouvait dans la cour de l'école primaire Franco-arabe, non loin de la place principale actuelle. Les observations étaient assurées comme dans tous les postes situés dans les écoles, soit par les directeurs, soit par les instituteurs. La série d'observations est assez complète jusqu'en mars 1931, époque à laquelle les relevés n'ont plus été faits. Sur cette période, on relève les observateurs successifs suivants:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| - de 1902-03 à 1903-04 | M. Bicaïl |
| - de 1904-05 à 1905-06 | M. Davoux |
| - de 1906-07 à 1909-10 | M. Chapus, puis Musy |
| - de 1910-11 à 1913-14 | M. Maugen |
| - en 1914-15 | M. Veiry |
| - de 1915-16 à 1923-24 | M. Beziat |
| - de 1924-25 à 1930-31 | M. Davasse |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : G O U B E L L A T U . L . C .

Numéro : 5 2 9 0 5

Coordonnées anciennes : 40 60 10 N - 8 13 70 E

Coordonnées actuelles : 40 60 10 N - 8 14 00 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 147 m. - N = 142 m.

Site visité le 22.01.1987

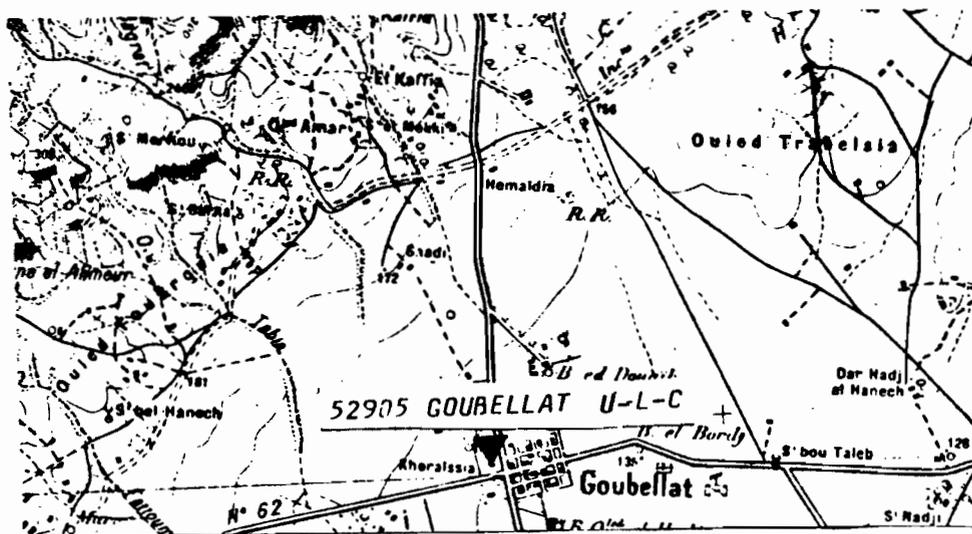
REMARQUES:

Le poste a été mis en service en janvier 1969 et a fonctionné jusqu'en avril 1973. L'appareil, un pluviomètre de type DRE, 400 cm² avec une éprouvette en plastique de 8.2 mm, était placé dans le jardin de la Délégation. Après une interruption des observations de quelques années, l'appareil a été déplacé en juin 1986 et mis sur un support en fer, non loin des bâtiments occupés actuellement par le service de la production végétale, à la sortie de Goubellat, sur la route menant à El Aroussa. L'emplacement est bien dégagé. Les relevés sont assurés par un des agents du service.

On relève les périodes d'observations suivantes:

- de 1968-69 à 1970-71
- de 1971-72 à 1972-73

- M. Lakhel Ali
- M. Chalgoumi Ahmed



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : E L H E R Y

Numéro : 5 3 0 9 6

Coordonnées anciennes : 40 80 40 N - 8 13 70 E

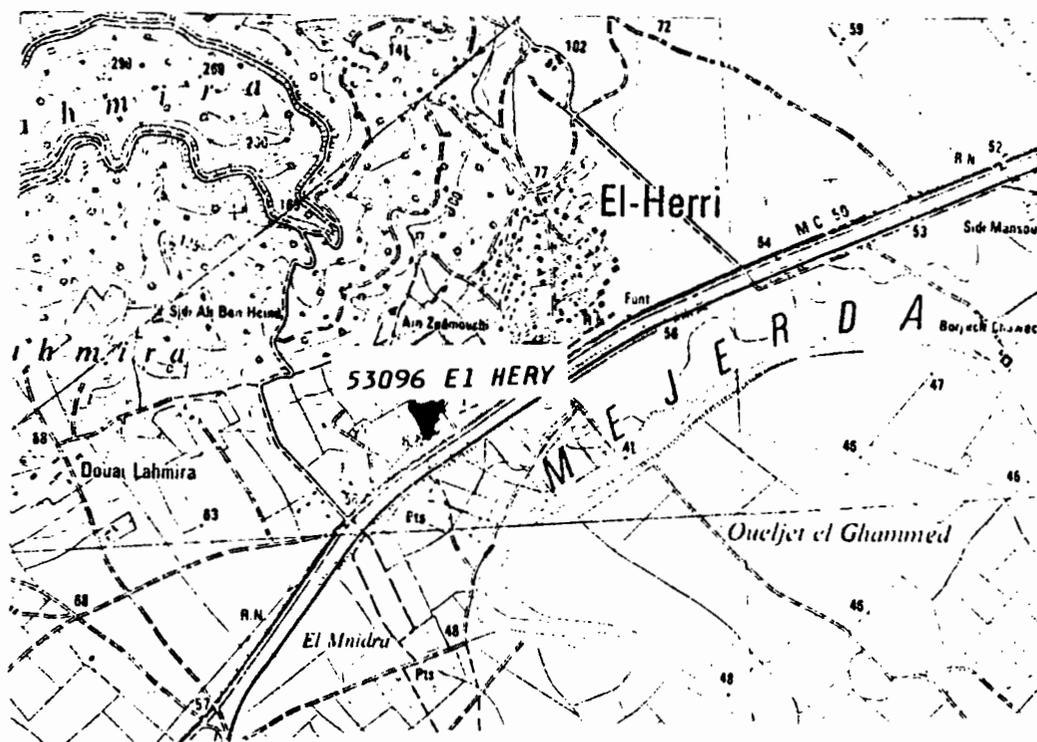
Coordonnées actuelles : " " " N - " " " E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 55 m. - N = 55 m.

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES :

Le poste a été mis en service en décembre 1970 et fonctionne encore actuellement. L'appareil, un pluviomètre de type DRE, 400 cm², avec une éprouvette de 8.2 mm est placé sur le rebord du mur de clôture de la cour de l'observateur, à 2.20 m environ du sol. L'environnement est correct. Le seau du pluviomètre a été réparé par l'observateur lui-même, lorsque celui-ci s'est aperçu qu'il fuyait. Les observations sont de bonne qualité et sont assurées depuis la création du poste par M. Khezani Allala



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : HENCHIR BRIOUIK
GOUBELLAT

Numéro : 53176

Coordonnées anciennes : 40 58 00 N - 8 20 00 E

Coordonnées actuelles : 40 59 05 N - 8 24 25 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 122 m. - N = 125 m.

Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

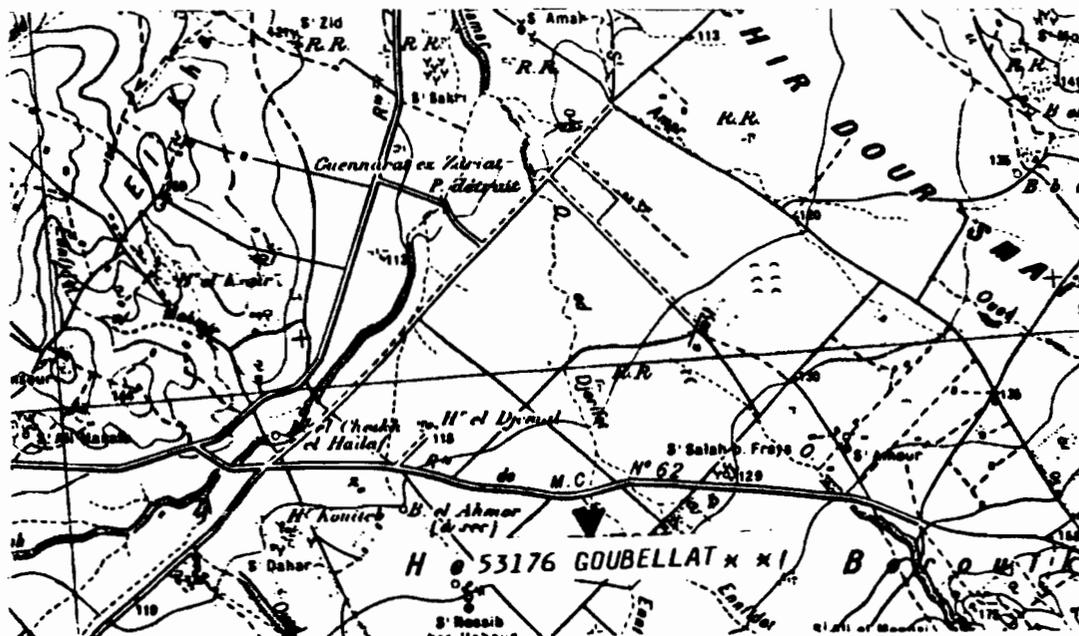
Le poste a été créé en novembre 1924. Il a fonctionné jusqu'en octobre 1942, époque où les observations ont été arrêtées. L'appareil se trouvait dans une ferme, non loin du marabout Sidi Nessib Ben Haddoud, au milieu d'une plaine sans obstacle aucun. Nous n'avons aucun document d'archives nous renseignant sur le type d'appareil utilisé, mais il semble, vu les résultats qu'il s'agisse d'un appareil à bague de 400 cm². Les observations ont été effectuées pendant la période par :

- de 1924-25 à 1925-26

M. Gapon

- de 1926-27 à 1942-43

M. Borsoni



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : H E N C H I R Sidi B O U T A L E B

Numéro : 5 3 3 9 7

Coordonnées anciennes : 40 59 00 N - 8 16 00 E

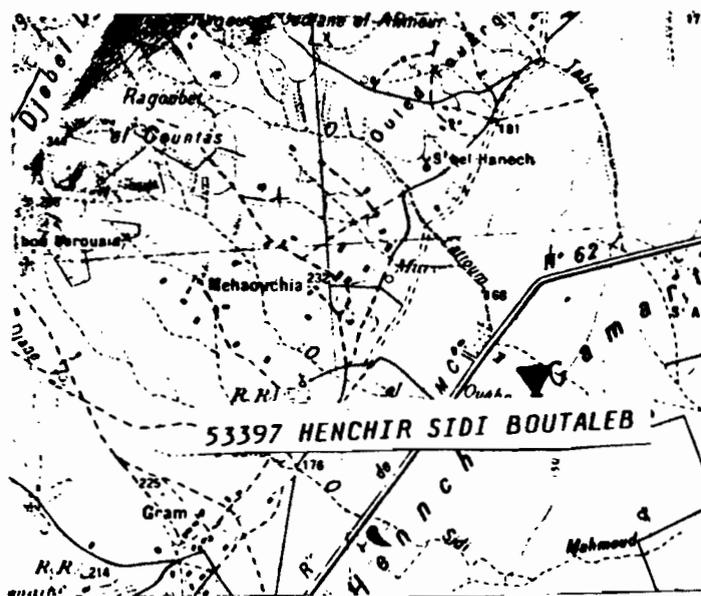
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancien/Nouveau : A = 310 m. -

site non visité

REMARQUES:

Le poste pluviométrique a été mis en place en novembre 1934. il a correctement fonctionné jusqu'en 1942, où des faits de guerre ont contraint le gérant de la ferme à abandonner la région. Les relevés avient été assurés par le gérant de l'exploitation ,M.Bauzon Louis.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : K S A R T Y R L E S
A L L O B R O G E S

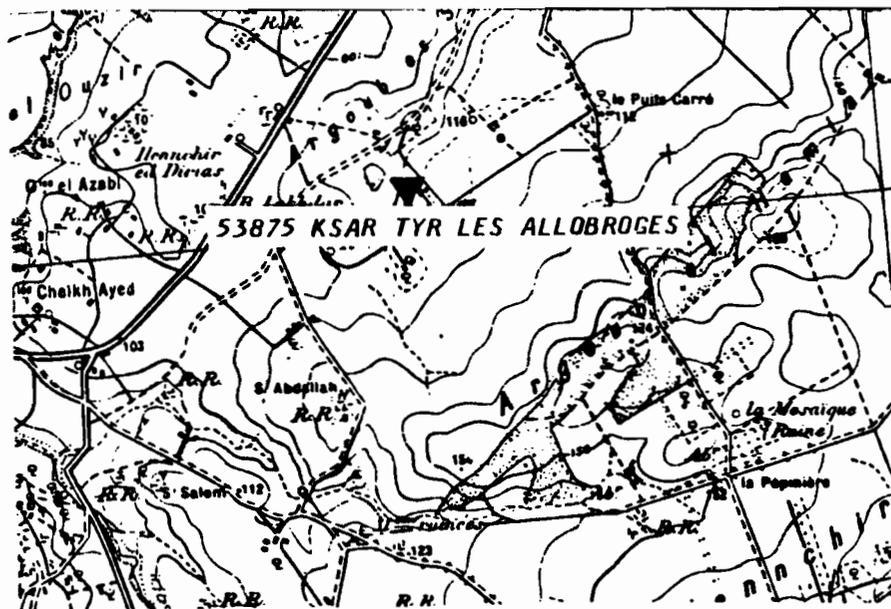
Numéro : 5 3 8 7 5

Coordonnées anciennes : 40 66 50 N - 8 36 00 E
Coordonnées actuelles :
Altitude Ancien/Nouveau : A = 206 m. -
Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

Le poste qui a été mis en service en 1930 a fonctionné jusqu'en 1939, époque à laquelle les observations ont été interrompues. La station a été remise en service en juillet 1965 et fonctionne encore actuellement. Le pluviomètre est placé sur un support en fer, à 1.50 m du sol, au centre d'un espace bien dégagé à proximité d'une ferme. L'appareil est un pluviomètre de type DRE, 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm. Les observations sont assurées par un agent de la ferme. Elles sont de bonne qualité. Il n'est pas sûr que entre les deux périodes, il n'y ait pas eu changement d'emplacement ? On relève les périodes d'observations suivantes:

- de 1929-30 à 1936-37 M. Bose
- de 1937-38 à 1938-39 M. Guillaume Christian
- - - - - L a c u n e s - - - - -
- depuis 1964-65 M. Djelassi Abdelkrim



Extrait de la Feuille N.XVII, MEDJEZ EL BAB, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : K S A R T Y R L E S N U E S

Numéro : 5 3 8 7 6

Coordonnées anciennes : 40 73 00 N - 8 29 00 E

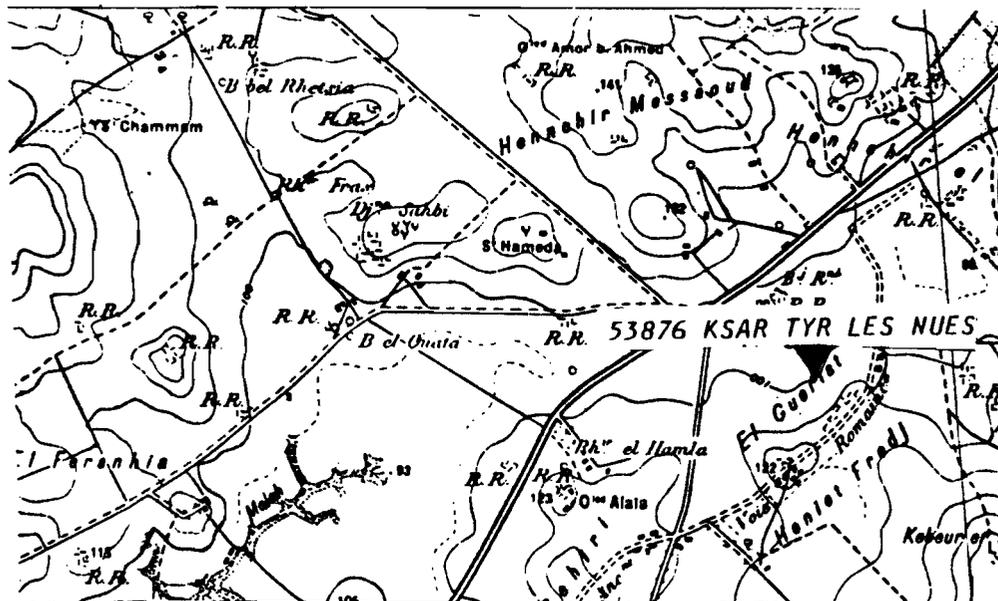
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancien/Nouveau : A = 118 m. - N = 118 m.

Site non visité .

REMARQUES:

Le poste a été mis en service en Octobre 1938. Il a fonctionné jusqu'en Avril 1942. La série d'observations est assez courte. Les mesures ont été assurées par M. Migliaro, exploitant une ferme proche de la station de Ksar Tyr les Allobroges. Mais nous n'avons trouvé aucun renseignements complémentaires dans les archives, pas plus d'ailleurs que sur le terrain. Les personnes que nous avons rencontrés lors de notre tournée dans ce secteur, sont assez jeunes et n'ont aucun souvenir de cette époque ?



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : K S A R T Y R S T A N T O I N E

Numéro : 5 3 8 7 8

Coordonnées anciennes : 40 67 00 N - 8 29 00 E

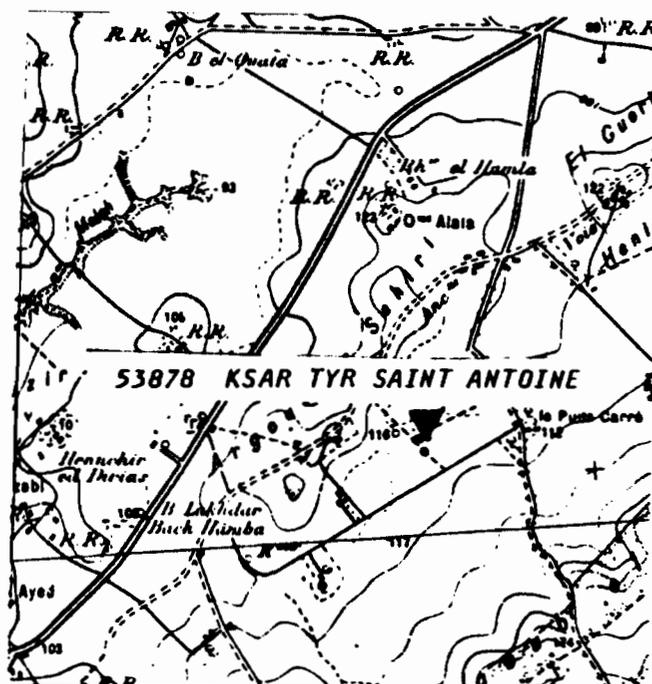
Coordonnées actuelles : 40 70 65 N - 8 26 13 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 126 m. - N = 112 m.

Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

Le poste de Ksar Tyr St Antoine a été ouvert en juin 1931 et a été observé jusqu'en 1942, époque à laquelle en raison de la guerre, les observations ont cessées. L'appareil se trouvait vraisemblablement dans la ferme, la plus proche de Ksar tyr les Allobroges (c'est toutefois ce qu'il ressort de notre enquête de terrain). Les observations ont été effectuées durant toute la période par M. Jean Cardi, exploitant agricole.



Extrait de la Feuille N.XIV11, MEDJEZ EL BAB, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : E L M A H R I N E

Numéro : 5 4 0 6 0

Coordonnées anciennes : 40 85 00 N - 8 36 00 E

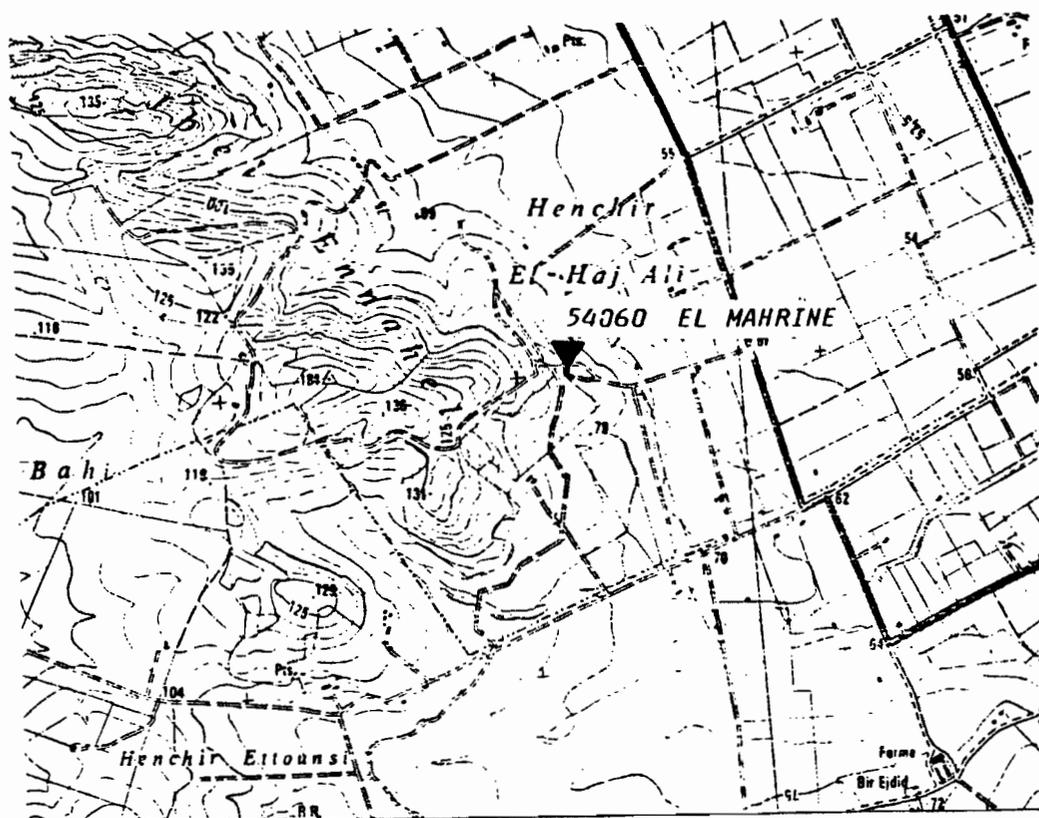
Coordonnées actuelles : 40 83 06 N - 8 34 35 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 80 m. - N = 80 m.

Site visité le 19.03.1987

REMARQUES:

Le poste pluviométrique d'El Mahrine se trouvait dans une ferme située sur le piedmont du Jebel Ennahel, non loin du point géodésique. Ce poste a été mis en service en janvier 1951 et a fonctionné jusqu'en 1960, date à laquelle les observations n'ont plus été assurées. Pendant la période active, les mesures étaient assurées par M. Fourcault, exploitant agricole de la ferme. L'accès à cette ferme se fait par la route de Tebourba à Borj el Amri. Au niveau du village de Merhine, on prend une route sur la gauche, longeant le Jebel Ennahel et après 2 kms environ, une piste en terre battue, prenant sur la droite permet d'accéder à la ferme. Les documents d'archives permettent de penser que l'appareil qui a été utilisé, était un pluviomètre classique, type DRE, 400 cm².



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : M A S S I C A U L T Oued K H O U L

Numéro : 5 4 1 8 2

Coordonnées anciennes : 40 80 00 N - 8 38 00 E

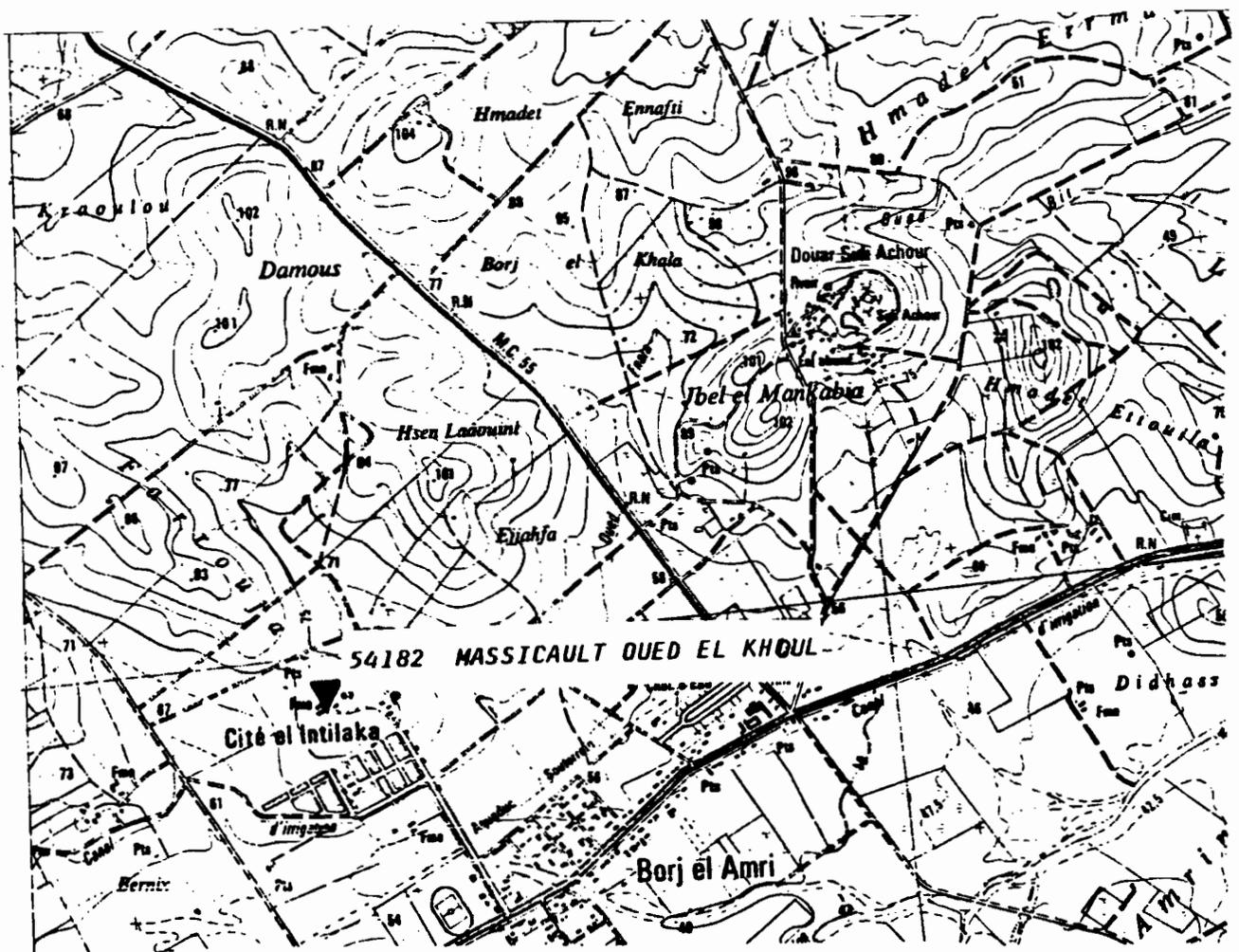
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancien/Nouveau : A = 56 m. -

Site non visité

REMARQUES:

La création du poste de Massicault Oued Khoul , date de novembre 1930. Il a fonctionné tant bien que mal , avec des lacunes , jusqu'en mars 1941, époque à laquelle la station a été abandonnée. Les relevés existants ont été effectués par M. Louis Dunod. Aucun document d'archives.



Extrait de la Feuille N.20 , TUNIS S-0 , 1/25000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : M A S S I C A U L T

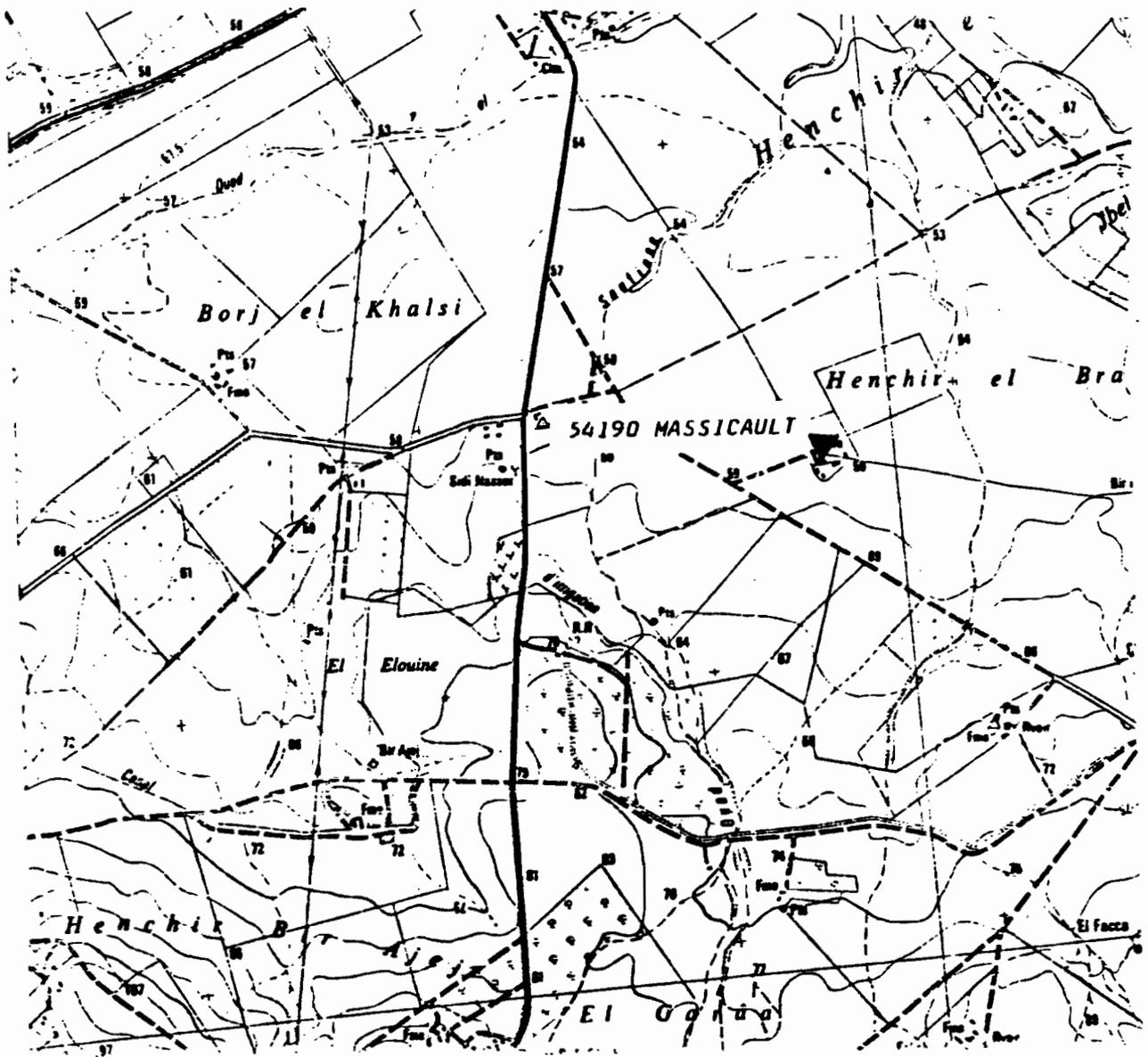
Numéro : 5 4 1 9 0

Coordonnées anciennes : 40 79 00 N - 8 37 00 E
Coordonnées actuelles : 40 76 90 N - 8 39 60 E
Altitude Ancien/Nouveau : A = 51 m. - N = 59 m.
Site visité le 20.05.87

REMARQUES:

Le poste pluviométrique a été mis en place en décembre 1913, dans la cour d'une ferme qui se trouve à moins de 500 m. du cimetière chrétien de Borj el Amri (Ancien Massicault). Les relevés ont été correctement assurés jusqu'en février 1942, époque à laquelle les observations ont été totalement abandonnées en raison de la guerre. Le poste a été remis en service quelques années plus tard à un emplacement différent situé -semble-t-il - à environ 1.5 km au sud du cimetière. Le propriétaire actuel de cette petite exploitation, nous a confirmé qu'il y avait bien eu, vers les années 1953-54 un pluviomètre, situé non loin du château d'eau alimentant la ferme. Les mesures ont été assurées par M. Paul Rebourg entre 1952 et 1959. Puis les relevés ont été abandonnés. On peut se rendre à cette ferme par une route bitumée, qui part du village de Borj el Amri, en direction de el Fedja. Un chemin de terre en permet l'accès assez facilement. L'environnement du pluviomètre à l'époque de son fonctionnement était très bon. Sur l'ensemble de la période et avec le changement d'emplacement signalé, nous relevons les observateurs suivants:

- de 1913-14 à 1920-21	M. Dubreuil
- de 1921-22 à 1941-42	M. Gauder Charles
- - - - -	- L a c u n e s - - - -
- de 1952-53 à 1958-59	M. Paul Rebourg



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J T E L L I L (pres de Medjez El Bab)

Numéro : 5 4 2 9 0

Coordonnées anciennes : 40 64 81 N - 8 05 54 E
Coordonnées actuelles :
Altitude Ancien/Nouveau : A = 90 m. -
Site visité le 15.01.1987

REMARQUES:

Le poste pluviométrique a été mis en service en 1899 et a fonctionné sans grosses lacunes jusqu'en 1959-60. Il semble cependant que le pluviomètre ait été changé de place, un certain nombre de fois, sans que nous puissions en avoir une certitude absolue ? Il était tout d'abord dans une école, puis l'appareil a été déplacé et mis au centre du jardin de la concession des T-P de Medjez el Bab, où il a fonctionné de 1926-27 à 1959-60. Après un arrêt de 2 ans, le poste a été remis en marche en 1962-63 et n'a fonctionné que quelques mois. Il a été transféré en 1967-68 dans la ferme expérimentale de Borj Tellil. Dans les archives nous avons relevés des changements d'appareillage en 1943, puis en 1949 et un changement d'emplacement signalé en 1958. Sur l'ensemble de la période on notera les changements d'observateurs suivants :

- de 1899-00 à 1909-101 M.Lafond
- de 1910-11 à 1924-25 M.Davoux
- en 1925-26 M.Andriny Pierre
- de 1926-27 à 1948-49 M.Beigbeder
- de 1949-50 à 1956-57 M.Marcel Mayoux
- de 1957-58 à 1959-60 M.Bechir Melaouah

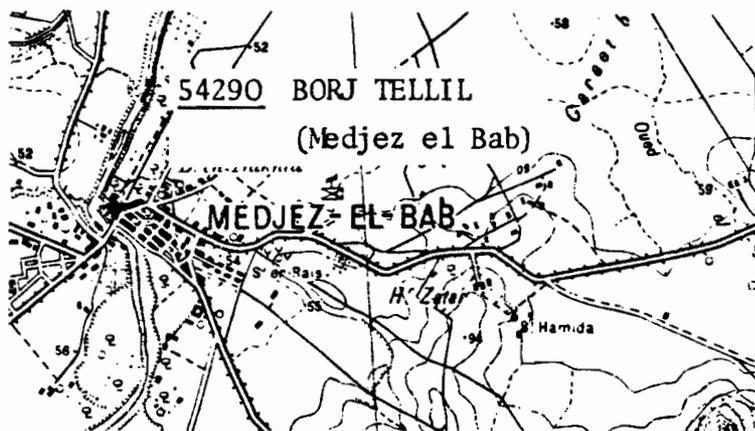
- - - - - L a c u n e s - - - - -

- de 1962-63 à 1963-64 M.Belgacem Boubaker

- - - - - L a c u n e s - - - - -

- de 1965-66 à 1966-67 M.Hassouna Ben Alaya
- en 1967-68 M.Granier Abel
- en 1968-69 MM.Souissi et Hamami
- en 1969-70 M.Ben Alaya Mohamed

Extrait de la Feuille N.00 ,MEDJEZ EL BAB , 1/50000.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

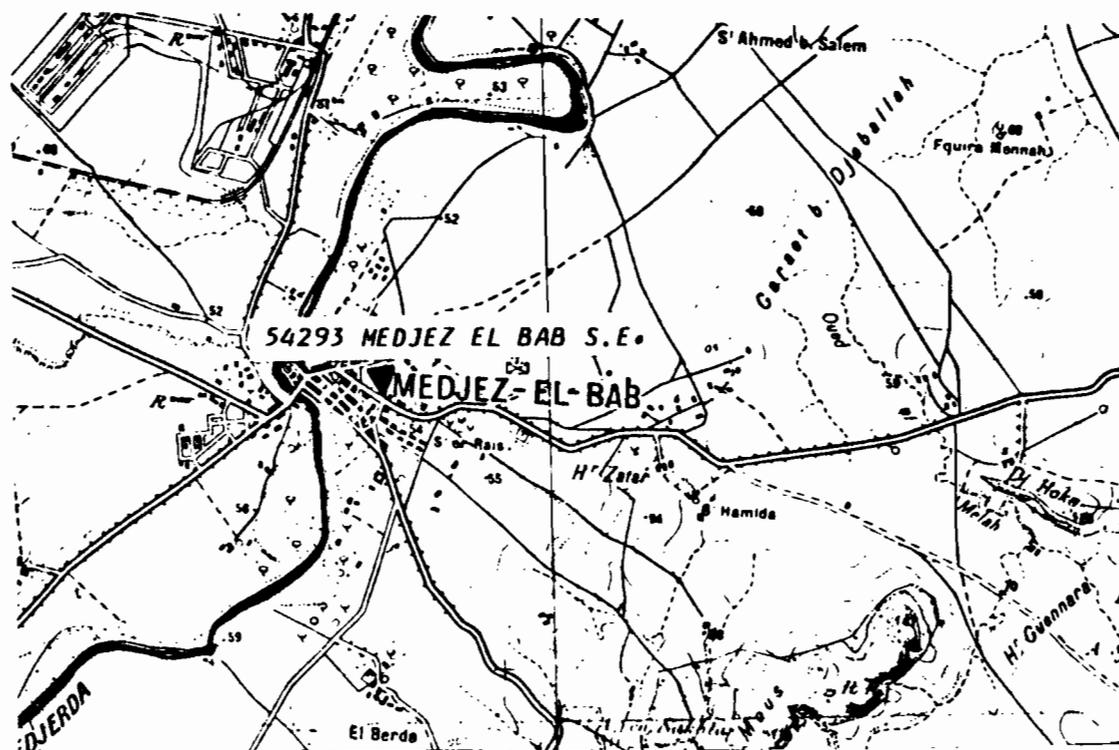
Nom du poste : M E D J E Z E L B A B S . E

Numéro : 5 4 2 9 3

Coordonnées anciennes : 40 70 00 N - 8 10 00 E
Coordonnées actuelles : 40 72 20 N - 8 08 75 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 112 m. - N = 64 m.
Site visité le 18.03.1987

REMARQUES :

LE poste pluviométrique du service des eaux de Medjez el Bab a été mis en service en mars 1965 et a fonctionné jusqu'en aout 1969. Les observations étaient assurées par le personnel du service des Eaux.



Extrait de la Feuille MEDJEZ EL BAB , N. XXVII , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : M E D J E Z E L B A B S.M

Numéro : 5 4 2 9 4

Coordonnées anciennes : 40 70 37 N - 8 07 39 E

Coordonnées actuelles : 40 62 20 N - 8 02 12 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 112 m. - N = 70 m.

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES:

C'est en février 1968 qu'a été créée la station de Medjez el Bab S.M. La station a été déplacée en octobre 1983 de 400 m environ. Il s'agit d'une station météorologique complète, faisant partie du réseau météorologique national et comprenant des appareils de mesures classiques. Elle se trouve sur un terrain bien dégagé, sans obstacle et est gérée par un observateur de l'Ecole supérieure d'Agriculture de Medjez el Bab. Le pluviomètre est de type classique, 400 cm². En raison de l'éloignement relatif de la station par rapport aux bâtiments de l'école, où est logé l'observateur, celui-ci n'effectue pas toujours avec beaucoup de "rigueur" les observations.

On notera les différentes périodes d'observations :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - de 1967-68 à 1968-69 | MM. Souissi et Hamam+1 |
| - de 1969-70 à 1972-73 | M. Ben Alaya Mohamed |
| - de 1973-74 à 1976-77 | M. Kouki Ali |
| - depuis 1977-78 | M. Larguech Habib |



Nom du poste : M A N G O U B
(M E N Z E L E L H A B I B)

Numéro : 5 4 3 7 6

Coordonnées anciennes : 40 76 00 N - 8 38 00 E
Coordonnées actuelles :
Altitude Ancien/Nouveau : A = 99 m. -
Site visité le 19.03.1987

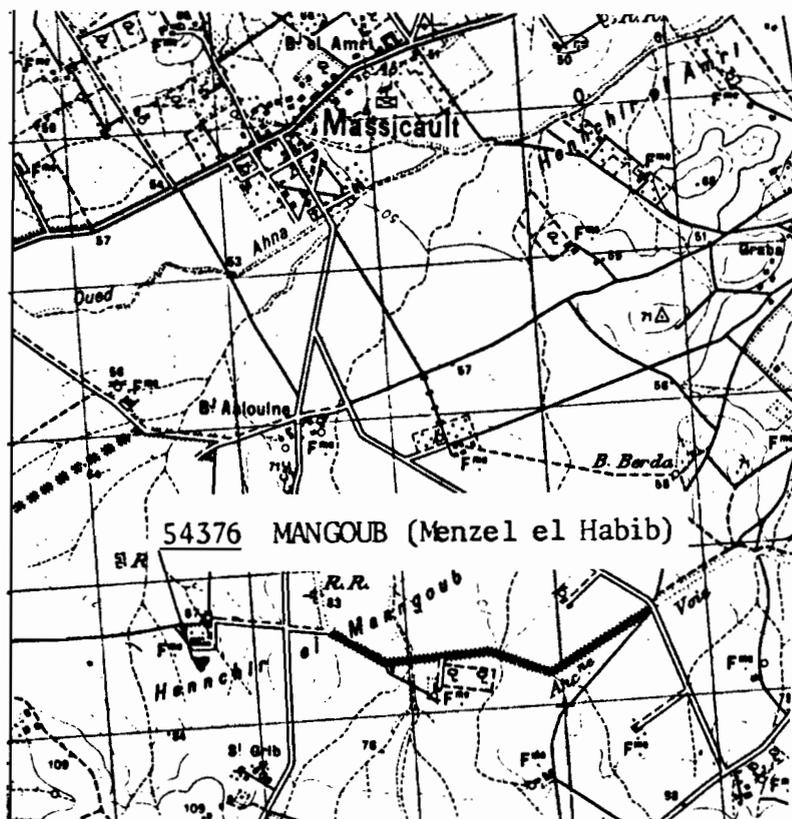
REMARQUES:

Le poste de Mangoub a été mis en service en avril 1921 et a fonctionné jusqu'en aout 1971. En 1964, à la suite du départ des colons, le pluviomètre a été transféré de la ferme de M. Blanc à celle de M. Cotrou, où se trouve l'administration actuelle. Lors de notre passage, il existait à la ferme de Mangoub, un pluviomètre en plastique QUINO (cadeau réclame d'une société de produits insecticides), d'une contenance maximale correspondante à 140 mm de pluie. Ce pluviomètre de section rectangulaire, (5 x 10 cm), et de forme trapézoïdale est mis sur un support en bois, devant les bâtiments administratifs actuels. L'endroit est bien dégagé. Les relevés semblent être effectués assez régulièrement et sont notés sur le livre d'exploitation de la ferme. Les responsables que nous avons rencontrés sont tout à fait favorables à l'installation d'un pluviomètre plus classique ?

Les différentes périodes d'observations sont les suivantes :

- de 1920-21 à 1926-27	M. Blanc François
- de 1927-28 à 1963-64	M. Blanc Pierre
- de 1964-65 à 1965-66	M. Houdi Habibi
- de 1966-67 à 1967-68	M. Kezani Mohamed
- de 1968-69 à 1971-72	M. Khezani Salah
- en 1970-71	M. Zekri Ali

Extrait de la Feuille TUNIS .N.XX , 1/50000.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : M O N T A R N A U D 1

Numéro : 5 4 5 2 4

Coordonnées anciennes : 40 72 00 N - 8 24 00 E

Coordonnées actuelles : 40 75 25 N - 8 24 47 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 108 m. - N = 120 m.

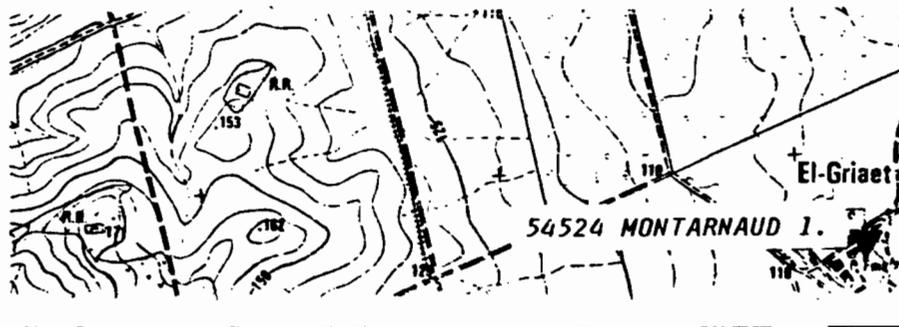
Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

Le poste a été mis en place en avril 1913 et les observations sont ininterrompues jusqu'en août 1971. Elles ont repris, après quelques années, en septembre 1975 et ont été assurées jusqu'en 1984. L'appareil que nous avons trouvé en place, était mis sur un support en bois, à 1,50 m du sol et placé dans de bonnes conditions d'environnement, non loin des hangars à matériel. Par contre l'appareil, du type "pot pluviométrique" était en très mauvais état. Nous l'avons remplacé par un pluviomètre de type DRE, 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm.

On notera les périodes d'observations suivantes :

- | | |
|------------------------|--|
| - de 1912-13 à 1913-14 | M. Bertrand |
| - de 1914-15 à 1917-18 | M. Ferrugia |
| - de 1918-19 à 1928-29 | M. Noel |
| - en 1929-30 | M. Durand |
| - de 1930-31 à 1945-46 | M. Eptenier |
| - de 1946-47 à 1947-48 | M. Andriot |
| - de 1948-49 à 1952-53 | MM. Berg, Walter, Trubelle
Froesse, Lorio |
| - de 1953-54 à 1956-57 | M. Froesse |
| - de 1957-58 à 1959-60 | M. Canepa Aquicina |
| - de 1961-62 à 1963-64 | M. Castelli |
| - en 1964-65 | M. Mustapha |
| - de 1965-66 à 1970-71 | M. Ezzedine |
| - en 1975-76 | M. Mahmoud Ahmed |
| - de 1976-77 à 1980-81 | M. Mahmoud Mansour |
| - de 1981-82 à 1982-83 | M. Djelassi Ahmed |
| - depuis 1983-84 | M. Lejmissi |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : MONTARNAUD 2

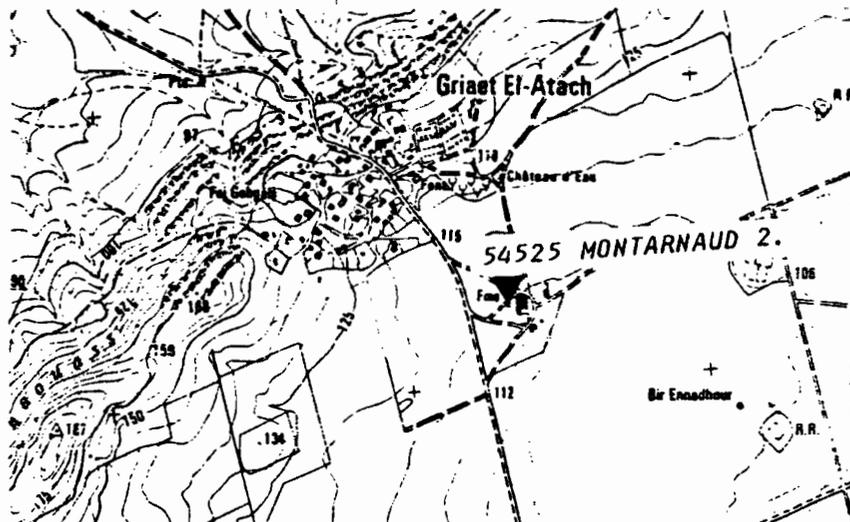
Numéro : 54525

Coordonnées anciennes : 40 76 00 N - 8 25 00 E
Coordonnées actuelles : 40 78 38 N - 8 23 38 E
Altitude Ancien/Nouveau : A = 108 m. - N = 112 m.
Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

Le poste de Montarnaud 2 se trouvait dans une ferme ,à environ 2 kms de Montarnaud 1.On y accède par une piste en terre battue,qui relie les 3 grandes fermes.Le poste a été installé en Janvier 1916 et a fonctionné jusqu'en aout 1964.Il y a eu une tentative de reprise des observations en 1970,mais cela n'a duré que quelques mois.Nous n'avons pu avoir aucun renseignement sur le type d'appareil utilisé à cette station,mais on peut supposer qu'il était semblable à celui de Montarnaud 1 .Sur l'ensemble de la période,on relève les changements d'observateurs suivant :

- | | |
|------------------------|-------------------|
| - de 1915-16 à 1817-18 | M.Ferrugia |
| - de 1918-19 à 1926-27 | M.Noel |
| - en 1927-28 | M.Guilbert |
| - en 1929-30 | M.Benard |
| - en 1930-31 | M.Eptenier |
| - en 1931-32 | M.Castela |
| - en 1932-33 | M.Jouandou |
| - en 1933-34 | M.Bareille |
| - en 1934-35 | M.Drateb |
| - de 1935-36 à 1953-54 | M.Rais |
| - de 1954-55 à 1957-58 | M.Sallaris |
| - de 1958-59 à 1963-64 | M.Ferrara |
| - de 1969-70 à 1970-71 | M.Mahmoud Mansour |



Extrait de la Feuille TEBOURBA S-E , 1/25000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : M O N T A R N A U D 3

Numéro : 5 4 5 2 6

Coordonnées anciennes : 40 81 00 N - 8 20 00 E

Coordonnées actuelles : 40 80 80 N - 8 19 53 E

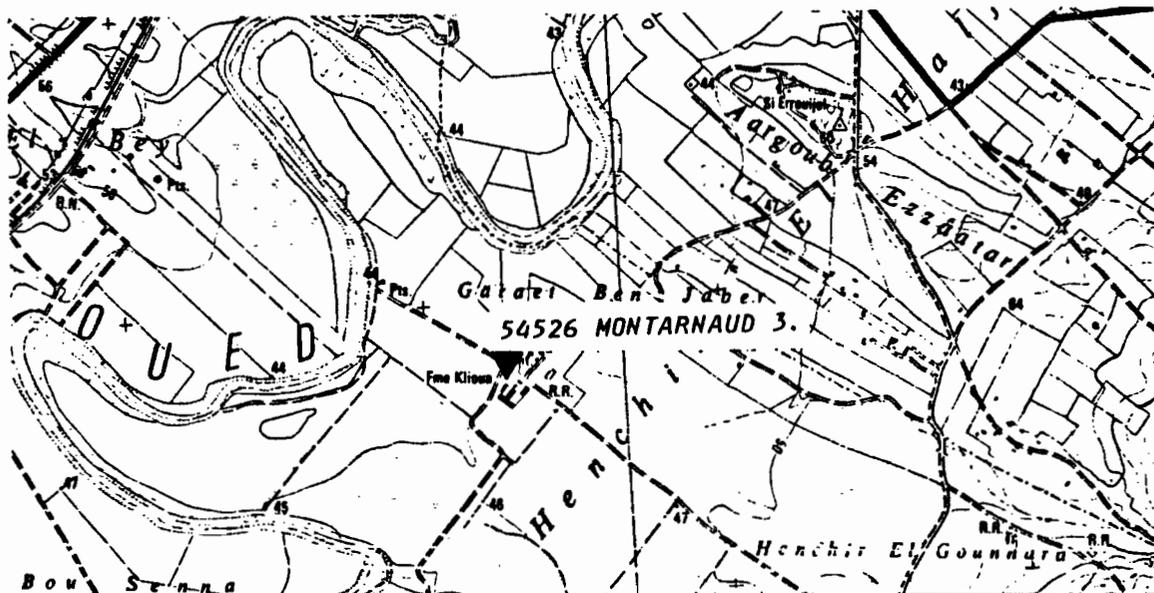
Altitude Ancien/Nouveau : A = 46 m. - N = 48 m.

Site visité le 29.01.1987

REMARQUES:

Le poste de Montarnaud 3 était placé dans la cour de la demeure d'habitation de la propriété, sur les bords de la Mejerdah. Nous avons retrouvé sur place, le gardien, qui nous a indiqué l'emplacement occupé par l'appareil pendant toute la période où les observations ont été faites. Il nous a même confirmé qu'il s'agissait bien d'un pluviomètre de type "pot", 400 cm², doté d'une éprouvette en verre de 10 mm. L'environnement était bon. Cette ferme porte le nom de ferme Kliouia sur la feuille de Tebourba S-E au 1/25000. Les observateurs suivants se sont succédés pendant la période :

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - en 1948-49 | M. Bastien |
| - en 1949-50 | M. Roisin |
| - en 1950-51 | M. Mougine |
| - en 1951-52 | M. Roisin |
| - de 1952-53 à 1962-63 | M. Ferrara |
| - en 1963-64 | M. Alaya |
| - de 1966-67 à 1968-69 | M. Alaya |
| - de 1969-70 à 1970-71 | M. Mahmoud Mansour |



Extrait de la Feuille TEBOURBA S-E, 1/25000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : K S A R T Y R Sidi A B D A L L A H

Numéro : 5 5 9 5 6

Coordonnées anciennes : 40 58 00 N - 8 24 00 E

Coordonnées actuelles :

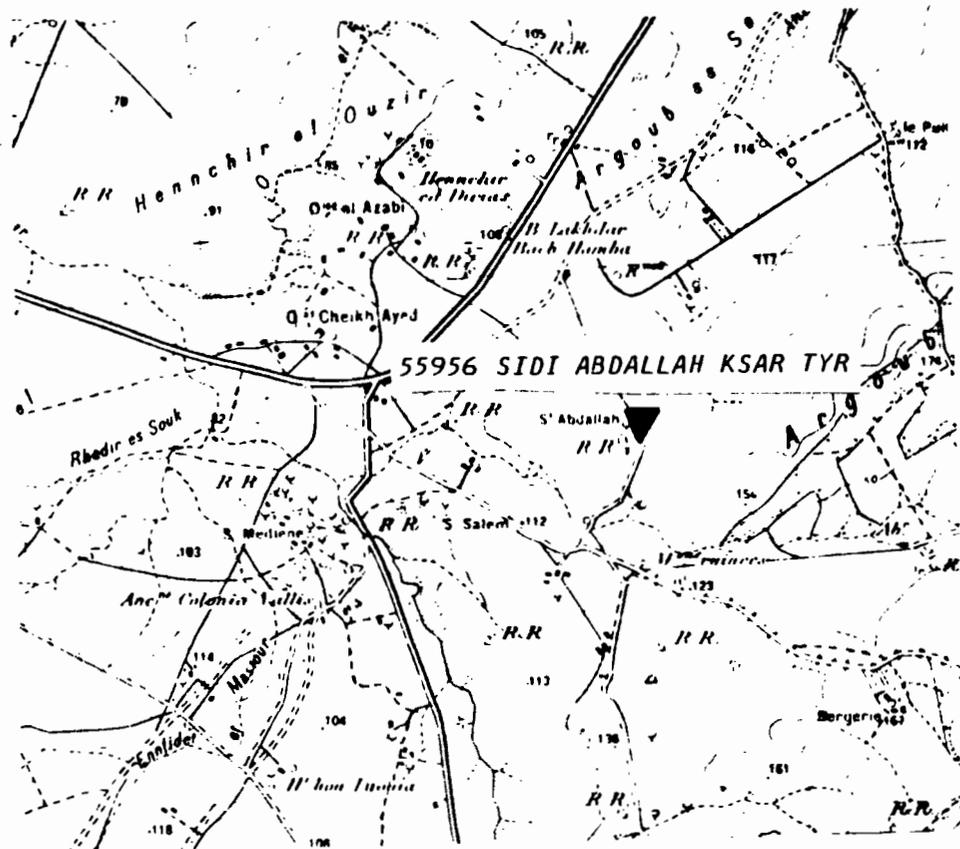
Altitude Ancien/Nouveau : A = 650 m. -

Site non visité

REMARQUES:

Le poste de Sidi Abdallah a été mis en service en 1915 et a fonctionné jusqu'en 1942. Les observations en notre possession présentent quelques anomalies. Lors de notre tournée dans la région, il nous a été impossible de repérer l'endroit supposé du lieu " Sidi Abdallah " ? Les observateurs ont été :

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| - de 1914-15 à 1915-16 | M. Mayer |
| - de 1916-17 à 1923-24 | M. Donadieu |
| - de 1924-25 à 1925-26 | M. Basset |
| - de 1926-27 à 1930-31 | M. Rouvelet |
| - de 1931-32 à 1934-35 | M. Julian |
| - de 1935-36 à 1942-43 | M. Rouvelet de nouveau. |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : S I D I A M O R

Numéro : 5 6 0 6 4

Coordonnées anciennes : 40 65 00 N - 8 19 00 E

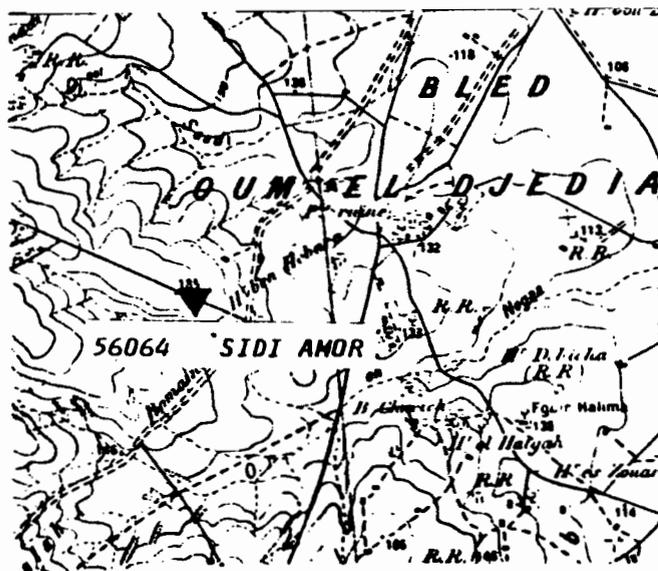
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancien/Nouveau : A = 9 m. -

Site non visité

REMARQUES:

Le poste a été installé en janvier 1931 et a fonctionné jusqu'en juillet 1942, époque à laquelle la station a été supprimée. Nous ne possédons aucun document d'archives nous donnant quelques précisions à la fois sur le type d'appareil et sur son emplacement. Les observations ont été assurées pendant toute la période par M. Henault Marcel.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : S L O U G U I A

Numéro : 5 6 8 3 2

Coordonnées anciennes : 40 65 50 N - 7 98 10 E

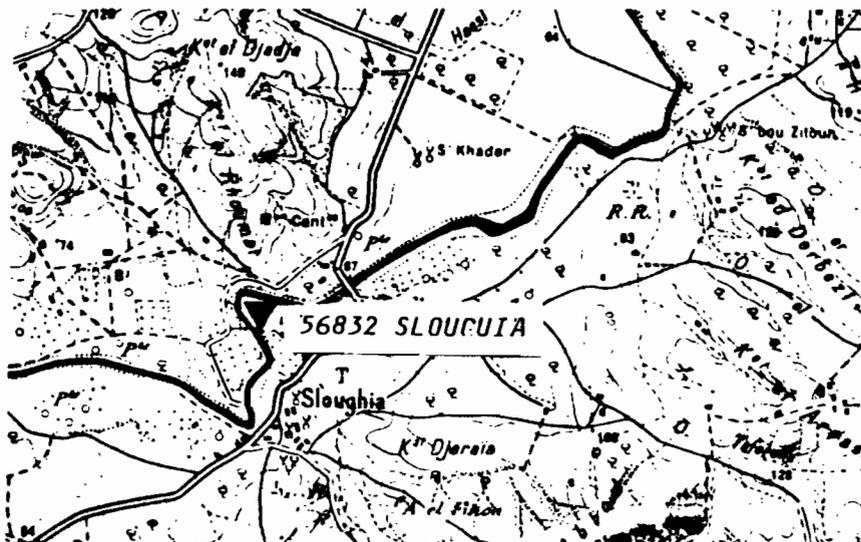
Coordonnées actuelles : 40 65 35 N - 7 97 40 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 65 m. - N = 65 m.

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES:

Le poste pluviométrique se trouve à proximité de la station limnimétrique qui contrôle le bassin de la Mejerdah au village de Sloughia. L'appareil, un pluviomètre de type DRE, 400 cm², se trouve non loin de la station téléphérique de mesure des débits. Il y a également un pluviographe, de type Précis Mécanique, à augets basculeurs, bague de 400 cm². Depuis la création du poste, les relevés sont assurés par un agent de la DRE, M. Bahrini Abdellatif. Les deux appareils se trouvent sur les berges de la Mejerdah, en rive droite.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : S T C Y P R I E N

Numéro : 5 7 1 2 2

Coordonnées anciennes : 40 84 00 N - 8 50 00 E
Coordonnées actuelles : 40 83 94 N - 8 48 75 E
Altitude Ancien/Nouveau : A = 32 m. - N = 40 m.
Site visité le 19.03.1987

REMARQUES:

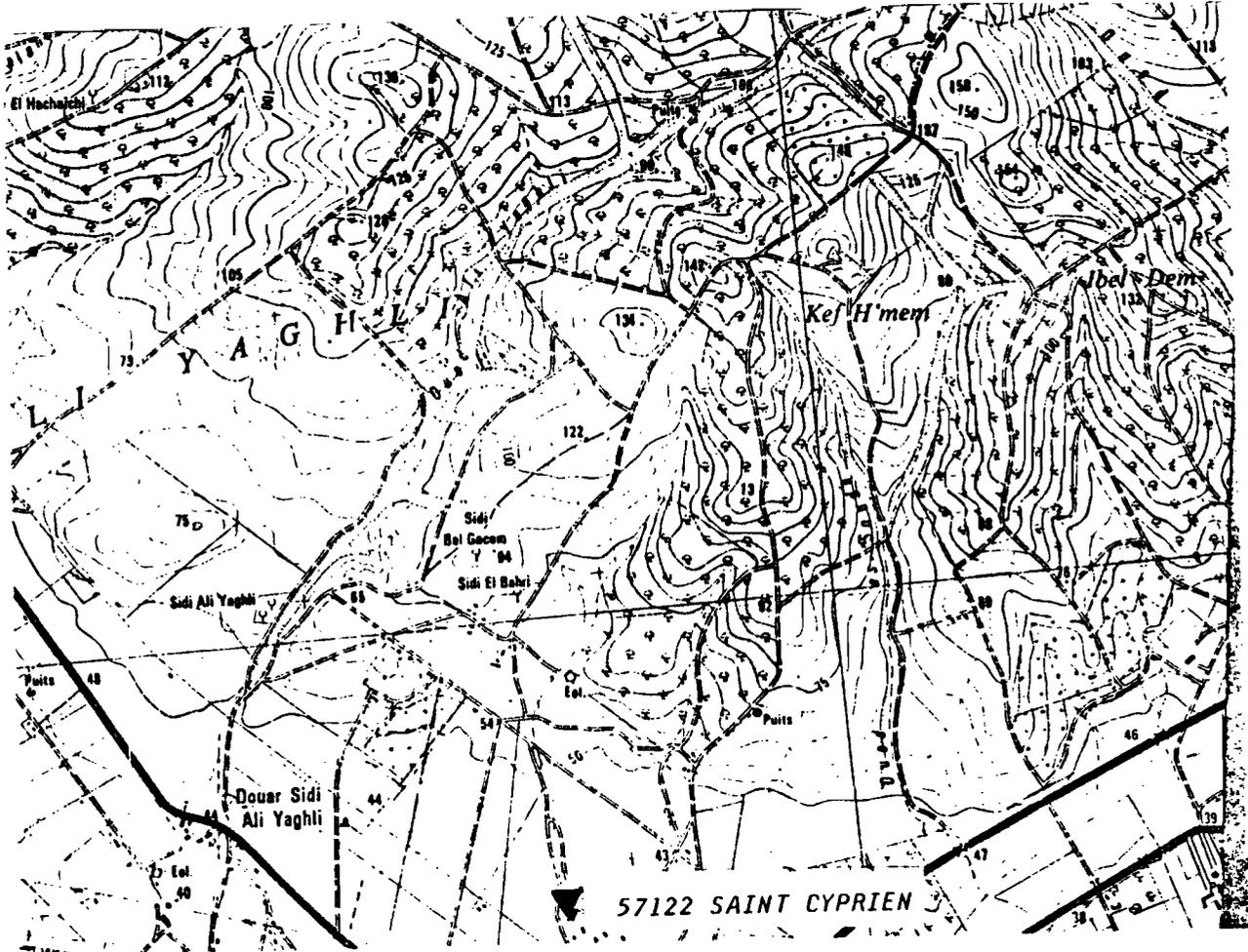
Le poste pluviométrique de St Cyprien a été créé en janvier 1906. Ce poste a fonctionné jusqu'en janvier 1974, époque à laquelle les observations ont été abandonnées ? La série est bonne et ne comporte que quelques rares lacunes. On peut regretter seulement les lacunes en 1973, année de forte pluviométrie ? En 1986, un pluviomètre a de nouveau été installé. Il s'agit d'un pluviomètre de type DRE, 400 cm² avec éprouvette de 8.2 mm. L'appareil, est placé sur un support en fer à 1.50 m du sol, derrière les bâtiments administratifs, non loin du château d'eau. L'environnement est correct. Les relevés sont assurés par un des agents de l'UCP.

Sur l'ensemble de la période, nous relevons les changements d'observateurs suivants :

- | | |
|------------------------|-----------------|
| - de 1905-06 à 1917-18 | M. Delorme |
| - de 1918-19 à 1928-29 | M. Louis Dupoux |
| - en 1929-30 | M. Gandez |
| - de 1931-32 à 1946-47 | M. Chevallier |

(durant cette période on notera des changements d'éprouvette en octobre 1932, juin 1935 et en mars 1939. C'est également en Juin 1935 que le pluviomètre à robinet a été remplacé par un appareil plus classique de 400 cm². En 1942, destruction complète de la station qui sera réinstallé en septembre 1943.)

- | | |
|------------------------|---|
| - de 1947-48 à 1951-52 | M. Jacquand Edmond |
| - en 1952-53 | M. Kotchounian |
| - de 1953-54 à 1957-58 | M. Letang |
| - de 1958-59 à 1966-67 | M. Maubert |
| - en 1967-68 | M. Menzli |
| - en 1968-69 | M. Ahmed Youssef |
| - de 1969-70 à 1970-71 | M. Naji Mansour |
| - de 1971-72 à 1973-74 | M. Ahmed Ben Younes et
M. Ahmed Ben Youssef. |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E B O U R B A S . M

Numéro : 5 7 5 3 6

Coordonnées anciennes : 40 92 00 N - 8 34 00 E

Coordonnées actuelles : 40 92 30 N - 8 33 35 E

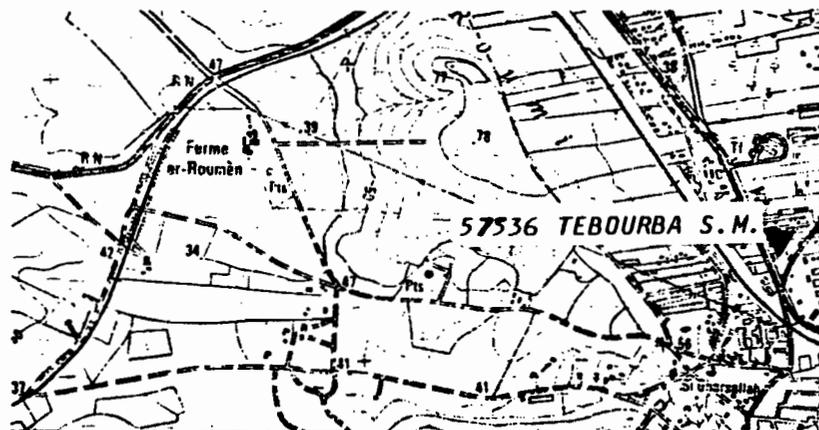
Altitude Ancien/Nouveau : A = 29 m. - N = 32 m.

Site visité le 19.03.1987

REMARQUES:

Le poste de Tebourba S.M a été mis en service en juin 1911. A cette époque ,il se trouvait dans les jardins le l'école primaire, en plein centre ville actuellement. Les relevés présentent beaucoup de lacunes jusqu'en 1920 ,mais semblent plus régulièrement faits à partir de ce moment là, comme s'il y avait eu des consignes plus strictes ? On peut noter des changements d'éprouvette en 1933? 1934 et 1935 , puis en 1942. Un changement de pluviomètre est signalé en 1940 . En 1949-50 ,le poste a été transféré aux Travaux Publics de Tebourba, où il restera jusqu'en 1963 ,date à laquelle il est placé dans la concession de l'OMVVM. On relève les périodes d'observations suivantes :

- de 1910-11 à 1911-12 M.Montasier
- de 1912-13 à 1916-17 M.Larbi Darragi
- de 1917-18 à 1919-20 ---- l a c u n e ----
- de 1920-21 à 1922-23 M.Sorille
- de 1923-24 à 1927-28 M.Marrast
- de 1928-29 à 1940-41 M.Chegul
- de 1942-43 à 1948-49 ---- l a c u n e ----
- de 1949-50 à 1956-57 Travaux Publics
- de 1957-58 à 1959-60 M.Besbes Mohamed
- en 1960-61 ---- l a c u n e ----
- de 1964-65 à 1971-72 M.Mahmoud Ben Hassine
- de 1972-73 à 1974-75 M.Mohsen Ben Hassine
- de 1975-76 à 1976-77 M.Mahmoud Ben Hassine
- de 1977-78 à 1983-84 M.Bachir Hammami



Extrait de la Feuille TEBOURBA N-E , 1/25000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E B O U R B A Municipalité

Numéro : 5 7 5 3 8

Coordonnées anciennes : 40 92 00 N - 8 34 00 E

Coordonnées actuelles : 40 92 02 N - 8 33 59 E

Altitude Ancien/Nouveau : A = 29 m. - N = 32 m.

Site visité le 19.03.1987

REMARQUES:

Le poste pluviométrique de Tebourba Municipalité, créée en février 1949 a fonctionné jusqu'en 1954. L'appareil se trouvait sur la terrasse des bâtiments, à 4.5 m du sol, mais sans aucun obstacle. On peut encore voir l'empreinte du seau, moulé dans le béton, ce qui assurait une bonne assise au pluviomètre et évitait avant tout qu'il soit renversé par le vent. Ceci nous a permis de constater qu'il s'agissait d'un appareil de type " pot pluviométrique ", 400 cm². Les observateurs successifs ont été :

- de 1948-49 à 1950-51
- de 1951-52 à 1952-53
- de 1953-54 à 1954-55

M. Gouder Louis
M. Aubert Joseph
M. Bellia Alexandre

