

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

8 - SECTEUR DE BEJA -

H. CAMUS
Directeur de recherches
à l'ORSTOM

Z. BENZARTI
Ingénieur Principal
DRE

B. ABIDI
Ingénieur Adjoint
DRE

Avec la collaboration de M. Fouzai et de l'équipe de
Jendouba .

Juillet 1987

Calcul de E_p ou ETP_p

$$E_p = \frac{\Delta R_n + \gamma' E_a}{\Delta + \gamma'}$$

Δ = pente de la courbe des pressions de vapeur d'eau saturante en fonction de la température pour $\bar{\theta}_a$

$$\gamma' = \gamma + 0,19 / f(u) \quad (\text{millibars } ^\circ\text{C}^{-1})$$

$$f(u) = 0,11 \bar{U}_2 + 0,17 (d_j/12)$$

γ = constante psychrométrique

SOMMAIRE

	Pages
Introduction	
1 - HOMOGENEISATION ET EXTENSION DES DONNEES	3
2 - ANALYSE STATISTIQUE DES VALEURS ANNUELLES	11
3 - EVOLUTION DE LA PLUVIOSITE SUR LA PERIODE 1906-1983	14
ANNEXE 1 : Modifications apportées au fichier contrôlé , vérifié et complété .	27
ANNEXE 2 : Les fichiers " contrôlé, vérifié et complété " et les fichiers étendus .	30
ANNEXE 3 : Historique des postes pluviométriques du secteur de BEJA .	39

INTRODUCTION

Ce rapport est consacré à l'homogénéisation de la pluviométrie annuelle des postes du secteur de BEJA. Ce secteur englobe en grande partie le bassin de la moyenne vallée de la Mejerdah ainsi que le lac de barrage de Sidi Salem. 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 . Les observations peuvent être communiquées à la DRE . Puis nous présentons les résultats de l'homogénéisation de 16 postes pluviométriques et leur extension à une période de 78 années (1906-1983). 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

Nous présentons sur la fig.1 , ci-dessous , la zone étudiée (Hachures verticales) et nous avons portés sur la fig.2 , l'emplacement des différents postes pluviométriques qui ont - ou bien ont été - à une période quelconque , en activité.

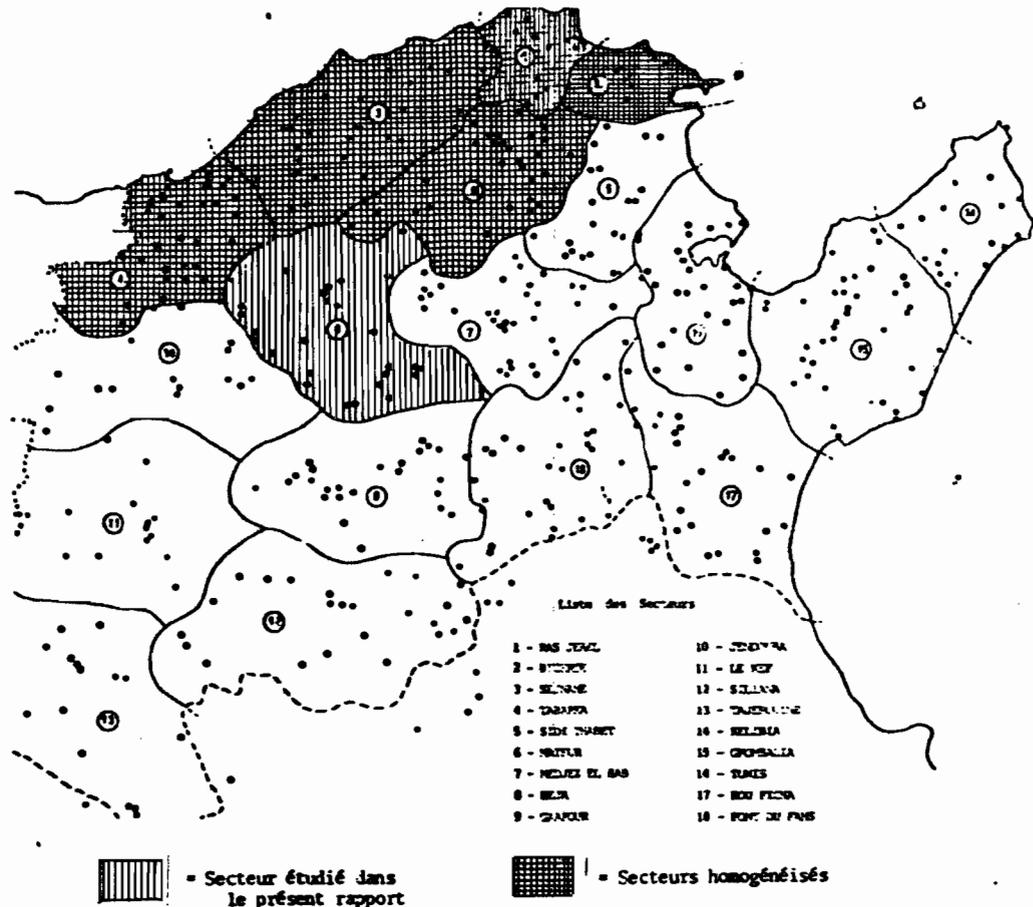


Fig.1 - Secteur étudié (zone hachurée verticalement)

Nous ne nous sommes intéressés qu' à la période 1906-1983, soit 78 années .La longueur du vecteur a eu comme conséquence d'éliminer tous les postes de moins de 20 ans d'observations, qui ne répondaient pas aux conditions d'application de la méthode dite du " vecteur des indices pluviométriques ", à savoir ,qu'il est nécessaire d'avoir :

- un minimum de trois postes observés par année,
- une période d'observations par poste égale à $N/4$. (N étant le nombre d'années correspondant à la période retenue pour l'homogénéisation).

Le secteur de Beja comporte environ 70 postes pluviométriques. Le choix d'un vecteur de 78 ans, a éliminé automatiquement quelques postes ayant entre 10 et 20 années d'observations. Il est sûr que le choix de la période à homogénéiser, pose pour celui qui la réalise un véritable cas de conscience. Est-ce judicieux en effet, de se priver des renseignements éventuels de postes d'assez longue durée ? Doit-on au contraire se contenter de réaliser une homogénéisation sur une période plus courte, afin de conserver le maximum de postes pluviométriques ? Quelle est la longueur optimale de la période à retenir ? Autant de questions que l'on est amené à se poser. Il est sûr que la finalité d'un tel travail, à l'échelle de la Tunisie du Nord, est double : avoir la possibilité de tracer des isohyètes à partir de valeurs moyennes homogénéisées, donc comparables d'un poste à l'autre et effectuer une étude statistique à l'échelle annuelle, mensuelle, voire journalière à partir de valeurs homogènes.

Nous avons consigné dans les tableaux 1.1 à 1.3, certaines caractéristiques de ces postes, telles que leurs numéros de code mécanographique DRE, leurs coordonnées, l'altitude approximative du poste, la date de mise en service et éventuellement celle de fermeture, ainsi que le nombre d'années d'observations complètes sur la période étudiée.

Nous avons portés dans le dernier tableau, les coordonnées des postes actuellement en service. Ces coordonnées déterminées d'après les cartes au 1/50000, correspondent effectivement à l'emplacement des pluviomètres en place sur le terrain lors de nos tournées. Nous nous sommes, en effet, aperçus que certains appareils avaient été déplacés une ou plusieurs fois au cours de la période d'observations et que les coordonnées en notre possession ne correspondaient pas nécessairement avec les emplacements actuels. C'est pour cette raison, que nous avons décidés de constituer ce dernier tableau.

Dans le tableau 1-4, nous avons rassemblé les postes "trouvés" en activité, lors de nos enquêtes de terrain. Ces postes sont pour la plupart gérés par des sociétés nationales ou par des privés. Enfin, signalons que dans les tableaux 1.1 et 1.2, les postes soulignés d'un trait, sont ceux qui ont été retenus pour la présente étude.

Le passage du programme de traitement du Vecteur Régional (VECREG), a permis de déterminer une période d'homogénéisation de 78 années (de 1906-07 à 1983-84) , intéressant 16 postes du secteur de Béja .

Nous avons, pour conserver une période de 78 années, été contraint d'éliminer 3 postes ayant 14 ans d'observations et 2 autres, en ayant respectivement 17 et 18 .

Nous retiendrons pour le secteur de Beja :

- Une période homogénéisée de 78 années (1906-07 à 1983-1984),
- 3 postes en 1906-07
- de 4 à 7 de 1908-09 à 1924-25
- de 8 à 12 de 1926-27 à 1970-71
- de 7 à 10 de 1971-72 à 1983-84

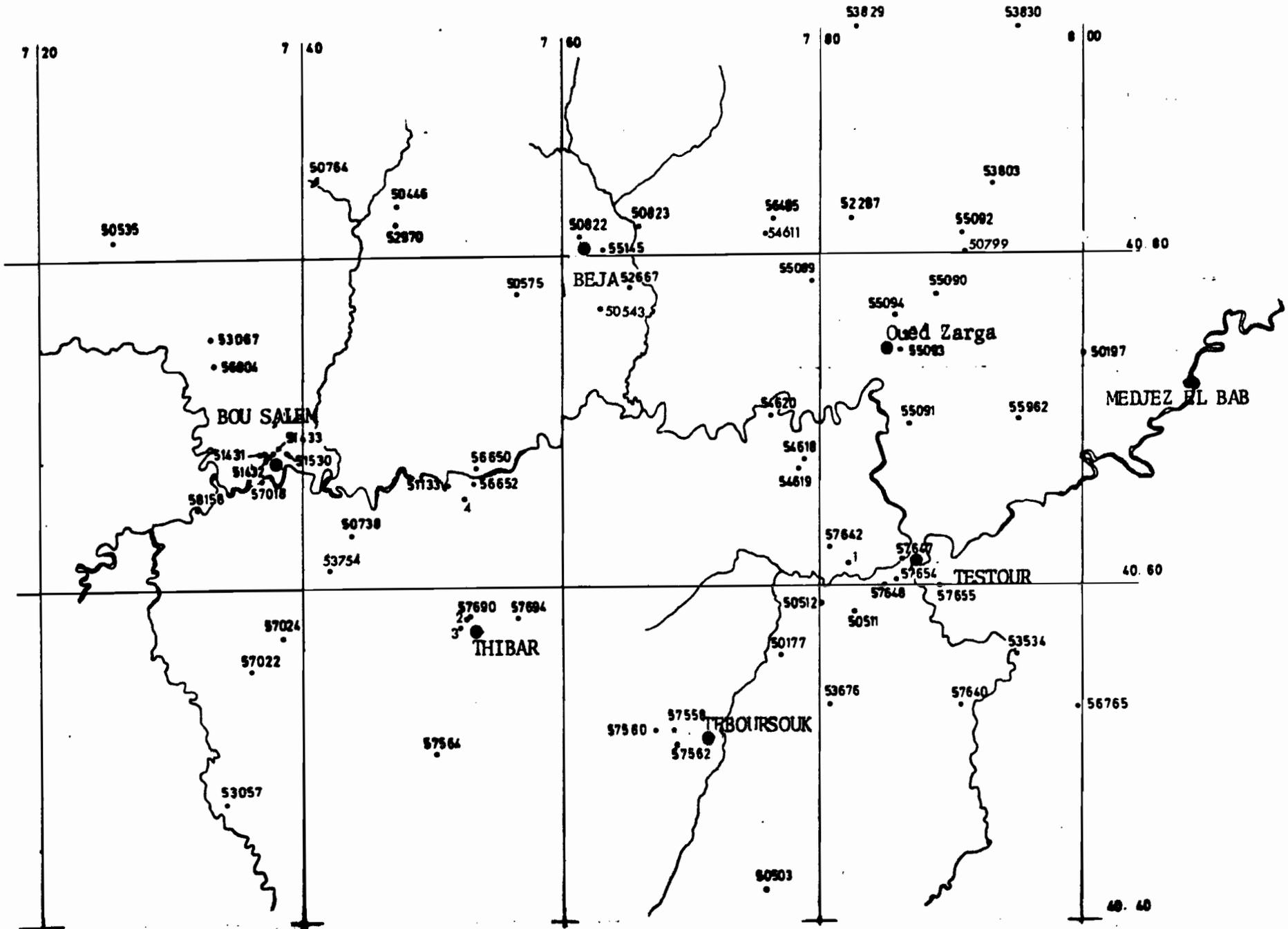


Fig. 2 - Situation des postes pluviométriques du secteur de BEJA

Tableau 1.1 - INVENTAIRE DES POSTES PLYVIONETRIQUES DU SECTEUR DE BEJA

N°	N° Code	Identification	Latitude	Longitude	Alt.	Ouverture	Fermeture	Nb.An.
1	50177	AIN JEMMALA S.M	40 55 60	7 76 85	320m.	(07) 1951	(12) 1974	14
2	50197	AIN FAOUAR	40 74 00	8 00 00	150m.	(01) 1924	(03) 1973	19
3	50446	AIN ESSID	40 83 00	7 47 00	304m.	(03) 1926	(07) 1960	28
4	50479	AIN YAHOUNA	41 18 00	8 64 70	262m.	(11) 1960	(07) 1967	12
5	50503	AIN TELLA	40 42 00	7 75 00	673m.	(03) 1935	(07) 1942	7
6	50511	AIN TOUNGA S.E	40 58 30	7 80 20	110m.	(01) 1962	(12) 1983	17
7	50512	AIN TOUNGA Domaine	40 59 00	7 80 00	224m.	(09) 1922	(10) 1942	19
8	50543	AIN ZEBDA	40 76 85	7 62 81	210m.	(04) 1987	-----	0
9	50738	BADROUNA	40 59 25	7 42 58	138m.	(09) 1968	(12) 1983	8
10	50764	KASSER Barrage	40 84 50	7 40 95	350m.	(12) 1968	-----	15
11	50775	EL AFAREG INRAT	40 81 48	7 60 00	268m.	(04) 1968	-----	16
12	50799	BLAUCE TUNISIENNE	40 80 00	7 91 30	234m.	(04) 1913	-----	66
12	50822	BEJA S.T.S	40 81 45	7 61 31	197m.	(05) 1961	(08) 1967	5
13	50823	BEJA INRAT	40 79 40	7 59 50	234m.	(11) 1903	-----	79
15	51133	BORJ HANDOUNA	40 66 20	7 51 20	133m.	(01) 1968	-----	9
16	51431	BOU SALEM Agricole	40 67 90	7 37 30	126m.	(09) 1969	-----	7
17	51432	BOU SALEM Délég.	40 67 50	7 37 10	128m.	(09) 1971	-----	14
18	51433	BOU SALEM Ferme G.	40 66 60	7 38 15	128m.	(12) 1975	(12) 1985	8
19	51530	BOU SALEM C.F.J.R	40 68 40	7 38 55	170m.	(11) 1968	-----	3
20	52287	Domaine St Marc	40 82 45	7 66 81	200m.	(10) 1956	(01) 1961	3
21	52545	EL GUERRIA	40 82 00	7 47 00	365m.	(11) 1934	(09) 1938	4
22	52667	FERME MAGOULA	40 77 90	7 55 12	160m.	(01) 1951	(11) 1957	5
23	53057	HAMMAM BIADHA	40 47 10	7 34 30	190m.	(04) 1966	(10) 1966	0
24	53067	HAMMAM SKEL KHEMIS	40 75 00	7 33 00	225m.	(08) 1951	(06) 1956	5
25	53534	KEANGUET MCROU 1	40 56 00	7 95 00	160m.	(01) 1956	(08) 1961	30
26	53543	KEANGUET EL ARAM	40 60 00	8 00 00	112m.	(01) 1913	(06) 1914	21
27	53576	KHALLED	40 53 00	7 80 50	340m.	(01) 1923	(02) 1949	20
28	53754	KOUZIAT INRAT	40 61 15	7 41 94	150m.	(06) 1974	-----	10
29	53803	KSAR BOUKLEIA	40 84 00	7 93 00	421m.	(05) 1935	(05) 1969	24
30	53829	KSAR MEZOUAR AIN	40 94 00	7 83 00	340m.	(11) 1931	(07) 1939	3
31	53830	KSAR MZOUAR AGAREB	40 94 00	7 95 00	340m.	(11) 1926	(07) 1963	29
32	54611	MUNCHAR ECOLE	40 81 05	7 74 50	260m.	(04) 1899	(02) 1987	66
33	54612	MUNCHAR B.CHOUICH				(12) 1958	(08) 1961	2
34	54613	MUNCHAR Fontaine				(10) 1959	(08) 1961	0
35	54618	FEJ ERRIH 1	40 67 50	7 78 60	223m.	(11) 1951	(09) 1956	3
36	54619	FEJ ERRIH 2	40 66 90	7 78 30	223m.	(03) 1951	(06) 1959	4
37	54620	MROUGHA SI KHALLED	40 70 00	7 75 90	200m.	(03) 1932	-----	44
38	55089	O.LARGA Fme JYADH	40 80 00	7 91 70	323m.	(04) 1910	-----	31
39	55090	O.LARGA Aquaviva	40 77 40	7 88 80	223m.	(09) 1969	(11) 1974	6
40	55091	O.LARGA DENGUEZLI	40 69 50	7 86 70	284m.	(09) 1965	-----	20
41	55092	O.LARGA Fme BUKAI	40 79 75	7 92 75	492m.	(09) 1965	(11) 1974	8
42	55093	O.LARGA Ste ALICE	40 74 00	7 86 00	132m.	(01) 1926	(10) 1929	0
43	55094	O.LARGA Ferme 2	40 76 30	7 85 55	150m.	(12) 1959	(04) 1964	5
44	55145	BEJA C.R.D.A	40 80 25	7 63 00	143m.	(12) 1968	(04) 1974	5
45	55962	Sidi ABDELLAZIZ	40 70 00	7 95 00	150m.	(09) 1942	(09) 1949	6
46	56485	Sidi M'BAREK Ferme	40 88 00	7 87 00	315m.	(11) 1977	-----	20
47	56650	Sidi ISMAEL Ecole	40 67 25	7 53 37	121m.	(01) 1949	(12) 1956	4
48	56652	Sidi ISMAEL Gare	40 66 25	7 53 00	120m.	(01) 1944	(12) 1955	18
49	56765	O.SILIANA J.LAGUDJ	40 52 90	7 91 95	210m.	(12) 1975	-----	7
50	56804	SKEIRA Forêts	40 73 70	7 32 80	195m.	(10) 1966	-----	12
51	57018	BOU SALEM D.R.E	40 67 60	7 36 50	138m.	(10) 1964	-----	20
52	57022	Sk El KHEMIS CPPA	40 55 25	7 36 35	146m.	(05) 1963	-----	16
53	57024	Sk El KHEMIS CMA	40 57 18	7 38 45	165m.	(09) 1967	-----	
54	57558	TRESCOUSOUK S.M	40 51 00	7 68 00	440m.	(01) 1950	-----	37

Tableau 1.2 - INVENTAIRE DES POSTES PLUVIOMETRIQUES DU SECTEUR DE BEJA (Suite)

N.	N. Code	Identification	Latitude	Longitude	Alt.	Ouverture	Fermeture	Nb.An.
55	57560	TEBOUSSOUK	40 51 00	7 67 00	525m.	(01) 1901	(12) 1949	32
56	57562	TEBOUSSOUK U.L.C	40 50 70	7 68 60	328m.	(01) 1969		
57	57564	TEBOUSSOUK MELAL	40 50 00	7 50 00	223m.	(10) 1930	(11) 1930	0
58	57646	TESTOUR S.M	40 59 00	7 89 00	112m.	(01) 1962	-----	1
59	57647	TESTOUR 2 S.M	40 61 11	7 90 73	112m.	(01) 1971	(04) 1974	3
60	57648	TESTOUR O.JEDRA	40 60 00	7 85 00	129m.	(09) 1914	(04) 1928	7
61	57650	TESTOUR Ain MILED	40 53 00	7 90 50	183m.	(09) 1934	(06) 1943	6
62	57652	TESTOUR Fe BRIOUIK	40 63 00	7 78 00	300m.	(10) 1927	(08) 1939	9
63	57654	TESTOUR Fe DROUIN	40 60 00	7 86 60	90m.	(10) 1966	(02) 1975	4
64	57655	TESTOUR U.L.C	40 60 00	7 88 90	112m.	(01) 1969	(11) 1974	3
65	57690	THIBAR S.M	40 58 00	7 52 00	365m.	(05) 1906	(09) 1979	75
66	57692	THIBAR 2	40 55 45	7 51 50	222m.			
67	57694	THIBAR C.T.V.	40 58 25	7 53 39	409m.	(01) 1979	-----	8

Tableau 1.3 - LISTE DES POSTES PLUVIOMETRIQUES DU SECTEUR DE BEJA
EN ACTIVITE EN 1987

N°	N° Code	Identification	Latitude	Longitude	Alt.	Ouverture	Fermeture	Nb.An.
1	50177	AIN JEMMALA S.M	40 55 50	7 74 00	200m.	(02) 1987	-----	0
2	50479	AIN TAHOUNA	41 18 00	8 64 70	262m.	(02) 1987	-----	0
3	50543	AIN ZEBDA	40 76 85	7 62 81	210m.	(04) 1987	-----	0
4	50738	BADROUNA	40 59 25	7 42 58	138m.	(04) 1987	-----	0
5	50764	KASSEB Barrage	40 84 50	7 40 35	350m.	(12) 1968	-----	15
6	50775	EL APAREG INRAT	40 77 60	7 56 30	310m.	(04) 1968	-----	16
7	50799	BEAUCE TUNISIENNE	40 80 50	7 90 12	240m.	(04) 1913	-----	66
8	50823	BEJA INRAT	40 81 75	7 65 94	165m.	(11) 1903	-----	79
9	51133	BORJ HAMDOUNA	40 66 10	7 51 13	115m.	(01) 1968	-----	9
10	51431	BOU SALEM Agricole	40 67 90	7 37 30	126m.	(09) 1969	-----	7
11	51432	BOU SALEM Délég.	40 68 05	7 37 55	125m.	(09) 1971	-----	14
12	53543	KHANGUET EL ARAM	40 72 65	7 95 68	200m.	(01) 1953	-----	21
13	53754	KOUDIAT INRAT	40 61 15	7 41 34	150m.	(06) 1974	-----	10
14	53803	KSAR BOUKLEIA	40 84 15	7 93 19	390m.	(05) 1935	-----	24
15	54611	MUNCHAR ECOLE	40 81 25	7 75 63	315m.	(04) 1899	-----	66
16	54620	MZOUGHHA Si KHALLED	40 70 00	7 75 30	200m.	(03) 1932	-----	44
17	55089	O.ZARGA Ferme AYADH	40 78 25	7 88 54	165m.	(04) 1910	-----	31
18	55091	O.ZARGA DENGUEZLI	40 69 50	7 86 70	284m.	(09) 1965	-----	20
19	55145	BEJA C.R.D.A	40 80 25	7 63 00	143m.	(12) 1968	-----	5
20	56485	Sidi M'BAREK Ferme	40 82 05	7 76 31	315m.	(11) 1977	-----	20
21	56765	O.SILIANA J.LAOUDJ	40 52 90	7 91 35	210m.	(12) 1975	-----	7
22	56804	SKHIRA Forêts	40 73 70	7 32 30	195m.	(10) 1966	-----	12
23	57018	BOU SALEM D.R.E	40 66 60	7 35 98	128m.	(10) 1964	-----	20
24	57022	Sk EL KHEMIS CEPA	40 55 25	7 36 25	130m.	(05) 1963	-----	16
25	57558	TEBOUSSOUK S.M	40 51 00	7 58 00	440m.	(01) 1950	-----	37
26	57690	THIBAR S.M	40 58 25	7 52 45	390m.	(05) 1906	-----	75
27	57694	THIBAR C.T.V	40 58 25	7 53 39	409m.	(01) 1979	-----	9

Tableau 1.4 - AUTRES POSTES PLUVIOMETRIQUES DU SECTEUR DE BEJA

N°	N° Code	Identification	Latitude	Longitude	Alt.	Ouverture	Fermeture	Nb.An.
P1		Ferme EL GHANIMA	40 61 10	7 82 04	160m.	(01) 1980	-----	
P2		Domaine de THIBAR	40 58 30	7 52 47	380m.	(01) 1980	-----	
P3		Agro-Comb. THIBAR	40 57 80	7 52 16	330m.	(09) 1985	-----	
P4		Ferme SALAH KAYA	40 65 60	7 52 37	139m.	(08) 1984	-----	

COMPOSANTE DU VECTEUR DE BEJA

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 et d'après les résultats obtenus, il ressort que :

- l'année 1958-59 apparait nettement comme l'année la plus humide de la période, et à des degrés moindre, les années 1952-53 et 1928-29, puis les années 1914-15, 1953-54 et 1972-73.

- L'année 1960-61 est sans conteste possible l'année la plus sèche de la période. (Rappelons qu'il en était de même dans le secteur de Mateur).

Tableau 2 - VECTEUR DES INDICES ANNUELS DES PRECIPITATION			
- Secteur de BEJA -			
ANNEE	Z_i	ANNEE	Z_i
1906-07	1,1057	1945-46	0,9075
1907-08	0,9272	1946-47	0,8211
1908-09	1,1313	1947-48	0,7327
1909-10	1,1645	1948-49	1,3032
		1949-50	1,0259
1910-11	1,1376	1950-51	0,7465
1911-12	0,8393	1951-52	1,1331
1912-13	0,8437	1952-53	1,4945
1913-14	0,7370	1953-54	1,3634
1914-15	1,3894	1954-55	0,7465
1915-16	0,8042	1955-56	1,3315
1916-17	0,9953	1956-57	0,9897
1917-18	0,9050	1957-58	1,2265
1918-19	1,1054	1958-59	1,6892
1919-20	1,0658	1959-60	0,7816
		1960-61	0,5440
1920-21	1,2071	1961-62	0,9733
1921-22	0,9715	1962-63	1,2475
1922-23	1,0030	1963-64	1,3413
1923-24	0,9741	1964-65	1,0400
1924-25	0,8072	1965-66	0,7729
1925-26	1,0498	1966-67	0,8305
1926-27	0,7492	1967-68	0,7407
1927-28	1,2579	1968-69	0,7526
1928-29	1,4240	1969-70	1,1871
1929-30	0,9385		
		1970-71	0,9567
1930-31	1,1397	1971-72	1,0382
1931-32	1,0473	1972-73	1,3515
1932-33	0,8858	1973-74	0,6424
1933-34	0,8832	1974-75	0,8765
1934-35	1,1298	1975-76	1,1666
1935-36	1,0075	1976-77	0,8184
1936-37	0,9938	1977-78	0,9212
1937-38	0,7295	1978-79	0,6871
1938-39	1,3601	1979-80	0,9633
1939-40	1,0500		
		1980-81	0,9745
1940-41	0,9312	1981-82	1,0105
1941-42	1,0765	1982-83	0,9542
1942-43	0,7184	1983-84	0,7906
1943-44	0,8157		
1944-45	0,8135		

COEFFICIENT DE CORRELATION MOYEN = 0,950

Nous avons rassemblé dans le tableau 3 , les résultats synthétiques de l'extension , poste par poste , avec entre autre :

- la pluie moyenne interrannuelle étendue à la période 1906- 1983 ,
- Les écarts-types et coefficients de variation établis sur les échantillons hybrides présentés en annexe 2 (Tableaux 2.2 aa,ab et 2.2ba,bb.)
- L'écart relatif entre moyenne étendue et moyenne calculée d'après le fichier contrôlé , vérifié et complété .

Tableau 3 - MOYENNES INTERANNUELLES ETENDUES SUR UNE PERIODE DE 78 ANS -
- Secteur de BEJA -

Identification	D'après la période retenue dans le fichier opérationnel				Extension sur 78 ans (1906 - 1983)					
	Nombre d'années	Pluie moyenne	Ecart type	Coéff. var.	Nombre d'années	Pluie moyenne	Ecart type	Coéff. var.	Coéff. corr. Z	Diff. moy. Etendue et moy. operat. %
AIN FAOUAR	39	467,6	142,8	0,305	78	466,4	109,9	0,236	0,976	-0,26
AIN ESSID	28	580,4	123,4	0,213	78	568,3	117,0	0,206	0,939	-2,13
AIN TOUNGA	35	438,4	99,5	0,227	78	445,8	104,5	0,235	0,942	1,66
BEAUCE TUNISIENNE	66	482,5	121,8	0,252	78	486,1	119,0	0,245	0,954	0,74
KGAR BOUKLEIA	24	551,8	150,2	0,272	78	505,9	113,5	0,224	0,964	-9,07
BEJA I.N.R.A.T	74	613,4	134,7	0,220	78	613,0	139,8	0,228	0,932	-0,07
KHANGUET MOROU 1	30	421,5	135,7	0,322	78	431,0	104,1	0,242	0,980	2,20
KHANGUET EL ARAM	22	450,9	128,4	0,285	78	427,7	99,7	0,233	0,969	-5,42
KHRALLED	20	509,7	150,1	0,294	78	544,4	127,5	0,234	0,940	6,37
MUNCHAR Ecole	66	541,0	120,0	0,222	78	526,1	112,7	0,214	0,928	-2,83
Si KHALLED MZOURAH	44	477,6	123,4	0,258	78	487,8	111,0	0,228	0,959	2,09
D.ZARGA AYADHI	31	452,8	102,7	0,227	78	480,0	110,2	0,230	0,935	5,67
D.ZARGA DENGUEZLI	20	419,1	90,1	0,215	78	450,6	101,1	0,224	0,952	6,99
BOU SALEM D.R.E	20	419,8	95,7	0,228	78	456,2	102,4	0,224	0,932	7,98
TEBOUSSOUK S.M	69	549,3	135,6	0,247	78	567,1	146,6	0,259	0,954	3,14
THIBAR S.M	75	598,7	143,4	0,240	78	570,0	125,5	0,220	0,941	-5,04

2 - ANALYSE STATISTIQUE DES VALEURS ANNUELLES

A partir des valeurs annuelles étendues des 16 postes du secteur de BEJA , nous avons effectué l'étude statistique de la série , en faisant pour cela appel au programme de traitement spécifique DIXLOI (PB4 143) de la meilleure adéquation d'une loi parmi les 10 lois les plus utilisées en pluviométrie.

Les résultats obtenus sont consignés dans les tableaux 4.1 et 4.2 et nous avons également représenté graphiquement , le meilleur ajustement pour chacun des 16 postes pluviométriques retenus .

Tableau 4.1 - ETUDE STATISTIQUE DES TOTAUX PLUVIOMETRIQUES ANNUELS -
- Secteur de BEJA -

		AIN FAOUAR 50197	AIN ESSID 50446	AIN TOUNGA 50512	BEAUCE TUNISIENNEBOUKLEIA 50799	KSAR 50803	BEJA I.N.R.A.T 50823	KHANGUET MOROU 1 53534	KHANGUET EL ARAM 53543
Frequence	T								
0,001	1000	230	285	228	210	214	301	194	205
0,01	100	270	339	260	260	274	357	235	244
0,02	50	286	360	274	280	297	379	251	260
0,05	20	312	393	298	312	333	414	278	285
0,1	10	339	426	322	344	367	449	305	310
0,2	5	373	469	356	385	410	495	340	343
0,5	2	452	559	433	476	500	598	419	417
0,8	5	551	663	528	581	598	721	516	506
0,9	10	612	722	586	642	653	796	576	559
0,95	20	668	774	638	696	700	863	630	608
0,98	50	739	836	701	760	755	947	697	668
0,99	100	790	879	746	806	793	1007	746	711
0,999	1000	958	1007	884	942	903	1196	902	848
Loi Appliquee		Log Gamma	Pearson 3	Pearson 3	Pearson 3	Fuites	Galton	Galton	Galton
Moyenne observee		466,4	568,3	445,8	486,1	505,9	613,0	431,0	427,7
Maximum retenu		762,7	893,6	753,6	896,5	907,4	1051,0	795,0	723,0
Coeff. Variation		0,236	0,206	0,235	0,245	0,224	0,228	0,242	0,233
Coefficient K3		1,81	1,69	1,82	1,87	1,78	1,77	1,89	1,80

L'examen des résultats obtenus permet de constater que ce sont les lois de PEARSON 3 et de GALTON (38 % des postes chacun) qui semblent le mieux s'adapter à la pluviométrie annuelle dans ce secteur. Les valeurs de récurrence rare sont données dans leur.. totalité et il convient de ne les prendre en compte ,que lorsque le nombre d'années observées au poste ,permet une précision suffisante de ces estimations. On peut cependant, compte tenu de la qualité de l'extension obtenue, considérer que les valeurs de récurrence centennale ,qu'elles soient sèche ou humide , sont estimées avec une précision très acceptable..

Tableau 4.2 - ETUDE STATISTIQUE DES TOTAUX PLUVIOMETRIQUES ANNUELS -
- Secteur de BEJA -

		KRALLED 53676	MUNCHAR Ecole 54611	Si KHALED M'ZOURAH 54620	D.ZARGA AYADHI 55089	O.ZARGA DENGUEZLI 55091	BOU SALEM D.R.E 57018	TEBOURSOUK 57560	THIBAR S.M 57690
Frequence	T								
0,001	1000	254	229	237	234	222	234	263	284
0,01	100	304	291	282	275	263	272	307	335
0,02	50	324	314	300	292	279	287	326	356
0,05	20	358	351	328	320	306	313	360	389
0,1	10	391	386	357	348	331	337	394	421
0,2	5	435	429	394	386	365	370	440	463
0,5	2	532	520	476	469	440	444	548	557
0,8	5	646	619	575	568	530	535	683	669
0,9	10	714	674	635	626	584	591	765	736
0,95	20	773	721	689	679	633	643	839	797
0,98	50	844	777	755	741	694	707	928	871
0,99	100	894	815	803	786	737	755	992	925
0,999	1000	1047	926	954	920	873	908	1208	1092
Loi Appliquée		Pearson 3	Fuites	Galton	Pearson 3	Galton	Log Gamma	Pearson 3	Galton
Moyenne observée		544,4	526,1	487,8	480,0	450,6	456,2	567,1	570,0
Maximum retenu		924,5	767,5	878,0	811,7	759,5	771,6	965,4	915,2
Coéff. Variation		0,234	0,214	0,228	0,230	0,224	0,224	0,259	0,220
Coéfficient K3		1,83	1,75	1,78	1,80	1,76	1,75	1,94	1,75

Il conviendra également , en ce qui concerne les valeurs rares extrêmes (millénales sèche ou humide) de ne les considérer que comme des ordres de grandeur.

Nous avons fait figurer sur la dernière ligne de chacun des 2 tableaux , le coefficient K3 (valeur du rapport de la pluie décennale humide à la pluie décennale sèche) ,qui caractérise le mieux l'irrégularité interannuelle des pluies. Dans le secteur de BEJA , ce coefficient varie de 1,69 (Ain Essid) à 1,94 (Teboursouk *(1)).La valeur moyenne de ce coefficient est de 1,80 .On notera que la valeur du coefficient K3 d'Ain Essid ,est plus proche ,et c'est normal ,compte tenu de l'altitude du poste ,de ceux trouvés pour les postes du secteur d'Ain Draham.

(1) - Le poste de Teboursouk est en fait constitué des valeurs observées à Teboursouk T.P (1906_1948) et Teboursouk S.M (1950-1984).De même ,nous avons estimé par proximité les valeurs des 3 premières années du poste de Bou Salem DRE (afin d'avoir le minimum d'années d'observations requis pour être retenu par le vecteur .)

L'examen des résultats de l'étude statistique permet de voir que les deux années records sont très voisines l'une de l'autre : 1958-59 pour l'année humide et 1960-61 pour l'année sèche.

En ce qui concerne l'année humide , elle est en règle générale de récurrence comprise ,pour les postes retenus, entre la cinquantennale et la centennale humide (Ain Faouar ,Munchar ecole et TébourSouk).Elle dépasse la valeur centennale ,voire bicentennale pour les postes de Ain Essid , Beauce Tunisienne ,Feja Inrat ,Khanguet Morou 1 , Oued Zarga Ferme Jyadh, Oued Zarga Ferme Denguezli ,Bou Salem et Sidi Khalled Mzougah .

On peut même noter que pour Ksar Boukleia la valeur est même d'ordre millénale ?

L'année exceptionnellement sèche de 1960-61 apparait en règle générale et pour la majorité des postes étant observés cette année là, de récurrence comprise entre la bi-centennale (Munchar Ecole et TebourSouk) et une période de retour de voisine de 500 ans,tels les postes de Ain Faouar et Sidi Khalled Mzourah et de récurrence dépassant la valeur millénale à Ksar Boukleia ?

Bien que cette étude statistique soit faite sur une série de 78 ans. avec une assez bonne répartition des valeurs ,il faut considérer que les valeurs observées de récurrence très supérieures aux valeurs centennales ,qu'elles soient sèches ou humides ,doivent être considérer avec prudence .

Il n'en demeure pas moins vrai , que ces deux années, très proches l'une de l'autre ,représentent des années extrêmes .

3 - EVOLUTION DE LA PLUVIOSITE SUR LA PERIODE 1906-1983

Pour le vecteur étendu Z' , nous avons établi la suite des écarts des indices annuels z'_i à la moyenne, soit $e_i = z'_i - 1$, puis celle des cumulés chronologiques des écarts,

$$n = 1 \\ (z'_i - 1) \\ n = 0$$

Le report graphique de ces derniers en figure 3, met en évidence l'évolution de la pluviosité sur la période 1906-1983, pour le secteur de BEJA. En effet, l'écart à la moyenne est représenté par un segment de droite dont la pente indique, soit un excédent, soit un déficit selon le signe. De la même façon la pente d'un segment quelconque joignant deux points distants de N années pris sur une ligne brisée fournit la pluviosité de la période correspondante :

$$PN = 1 + 1/N \quad e_i$$

En examinant la figure 3, il apparaît ainsi que la période retenue pour l'étude recouvre quelques phases assez bien individualisées que l'on peut tenter de répartir de la manière suivante après les deux premières années de pluviosité contraire :

- une phase de 3 ans (1908-1910) à pluviosité excédentaire égale à 1.14,
- deux phases de 3 années chacune à pluviosité déficitaire, séparées par une année à bon indice,
- une phase de 3 années excédentaires,
- une phase de 6 ans (1921 à 1926), à tendance globalement déficitaire (0.92)
- une phase de 5 années (1927-1931), très excédentaire égale à 1.16,
- une phase de 10 années à pluviosité faiblement excédentaire entre 1932 et 1941 (1.06),
- une phase de 6 ans, très déficitaire de 1942 à 1947,
- une période de 19 années (1948 à 1966), de très forte pluviosité, englobant l'année record de 1958-59 (1.64),
- enfin une série de 17 années (1967 à 1983), à tendance fortement déficitaire, comme l'atteste la moyenne des écarts Z_i (0.93).

On peut noter que les successions "d'années sèches" ou "d'années humides" mises en évidence sur la figure 3 sont susceptibles d'altérer le caractère aléatoire simple des séries chronologiques de pluies annuelles et qu'il est délicat dans ces conditions d'évaluer la représentativité de la période de 78 ans retenue pour l'étude. En effet, comme nous l'avons vu, cette période ne présente vraiment que 2 phases complètes, une phase humide d'une durée de 19 ans, suivie d'une phase sèche de 17 ans.

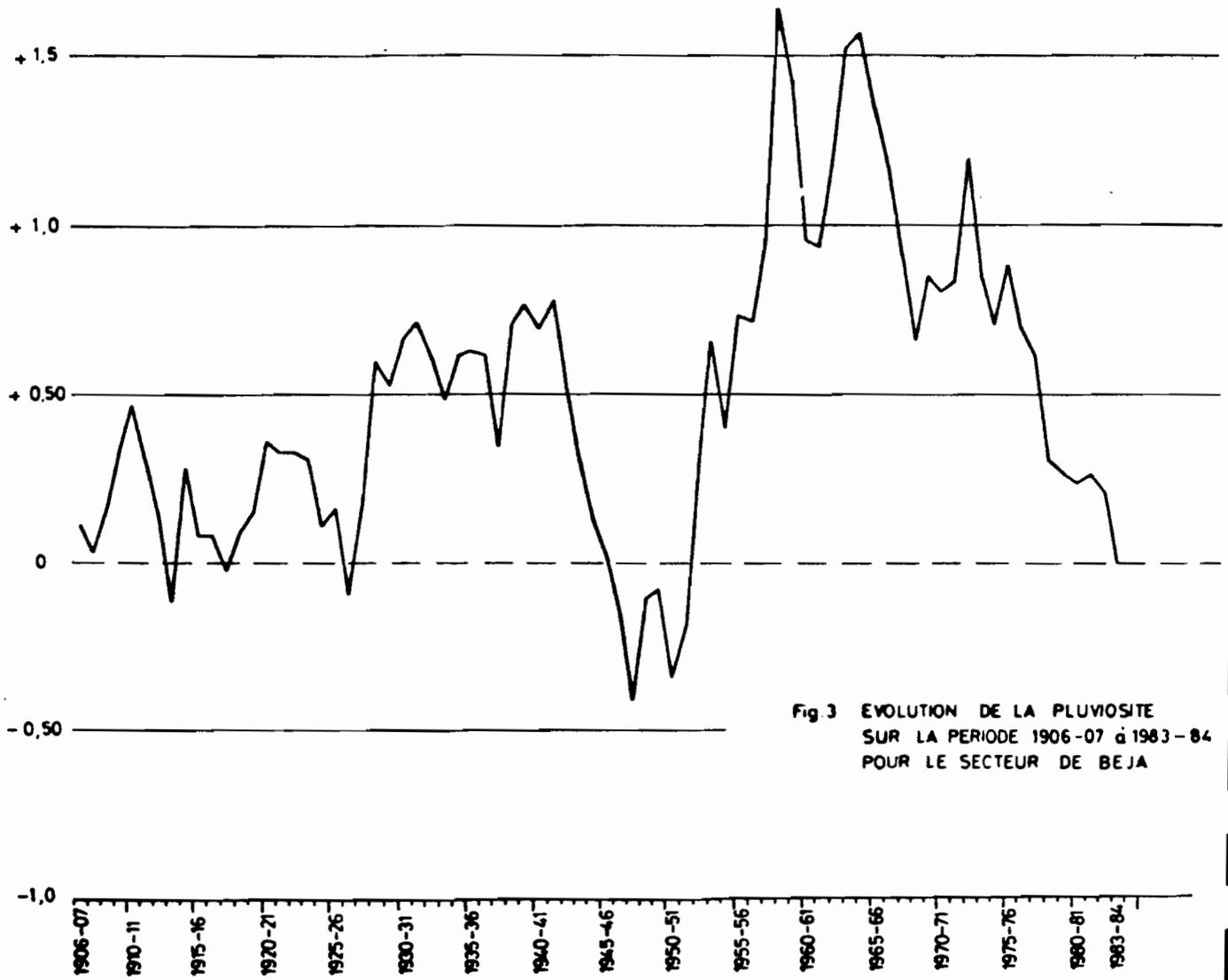


Fig 3 EVOLUTION DE LA PLUVIOSITE
SUR LA PERIODE 1906-07 à 1983-84
POUR LE SECTEUR DE BEJA

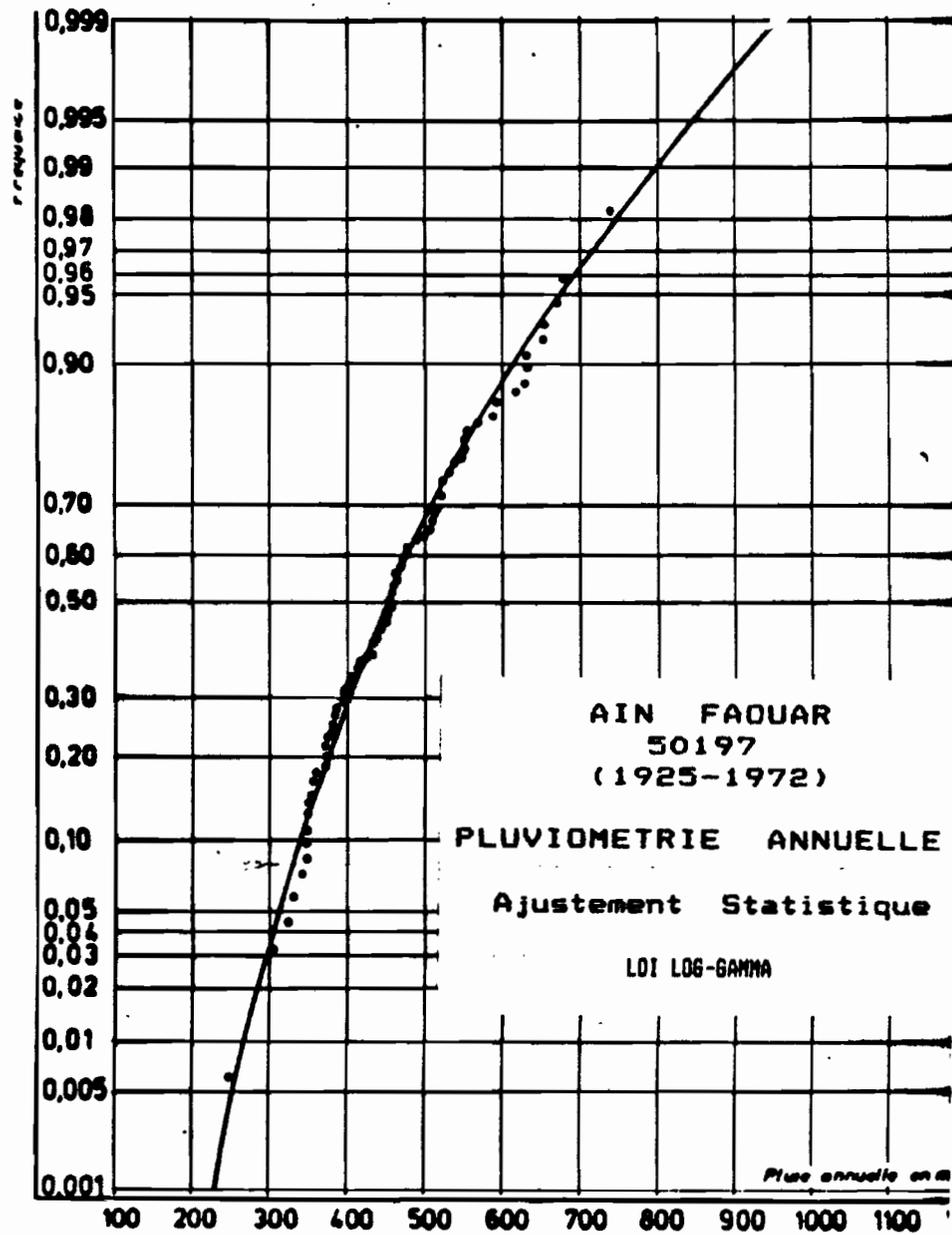


Fig.4

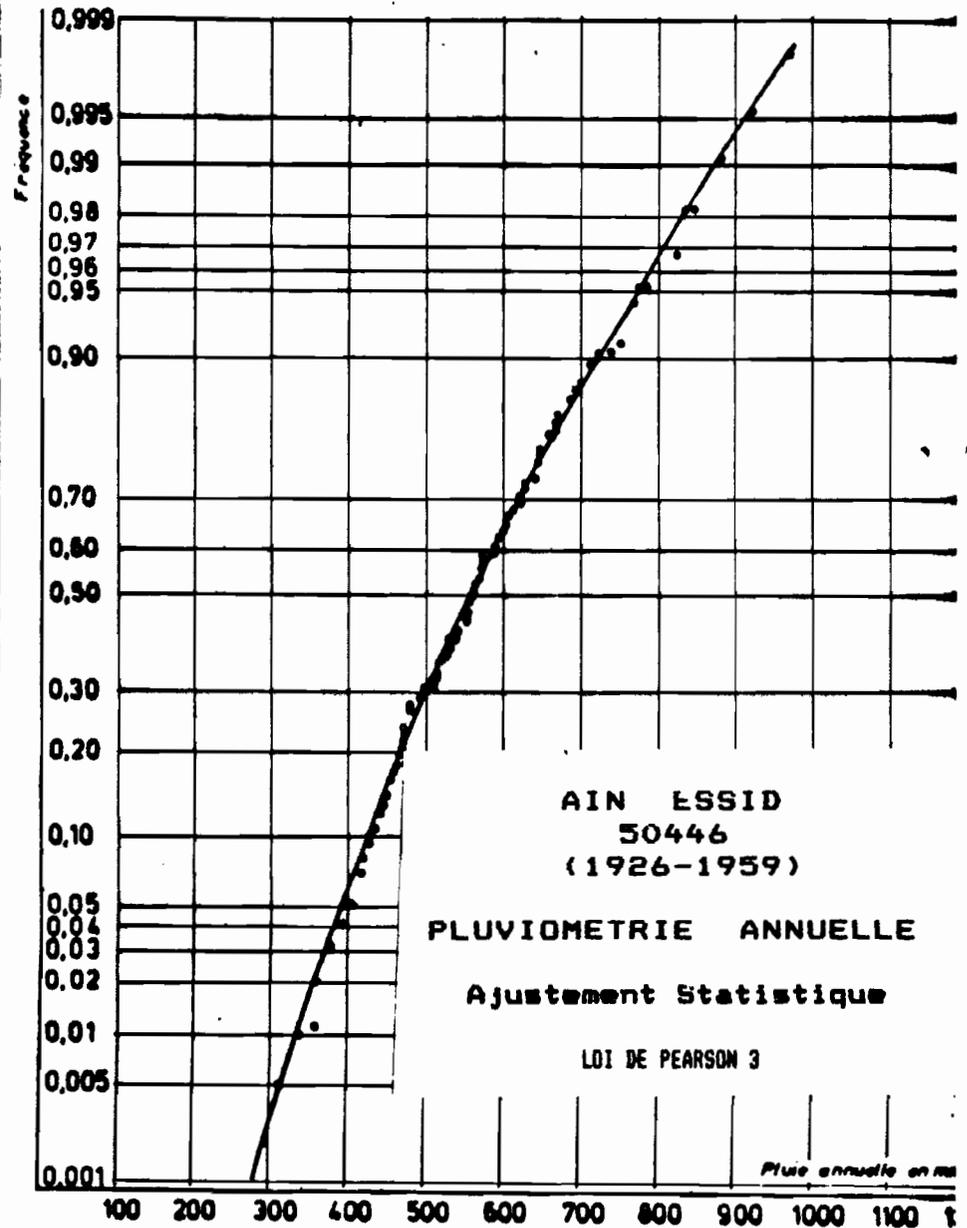


Fig.5

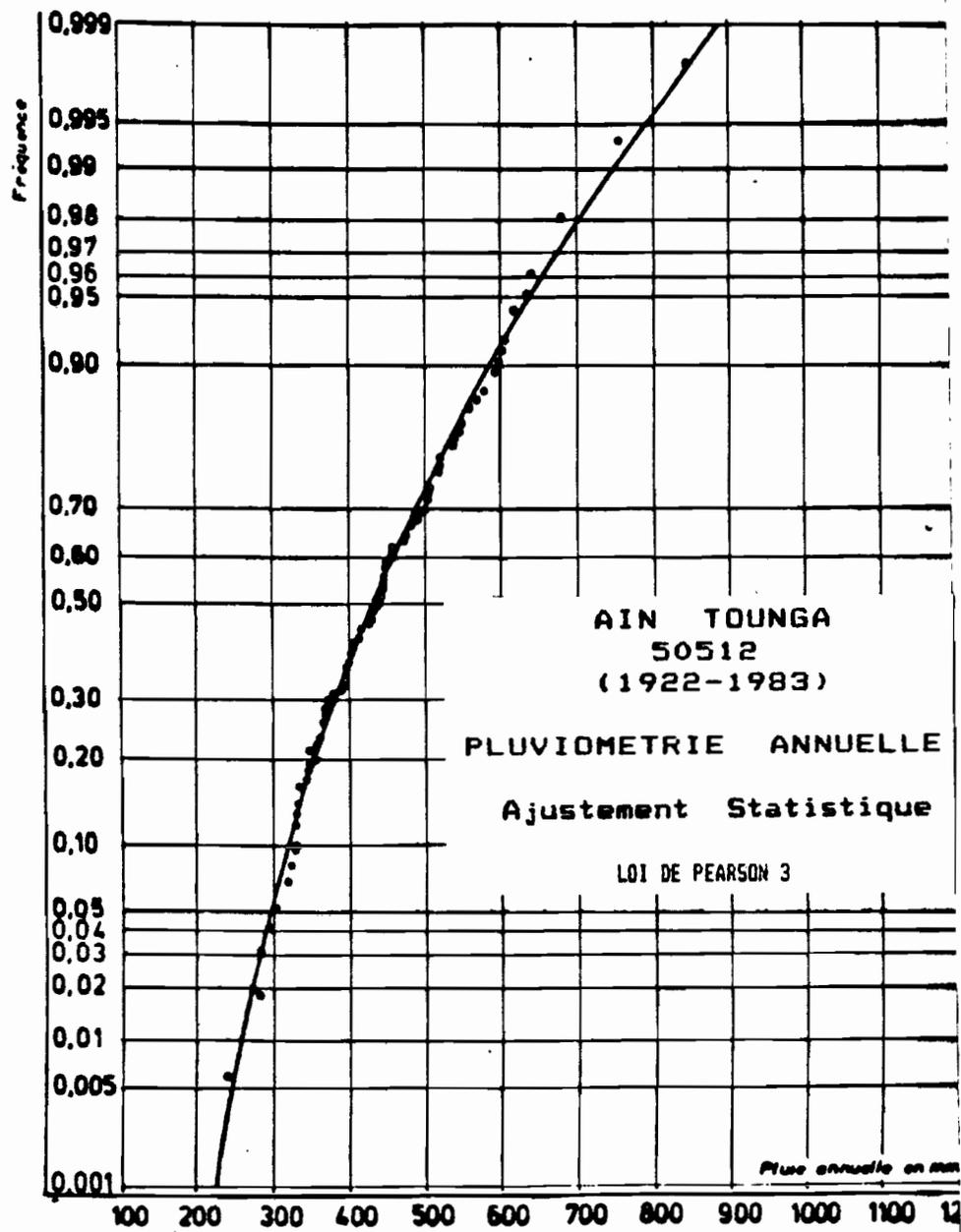


Fig.6

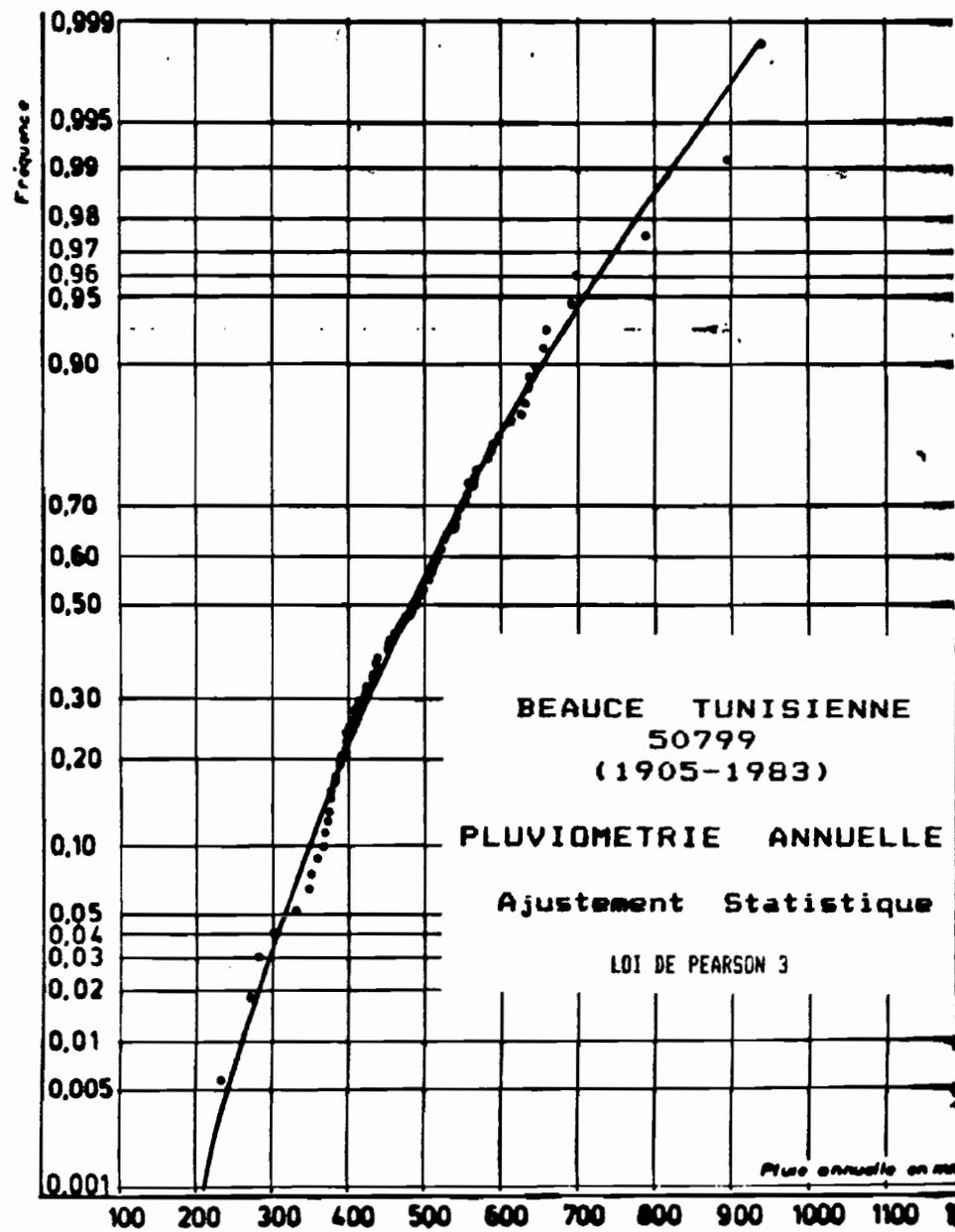


Fig.7

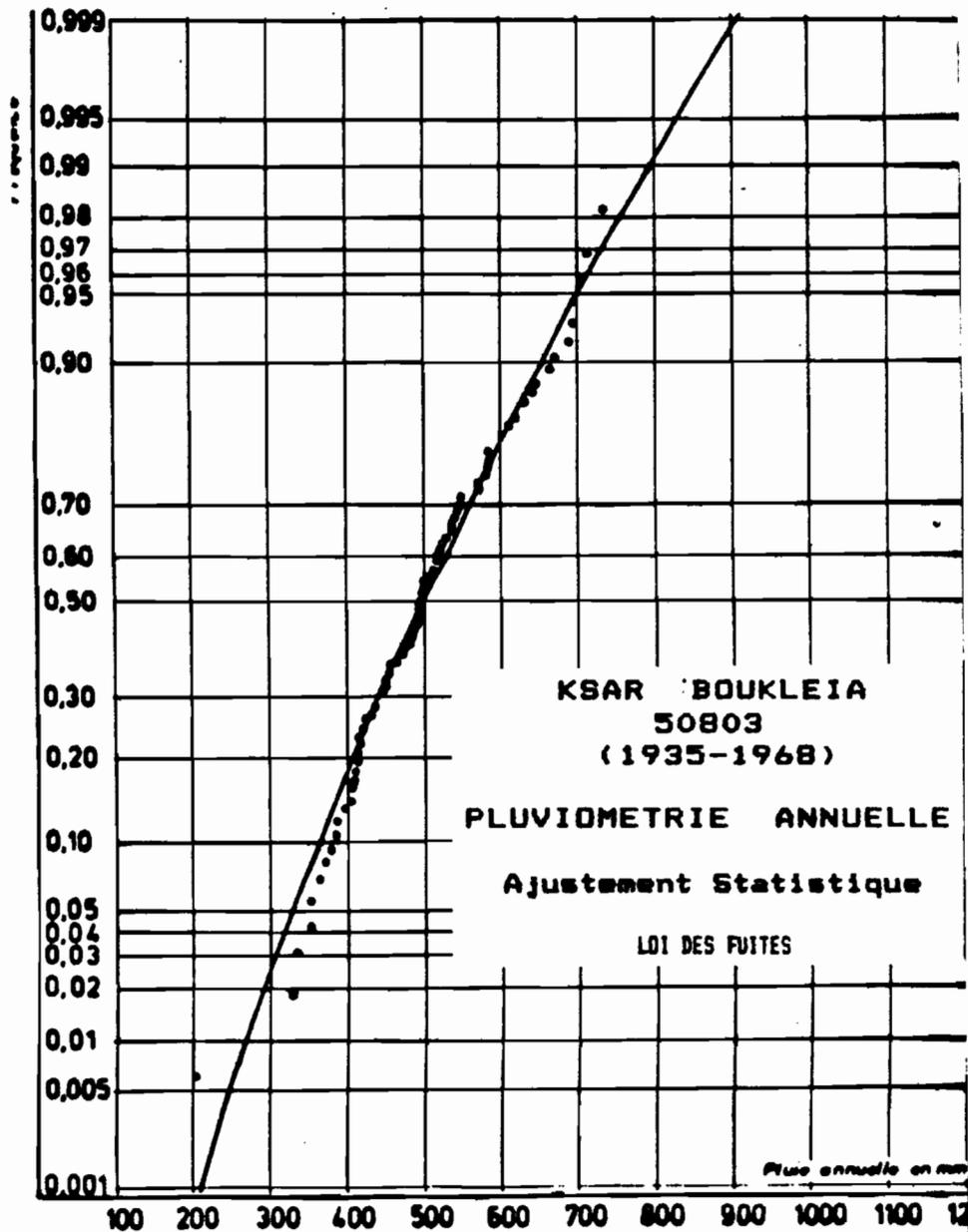


Fig.8

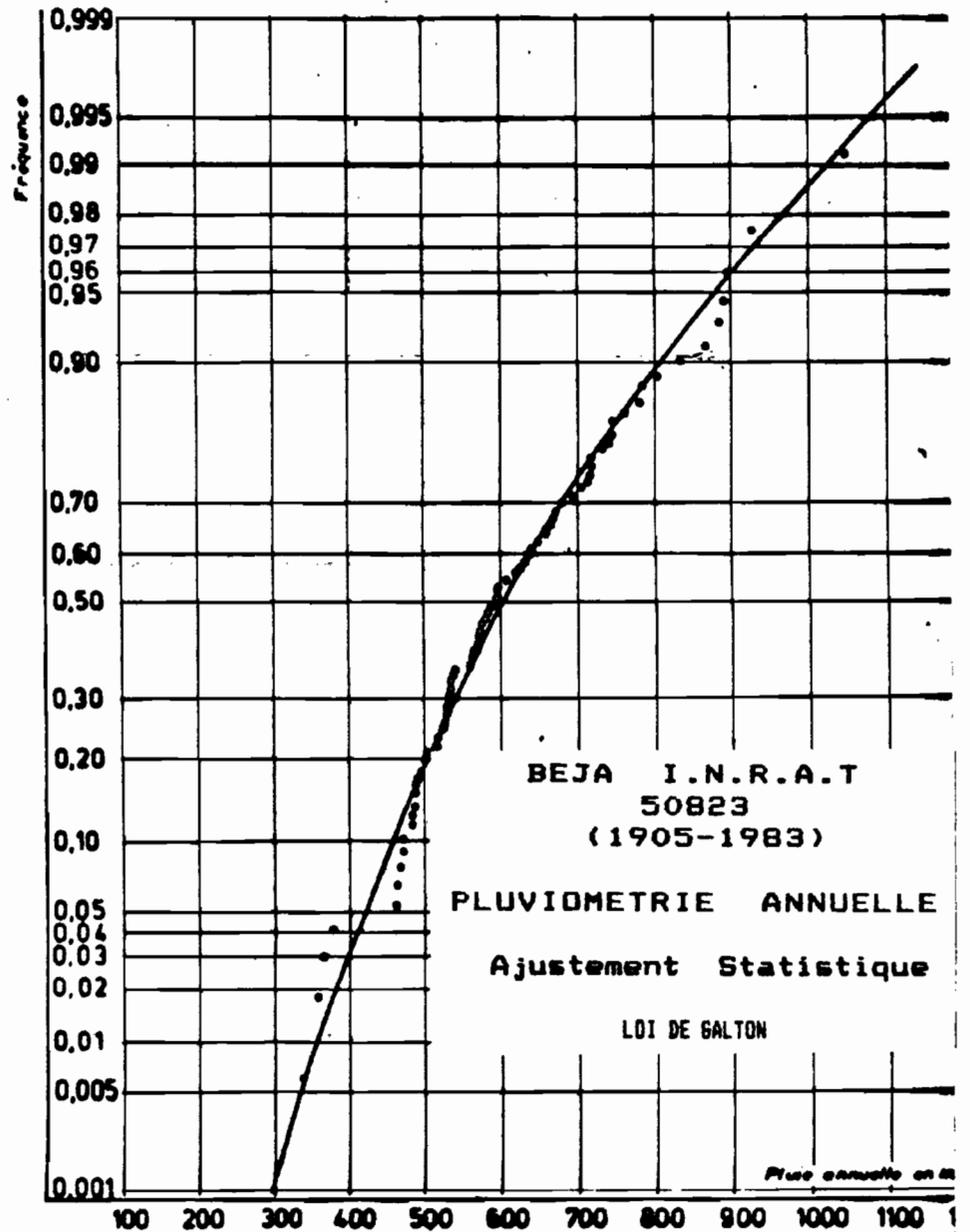


Fig.9

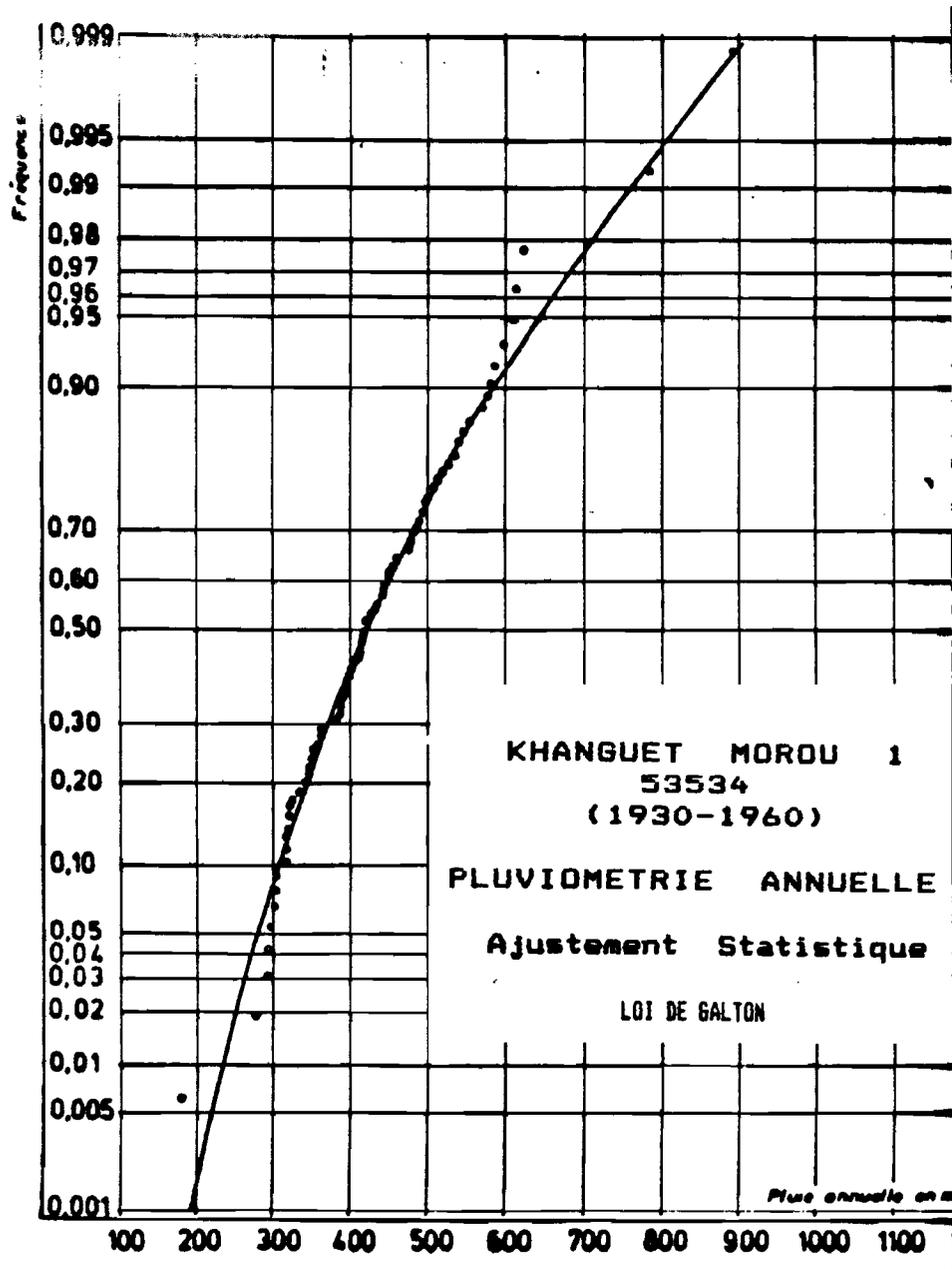


Fig. IO

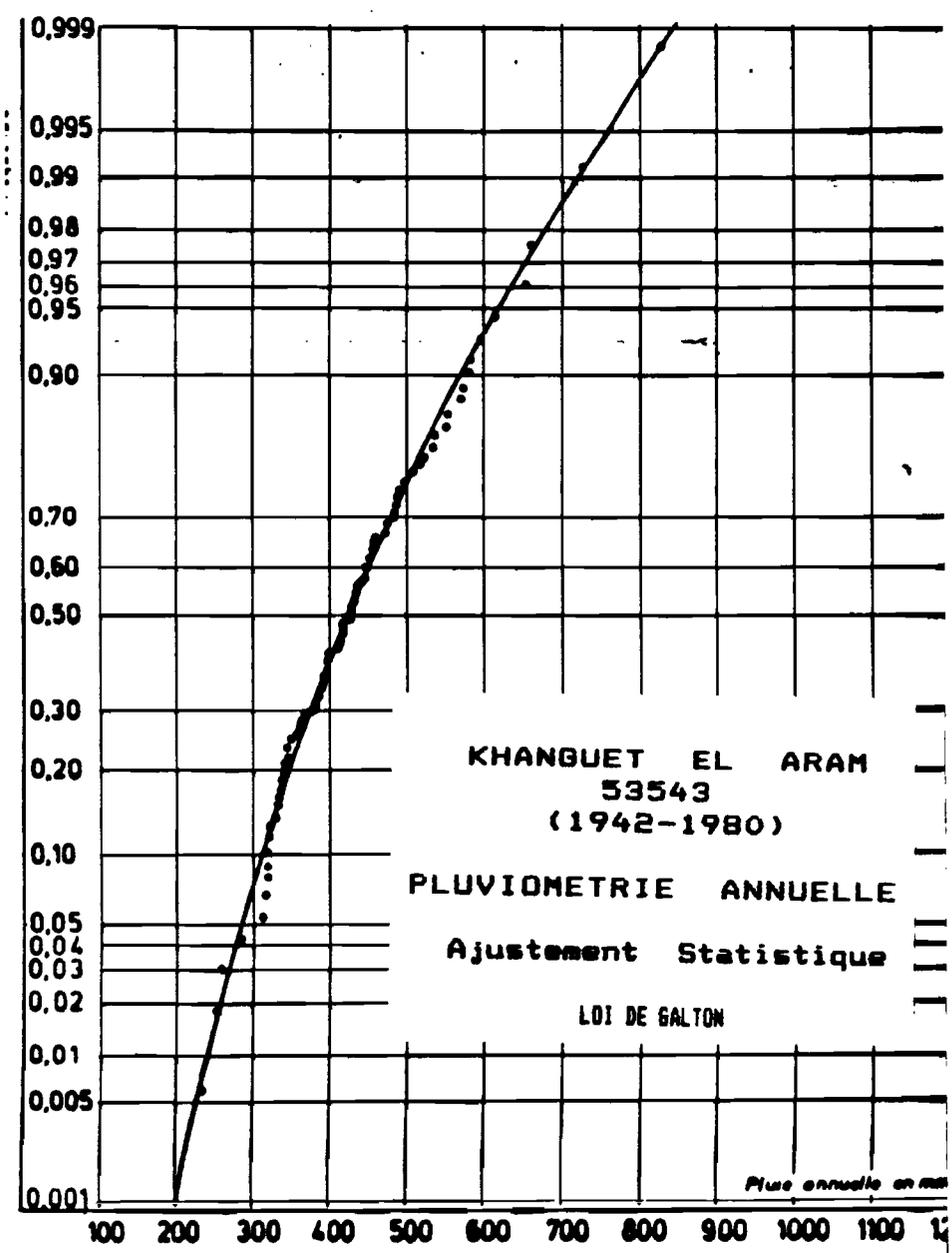


Fig. II

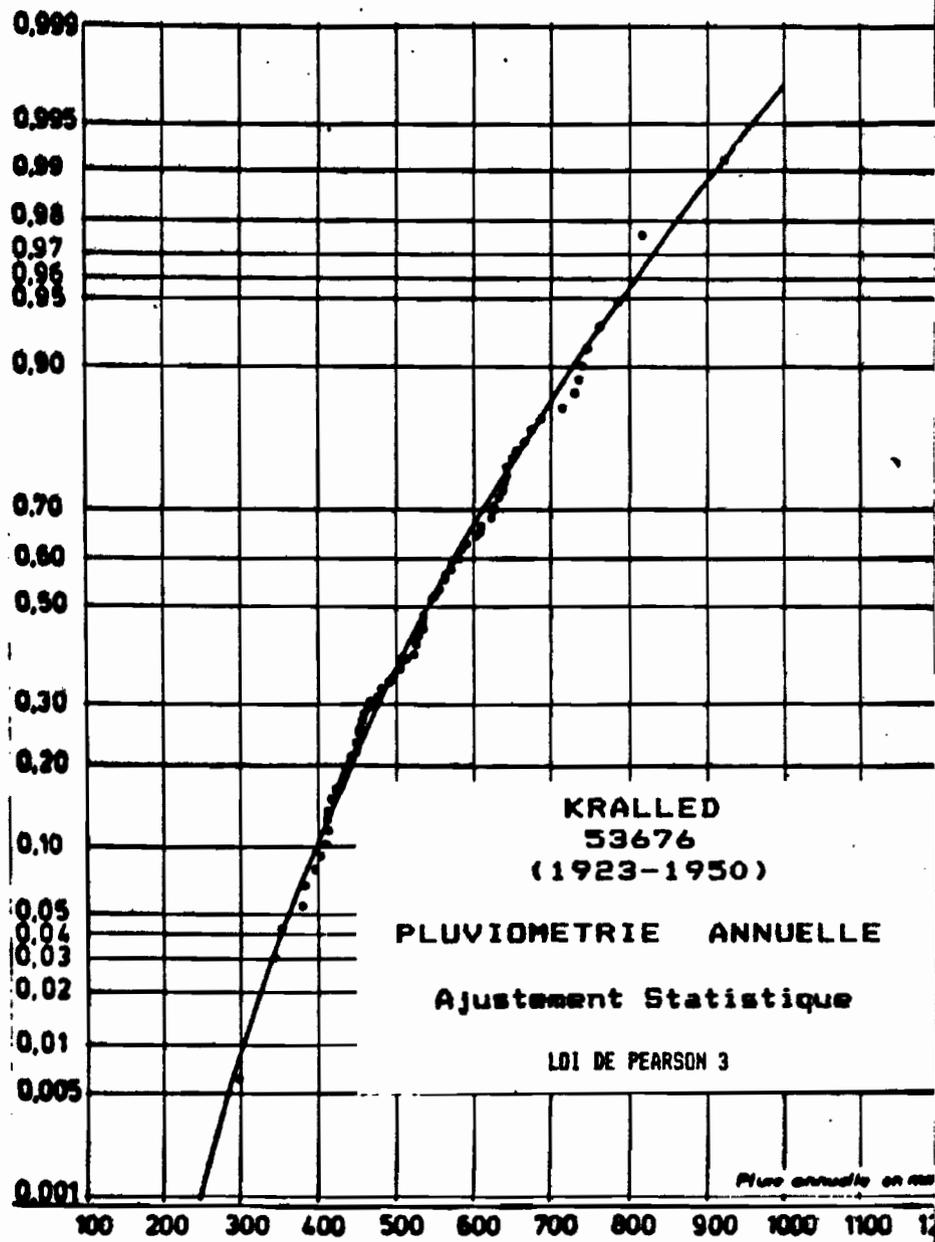


Fig. I2

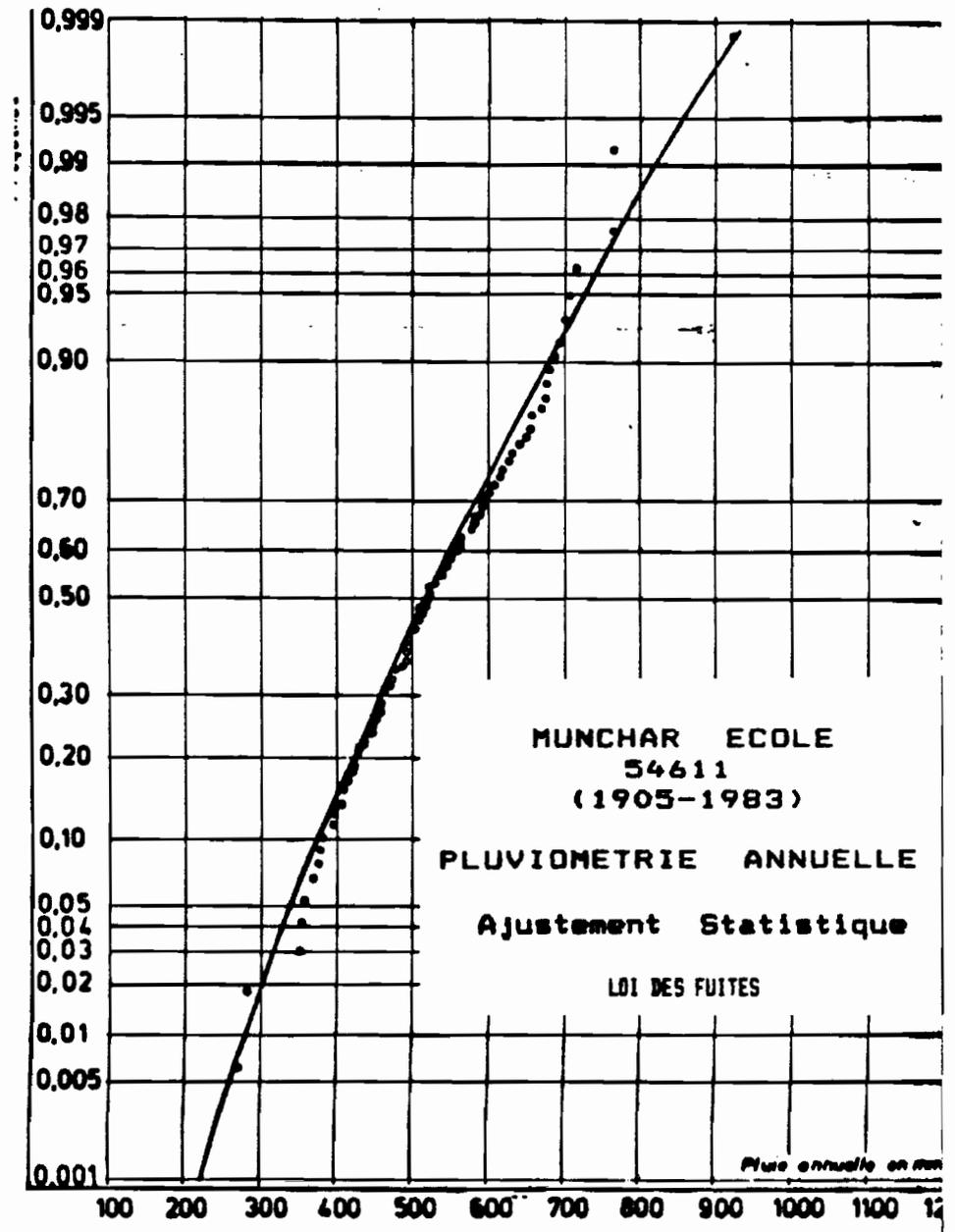


Fig. I3

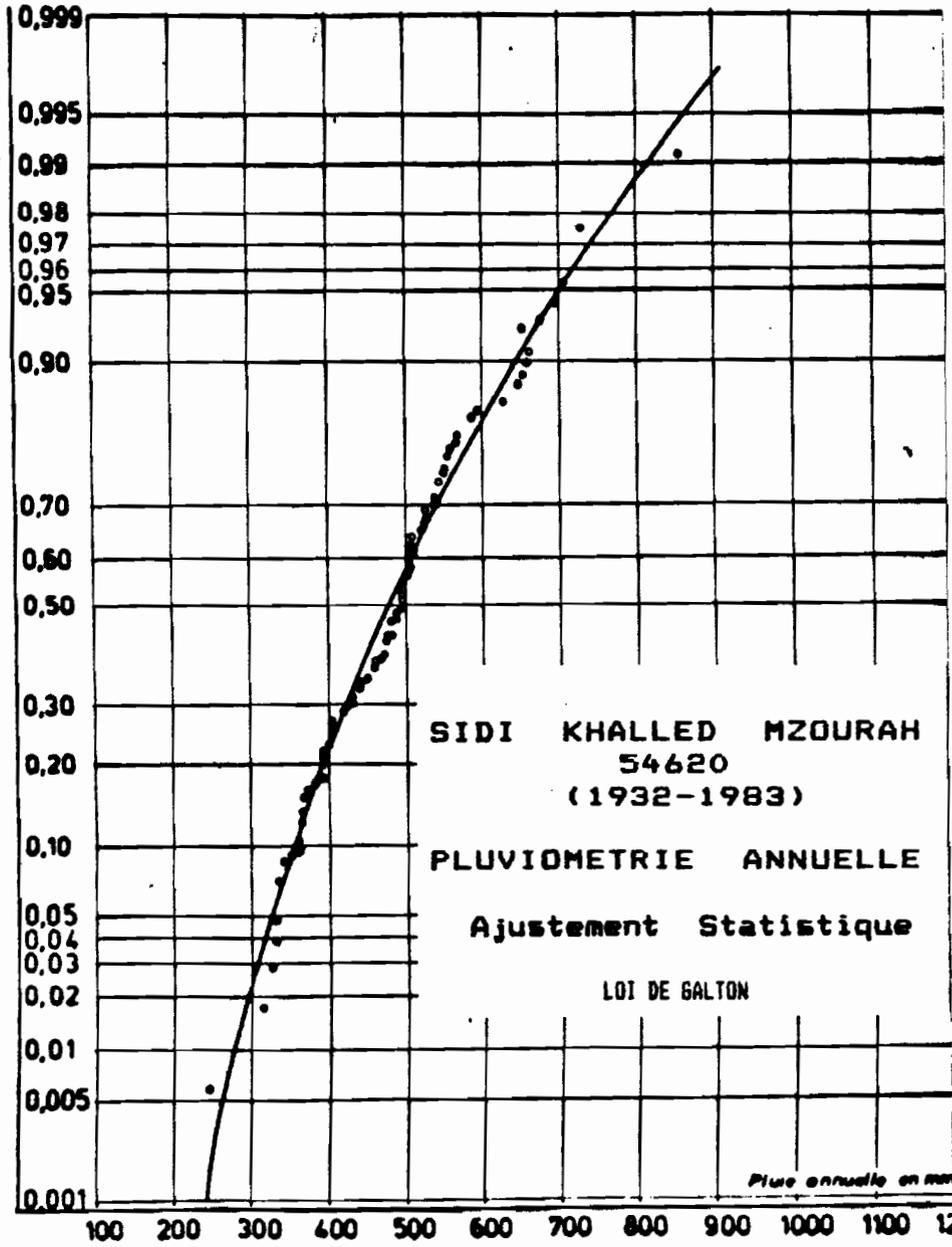


Fig.I4

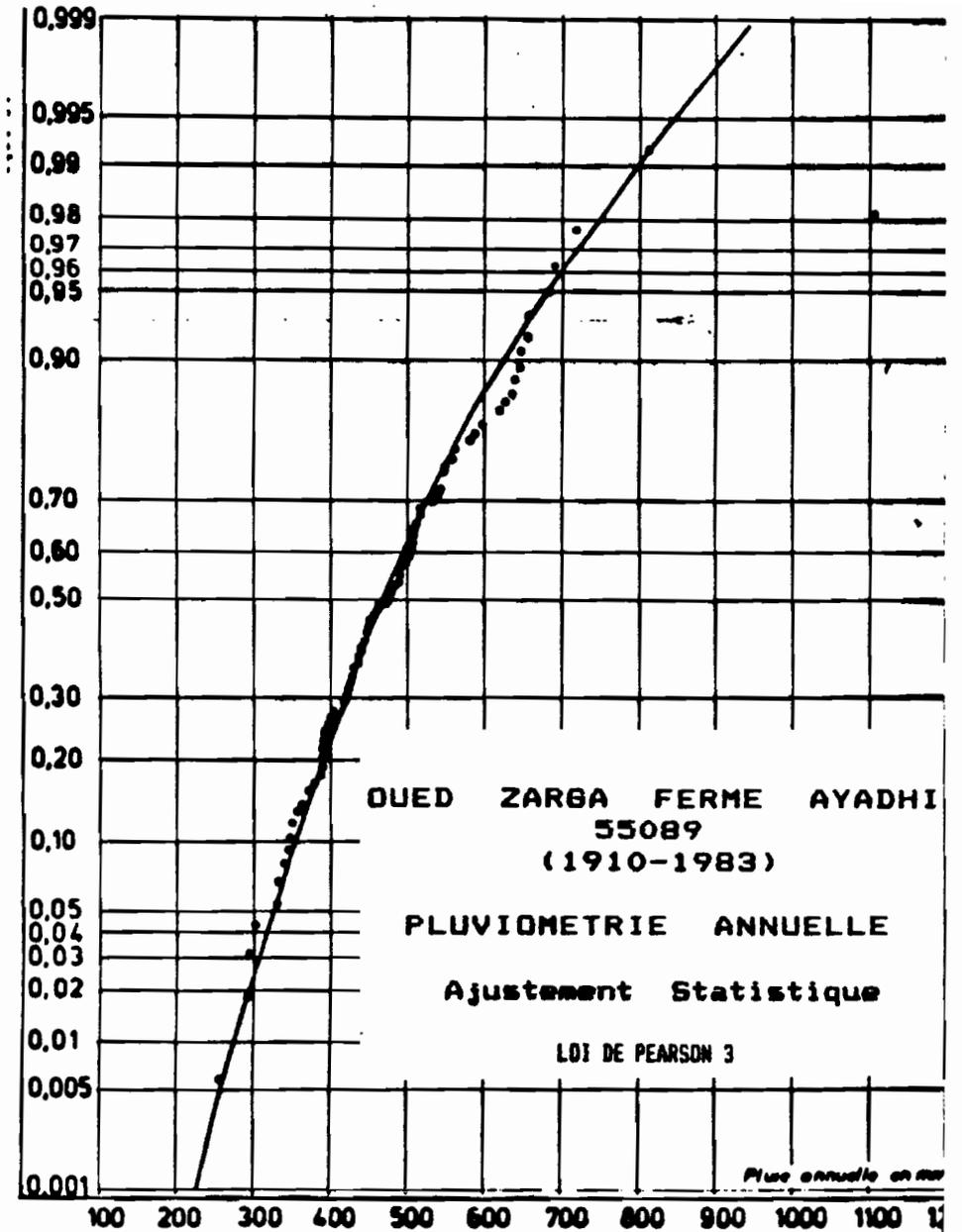


Fig.I5

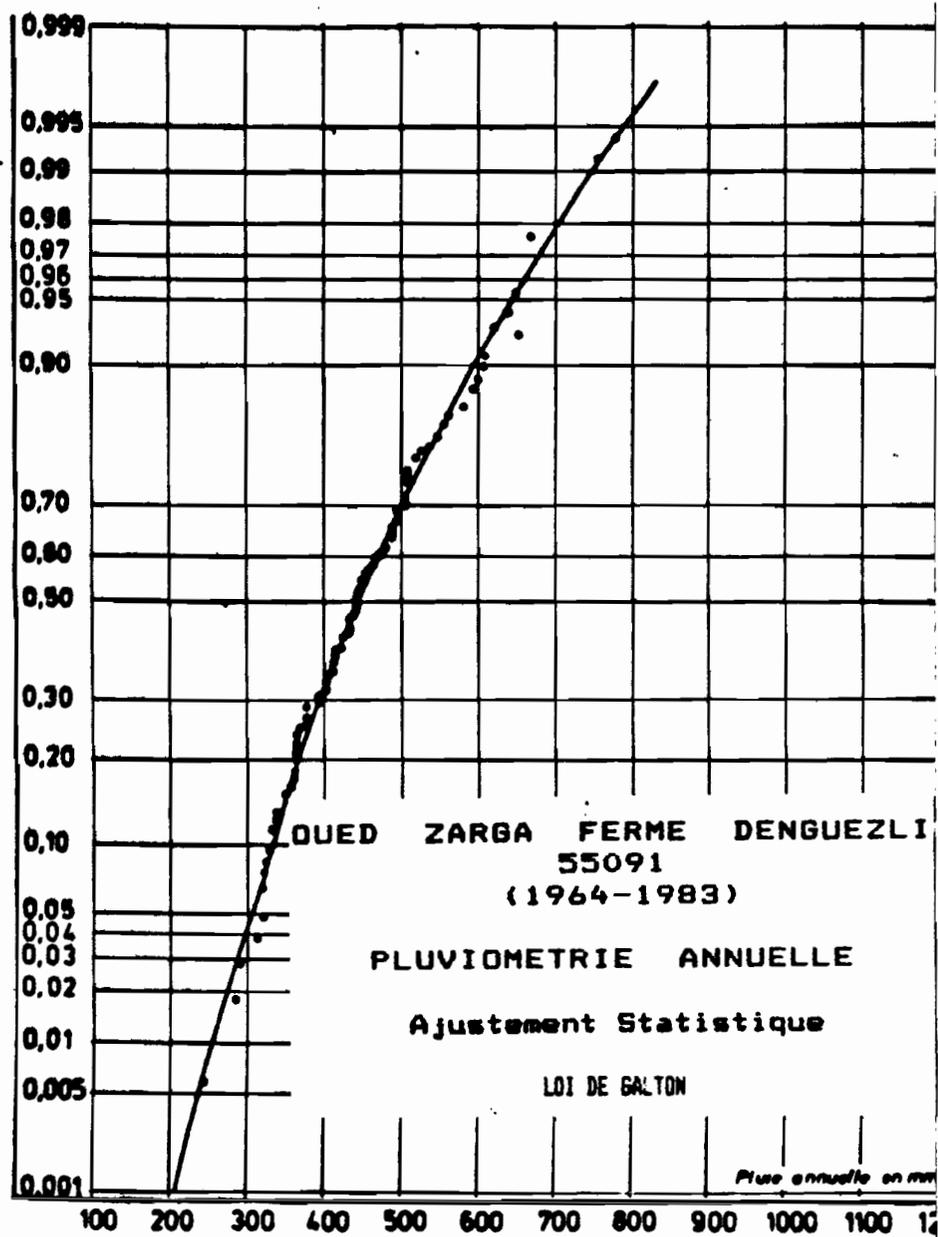


Fig.I6

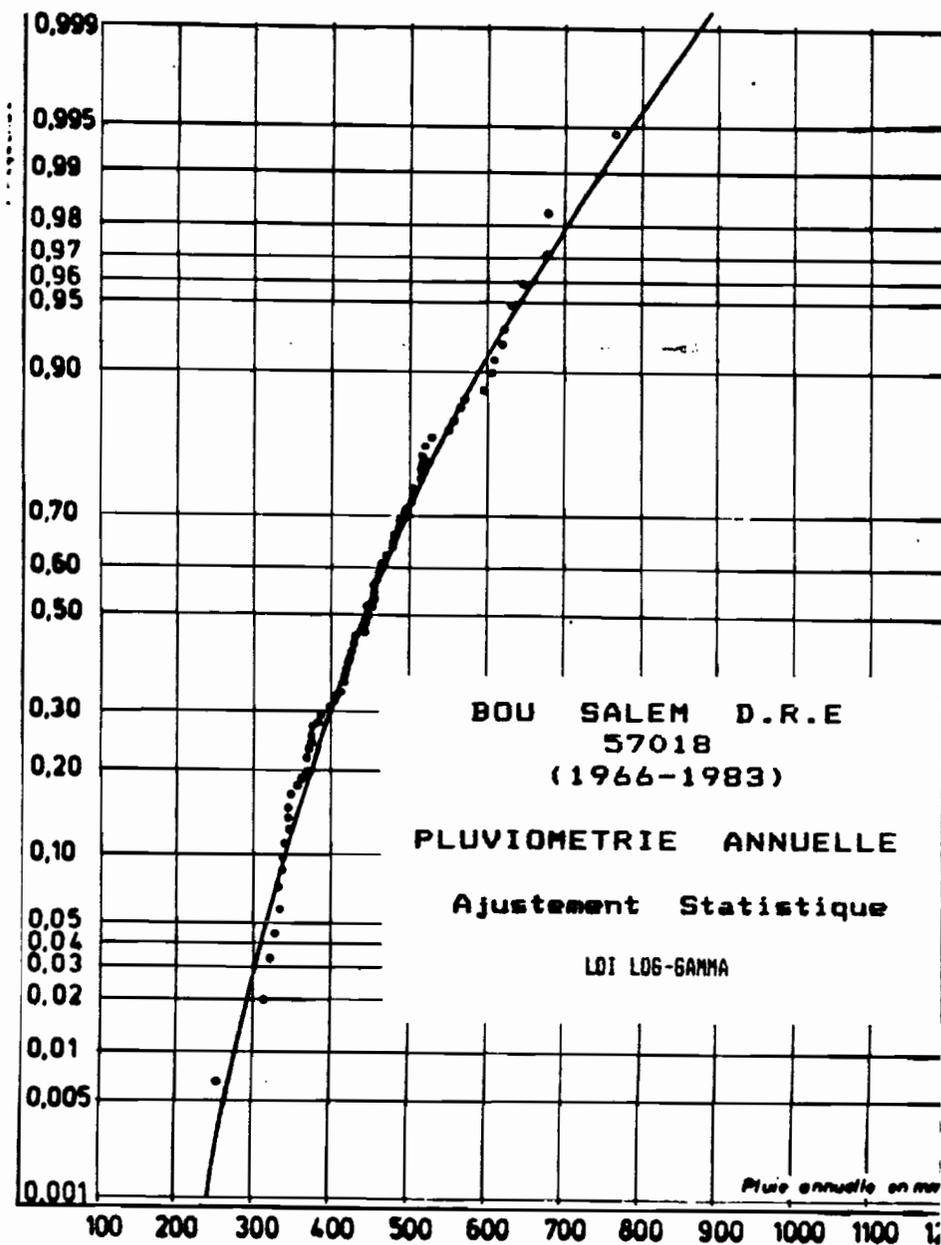


Fig.I7

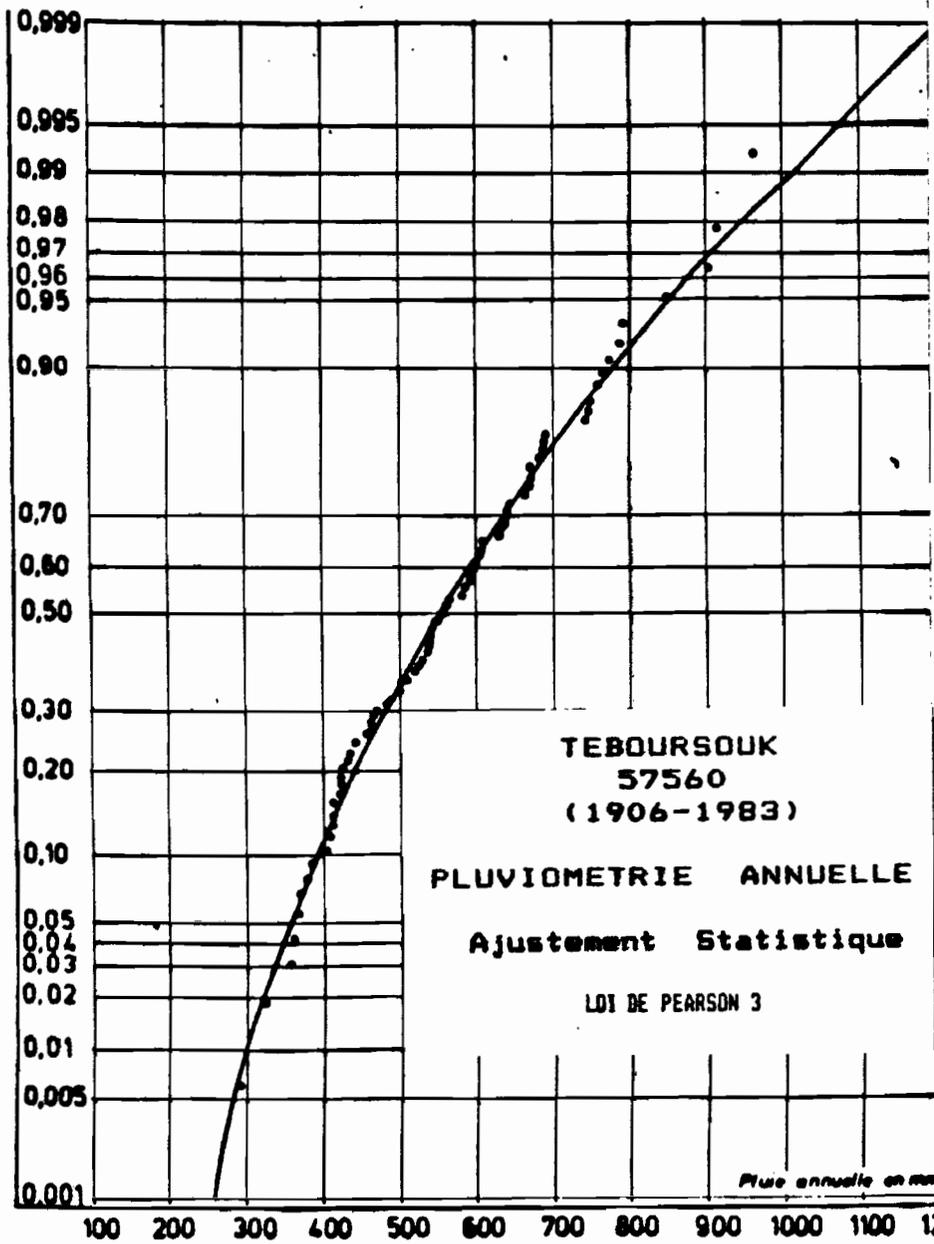


Fig.I8

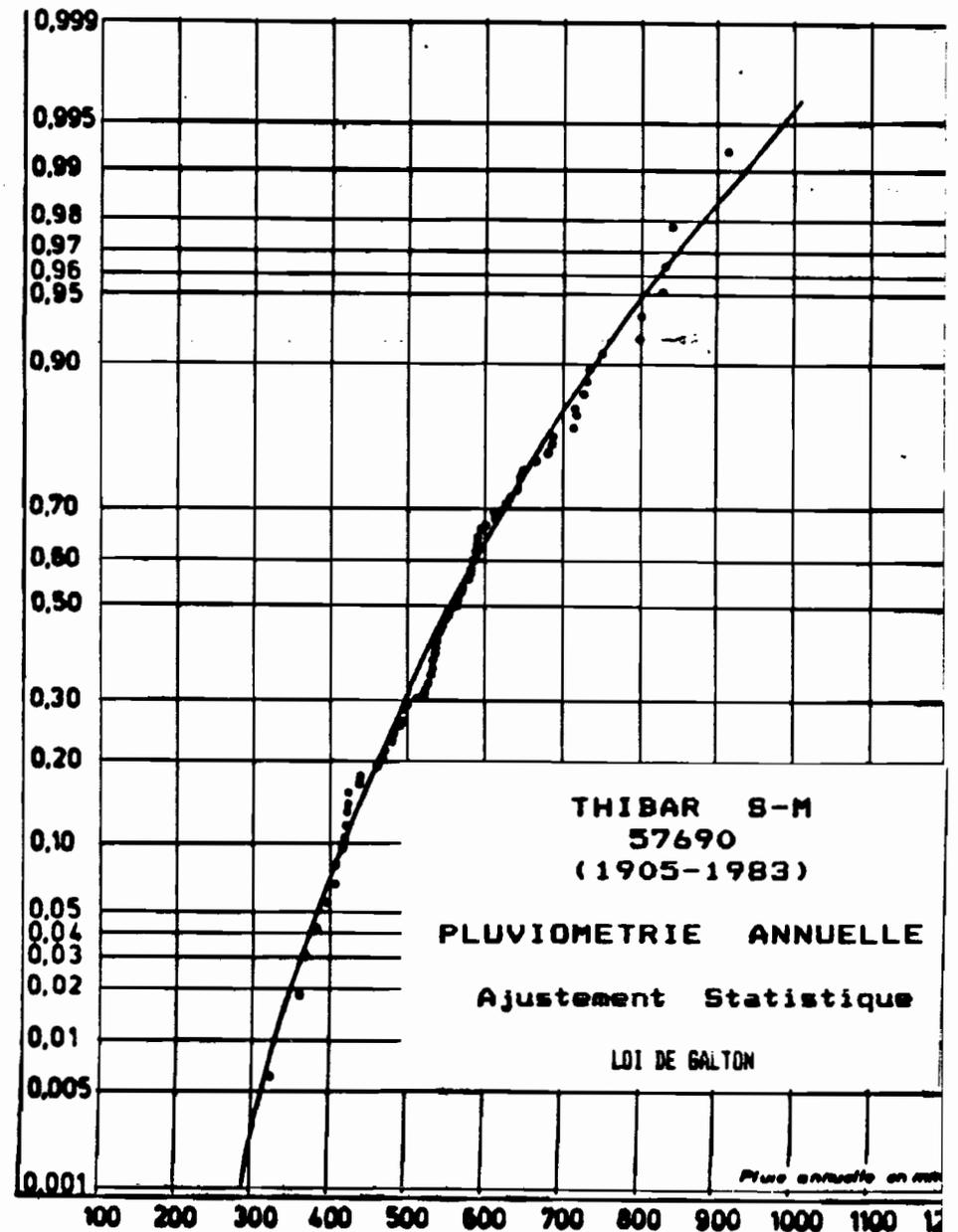


Fig.I9

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 .

ANNEXE 1

**LISTE DES MODIFICATIONS APPORTEES AU FICHER
VERIFIE , CORRIGE , COMPLETE .**

*** 50197 AIN FAOUAR**

- Ajout de 40 mm en 1925-26
- Ajout de 40 mm en 1947-48
- Retrait de 100 mm en 1957-58
- multiplication par 1,120 de 1933-34 à 1936-37
- multiplication par 1,100 de 1942-43 à 1947-48

*** 50446 AIN ESSID**

- Bonne station , pas de correction .

*** 50512 AIN TOUNGA ***

- Bonne station , pas de correction .

*** 50799 BEAUCE TUNISIENNE**

- Suppression de l'année 1972-73
- Multiplication par 1,273 en 1920-21
- Multiplication par 0,785 en 1921-22 (erreur d'éprouvette) .

*** 50823 BEJA INRAT**

- Retrait de 100 mm en 1955-56
- Multiplication par 0,785 en 1926-27
- Multiplication par 1,273 en 1927-28
- Multiplication par 1,180 de 1928-29 à 1929-30
- Multiplication par 0,785 en 1979-80 (erreur d'éprouvette)

*** 53534 KHANGUET MOROU 1**

- Multiplication par 1,150 de 1946-47 à 1948-49
- Multiplication par 1,150 de 1954-55 à 1957-58
- Multiplication par 1,150 de 1959-60 à 1960-61

* 53543 KHANGUET EL ARAM

- Multiplication par 1,150 de 1944-45 à 1947-48 (changement d'emplacement)
- Assez bonne station

* 53676 KHRALLED

- Multiplication par 0,900 de 1923-24 à 1929-30
- Multiplication par 1,273 de 1933-34 à 1941-42 (erreur d'appareillage ?)
- Multiplication par 1,273 de 1946-47 à 1947-48

* 53803 KSAR BOUKLEIA

- Très bonne station , pas de correction .

* 54611 MUNCHAR ECOLE

- Multiplication par 1,060 de 1911-12 à 1915-16 (changement d'emplacement)
- Multiplication par 0,900 de 1932-33 à 1947-48 (Nouveau changement d'emplacement)

* 54620 SIDI KHALLED MZOUGAH

- Ajout de 70 mm en 1948-49
- Bonne station .

* 55089 OUED ZARGA FERME JYADH

- Très bonne station ,pas de correction .

* 55091 OUED ZARGA FERME DENGUEZLI

- Bonne station , pas de correction.

* 57018 BOU SALEM D.R.E

- Assez bonne station ,pas de correction.

* 57560 TEBOURSOUK S.M

- Suppression des années 1913 , 1936 et 1980 ,
- Multiplication par 1,080 de 1903-04 à 1933-34
- Multiplication par 0,850 de 1934-35 à 1935-36
- Multiplication par 1,080 de 1936-37 à 1944-45
- Multiplication par 1,375 de 1945-46 à 1946-47
(changement d'emplacement + erreur d'éprouvette)

- Multiplication par 1,080 de 1947-48 à 1948-49
- Multiplication par 1,273 en 1950-51 (erreur
d'appareil)

* 57690 THIBAR S.M

- Multiplication par 0,785 de 1905-06 à 1908-09
- Multiplication par 0,785 de 1914-15 à 1923-24
(erreur d'éprouvette)
- Multiplication par 1,150 de 1952-53 à 1955-56

N.B

Nous avons éliminé d'entrée les postes ayant moins de 18 ans d'observations .

Afin de "sauver " une partie de l'information , nous avons eu recours à des regroupements de postes, proches les uns des autres .C'est ainsi que :

- AIN TOUNGA regroupe 17 ans de AIN TOUNGA Domaine, auxquels nous avons ajouté 18 années de AIN TOUGA S.E.
- KHANGUET EL ARAM regroupe 7 ans de Sidi Abdellaziz et 14 ans de Khanguet El Aram.
- TEBOURSOUK regroupe 44 années de Teboursouk T.P et 27 années de Teboursouk S.M.

A N N E X E 2

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

2 - FICHER 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 éliminé après contrôle et reconstitué par extension.

ANNEXE 2

Tableau 2.1aa - FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL VERIFIE, CORRIGE, COMPLETE

ANNEE	Ain Faouar St. Therese	Ain Essid	Ain Lounqa	Beauce (unisienne)	BEJA INKA S.M	Khanq Morou 1	Khanquet El Aram	BOU SALEM DME
1906-07	-	-	-	-	717,0	-	-	-
1907-08	-	-	-	-	519,2	-	-	-
1908-09	-	-	-	-	678,1	-	-	-
1909-10	-	-	-	-	741,7	-	-	-
1910-11	-	-	-	-	638,7	-	-	-
1911-12	-	-	-	-	499,1	-	-	-
1912-13	-	-	-	-	525,0	-	-	-
1913-14	-	-	-	358,5	462,2	-	-	-
1914-15	-	-	-	696,2	898,9	-	-	-
1915-16	-	-	-	412,5	482,4	-	-	-
1916-17	-	-	-	545,3	587,5	-	-	-
1917-18	-	-	-	437,9	528,4	-	-	-
1918-19	-	-	-	526,4	668,2	-	-	-
1919-20	-	-	-	463,1	668,1	-	-	-
1920-21	-	-	-	444,0	716,3	-	-	-
1921-22	-	-	-	605,0	564,4	-	-	-
1922-23	-	-	445,4	468,6	594,3	-	-	-
1923-24	-	-	418,2	480,3	574,9	-	-	-
1924-25	-	-	344,8	387,9	473,7	-	-	-
1925-26	447,5	-	559,0	484,1	640,6	-	-	-
1926-27	-	510,9	295,1	374,5	634,3	-	-	-
1927-28	-	647,1	571,8	635,3	617,6	-	-	-
1928-29	-	825,7	680,5	647,4	758,7	-	-	-
1929-30	-	567,5	396,4	437,4	529,7	-	-	-
1930-31	547,9	840,7	550,1	542,1	793,2	485,5	-	-
1931-32	505,7	561,8	500,7	517,6	564,7	476,1	-	-
1932-33	331,7	553,7	367,6	400,4	574,1	395,9	-	-
1933-34	383,4	463,8	348,6	373,7	532,0	387,1	-	-
1934-35	454,2	699,5	520,6	525,6	647,0	498,5	-	-
1935-36	423,4	572,5	448,4	500,9	598,0	462,2	-	-
1936-37	369,3	614,5	480,5	451,9	659,1	382,4	-	-
1937-38	357,5	410,4	302,7	437,4	572,6	305,1	-	-
1938-39	626,9	681,4	601,8	685,5	868,3	575,0	-	-
1939-40	509,1	599,3	-	566,6	-	349,2	-	-
1940-41	458,2	449,0	400,0	399,6	620,0	-	-	-
1941-42	457,4	658,7	429,3	512,1	683,5	516,9	-	-
1942-43	309,0	378,3	-	-	361,7	318,0	-	-
1943-44	348,3	510,3	-	-	474,2	311,9	334,5	-
1944-45	333,6	-	-	423,2	495,3	351,0	289,6	-
1945-46	367,5	534,8	-	454,4	565,1	389,2	290,2	-
1946-47	319,6	599,5	-	382,0	579,8	255,7	293,0	-
1947-48	231,2	453,9	-	422,5	487,4	262,0	246,3	-
1948-49	623,8	742,3	-	693,9	745,2	651,6	581,3	-
1949-50	486,8	606,8	-	518,3	559,5	452,1	-	-

ANNEXE 2

Tableau 2.1ab - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL VERIFIE ,CORRIGE ,COMPLETE

ANNEE	Ain Faouar St.Thereze	Ain Essid	Ain Tounga	Beauce Tunisienne	BEJA INRA S.M	Khang Morou i	Khanguet El Aras	BOU SALEM DRE
1950-51	345,4	442,2	-	931,8	486,4	292,7	-	-
1951-52	546,2	-	-	513,3	749,1	530,9	-	-
1952-53	734,2	-	-	791,4	378,2	627,2	650,0	-
1953-54	701,2	684,3	-	627,4	930,3	618,0	654,8	-
1954-55	326,0	470,1	-	399,5	483,8	277,6	317,9	-
1955-56	612,6	-	-	618,3	885,4	482,7	-	-
1956-57	458,4	-	-	466,2	671,6	343,0	-	-
1957-58	659,1	681,4	-	633,8	762,3	477,6	-	-
1958-59	762,7	893,6	-	896,5	-	795,0	-	-
1959-60	367,8	518,3	-	375,2	-	264,4	-	-
1960-61	245,8	-	-	269,2	-	155,0	-	-
1961-62	-	-	-	490,7	-	-	-	-
1962-63	-	-	539,3	584,3	807,4	-	-	-
1963-64	-	-	627,1	-	706,1	-	-	-
1964-65	-	-	458,9	-	714,1	-	-	351,9
1965-66	351,0	-	346,4	349,0	531,1	-	-	318,5
1966-67	397,9	-	400,1	376,9	533,7	-	-	327,1
1967-68	-	-	326,9	366,5	464,5	-	-	323,3
1968-69	347,9	-	334,9	288,0	469,7	-	-	365,2
1969-70	916,6	-	462,9	599,0	688,0	-	552,5	599,8
1970-71	400,0	-	448,6	431,2	537,4	-	-	460,5
1971-72	506,5	-	443,2	490,7	634,4	-	456,5	501,1
1972-73	671,9	-	-	-	835,7	-	551,0	679,2
1973-74	-	-	-	281,5	365,8	-	253,5	307,3
1974-75	-	-	-	383,3	526,9	-	385,0	396,5
1975-76	-	-	-	587,9	719,8	-	508,5	479,3
1976-77	-	-	324,3	377,3	517,4	-	344,5	424,6
1977-78	-	-	405,1	390,1	593,7	-	396,2	415,6
1978-79	-	-	286,6	302,5	528,4	-	255,2	354,5
1979-80	-	-	395,8	544,2	732,4	-	393,6	417,0
1980-81	-	-	513,5	432,0	594,0	-	391,0	466,3
1981-82	-	-	-	496,4	631,3	-	-	452,8
1982-83	-	-	-	531,0	534,9	-	-	410,5
1983-84	-	-	268,0	407,1	570,5	-	-	344,0

ANNEXE 2

Tableau 2.1ba - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL VERIFIE , CORRIGE , COMPLETE

ANNEE	Kralled	Ksar Boukleia	MUNCHAR Ecole	Si Khaled Mzourak	D.ZARGA Fae AYADH	TEBOURSOUK S.M	THIBAR S.M	D.ZARGA DENGUEZLI
1906-07	-	-	-	-	-	507,4	761,0	-
1907-08	-	-	473,6	-	-	246,5	778,0	-
1908-09	-	-	671,4	-	-	594,4	751,5	-
1909-10	-	-	656,2	-	-	624,3	591,5	-
1910-11	-	-	601,5	-	546,0	585,0	727,0	-
1911-12	-	-	405,6	-	462,3	390,3	500,0	-
1912-13	-	-	398,6	-	431,3	465,2	452,5	-
1913-14	-	-	350,8	-	296,0	632,3	493,7	-
1914-15	-	-	723,6	-	680,0	704,0	916,3	-
1915-16	-	-	390,0	-	393,9	394,1	620,3	-
1916-17	-	-	523,5	-	428,8	502,1	780,1	-
1917-18	-	-	518,8	-	433,8	453,4	681,1	-
1918-19	-	-	620,0	-	505,4	737,4	839,2	-
1919-20	-	-	596,0	-	-	563,9	804,2	-
1920-21	-	-	610,1	-	-	691,0	915,1	-
1921-22	-	-	551,0	-	-	388,8	693,4	-
1922-23	-	-	559,3	-	-	483,3	819,0	-
1923-24	589,2	-	594,8	-	-	499,7	675,1	-
1924-25	476,7	-	512,8	-	-	420,3	438,0	-
1925-26	731,0	-	524,9	-	516,9	543,4	595,4	-
1926-27	422,3	-	446,8	-	254,9	392,6	359,4	-
1927-28	710,0	-	682,9	-	646,4	736,4	644,6	-
1928-29	932,0	-	641,6	-	-	839,5	803,4	-
1929-30	528,3	-	479,3	-	-	487,3	580,1	-
1930-31	560,5	-	696,4	-	-	523,4	573,0	-
1931-32	650,5	-	531,7	-	-	563,9	537,5	-
1932-33	489,5	-	542,3	363,4	-	502,3	556,0	-
1933-34	409,2	-	509,5	478,2	-	-	569,0	-
1934-35	502,7	-	645,1	524,5	-	775,5	667,1	-
1935-36	492,6	483,7	548,4	495,1	-	667,8	553,7	-
1936-37	472,6	448,0	565,3	518,1	-	957,7	581,0	-
1937-38	233,2	405,2	420,9	328,1	-	333,7	407,4	-
1938-39	624,6	700,2	766,5	649,0	-	733,0	830,6	-
1939-40	-	-	627,4	496,1	-	551,3	578,5	-
1940-41	-	-	548,7	485,1	-	538,8	540,3	-
1941-42	450,9	498,4	686,2	541,3	-	432,5	587,4	-
1942-43	-	-	-	386,9	-	-	382,6	-
1943-44	-	-	-	398,3	-	457,1	424,3	-
1944-45	-	-	515,0	370,7	-	-	474,1	-
1945-46	469,1	512,9	499,5	429,9	-	418,2	550,4	-
1946-47	320,6	428,8	526,6	393,6	-	328,0	524,7	-
1947-48	269,8	499,1	424,8	332,4	-	369,9	419,6	-
1948-49	-	648,1	677,8	524,3	-	669,0	731,4	-
1949-50	-	522,3	541,9	506,1	-	-	588,8	-

ANNEXE 2

Tableau 2.1bb - FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL , VERIFIE , CORRIGE , COMPLETE

ANNEE	KRALLED	Ksar BOUKLEIA	MUNCHAR Ecole	Si.Khalied Mzourak	O.ZARGA Faa Ayadh	TEBOURSOUK S.M	THIBAR S.N	O.ZARGA DENGUEZLI
1950-51	-	384,9	422,8	335,2	-	290,8	524,4	-
1951-52	-	527,8	563,9	546,4	-	-	681,0	-
1952-53	-	831,2	683,3	728,4	-	-	723,4	-
1953-54	-	627,0	659,1	664,3	-	751,3	654,4	-
1954-55	-	410,3	358,4	366,4	-	377,0	353,3	-
1955-56	-	693,3	676,4	708,8	-	687,2	698,0	-
1956-57	-	505,3	459,6	508,4	-	559,8	626,9	-
1957-58	-	660,6	583,7	525,5	-	614,6	687,3	-
1958-59	-	907,4	767,5	878,0	-	965,4	915,2	-
1959-60	-	371,9	353,3	425,6	-	411,5	498,2	-
1960-61	-	204,5	272,8	247,1	-	367,2	328,3	-
1961-62	-	-	499,7	508,0	-	530,5	538,2	-
1962-63	-	-	651,8	630,1	-	690,0	737,6	-
1963-64	-	-	-	-	-	767,7	843,3	-
1964-65	-	-	-	-	-	632,0	539,9	462,3
1965-66	-	-	-	-	401,1	485,2	423,6	330,5
1966-67	-	407,5	-	463,4	396,2	-	482,3	359,0
1967-68	-	353,5	454,6	353,6	338,2	-	396,0	357,5
1968-69	-	443,2	-	387,1	294,0	386,7	423,1	361,0
1969-70	-	-	702,1	490,0	562,7	750,1	687,0	512,0
1970-71	-	-	-	424,0	440,2	604,1	611,7	429,5
1971-72	-	-	594,7	499,5	501,3	597,8	546,5	446,0
1972-73	-	-	719,8	-	637,3	691,1	715,9	650,5
1973-74	-	-	282,0	342,6	343,7	402,9	-	312,0
1974-75	-	-	462,6	-	406,0	546,8	512,1	408,5
1975-76	-	-	629,0	-	618,0	673,8	601,8	532,3
1976-77	-	-	395,7	-	427,1	465,6	-	379,0
1977-78	-	-	497,1	497,8	506,5	442,5	-	415,0
1978-79	-	-	355,0	322,7	311,5	411,7	417,4	287,0
1979-80	-	-	546,4	-	493,2	537,7	496,0	449,0
1980-81	-	-	513,0	495,5	405,2	587,9	565,0	424,0
1981-82	-	-	513,7	526,5	423,2	606,4	563,2	489,5
1982-83	-	-	502,3	443,4	493,2	518,7	490,6	488,0
1983-84	-	-	-	404,4	391,1	435,9	420,9	289,5

ANNEXE 2

Tableau 2.2aa - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU SUR 78 ANS (Periode 1906-1983)

ANNEE	Ain Faouar St.Theresé	Ain Essid	Ain Tounga	Beauce Tenisienne	BEJA INRA S.M	Khang Morou 1	Khanguet El Aran	BOU SALEM DRE
1906-07	516,6	627,6	493,6	540,0	717,0	477,7	473,2	505,1
1907-08	433,2	526,3	413,6	452,8	519,2	400,8	396,8	423,5
1908-09	528,5	642,1	504,7	552,5	678,1	488,7	484,2	516,8
1909-10	844,1	661,0	519,5	568,7	741,7	503,1	498,4	531,9
1910-11	531,5	645,7	507,5	555,6	638,7	491,4	486,9	519,7
1911-12	392,1	476,4	374,4	409,9	499,1	362,6	359,2	383,4
1912-13	394,2	478,9	376,4	412,1	523,0	364,5	361,1	385,4
1913-14	344,3	418,3	328,8	358,5	462,2	318,4	315,4	336,6
1914-15	649,1	788,6	619,8	696,2	898,9	600,2	594,7	634,7
1915-16	375,7	456,5	358,8	412,5	482,4	347,4	344,2	367,4
1916-17	465,0	564,9	444,0	545,3	587,5	430,0	426,0	454,7
1917-18	422,8	513,7	403,7	437,9	528,4	391,0	387,3	413,4
1918-19	516,4	627,4	493,1	526,4	668,2	477,5	473,1	504,9
1919-20	497,9	604,9	475,5	589,5	668,1	460,4	456,2	486,9
1920-21	564,0	685,1	538,5	(565,2)	716,3	521,5	516,6	551,4
1921-22	453,9	551,4	433,4	(474,9)	584,4	419,7	415,8	443,8
1922-23	468,6	569,3	445,4	468,6	594,3	433,3	429,3	458,2
1923-24	455,1	552,9	418,2	480,3	574,9	420,8	416,9	445,0
1924-25	377,1	458,2	344,8	387,9	473,7	348,7	345,5	362,7
1925-26	442,5	595,6	459,0	484,1	502,9	453,5	449,3	479,5
1926-27	350,0	510,9	395,1	374,5	(490,1)	323,7	320,7	342,2
1927-28	587,7	647,1	571,8	635,3	(786,2)	543,4	538,7	574,6
1928-29	645,3	825,7	680,5	647,4	(895,2)	615,2	609,5	650,6
1929-30	438,5	567,5	396,4	437,4	(625,0)	405,4	401,7	428,7
1930-31	547,9	646,9	550,1	542,1	783,8	485,5	487,8	520,6
1931-32	509,7	561,8	500,7	517,6	544,7	476,1	448,2	478,4
1932-33	371,5	353,7	367,6	400,4	374,1	395,9	379,1	404,6
1933-34	(429,4)	463,8	348,6	373,7	532,0	387,1	378,0	403,4
1934-35	(508,7)	499,5	520,6	525,4	647,0	498,5	483,6	516,1
1935-36	(474,2)	572,5	448,4	500,7	598,0	462,2	431,2	460,2
1936-37	(413,6)	614,5	480,5	451,9	659,1	382,4	425,3	454,0
1937-38	357,5	410,4	302,7	437,4	572,6	305,1	312,2	333,2
1938-39	626,9	681,4	601,8	685,3	868,3	575,0	582,1	621,3
1939-40	509,1	599,3	472,9	566,6	659,5	444,5	453,7	484,2
1940-41	458,2	449,0	400,0	399,6	620,0	402,3	398,6	425,4
1941-42	503,1	658,7	429,3	512,1	683,5	516,9	460,7	491,7
1942-43	(339,9)	378,3	320,5	350,9	461,7	318,0	366,0	322,2
1943-44	(383,1)	510,3	363,9	398,4	474,2	311,9	334,5	372,6
1944-45	(366,9)	461,7	362,9	423,2	495,3	351,0	(333,6)	371,6
1945-46	(404,2)	534,8	404,8	454,4	565,1	389,2	(333,7)	414,5
1946-47	(351,5)	519,5	366,3	382,0	579,8	(294,0)	(337,0)	375,1
1947-48	(298,3)	453,9	326,9	422,5	487,4	(301,3)	(283,5)	334,7
1948-49	625,8	742,3	581,4	695,9	745,2	(587,7)	581,3	495,3
1949-50	486,8	606,8	457,7	518,3	639,5	452,1	439,1	468,6

ANNEXE 2

Tableau 2.2ab - FICHIER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU SUR 78 ANS - (Periode 1906-1983)

ANNEE	Ain Faouar St.Theres	Ain Essid	Ain Tounga	Beauce Tunisienne	BEJA INRA S.M	Khang Morou 1	Khanguet El Aram	BOU SALEM DRE
1950-51	345,4	442,2	333,0	331,8	486,4	292,7	319,5	341,0
1951-52	546,2	643,1	505,5	513,3	749,1	530,9	485,0	517,6
1952-53	734,2	848,3	666,7	791,4	378,2	627,2	650,0	682,7
1953-54	701,2	684,3	608,2	627,4	930,3	618,0	654,8	622,8
1954-55	326,0	470,1	333,0	399,5	483,8	(319,2)	317,9	341,0
1955-56	612,6	755,8	594,0	618,3	885,4	(535,1)	569,9	608,2
1956-57	438,4	561,8	441,5	466,2	671,6	(394,5)	423,6	452,1
1957-58	659,1	681,4	547,1	633,8	762,3	(549,2)	524,9	560,3
1958-59	762,7	893,6	573,6	896,5	1051,0	795,0	723,0	771,6
1959-60	367,8	518,3	348,7	375,2	486,3	(304,8)	334,5	357,0
1960-61	245,8	308,8	242,7	269,2	338,5	(178,2)	232,8	248,5
1961-62	454,7	552,4	434,2	490,7	605,6	420,5	416,6	444,6
1962-63	582,8	708,1	539,3	584,3	807,4	538,9	533,9	569,9
1963-64	626,7	761,3	627,1	655,1	706,1	579,8	574,1	612,7
1964-65	485,9	590,3	458,9	507,9	714,1	449,3	445,1	447,9
1965-66	351,0	438,7	346,4	349,0	531,1	333,9	330,8	318,5
1966-67	397,9	471,4	400,1	376,9	533,7	358,8	355,5	327,1
1967-68	346,1	420,4	326,9	366,5	464,5	320,0	317,0	323,3
1968-69	347,9	427,2	334,9	288,0	469,7	325,1	322,1	365,2
1969-70	516,6	673,8	462,9	599,0	688,0	512,8	552,5	599,8
1970-71	400,0	543,0	448,6	431,2	537,4	413,3	409,5	460,5
1971-72	506,5	589,3	443,2	490,7	634,4	448,5	456,5	501,1
1972-73	671,9	767,1	602,9	660,1	835,7	583,8	551,0	679,2
1973-74	300,1	364,6	286,6	281,5	365,8	277,5	253,5	307,3
1974-75	409,5	497,5	391,0	383,3	526,9	378,5	385,0	396,5
1975-76	545,0	662,2	520,4	587,9	719,8	504,0	508,5	479,3
1976-77	382,4	464,5	324,3	377,3	517,4	353,5	344,5	424,6
1977-78	430,4	522,9	405,1	390,1	593,7	398,0	396,2	415,6
1978-79	321,0	390,0	286,6	302,5	528,4	296,8	255,2	354,5
1979-80	450,1	546,8	395,8	544,2	(732,4)	416,1	393,6	417,0
1980-81	455,3	553,1	513,5	432,0	594,0	421,0	391,0	466,3
1981-82	472,1	573,6	450,8	496,4	631,3	436,5	432,5	452,8
1982-83	445,8	541,6	425,7	531,0	534,9	412,2	408,4	410,5
1983-84	369,4	448,7	368,0	407,1	570,5	341,5	338,4	344,0

ANNEXE 2

Tableau 2.2ba FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU SUR 70 ANS - (Periode 1906-1983)

ANNEE	KRALLED	KSAR BOUKLEIA	MUNCHAR Ecole	Si Khalled Nzourak	O.ZARGA Fae AYADH	TEBOURSOUK S.M	THIBAR S.M	O.ZARGA DENGUEZLI
1906-07	605,1	566,9	582,0	540,8	531,3	(637,2)	(597,4)	497,1
1907-08	507,5	475,4	473,6	453,5	445,5	(594,0)	(532,3)	416,9
1908-09	619,2	580,0	671,4	553,3	543,6	(641,9)	(589,9)	508,6
1909-10	637,3	597,0	656,2	569,6	559,6	(674,2)	591,5	523,6
1910-11	622,6	583,2	601,5	556,4	546,0	(631,8)	727,0	511,5
1911-12	459,3	430,3	429,7	410,5	462,3	(421,5)	500,0	377,3
1912-13	461,8	432,6	422,5	412,7	431,3	(502,4)	452,5	379,3
1913-14	403,4	377,9	371,8	360,5	296,0	(432,0)	493,7	331,4
1914-15	760,4	712,3	767,0	679,6	680,0	(760,3)	(719,0)	624,7
1915-16	440,1	412,3	413,4	393,3	393,9	(425,6)	(486,9)	361,6
1916-17	544,7	510,3	523,5	486,8	428,8	(542,3)	(612,6)	447,5
1917-18	495,3	464,0	518,8	442,6	435,8	(489,6)	(534,7)	406,9
1918-19	605,0	566,7	620,0	540,9	505,4	(646,8)	(658,8)	497,0
1919-20	583,3	546,4	596,0	521,3	512,1	(609,1)	(631,3)	479,2
1920-21	660,6	618,9	610,1	590,4	580,0	(746,2)	(718,4)	542,7
1921-22	531,7	498,1	551,0	475,2	466,8	(538,7)	(544,3)	436,8
1922-23	548,9	514,2	559,3	490,6	481,9	(521,9)	(642,9)	450,9
1923-24	530,2	499,4	594,8	476,4	468,1	(539,4)	(530,0)	438,0
1924-25	429,0	413,9	512,8	394,8	387,9	(357,2)	438,0	362,9
1925-26	585,9	538,2	524,9	513,5	516,9	(461,8)	595,4	472,0
1926-27	580,0	384,1	446,8	366,4	234,9	(424,0)	359,4	336,8
1927-28	639,0	644,9	682,9	551,7	646,4	(795,3)	644,6	565,6
1928-29	783,0	730,1	641,8	696,5	684,2	(906,7)	803,4	640,2
1929-30	475,4	481,2	479,3	459,0	450,9	(526,3)	580,1	421,9
1930-31	560,5	584,3	676,4	557,4	547,1	(565,3)	573,0	512,4
1931-32	650,5	537,0	531,7	512,2	503,2	(609,1)	537,5	470,9
1932-33	489,5	454,1	488,0	363,4	425,6	(542,5)	556,0	398,9
1933-34	520,9	452,8	458,5	478,2	424,4	(503,6)	569,0	397,1
1934-35	639,9	579,2	580,3	524,5	542,5	(775,5)	667,1	508,0
1935-36	627,6	483,7	493,5	495,1	484,1	(918,2)	553,7	453,0
1936-37	601,6	448,0	508,8	518,1	477,5	(566,7)	581,0	446,8
1937-38	797,4	405,2	578,8	528,1	350,5	(366,3)	407,4	328,0
1938-39	795,1	700,2	689,8	649,0	653,5	(791,6)	830,6	611,5
1939-40	586,1	543,5	544,7	496,1	509,3	(595,3)	578,5	476,6
1940-41	509,6	477,4	493,8	485,1	447,4	(685,8)	540,3	418,7
1941-42	450,9	498,4	617,5	541,3	517,3	(531,2)	587,4	484,0
1942-43	393,2	368,3	378,2	386,9	345,2	(409,6)	382,6	323,0
1943-44	446,4	418,2	429,4	398,3	391,9	(457,1)	424,3	366,7
1944-45	445,2	417,1	463,5	370,7	390,9	(463,9)	474,1	365,7
1945-46	469,1	512,9	449,6	429,9	436,1	(418,2)	550,4	408,0
1946-47	408,1	428,8	473,9	393,6	394,5	(328,0)	524,7	369,2
1947-48	543,4	499,1	582,3	532,4	352,1	(369,9)	419,6	329,4
1948-49	713,2	668,1	677,8	524,3	626,2	(669,0)	731,4	585,9
1949-50	561,5	522,3	541,9	506,1	492,9	(585,0)	588,8	461,2

ANNEXE 2

Tableau 2.2bb - FICHER PLUVIOMETRIQUE ANNUEL ETENDU SUR 78 ANS - (Periode 1906 - 1983)

ANNEE	KRALLED	KSAR BOUKLEIA	MUNCHAR Ecole	Si.Khalid Mzourak	O.ZARBA Fae Ayadh	TEBOUSSOUK S.M	THIBAR S.M	O.ZARBA DENGUEZLI
1950-51	408,6	384,9	422,8	335,2	358,7	(290,8)	524,4	335,6
1951-52	620,1	527,8	565,9	546,4	544,5	646,1	681,8	509,4
1952-53	817,9	831,2	683,3	728,4	718,1	852,2	(831,9)	671,9
1953-54	746,2	627,0	659,1	664,3	655,1	751,3	(752,6)	613,0
1954-55	408,6	418,3	358,4	366,4	358,7	377,0	(408,3)	335,4
1955-56	728,7	693,3	676,4	708,8	639,8	687,2	(802,7)	598,6
1956-57	541,7	505,3	459,6	508,4	475,6	559,8	628,9	445,0
1957-58	671,3	660,6	583,7	525,5	589,3	674,6	687,3	551,4
1958-59	924,5	907,4	767,5	878,0	811,7	965,4	915,2	759,5
1959-60	427,8	371,9	353,3	425,6	375,6	411,5	498,3	351,4
1960-61	297,7	204,5	272,8	247,1	261,4	367,2	328,3	244,6
1961-62	532,7	499,6	499,7	508,0	467,7	530,5	538,2	437,6
1962-63	682,8	639,6	651,9	630,1	599,4	690,0	737,6	560,9
1963-64	734,1	687,7	706,1	656,0	644,5	767,7	843,3	603,0
1964-65	569,2	533,2	547,5	508,7	499,7	632,0	539,9	462,3
1965-66	423,0	396,3	406,9	378,0	401,1	485,2	425,6	336,5
1966-67	454,5	407,5	437,2	463,4	396,6	475,6	482,3	359,0
1967-68	405,4	353,3	454,6	353,6	338,2	422,3	396,0	357,5
1968-69	411,9	443,3	396,2	387,1	294,0	386,7	423,1	361,0
1969-70	649,7	520,7	702,1	490,0	582,7	750,1	687,0	512,0
1970-71	523,6	490,5	503,6	424,0	440,2	604,1	611,7	429,5
1971-72	568,2	532,3	394,7	499,3	501,3	597,8	546,5	446,0
1972-73	739,7	692,7	719,8	651,0	637,3	691,1	715,9	650,6
1973-74	351,6	329,4	282,0	342,6	343,7	402,9	366,4	312,0
1974-75	479,9	449,4	462,6	428,7	406,0	546,8	512,1	408,5
1975-76	638,9	598,1	629,0	570,6	618,0	673,8	601,8	532,9
1976-77	447,9	419,6	395,7	499,3	427,1	465,6	466,8	379,0
1977-78	504,2	472,3	497,1	497,8	506,5	442,5	525,5	415,0
1978-79	376,0	352,3	355,0	322,7	311,5	411,7	417,4	287,0
1979-80	527,2	403,9	346,4	471,2	493,2	537,7	496,0	449,0
1980-81	533,3	499,7	513,0	495,5	405,2	587,9	565,0	424,0
1981-82	553,0	518,1	513,7	526,5	423,2	606,4	563,2	489,5
1982-83	522,2	489,2	502,8	443,4	493,2	518,7	490,6	488,0
1983-84	432,7	405,3	416,2	404,4	391,1	435,9	420,9	289,5

A N N E X E 3

- FICHES SIGNALETIQUES DES POSTES PLUVIOMETRIQUES
DU SECTEUR DE B E J A

Nom du poste : A I N J E M M A L A S . M

Numéro : 5 0 1 7 7

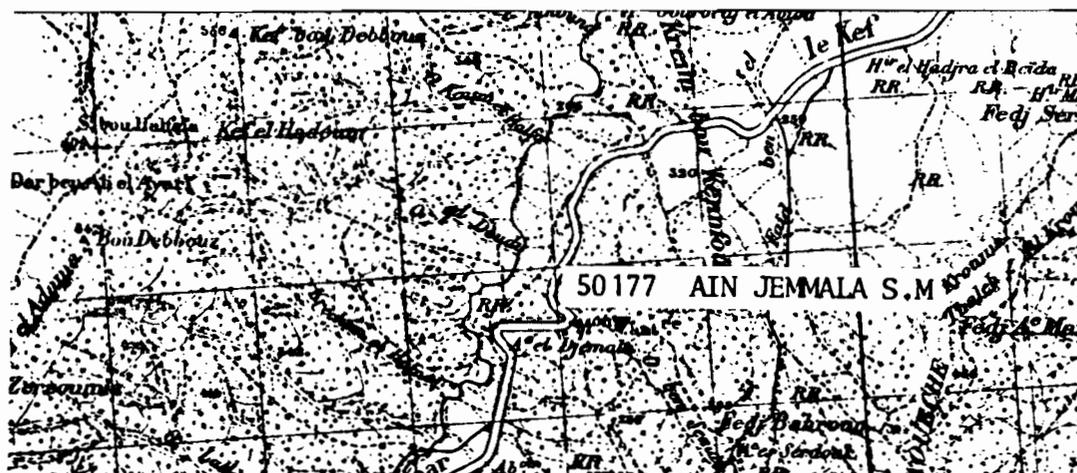
Coordonnées anciennes : 40 55 60 N - 7 76 85 E
 Coordonnées actuelles : 40 55 50 N - 7 74 00 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 320 m. - N = 200 m.
 Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique d'AIN JEMMALA, a été ouvert en 1951. Il a fonctionné jusqu'en 1958, a été arrêté pendant 3 années et les observations ont été reprises en 1961 et abandonnées en Septembre 1974. Ce poste dépend des Forêts. Il a été remis en service, lors de notre passage en février 1987. L'appareil est un pluviomètre classique, type DRE, 400 cm² avec une éprouvette en plastique de 8.2 mm. Les observations ont été toujours assurées par des agents des Forêts. L'appareil se trouve sur le versant Nord du Jebel Jemmala, dans la concession des Forêts, sur la route de Teboursouk. On relève beaucoup de lacunes. Il semble que les observations soient meilleures depuis 1961.

Les différents observateurs ont été les suivants :

- de 1961-62 à 1964-65	M. Habib HEDhili
- de 1965-66 à 1967-68	M. Slaheddine
- de 1968-69 à 1974-75	M. Mohamed Amor



Extrait de la Feuille TEBOURSOUK, N. XXXIII, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

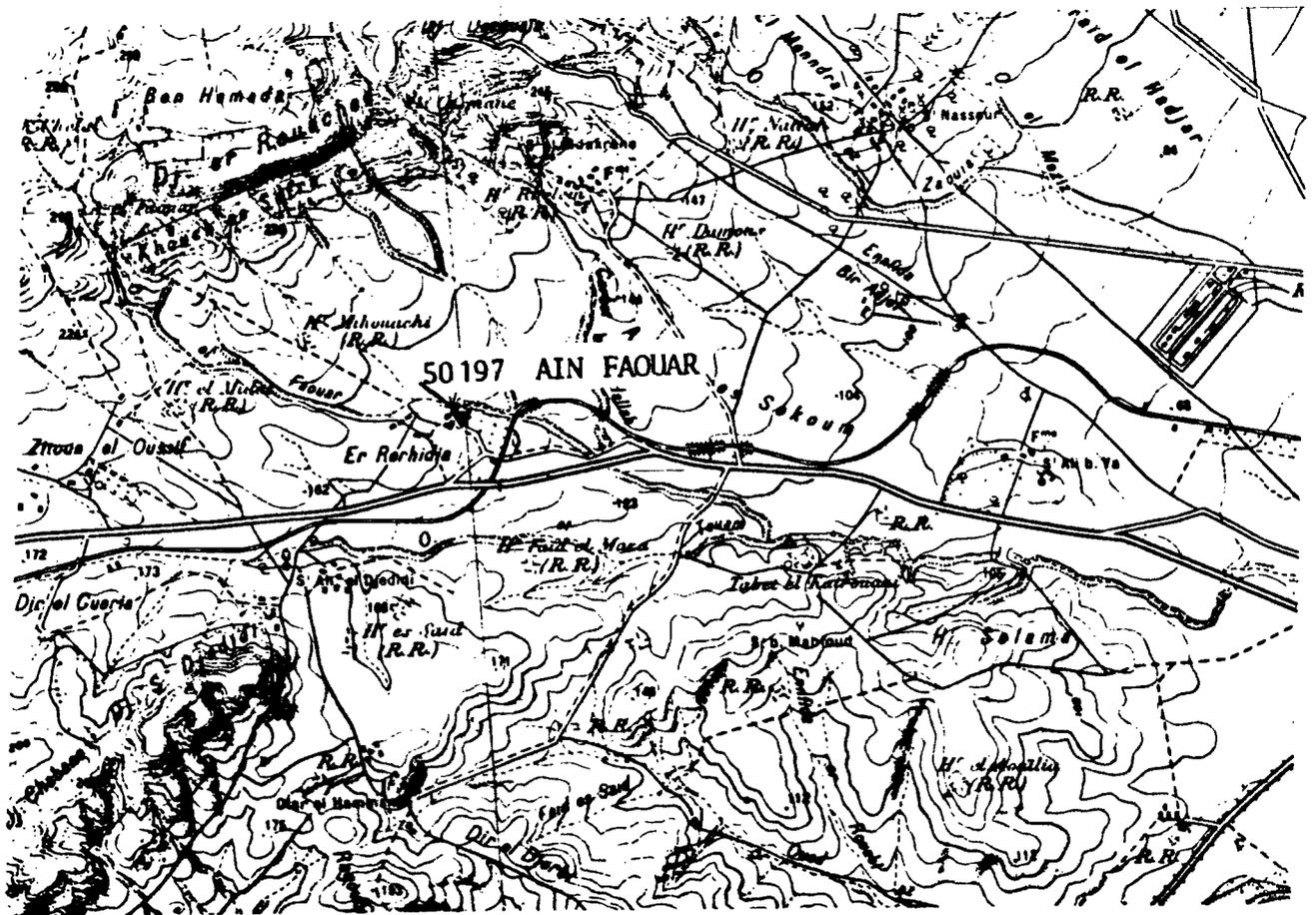
Nom du poste : A I N F A O U A R

Numéro : 5 0 1 9 7

Coordonnées anciennes : 40 74 00 N - 8 00 00 E
Coordonnées actuelles : 40 74 25 N - 7 89 63 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 150 m. - N = 150 m.
Site visité le 21.01.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique d'Ain Faouar Ste Thérèse a été installé au cours de l'année 1924 et les observations ont été effectuées par ceux qui exploitaient cette ferme. L'appareil, vraisemblablement de type "pot pluviométrique", 400 cm², avec éprouvette en verre de 10 mm. était situé légèrement à la périphérie de la ferme, dans un espace relativement bien dégagé, sur le versant rive droite de l'oued El Faouar, à quelques 4 à 500 m. de celui-ci. D'après les propos recueillis sur place, il semble que les crues de l'année 1973 (Débordement de l'oued ayant atteint les abords de la ferme...) aient en fait emportées l'appareil, qui par la suite n'a pas été remplacé.



Nom du poste : A I N E S S I D

Numéro : 5 0 4 4 6

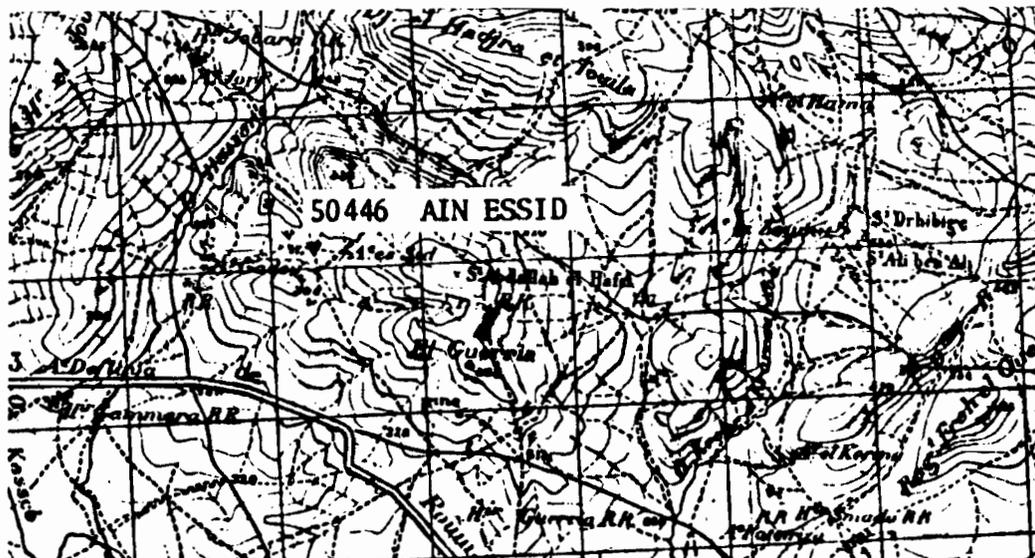
Coordonnées anciennes : 40 83 00 N - 7 47 00 E
 Coordonnées actuelles : 40 83 00 N - 7 47 00 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 304 m. - N = 304 m.
 Site visité le 11.06.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1926 et les observations ont été confiées au responsable de la ferme .L'appareil était un pluviomètre de type " pot pluviométrique ",remplacé en 1948 par un pluviomètre de type classique , 400 cm2 avec éprouvette en verre de 10 mm.

Sur l'ensemble de la période on note les observateurs suivants:

- en 1925-26	M.Monsies
- de 1926-27 à 1932-33	M.Tessieres
- en 1933-34	M.Geraud
- en 1934-35	M.Catala
- de 1935-36 à 1948-49	M.Walter
- de 1949-50 à 1950-51	M.Michel
- De 1950-51 à 1951-52	M.Walter
- en 1952-53	M.Lhomme
- de 1954-55 à 1955-56	M.Walter
- de 1956-57 à 1960	M.François



Extrait de la Feuille ZAOUJET MADIEN , N.XVII , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : A I N T A H O U N A

Numéro : 5 0 4 7 9

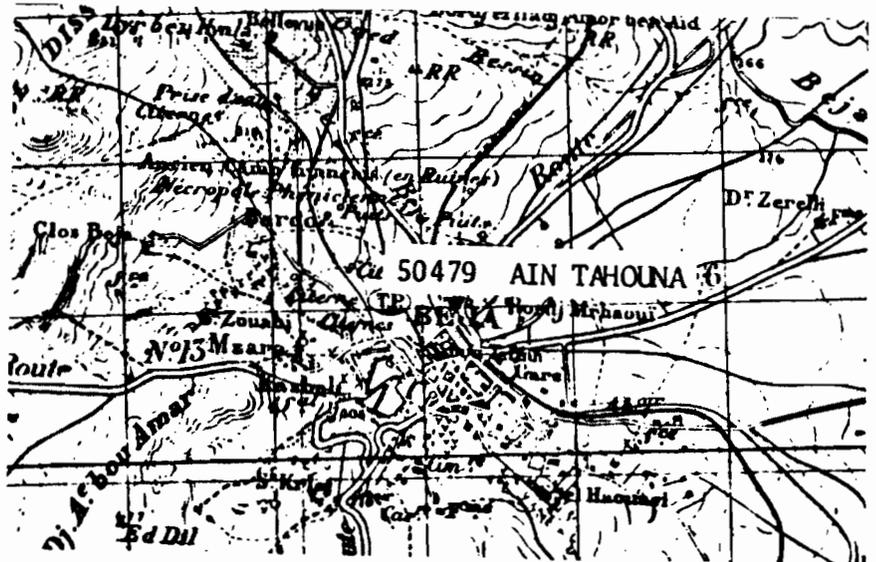
Coordonnées anciennes : 41 18 00 N - 8 64 70 E
 Coordonnées actuelles : 40 80 90 N - 7 61 44 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 262 m. - N = 200 m.
 Site visité le 12.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique d'Ain Tahouna se trouve à l'emplacement occupé actuellement par les batiments de la SONEDE à Beja ,sur la route qui mène à Nefza.Les observations ont été commencées en 1959 et le poste a fonctionné très correctement jusqu'en 1973 ,époque à laquelle les relevés n'ont plus été effectués.Nous avons vu ,lors de notre passage,l'endroit où se trouvait l'appareil (endroit très dégagé à l'époque des mesures).Devant l'insistance du responsable local,il a été décidé de remettre un appareil en service en 1987 ,appareil qui sera placé à l'entrée de la concession.

L'appareil utilisé était de type classique ,400 cm2 .sur la période on relève les changements d'observateurs suivants :

- de 1959-60 à 1961-62 M.Hamani Ben Amor
- de 1962-63 à 1965-66 M.Chedly Ben Rabah
- de 1966-67 à 1970-71 M.Sadok Bousselem
- de 1971-72 à 1973-74 M.Afaoui



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

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

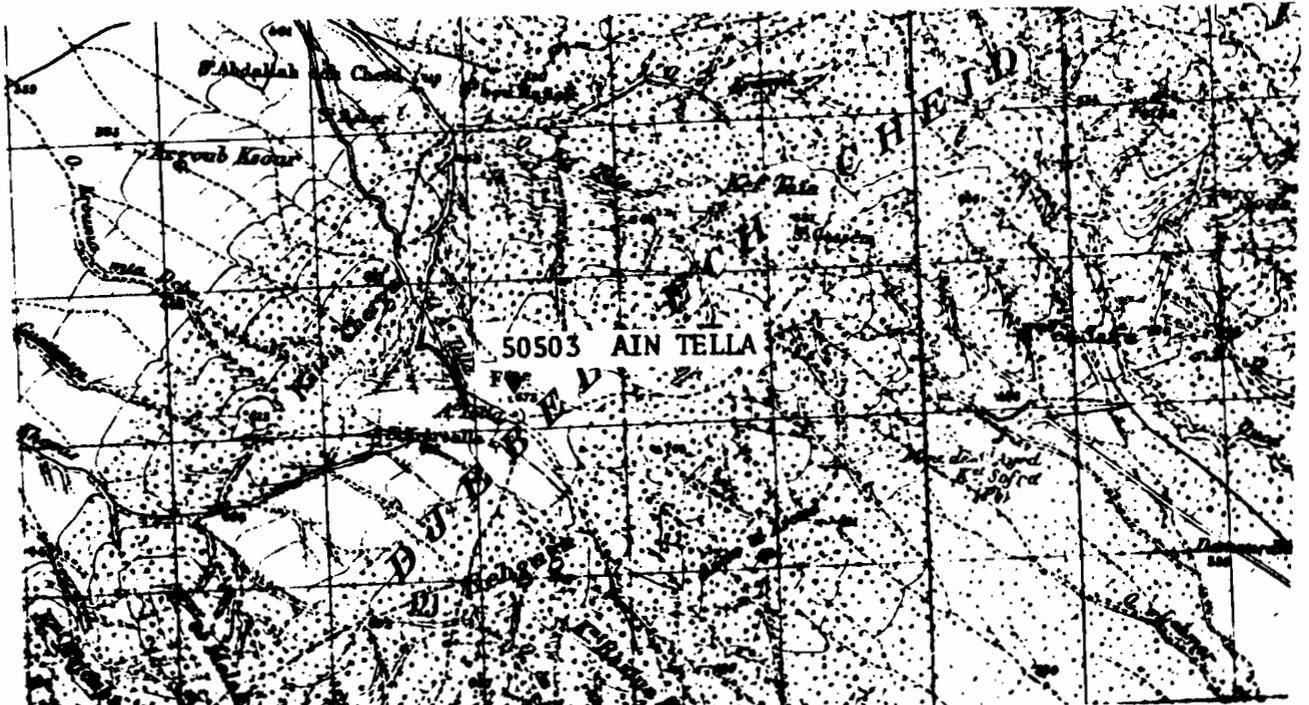
Nom du poste : A I N T E L L A

Numéro : 5 0 5 0 3

Coordonnées anciennes : 40 42 00 N - 7 75 00 E
Coordonnées actuelles : 40 42 00 N - 7 75 00 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 673 m. - N = 673 m.
Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1935 et les observations ont été assurées jusqu'en juillet 1942, époque à laquelle celles ci ont été arrêtées, en raison de la guerre. Nous disposons de peu de renseignements sur cette station, mais nous savons que l'appareil était dans une ferme.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : A I N T O U N G A S.E

Numéro : 5 0 5 1 1

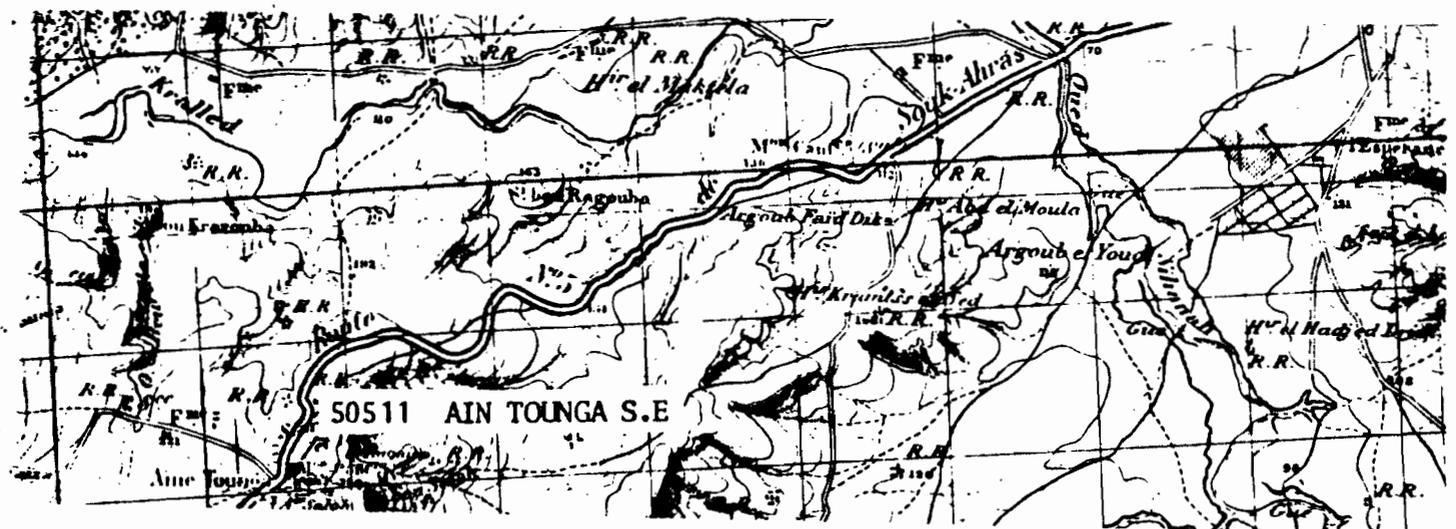
Coordonnées anciennes : 40 58 30 N - 7 80 20 E
Coordonnées actuelles : 40 58 25 N - 7 80 12 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 110 m. - N = 230 m.
Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique était placé dans le jardin de la concession du service des eaux à l'entrée du village d'Ain Tounga lorsque l'on vient de Testour vers Teboursouk. Il s'agissait d'un pluviomètre de type classique ,400 cm² .De 1961 ,date de sa création jusqu'à 1978,les relevés étaient assurés par les agents du service des eaux.Les observations n'étant plus faites,il semble que le gardien a emmené l'appareil qu'il a placé devant le ferme d'Hamadi Youssef,situé à environ 3 Kms de là.Ensuite au décès du gardien,Hamadi Youssef changeant de ferme,a emporté avec lui le pluviomètre et l'a placé à la ferme Denguezli ,où il fonctionne encore actuellement.

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

- | | |
|------------------------|-------------------|
| - de 1961-62 à 1963-64 | M.Salah Ben Salah |
| - de 1964-65 à 1967-68 | M.Bechir Arbi |
| - de 1968-69 à 1971-72 | M.Garachi Brahim |
| - de 1971-72 à 1983-84 | M.Bechir Essid |



Extrait de la Feuille TEBOURSOUK , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : A I N T O U N G A D O M A I N E

Numéro : 5 0 5 1 2

Coordonnées anciennes : 40 59 00 N - 7 80 00 E

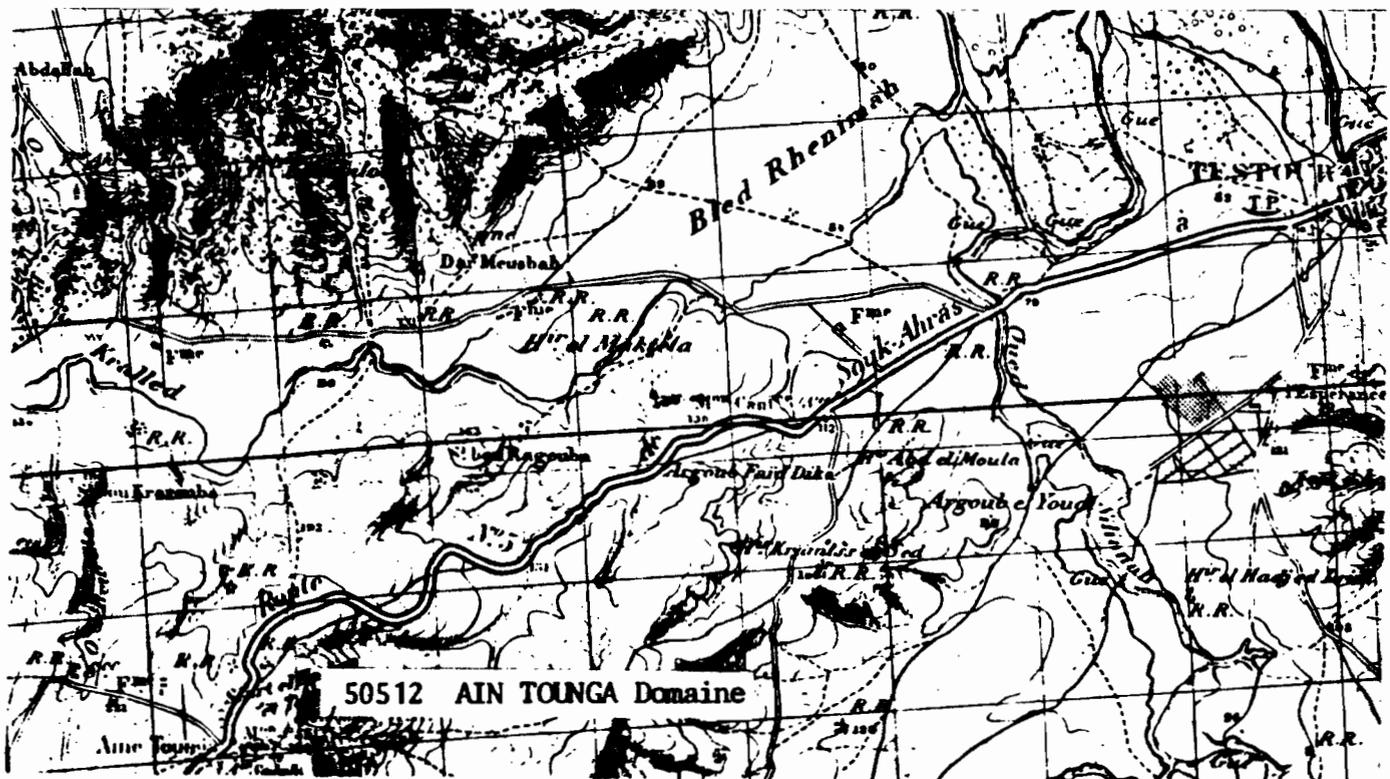
Coordonnées actuelles : 40 58 30 N - 7 80 00 E

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 224 m. - N = 245 m.

Site visité le 15.01.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique d'Ain Tounga Domaine se trouvait ,non loin de la ferme qui se trouve sur le flanc de la colline , à gauche lorsque l'on arrive au village .Le poste pluviométrique a été installé en 1922 et a fonctionné sans lacunes jusqu'en novembre 1942 , époque à laquelle les observations sont arrêtées.Les documents d'archives ne donnent aucune précision sur le type d'appareillage,mais signalent cependant qu'en 1934 ,le pluviomètre était en mauvais état.II y aurait également eu un changement d'éprouvette en 1932 ? Il n'y a eu sur cette période qu'un seul observateur , M.Duval.



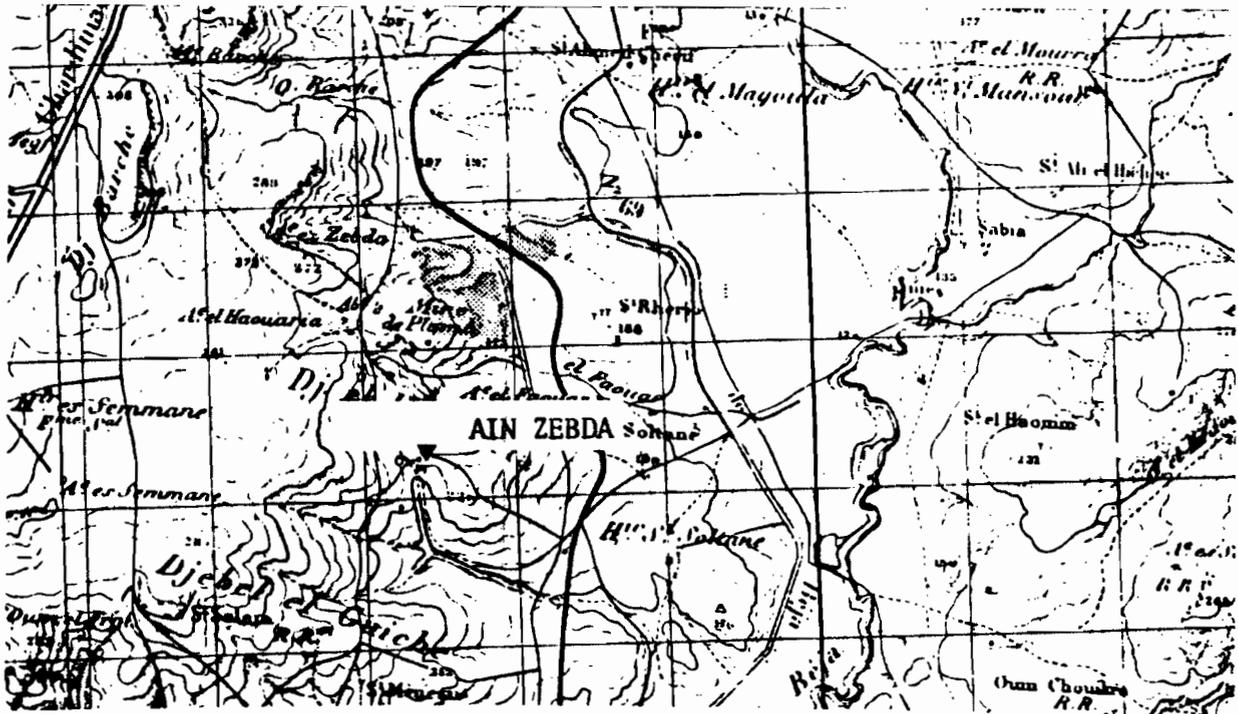
Nom du poste : A I N Z E B D A

Numéro : 5 0 5 4 3

Coordonnées anciennes :
 Coordonnées actuelles : 40 76 85 N - 7 62 81 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 210 m. - N = 210 m.
 Site visité le 23.04.1987

REMARQUES :

D'après les archives il y a eu un poste pluviométrique de 1909 à 1915 .En avril 1987 , à la demande du responsable de l'U.C.P , M.Hakim Slama , un appareil a été mis en place sur un emplacement dégagé ,juste à la sortie de la ferme.Il s'agit d'un pluviomètre de type DRE , 400 cm2 avec éprouvette en plastique de 8.2 mm.On accède à cette UCP, par la route qui part de la déviation de Beja .Après 3 km ,on prend une piste en terre ,sur la droite de la route ,et après 800 m environ ,on atteint les batiments del'UCP d' Ain Zebda.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B A D R O U N A

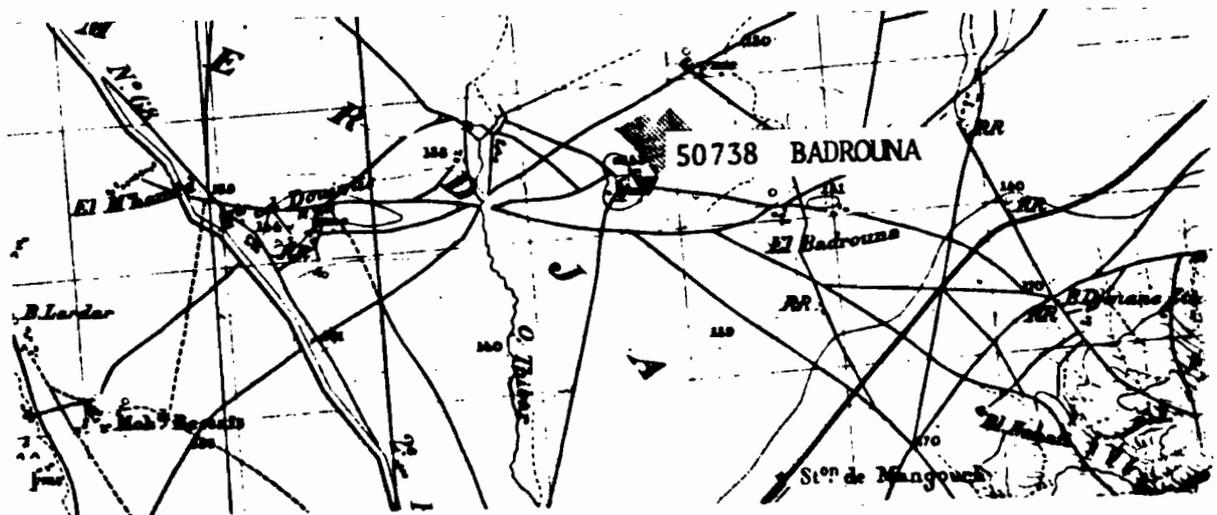
Numéro : 5 0 7 3 8

Coordonnées anciennes : 40 59 25 N - 7 42 58 E
Coordonnées actuelles : 40 63 60 N - 7 43 56 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 138 m. - N = 153 m.
Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1968 non loin de la ferme du domaine de Badrouna. L'appareil est un pluviomètre totalisateur de la Météorologie Nationale n°1269277, en plastique, 400 cm², placé dans un enclos grillagé. Il existait également à une certaine époque (qu'il a été impossible de se faire préciser), des observations pluviographiques (modèle Lambrecht à syphon), complétées par quelques mesures de vent (présence encore actuellement d'un enregistreur de vitesse et direction, de type Lambrecht inutilisable?). L'environnement est très défavorable et nous avons demandé au responsable de déplacer les appareils et de les mettre à une vingtaine de mètres plus loin, hors de l'influence du couvert végétal? Sur la période d'observations, on peut relever les changements d'opérateurs suivants :

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - en 1968-69 | M. Daoudi Abdelkrim |
| - de 1969-70 à 1970-71 | M. Zagouani Mohamed |
| - de 1971-72 à 1972-73 | M. Saroui aifa |
| - de 1975-76 à 1977-78 | M. Ali Aliza |
| - depuis 1978-79 | M. Stitti Othmane |



Nom du poste : K A S S E B (B a r r a g e)

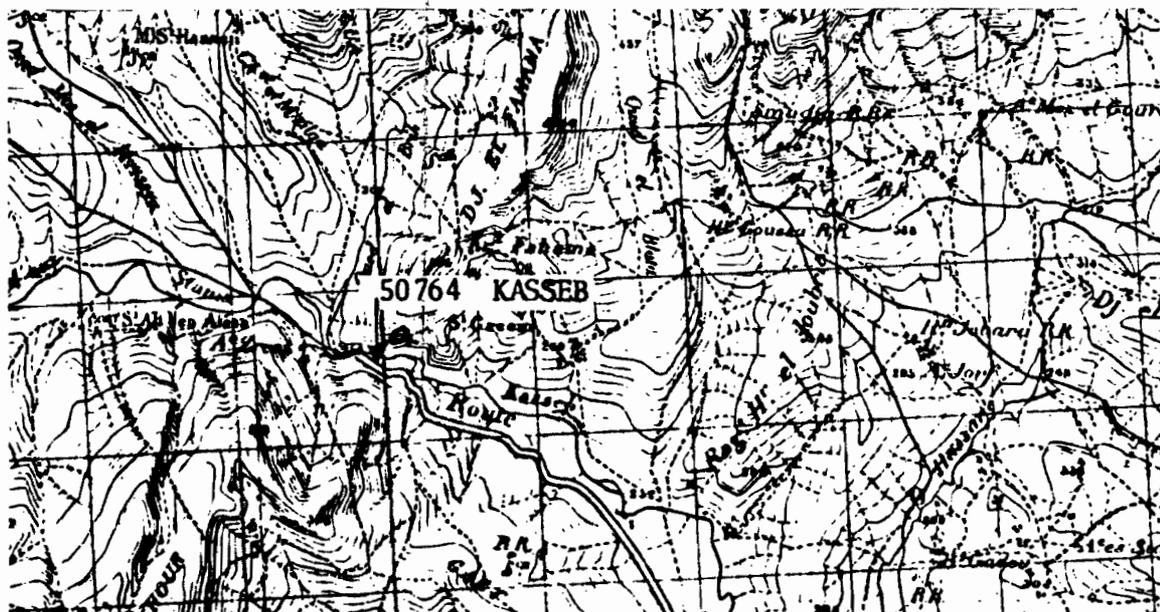
Numéro : 5 0 7 6 4

Coordonnées anciennes : 40 84 50 N - 7 40 95 E
 Coordonnées actuelles : 40 84 50 N - 7 40 95 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 350 m. - N = 350 m.
 Site visité le 23.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique du barrage du Kasseb a été installé au cours de l'année 1967 par la société responsable de la construction de l'ouvrage. L'appareil, un pluviomètre de type "pot pluviométrique", de 400 cm² a été placé sur le toit du bureau de chantier (devenu par la suite bureau d'exploitation). Il se trouve ainsi à environ 4 m du sol. On y accède par une échelle en fer. L'environnement est assez moyen, les bâtiments étant adossés au jebel et dans une zone assez forestière, ne nuisant cependant pas à une bonne exploitation de l'appareil. Les relevés sont effectués depuis le début de l'année 1984, par M. Ali Hammami. Antérieurement les relevés étaient effectués par des agents de l'EGTH.

Il existe un deuxième appareil de type DRE classique, 400 cm², sur support en fer, placé au centre du parc à matériel et mis en service en 1981. Ce pluviomètre n'a jamais été exploité.



Extrait de la Feuille ZAQUIET MADIEN ,N.XVII ,1/50000

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : E L A F A R E G I N R A T

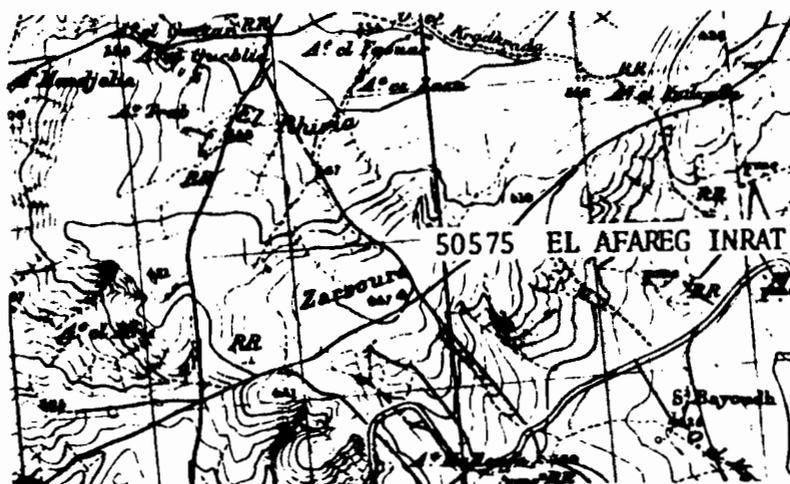
Numéro : 5 0 7 7 5

Coordonnées anciennes : 40 81 48 N - 7 60 00 E
Coordonnées actuelles : 40 77 60 N - 7 56 38 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 268 m. - N = 310 m.
Site visité le 12.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique d'El AFAREG , a été mis en place en 1968,dans le cadre d'un projet FAO.Les observations ont été effectuées sans lacunes depuis la mise en service .Le poste ,un pluviomètre à lecture directe de la Météorologie Nationale française , en plastique , 400 cm2 ,est installé devant l'entrée de la ferme d'état,et bénéficie d'un environnement bien dégagé .Il semble qu'à l'origine l'appareil était un pluviomètre classique en zinc.Pour accéder à cette ferme, on prend à 6 km de Beja (route de Bou Salem),une route sur la gauche en direction d'el Afareg .C'est la troisième ferme sur la gauche de la route .On relève sur la période ,les changements d'observateurs suivants :

- | | |
|------------------------|------------------|
| - en 1968-69 | M.Fargallah |
| - en 1969-70 | M.Farhat Khalifa |
| - de 1970-71 à 1971-72 | M.Abdelkrim |
| - de 1972-73 à 1973-74 | M.Farjallah |
| - depuis 1975 | M.le responsable |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B E A U C E T U N I S I E N N E

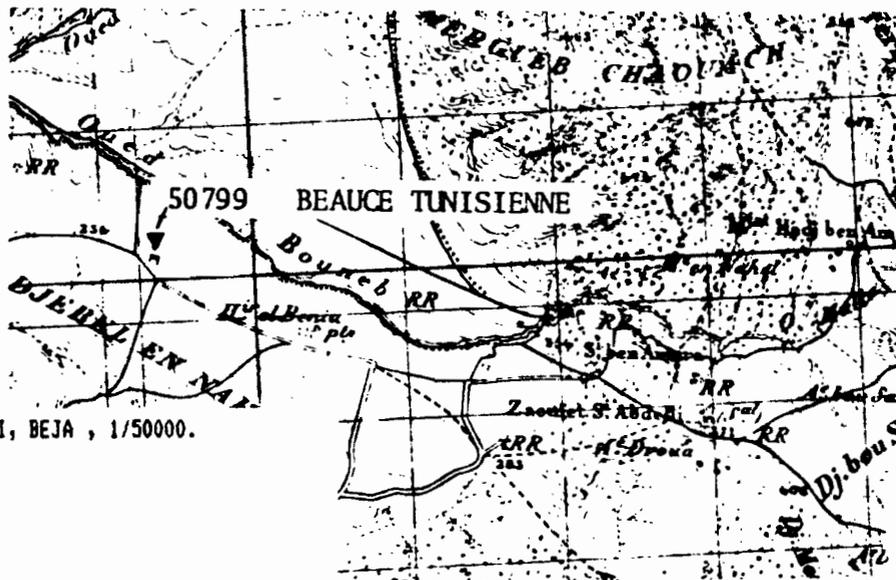
Numéro : 5 0 7 9 9

Coordonnées anciennes : 40 80 00 N - 7 91 30 E
Coordonnées actuelles : 40 80 50 N - 7 90 12 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 199 m. - N = 240m.
Site visité le 22.01.1987

REMARQUES :

Ce poste pluviométrique, ouvert en Aout 1913, est situé actuellement dans la cour de l'U.C.P Loubeyra. Cet emplacement, assez bien dégagé date de 1984. Antérieurement l'appareil, un pluviomètre classique DRE, 400 cm² avec éprouvette de 10 mm était situé à l'entrée de la ferme, près des réservoirs et pompes à mazout. L'observateur actuel, M. Rached Taboubi, effectue les observations depuis 1980. La ferme "Beauce Tunisienne" est accessible par la route qui mène à Ksar Boukleia et que l'on prend à partir de la nouvelle route Oued Zarga-Beja. Après avoir fait 5,7 km, depuis le carrefour, on prend sur 1km, une piste en terre battue sur la gauche. Cette piste est à moins de 500 m. du pont sur l'oued Bouneb. On notera d'après les documents d'archives, un changement de pluviomètre en 1943 et un changement d'éprouvette en 1955. Sur l'ensemble de la période d'observations, on ne remarque pas de grosses lacunes. Les observateurs successifs ont été les suivants :

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - de 1912-13 à 1964-65 | M. Bussotil Fernand |
| - de 1965-66 à 1970-71 | M. Hassib Somai |
| - en 1971-72 | M. Hassib Snoussi |
| - de 1972-73 à 1974-75 | M. Somai Habib |
| - en 1975-76 | M. Taieb |
| - de 1976-77 à 1979-80 | M. Somai Hassib |
| - depuis 1980-81 | M. Taboubi Rachid |



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

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

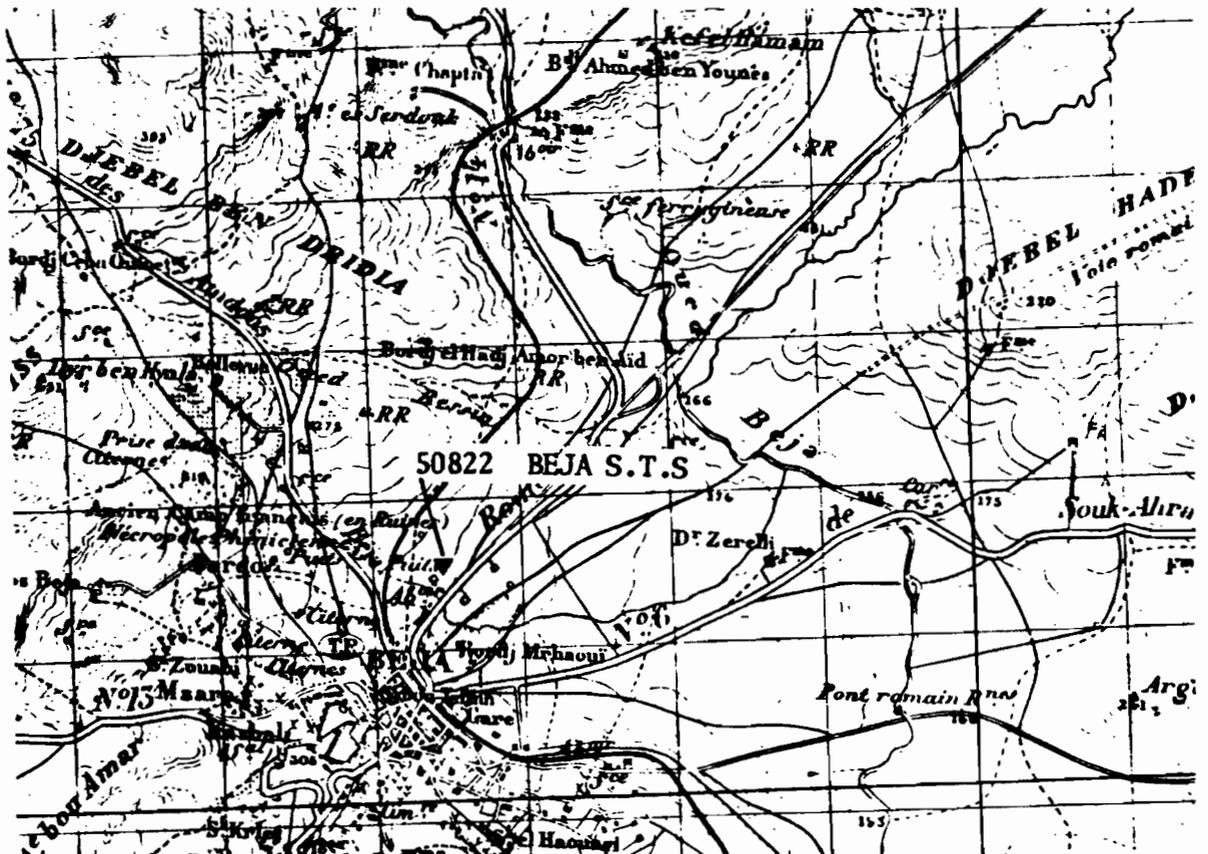
Nom du poste : B E J A S . T . S

Numéro : 5 0 8 2 2

Coordonnées anciennes : * * * N - * * * E
Coordonnées actuelles : 40 81 45 N - 7 61 31 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 197 m. - N = 197 m.
Site visité le 12.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé dans l'enceinte de la concession de la sucrerie de Beja .(Société tunisienne de sucre) au cours de l'année 1961 ou 1962 ? Les observations ont été faites jusqu'en 1967 par un des agents de la sucrerie. Il y avait également en plus du pluviomètre ,un abri météo de fortune ,où ont été effectuées pendant quelques paires d'années des observations de température maxima et minima ? Depuis 1967 ,il n'y a plus d'appareil. Le responsable de la S.T.S serait favorable à l'implantation d'un pluviomètre ?



Extrait de la Feuille BEJA ,N.XVIII ,1/50000

Nom du poste : B E J A I N R A T

Numéro : 5 0 8 2 3

Coordonnées anciennes : 40 79 40 N - 7 59 50 E
 Coordonnées actuelles : 40 81 75 N - 7 65 94 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 234 m. - N = 165 m.
 Site visité le 12.02.1987

REMARQUES :

Le poste actuel (un pluviomètre de type classique 400 cm², avec éprouvette de 8.2 mm) fait partie intégrante d'un ensemble d'appareils de la station météorologique synoptique de BEJA .La station ,qui se trouve à 4 km environ de Beja,avant le pont sur l'oued Beja,est visible de la route.Cette station comprend entre autre :

- un abri météo avec thermomètres à maxima et minima,sec et humide,evaporimètre de Piche,thermographe et hygrographe.
- une batterie de thermomètres sol(10,20,50 ,100 cm),maxi et mini au sol et à 20 cm au-dessus du sol.
- Un pluviographe "Précis mécanique",2000 cm²,augets basculeurs et rotation 24 h.
- un pluviographe "japonais" à pression 314 cm².
- un pluviomètre japonais 314 cm²
- un pluviomètre de type DRE, 400 cm²
- un anémomètre CASELLA à 0.50 et à 2.00 m.non loin d'un bac

Classe A

- un bac Colorado-ORSTOM
- un évapotranspiromètre à mesure par capacité,
- un héliographe à boule SIAP

D'après les documents d'archives,il est vraisemblable que le poste a été déplacé plusieurs fois.Ainsi,de 1899 à 1924,l'appareil se trouvait dans l'enceinte de l'actuelle école Franco-Arabe de Beja.De 1924 et jusqu'en 1935 ou 1940,les relevés étaient effectués par des agents des T-P.A partir de 1958 les relevés ont été assurés par les responsables de la station INRAT.

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

- en 1892 (M.Didier),de 1899-1900 à 1903 (M.Clement),de 1904 à 1910 (M.Reix),1911 et 1912 (M.Quinel),1913 (M.Larbi Tahar),1914 (M.Chamas),1915 (M.Larabi),1916 (M.Chauvet),1917 (M.Larabi),1918 (M.Poupon),1920 (M.Forestier),1921 et 1922 (M.Loys),de 1923 à 1934 (M.De Lucchi),de 1935 à 1940 (M.Lagrifoul),de 1941 à 1949 (M.laurent ALBERT).De 1958 à 1963 (M.Chedly Bougoura),1964 (M.Naouar Songhi),1965 (M.El Mlouki Mohamed),1966 (M.Abdelkrim),1967 (M.Rondani),de 1968 à 1969 (M.Bedi Bouselmi),depuis 1970-71 M.Beji Ben Romdane.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B O R J H A M D O U N A

Numéro : 5 1 1 3 3

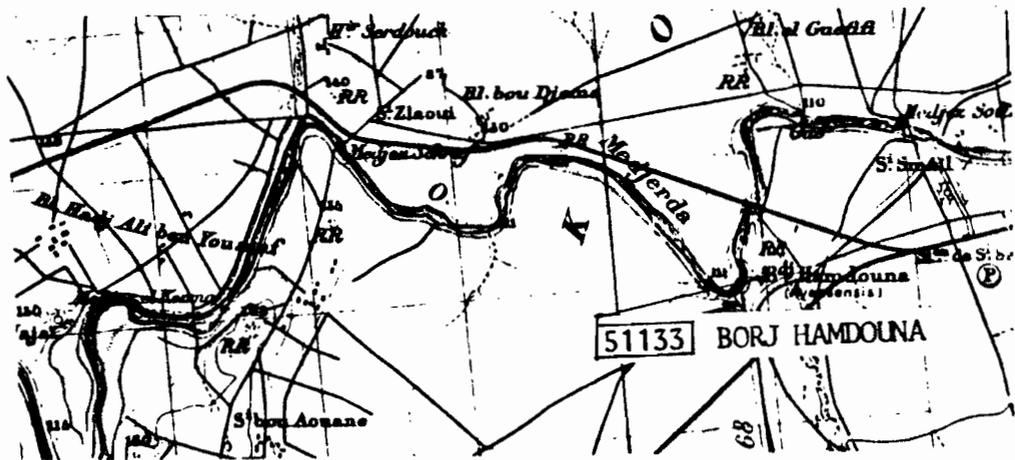
Coordonnées anciennes : 40 66 20 N - 7 51 20 E
Coordonnées actuelles : 40 66 10 N - 7 51 13 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 110 m. N = 115 m.
Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de Borj Hamdouni a été ouvert en septembre 1968 et se trouve placera ctuellement à l'entrée de l'UCP, sur une aire bien dégagée. L'appareil de type allemand, (diamètre de 11,5 cm, pour une superficie réceptrice de 200 cm²), est placé sur un support en bois, à 1,35 m. du sol. Les observations ont été interrompues entre 1970 et 1975. On relève également qu'en février 1977, l'éprouvette a été remplacée. Le lecteur actuel est M.Kouki Mouldi, chef de cultures.

Sur l'ensemble de la période, on notera les changements suivants:

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - en 1968 | M.Trabelsi Hossine |
| - en 1969-70 | M.Rezgui Tijani |
| - de 1975-76 à 1978-79 | M.Jandoubi |
| - de 1980-81 à 1981-82 | M.Hamadi |
| - depuis 1982-83 | M.Mouldi Kouki |



Extrait de la Feuille SOUK EL KHEMIS ,N.XIV,1/50000.

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

Numéro : 5 1 4 3 1

Coordonnées anciennes : 40 67 90 N - 7 37 30 E

Coordonnées actuelles :

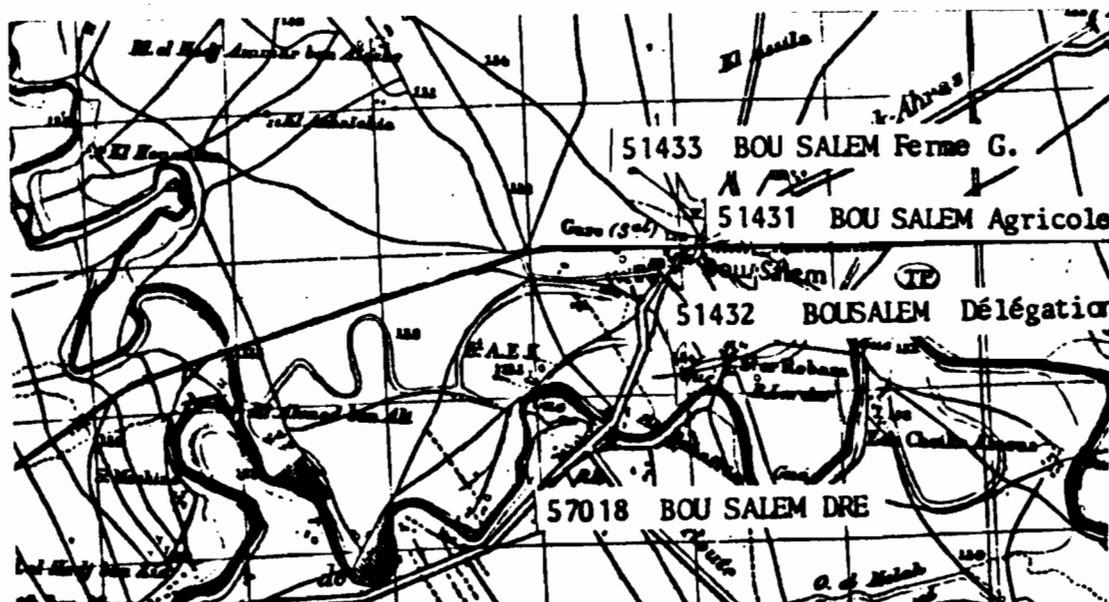
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 126 m.

Site visité le 25.06.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de BOU SALEM agricole a été mis en place, en septembre 1969. L'appareil, un pluviomètre de type DRE, 400 cm² se trouve derrière les bâtiments de la production végétale, dans la rue qui mène à la délégation. L'emplacement est assez médiocre, en raison de la proximité de bâtiments, qui forment écran. Les relevés ont été interrompus entre 1971 et 1977. Sur la période d'observations, on relève les observateurs suivants :

- de 1969-70 à 1971-72 M. Mouldi Mustapha
- de 1977-78 à 1984-85 M. Radhouane Abderrazek



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

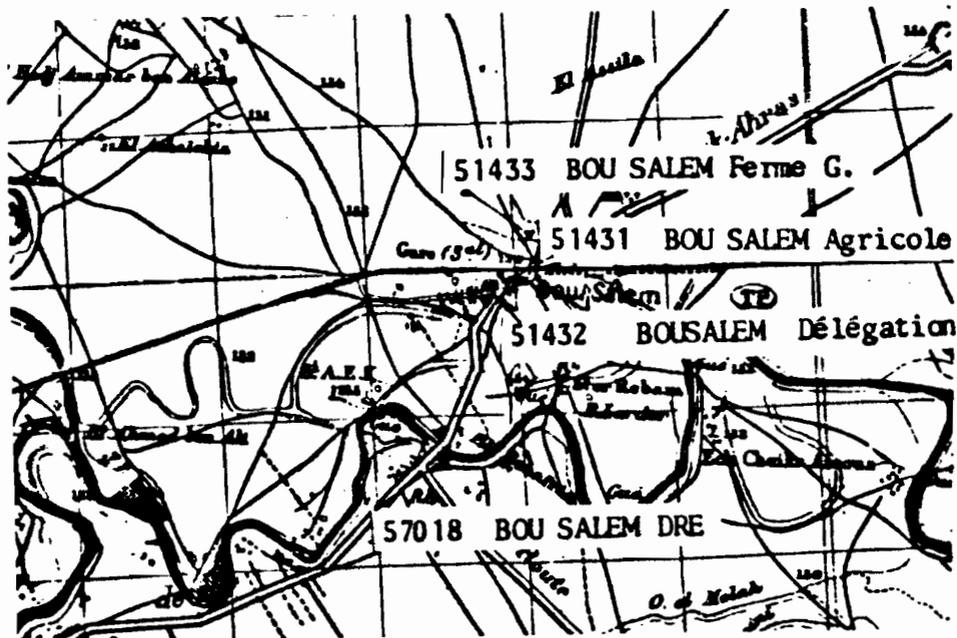
Numéro : 5 1 4 3 2

Coordonnées anciennes : 40 67 50 N - 7 37 10 E
 Coordonnées actuelles : 40 68 05 N - 7 37 55 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 128 m. - N = 125 m.
 Site visité le 11.06.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de Bou Salem Délégation a été installé au cours du mois de février 1971 .Il s'agit d'un appareil de type DRE , 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm ,qui se trouve placé dans le jardin potager de la Délégation.L'environnement est assez médiocre , mais il peut être considérablement amélioré ,en déplaçant l'appareil de 10 à 15 m.Les observations sont effectuées par des agents de la délégation.On peut sur la période, relever les observateurs suivants :

- | | |
|------------------------|-----------------|
| - de 1970-71 à 1976-77 | M.Tahar Ghouili |
| - de 1977-78 à 1978-79 | M.Cheibi Tahar |
| - de 1979-80 à 1986-87 | M.Tahar Chouili |



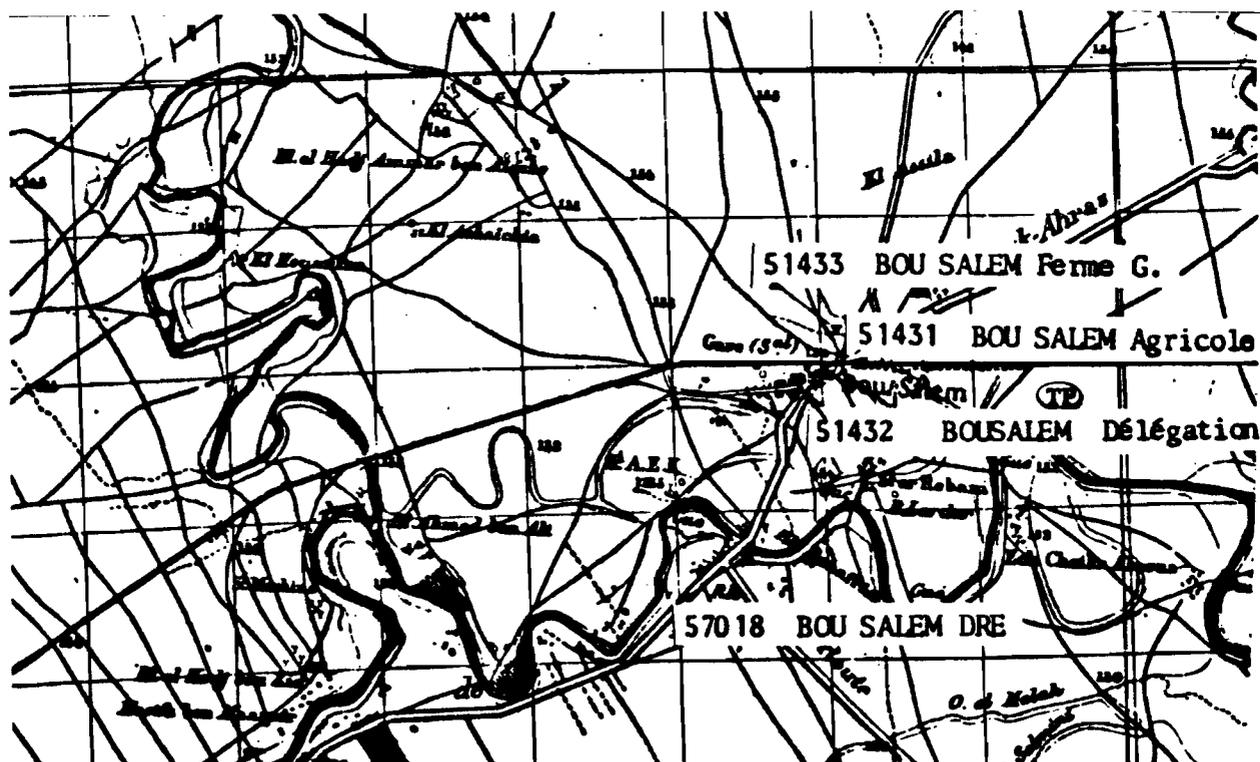
Nom du poste : B O U S A L E M F E R M E M . G

Numéro : 5 1 4 3 3

Coordonnées anciennes : 40 66 60 N - 7 38 15 E
 Coordonnées actuelles : 40 68 25 N - 7 37 81 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 128 m. - N = 127 m.
 Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1974 et a fonctionné jusqu' en Septembre 1985 ,date à laquelle les observations ont été arrêtées. Il existe encore actuellement le parc grillagé d'une station météo qui fonctionnait vers les années 1982-83 et a été arrêtée en 1985. Le pluviomètre en place était de type DRE , 400 cm2 avec éprouvette de 8.2 mm. L'emplacement de l'appareil était bon, environnement bien dégagé.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : D O M A I N E S T M A R C

Numéro : 5 2 2 8 7

Coordonnées anciennes : 40 82 45 N - 7 66 81 E

Coordonnées actuelles :

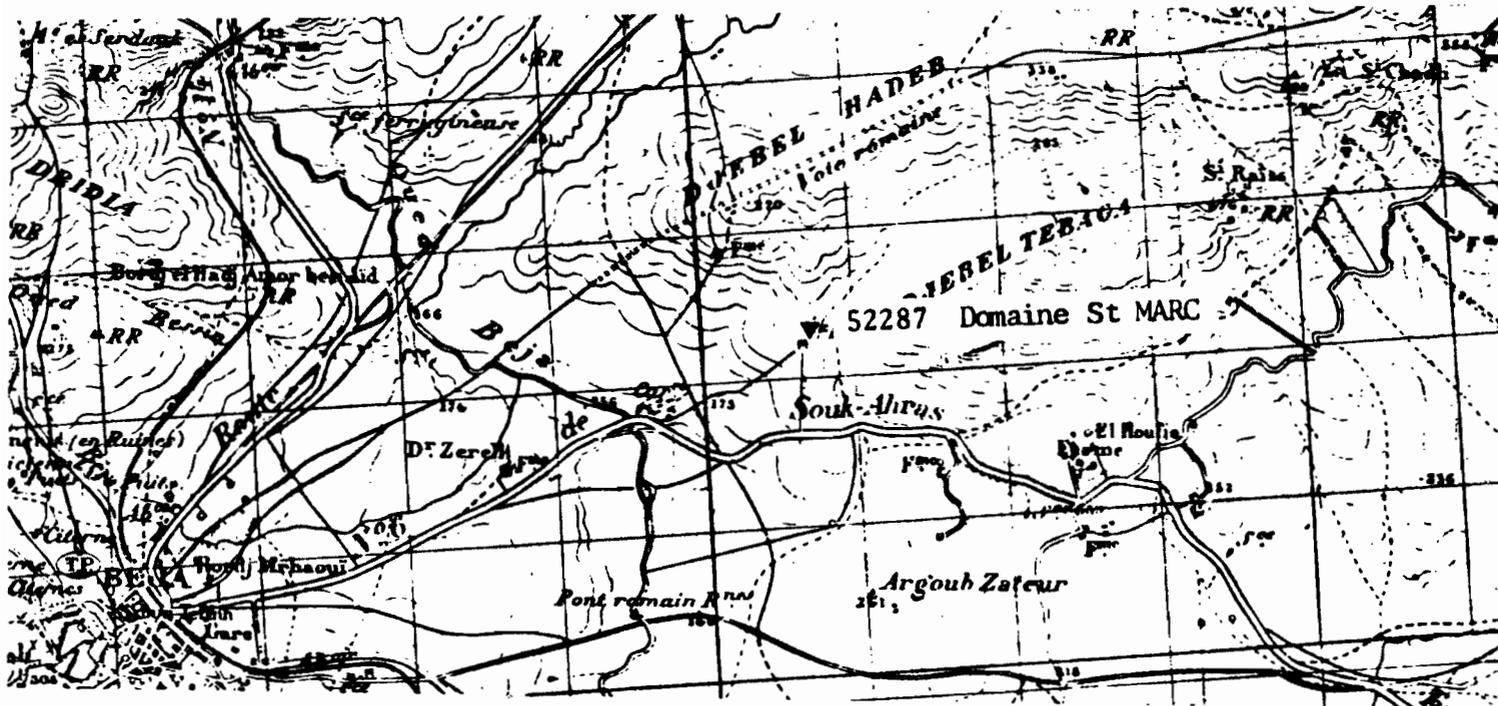
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 200 m. - N =

Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1956 .Il a fonctionné jusqu'en janvier 1961 ,époque à laquelle les relevés ont été suspendus.Le pluviomètre était de type classique , 400 cm².Aucun document d'archives .

Les relevés ont été effectués par M.Maurice Rebourg.



Extrait de la Feuille BEJA ,N.XVIII , 1/50000.

Nom du poste : E L G U E R R I A

Numéro : 5 2 5 4 5

Coordonnées anciennes : 40 82 00 N - 7 47 00 E
Coordonnées actuelles :
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 365 m. -
Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique d'El Guerria ,près de Beja a été installé en novembre 1934 .Il a fonctionné jusqu'en Aout 1937, époque à laquelle les observations ont été arrêtées.C'est le colon,qui exploitait la ferme ,qui assurait les relevés.



Extrait de la Feuille ZAQUIET MADIEN , N.XVII, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : H A M M A M S O U K E L K H E M I S

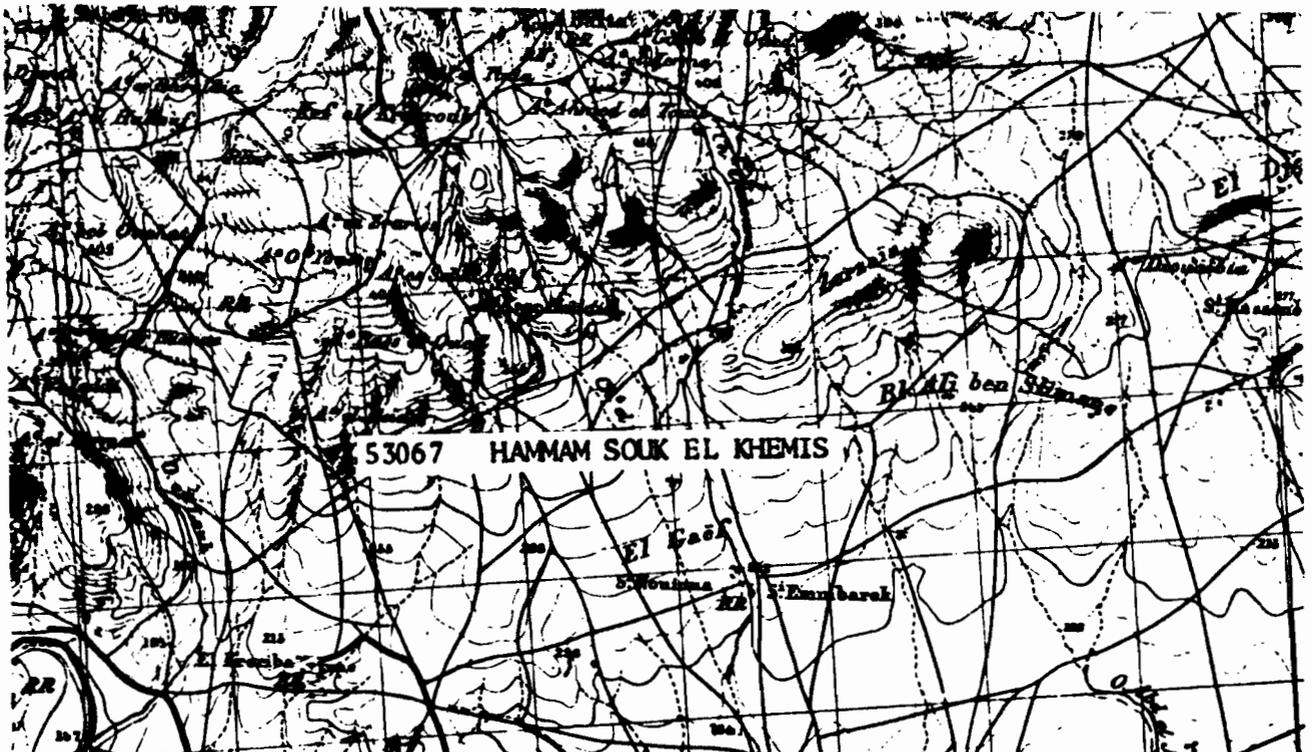
Numéro : 5 3 0 6 7

Coordonnées anciennes : 40 75 00 N - 7 33 00 E
Coordonnées actuelles :
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 225 m. - N =
Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1950 (Aout), et les observations ont été effectuées, sans aucune lacune, jusqu'en septembre 1956. Nous ne possédons pas de documents d'archives relatifs à ce poste.

Les observations ont été assurées par M.Gouriou.



Extrait de la Feuille SOUK EL KHEMIS ,N.XIV , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

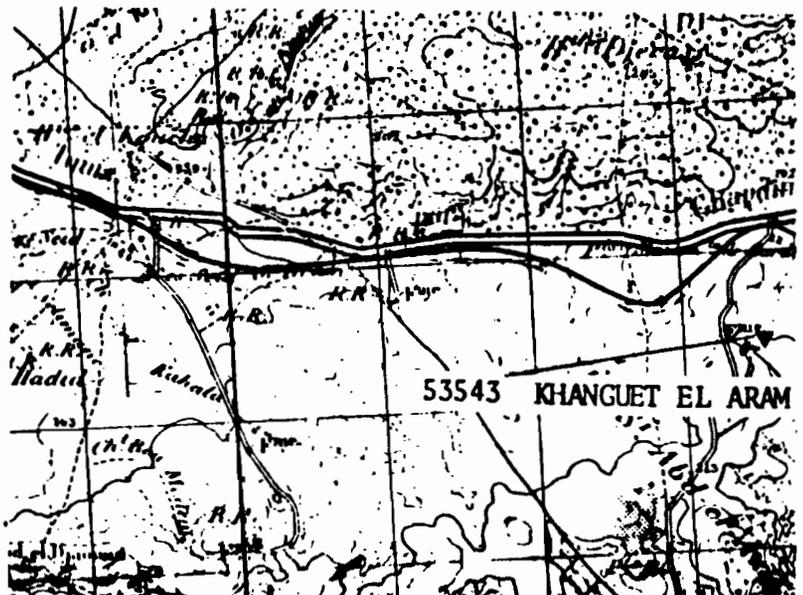
Nom du poste : K H A N G U E T E L A R A M

Numéro : 5 3 5 4 3

Coordonnées anciennes : 40 60 00 N - 8 00 00 E
Coordonnées actuelles : 40 72 65 N - 7 95 68 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 200 m. - N = 200 m.
Site visité le 22.01.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique se trouve dans une ferme où l'on accède par une piste transversale qui part de la route Oued Zarga-Beja, en direction de Testour-barrage de Sidi Salem. L'appareil actuel est un pluviomètre de type "pot pluviométrique" en assez mauvais état. Il a été remplacé par un appareil de type Association, tropicalisé (pouvant recevoir une pluie de 250 mm) avec éprouvette de 8.2 mm en plastique. Nous avons recommandé au propriétaire de la ferme, M. Mahjoub, qui assure lui-même les observations de bien vouloir procéder au changement d'emplacement de son pluviomètre. En effet, la proximité envahissante de la végétation du jardin où il se trouvait, nuisait à la qualité des observations ? Le poste a donc été mis dans un champ, non loin de là, où l'environnement est très bon. Le poste a fonctionné de janvier 1913 à Juin 1914, puis de 1942 à 1955, enfin de 1968 à maintenant. On relève quelques lacunes importantes. Sur cette dernière période, les observations semblent avoir été assurées par M. Mahjoub uniquement.



Extrait de la Feuille OUED ZARGA, N. XXVI, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : K O U D I A T I N R A T

Numéro : 5 3 7 5 4

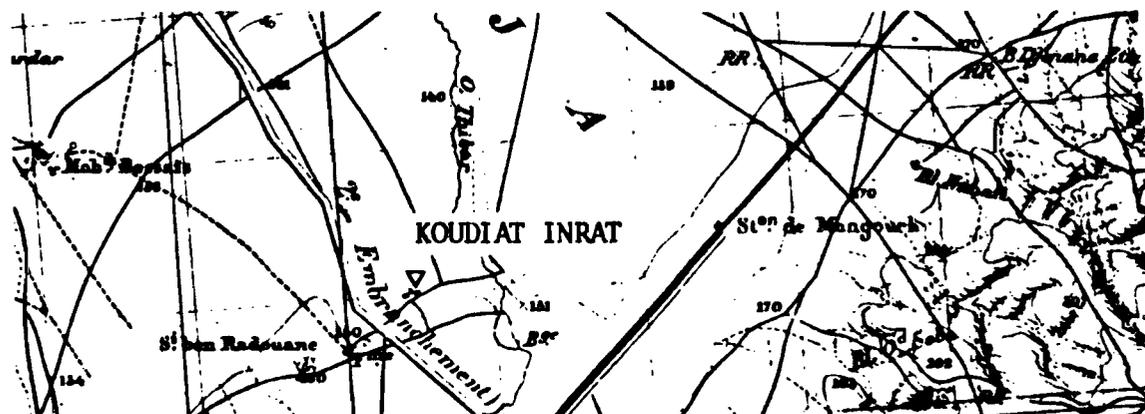
Coordonnées anciennes :
Coordonnées actuelles : 40 61 15 N - 7 41 94 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = - N = 150 m.
Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Un poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1974 à la limite d'un champ expérimental. L'appareil est un pluviomètre classique type DRE, 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm. Il est placé sur un support en fer à 1,80 m du sol. L'emplacement est très bien dégagé.

Depuis septembre 1986, l'INRAT, dans le cadre d'un projet allemand d'irrigation par des eaux salées, a mis en place une station météorologique assez complète, comprenant notamment :

- un pluviographe type Précis Mécanique à augets basculeurs, à bague de 2000 cm², à rotation hebdomadaire,
 - un pluviomètre 314 cm², hors d'usage,
 - des thermomètres au sol (0.20, 0.50 et 1.0 m) + thermomètres à 0.10 et 0.20 m.,
 - un anémomètre Lambrecht à 2.0 m,
 - un abri météo contenant, Thermomètres à maxima et minima, sec et humide, thermohygrographe Lambrecht et évaporimètre de Piche.
- Ces observations sont envoyées à l'INM et disponible sur demande à l'INRAT de Tunis.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

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

Numéro : 5 3 8 0 3

Coordonnées anciennes : 40 84 00 N - 7 93 00 E
Coordonnées actuelles : 40 84 15 N - 7 93 19 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 421 m. - N = 390 m.
Site visité le 22.01.1987

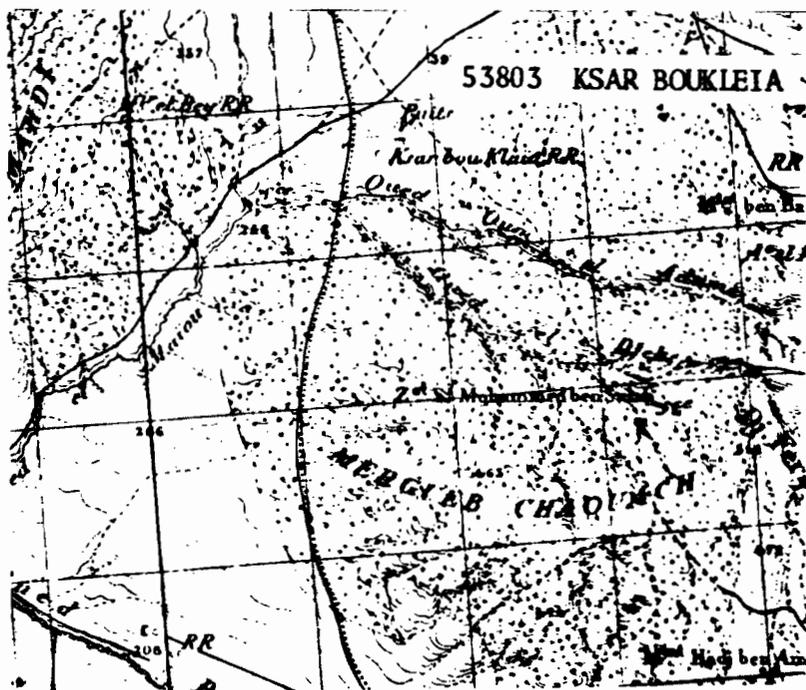
REMARQUES :

Le poste pluviométrique de KSar Boukleia , a été installé au début du mois de septembre 1935 , à la demande de M. Busutil, qui a assuré lui même les observations jusqu'en 1961-62, époque à laquelle le poste a été abandonné. (Cf. document d'archives). Les observations ont ensuite repris en 1964-65 et ont été faites avec plus ou moins de sérieux, jusqu'à 1987. On notera deux périodes de lacunes (de 1961 à 1963, et 1970 à 1974). L'appareil actuel est un pluviomètre classique type DRE , 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm, situé dans une zone bien dégagée , à la limite de l'oliveraie, non loin de la maison d'habitation. L'environnement est très bon. Les observations sont assurées d'une façon très correcte, par les enfants du propriétaire de l'exploitation agricole.

Sur la période d'observations , on relève les observateurs suivants :

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - de 1935-36 à 1961-62 | M. Busutil |
| - en 1965-66 | M. Mohamed Maaref |
| - de 1966-67 à 1967-68 | M. Zaine |
| - en 1968-69 | M. Fadhel Abdallah |
| - en 1969-70 | M. Tahar |
| - depuis 1975-76 | M. Omrani |

Extrait de la Feuille BEJA, N; XXVIII, 1/50000.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : K S A R M E Z O U A R O U M A G A R E B

Numéro : 5 3 8 2 9

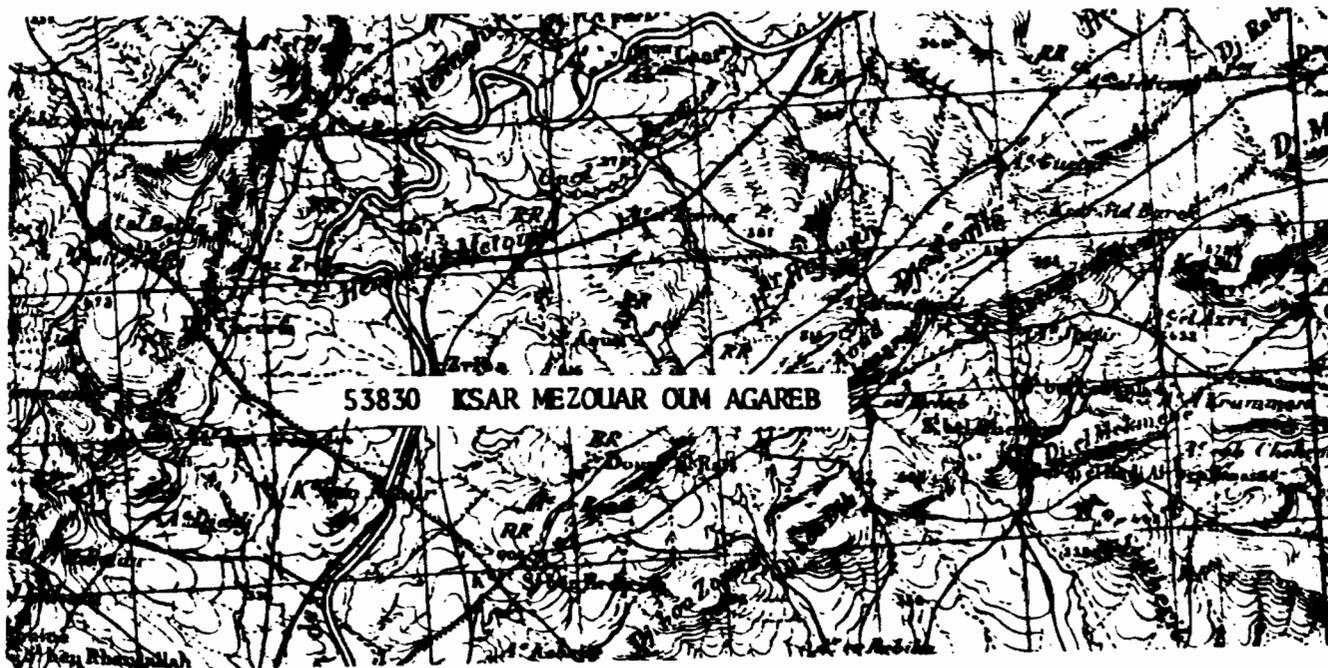
Coordonnées anciennes : 40 94 00 N - 7 95 00 E
Coordonnées actuelles : 40 93 80 N - 7 82 69 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 340 m. N = 166 m.
Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1926 à la demande de M.P.Guillemain, qui a assuré les observations jusqu'à la fin du mois d'octobre 1942. On note par la suite une interruption des observations pendant 3 ans et la reprise se fait en décembre 1946. Les observations sont alors continues jusqu'à la suppression du poste en novembre 1962. L'appareil, était placé non loin des bâtiments d'habitation de la ferme, sur un espace bien dégagé, sans aucun obstacle au vent et pratiquement au sommet de la colline. Sur l'ensemble de la période, on ne relève que deux observateurs, à savoir :

- de 1926-27 à 1942-43
- de 1946-47 à 1962-63

M.P.Guillemain
M.Guericio François



Extrait de la Feuille BEJA, N.XIVIII, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : K S A R M E Z O U A R A I N C H A L O U

Numéro : 5 3 8 3 0

Coordonnées anciennes : 40 92 40 N - 7 82 00 E

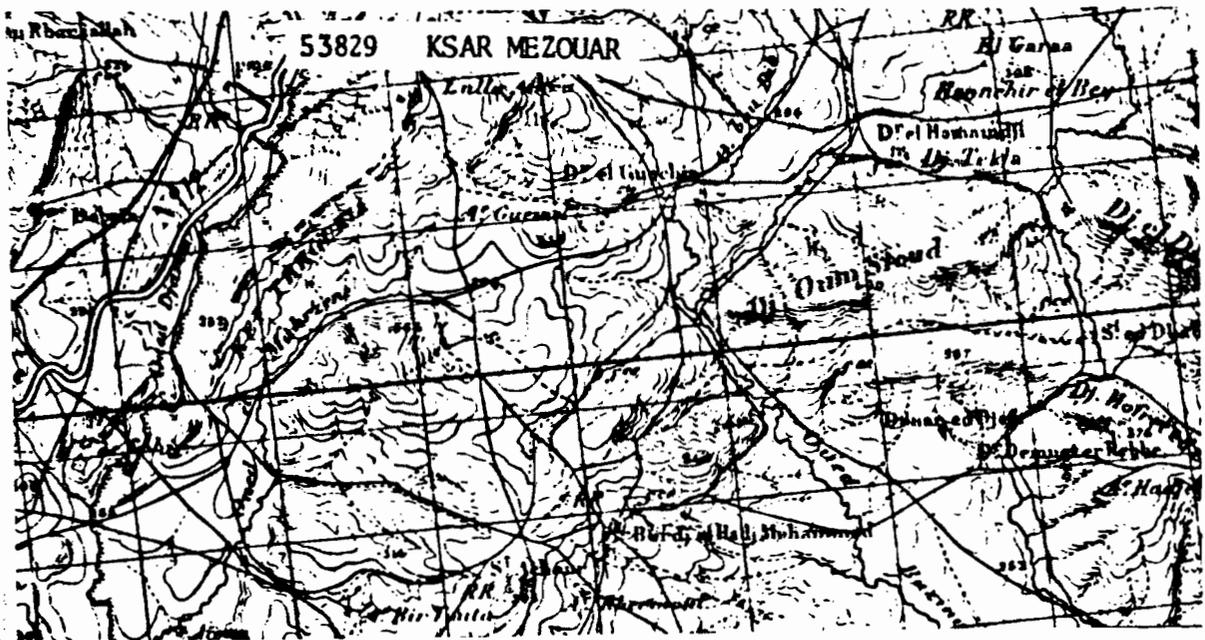
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 310 m.

Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1931 (en octobre) et n'a fonctionné que peu de temps puisqu'il a été supprimé en avril 1935. Ce poste était situé dans une des deux fermes qui se trouvent non loin de Ksar Mezouar. Des documents d'archives permettent de savoir que les deux fermes possédaient à cette période ,chacune un appareil ? Les observations ont été assurées par M. Guillaume Christian .



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

Nom du poste : M U N C H A R E C O L E

Numéro : 5 4 6 1 1

Coordonnées anciennes : 40 81 05 N - 7 74 50 E
 Coordonnées actuelles : 40 81 25 N - 7 75 63 E
 Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 260 m. - N = 315 m.
 Site visité le 12.02.1987

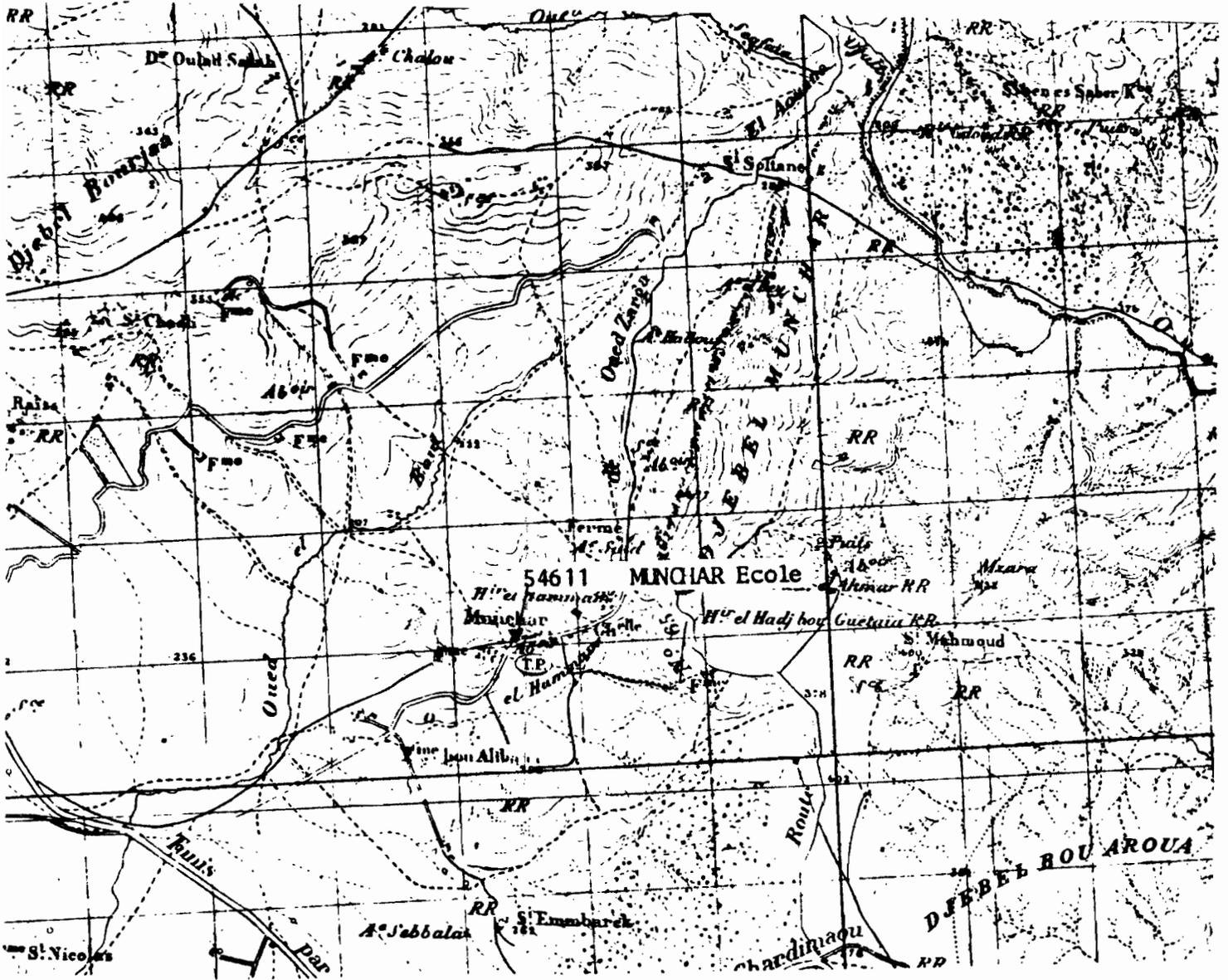
REMARQUES :

Le poste pluviométrique dit de " MUNCHAR Ecole " est parmi les postes pluviométriques les plus anciens de Tunisie. En effet, les premières observations datent de 1898. En fait, on ne trouve des valeurs de pluie mensuelle qu'à partir de 1907. Le poste a été changé de place à plusieurs reprises et à l'origine, il a bien été mis en place au domaine du Munchar. Par la suite, on peut noter le déplacement du poste à l'école primaire du village, où nous l'avons trouvé en 1987. Dans les archives, on note un changement d'appareillage complet (pluviomètre et éprouvette) en mars 1943. Même chose en 1958. Le pluviomètre trouvé sur place en 1987, était de type DRE, 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm. Les observations étaient effectuées sans beaucoup de conviction par le directeur de l'école. L'emplacement était correct, assez bien dégagé. La proximité des bâtiments n'avait aucune influence sur la qualité des données.

Sur l'ensemble de la période, on relèvera les changements suivants :

- de 1907-08 à 1914-15	M. Meillert
- en 1915-16	M. Cuggio
- en 1916-17	M. Perouse
- en 1917-18	M. Heyssonnier
- de 1918-19 à 1949-50	M. Meilfert
- en 1950-51	M. Kotchounian
- de 1951-52 à 1963-64	M. Jacquand
- de 1964 à 1967-68	MM. Brahim Ben Ahmed et El Kouki
- de 1968-69 à 1972-73	M. Hamidi Kilani
- de 1973-74 à 1978-79	M. Beji Nouredine
- de 1979-80 à 1982-83	M. Dhib Bechir
- depuis 1983-84	M. Nefati Othman

Extrait de la Feuille BEJA, N. XVIII, 1/50000.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

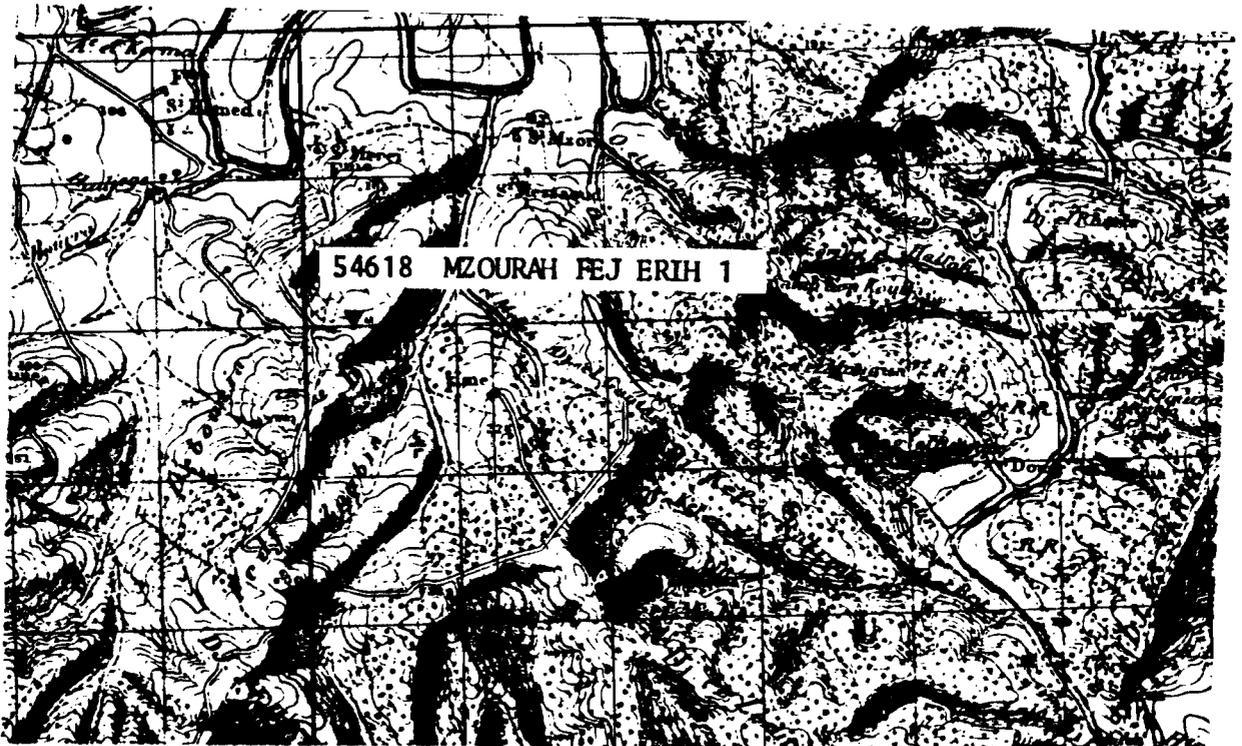
Nom du poste : F E J E R R I H 1 M Z O U R A H

Numéro : 5 4 6 1 8

Coordonnées anciennes : 40 67 50 N - 7 78 60 E
Coordonnées actuelles :
Altitude ancienne Nouvelle : A = 223 m. - N =
Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de FEJ ERRIH 1 MZOURAH a été installé en novembre 1951 et les relevés ont été assurés par l'exploitant agricole, M. Maurice Rebourg, jusqu'en janvier 1956. Les observations ne comportent aucune lacune.



Extrait de la Feuille OUED ZARGA ,N.XXVI, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : F E J E R R I H 2 M Z O U R A H

Numéro : 5 4 6 1 9

Coordonnées anciennes : 40 66 90 N - 7 78 30 E

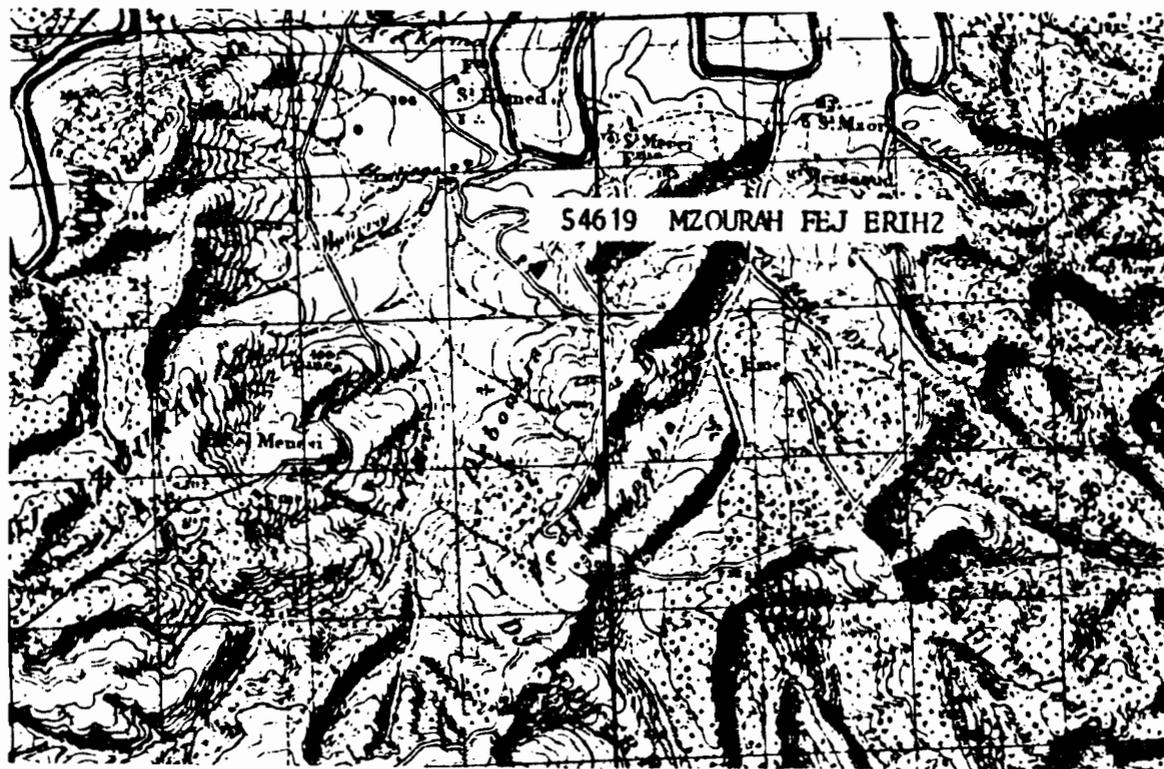
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 223 m. - N =

Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de FEJ ERRIH 2 a été installé au cours du mois de mars 1951 et les observations ont été faites ,sans lacune ,jusqu'en juin 1959 ,époque à laquelle ,elles ont été totalement arrêtées.Les observations étaient assurées par M.Wetterle , exploitant agricole.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : O U E D Z A R G A F E R M E J Y A D H

Numéro : 5 5 0 8 9

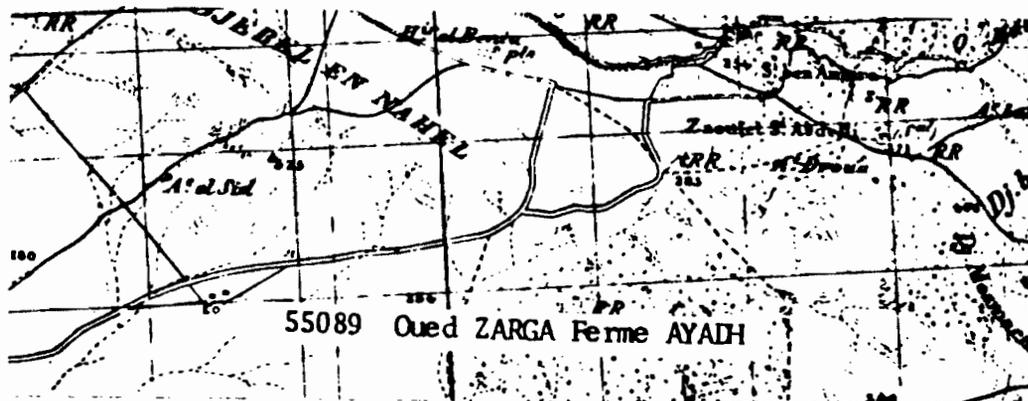
Coordonnées anciennes : 40 80 00 N - 7 91 70 E
Coordonnées actuelles : 40 78 25 N - 7 88 74 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 323 m. - N = 165 m.
Site visité le 12.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de l'UCP JYADH est vraisemblablement à l'emplacement de ce que l'on appelait au début du siècle la " ferme rural ". Ce poste a fonctionné de 1910 à 1919, puis de 1925 à 1928 et enfin de 1965 à maintenant. Le pluviomètre actuel est placé au centre de la cour de la ferme devant les batiments administratifs. Il s'agit d'un appareil à lecture directe (400 cm²), mis sur un support en fer à 1,30 m. du sol. Les relevés sont assurés par le contre maitre de l'UCP. Les données semblent très correctes. La ferme UCP, est la première que l'on rencontre, sur la gauche de la route goudronnée qui mène à Ksar Boukleia, en partant de la nouvelle route O. ZARGA - BEJA.

Sur l'ensemble de la période, on notera les observateurs suivants:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - de 1909-10 à 1910-11 | M. Andecy |
| - de 1911-12 à 1912-13 | M. Flatot Henri |
| - en 1913-14 | M. Desplandy |
| - de 1914-15 à 1915-16 | M. Campicci |
| - de 1916-17 à 1920 | M. Charas |
| - de 1924-25 à 1927-28 | X ? |
| - de 1964-65 à 1970-71 | M. Tahar Bahrouni |
| - de 1970-71 à 1987 | M. le chef de cultures |



Extrait de la Feuille BEJA n. XVIII , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : O U E D Z A R G A A Q U A V I V A

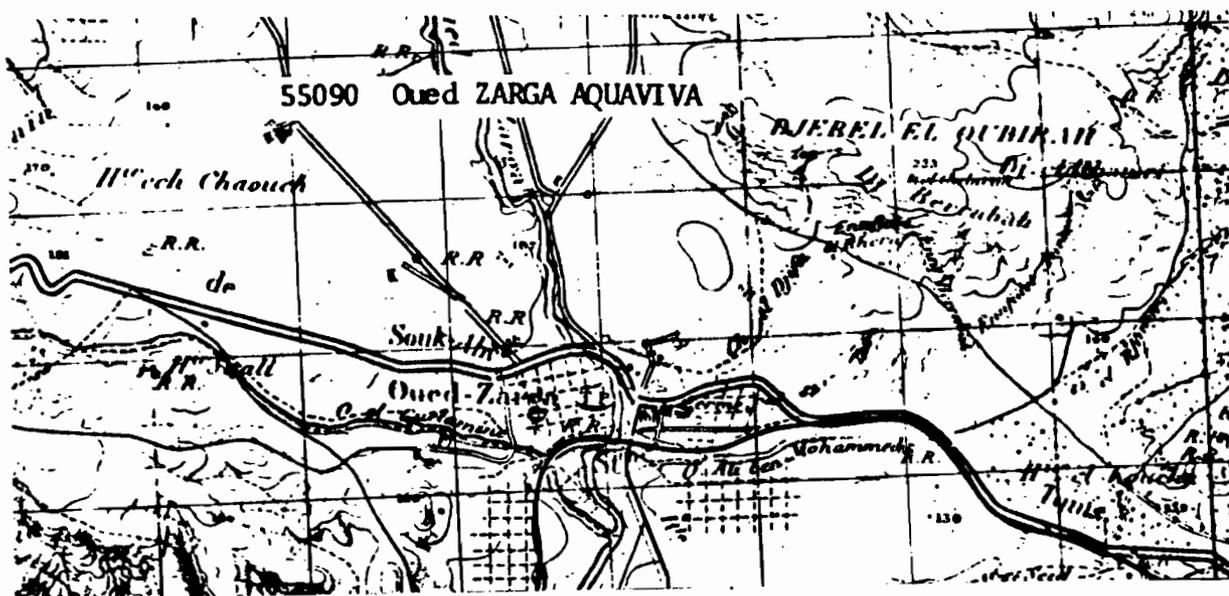
Numéro : 5 5 0 9 0

Coordonnées anciennes : 40 77 40 N - 7 88 80 E
Coordonnées actuelles : 40 77 40 N - 7 88 80 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 223 m. - N = 223 m.
Site visité le 12.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de la ferme Aquaviva a été installé au cours de l'année 1963. Cette exploitation a été sommergée lors de la mise en eau du barrage de Sidi Salem. Elle se trouvait sur l'ancienne route reliant Oued Zarga à Beja. Les observations ont été faites jusqu'en 1973-74, avec quelques lacunes. On relève les périodes suivantes :

- de 1962-63 à 1964-65 M. Rosset André
- de 1965-66 à 1967-68 M. X?
- en 1969-70 M. Mohamed Laoued
- de 1970-71 à 1971-72 M. Driss Tijani
- de 1972-73 à 1973-74 M. Mohamed Ben Salem



Extrait de la Feuille OUED ZARGA ,N.XXVI ,1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : O U E D Z A R G A Ferme D E N G U E Z L I

Numéro : 5 5 0 9 1

Coordonnées anciennes : 40 69 50 N - 7 86 70 E
Coordonnées actuelles :
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 284 m.
Site visité le 11.06.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1968 .Depuis les observations ont été effectuées normalement et la série ne comporte aucune lacune.L'appareil se trouve placé non loin de la ferme ,sur une aire bien dégagée.Il s'agit d' un pluviomètre classique de 400 cm² ,type DRE,avec une éprouvette en plastique de 8.2 mm.Sur la période on relève les observateurs suivants :

- | | |
|------------------------|----------------------|
| - de 1968-69 à 1970-71 | M.Hamadi Youssef |
| - en 1971-72 | M.Hamadi Youssef |
| - de 1972-73 à 1974-75 | M.Hamadi Ben Youssef |
| - de 1975-76 à 1978-79 | M.Youssef Guelliti |
| - de 1979-80 à 1981-82 | M.Ali Kaidi |
| - depuis 1982-83 | M.Khemais Ben Rabah |



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : O U E D Z A R G A F E R M E B U K A I

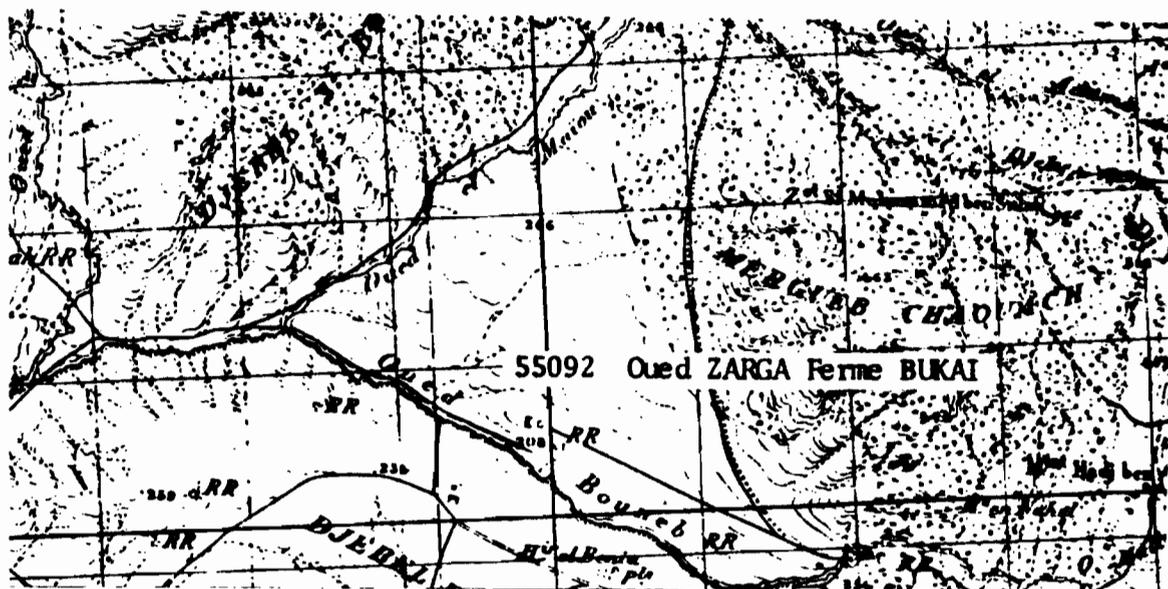
Numéro : 5 5 0 9 2

Coordonnées anciennes : 40 79 75 N - 7 92 75 E
Coordonnées actuelles : 40 80 90 N - 7 90 78 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 492 m. - N = 165 m.
Site visité le 22.01.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1964-65 et a fonctionné jusqu'en 1973-74 .On accède à cette ferme en prenant la route qui part de la déviation O.Zarga-Beja, en direction de Ksar Boukleia. Après avoir passé le pont de l'Oued Bouneb, on prend sur la gauche, 200 m. après le pont ,une piste en terre battue qui au bout de 1,5 Km. vous amène à la ferme BUKAI. Cette ferme se trouve sur le versant opposé à la ferme "Beauce Tunisienne ". Le poste ,un pluviomètre de type DRE, se trouvait à l'emplacement des cuves à mazout? sur une aire bien dégagée et sans obstacle aucun. Les observations ont été effectuées durant 10 ans par les observateurs suivants :

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - de 1964-65 à 1967-68 | M. Brahim Bou Nimba |
| - de 1968-69 à 1969-70 | M. Amdouni Ali |
| - de 1970-71 à 1973-74 | M. Tahar Bechir |



Extrait de la Feuille BEJA W.XXVIII , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : O U E D Z A R G A F E R M E 2

Numéro : 5 5 0 9 4

Coordonnées anciennes : 40 76 30 N - 7 85 55 E

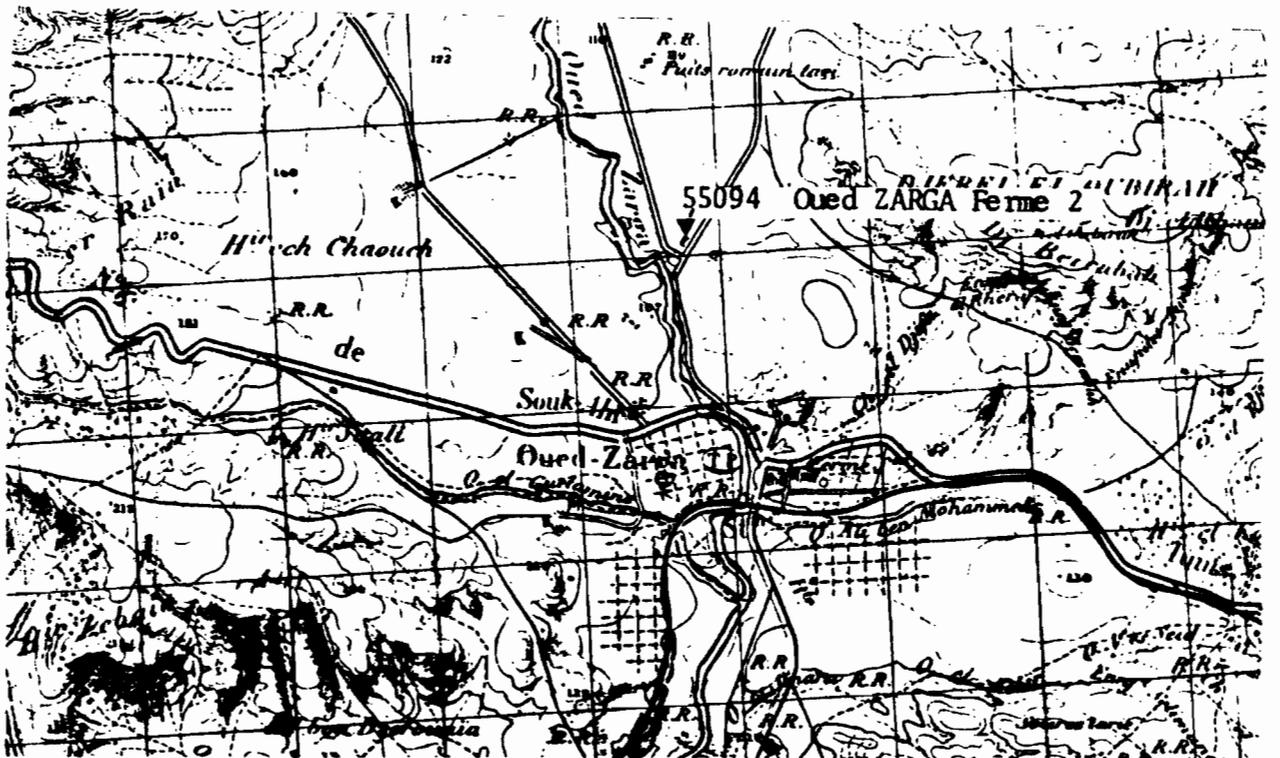
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 150 m. - N = m.

Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé en Novembre 1959 et a fonctionné jusqu'en mai 1963 ,époque à laquelle les mesures ont été abandonnées.L'observateur était M.Rosset ,exploitant agricole.



Extrait de la Feuille OUED ZARGA , N.XIVI , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : B E J A C . R . D . A

Numéro : 5 5 1 4 5

Coordonnées anciennes : 40 80 25 N - 7 63 00 E
Coordonnées actuelles :
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 143 m.
Site visité le 12.02.1987

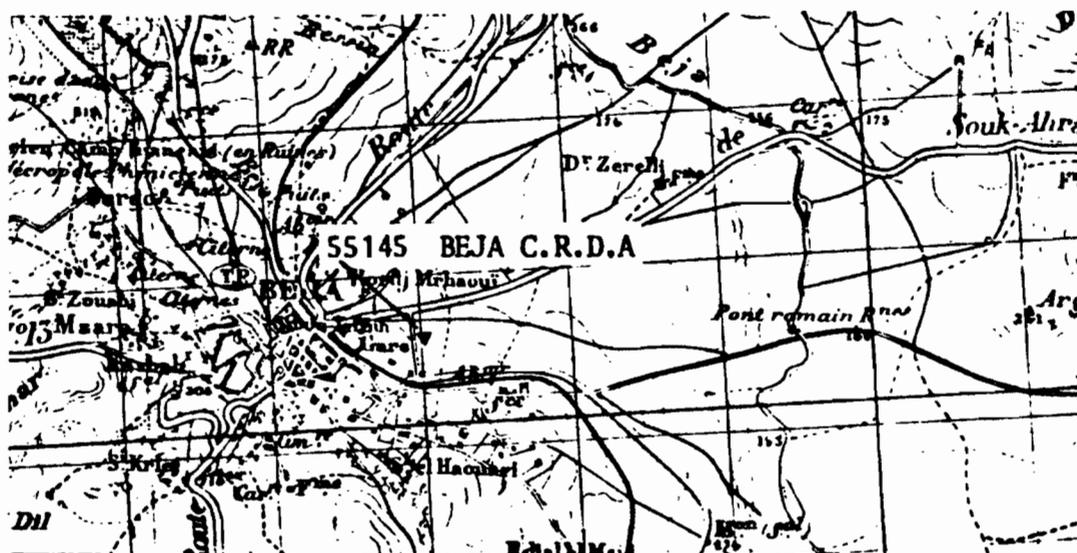
REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1968 et les observations ont été assurées par des agents du parc automobile du CRDA de Beja. Les observations ont été interrompues en 1972, puis reprises en 1973-74 et ensuite de nouveau abandonnées. Lors de notre passage, le responsable a demandé de reprendre les observations.

L'appareil, un pluviomètre de type DRE, 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm a été mis au centre de l'aire de rangements du matériel agricole. L'emplacement est bien dégagé.

Sur la période observée, on relève :

- | | |
|------------------------|-------------------|
| - de 1968-69 à 1970-71 | M. Amor Kraiem |
| - en 1971-72 | M. Ammar Rhomdane |
| - en 1973-74 | Divers agents |



Extrait de la Feuille BEJA, N. XVIII, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

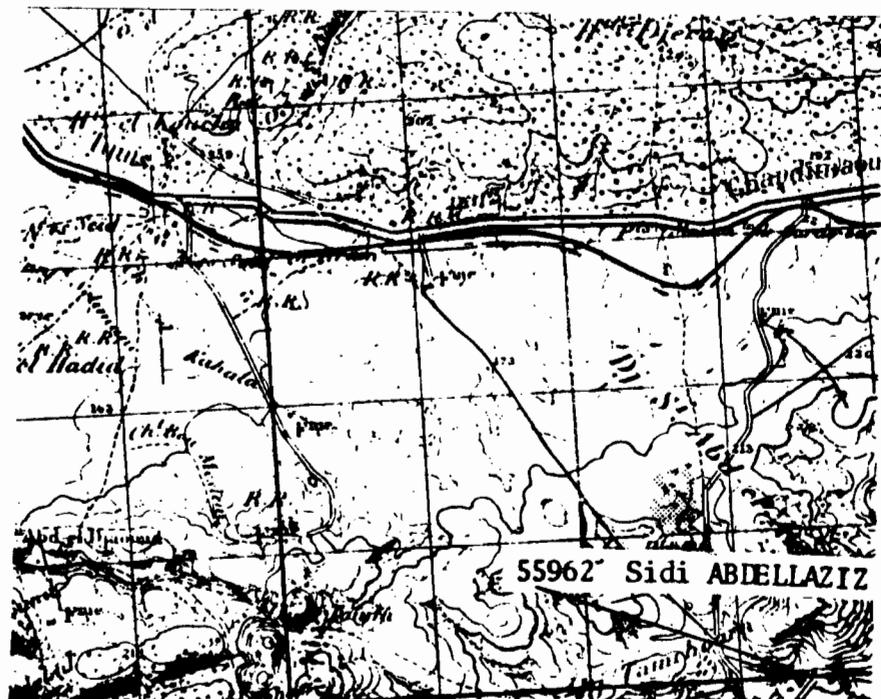
Nom du poste : S I D I A B D E L L A Z I Z

Numéro 5 5 9 6 2

Coordonnées anciennes : 40 70 00 N - 7 95 00 E
Coordonnées actuelles : 40 70 25 N - 7 95 00 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 199 m. - N = 160 m.
Site visité le 22.01.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de Sidi Abdellaziz, a fonctionné de 1942 à 1949. Les observations ne comportent pas de lacunes. Elles ont été arrêtées et n'ont jamais été reprises. L'appareil était semble-t-il, de type classique, 400 cm². L'appareil était placé dans le verger de la ferme, non loin des maisons d'habitation, dans un environnement correct. On y accède par une piste en terre battue qui part de la route transversale, reliant Oued Zarga à Testour. Il semble qu'il y ait eu également des relevés de température.



Extrait de la Feuille OUED ZARGA ,N.XXVI , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : S I D I M B A R E K

Numéro : 5 6 4 8 5

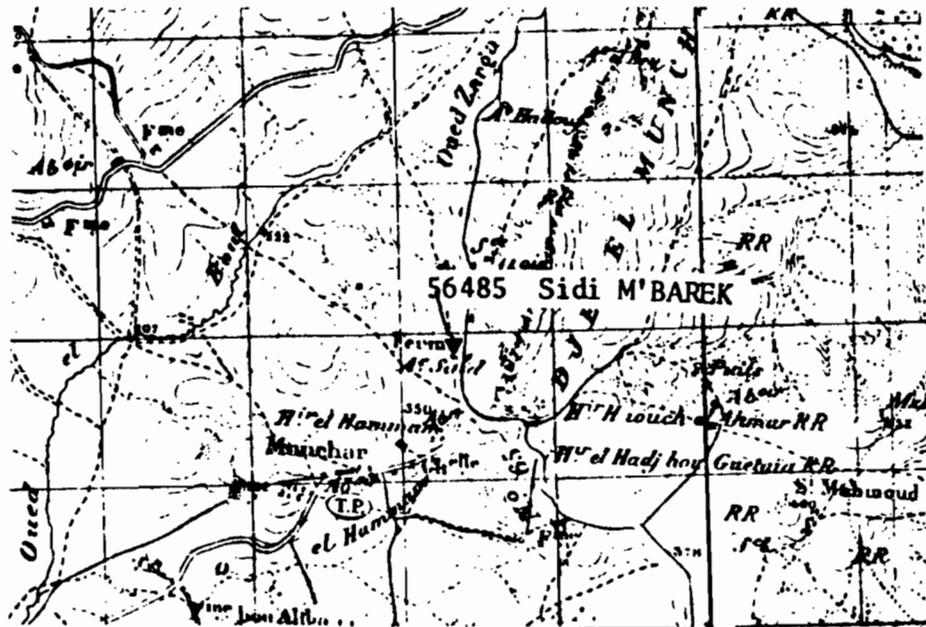
Coordonnées anciennes :
Coordonnées actuelles : 40 82 05 N - 7 76 31 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : - N = 340 m.
Site visité le 12.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1965 dans le jardin d'agrément de la ferme Sidi M'Barek ,non loin de Munchar.Les observations ont été faites avec assez peu de soins jusqu'en 1971,période à laquelle elles furent arrêtées .En octobre 1977 ,nouvelle installation L'appareil est un pluviomètre de type DRE , 400 cm², placé sur une aire très protégée,non loin des batiments administratifs de l'UCP.Les relevés sont assurés par un des agents de l'UCP ,M.Laroussi Saidi.

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

- de 1965-66 à 1970-71 M.Hedi El Mejri
- de 1977_78 à 1981-82 M.Laroussi Saidi



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

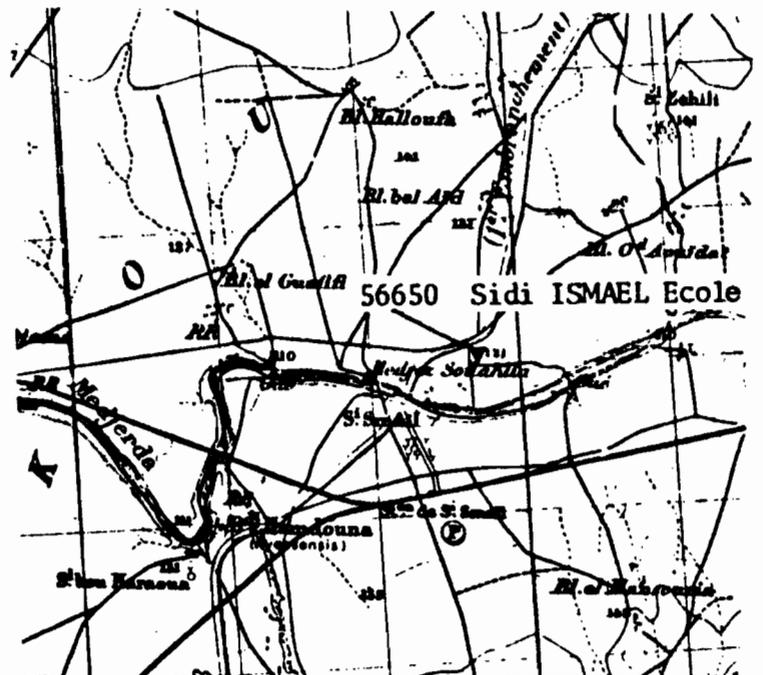
Nom du poste : S I D I I S M A E L E C O L E

Numéro : 5 6 6 5 0

Coordonnées anciennes :
Coordonnées actuelles : 40 67 25 N - 7 53 37 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : - N = 121 m.
Site visité le 23.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1949 dans la cour de l'école primaire de Sidi Ismael, non loin de la route qui mène à la gare. Les observations ont été assurées de Janvier 1949 à mai 1956 par M. Davasse. Nous n'avons aucun renseignement d'archives sur ce poste. On peut noter, que comme c'est presque toujours le cas, lorsque l'on confie les observations à des enseignants, que les lacunes couvrent systématiquement les périodes de congés scolaires ?



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : S I D I I S M A E L G A R E

Numéro : 5 6 6 5 2

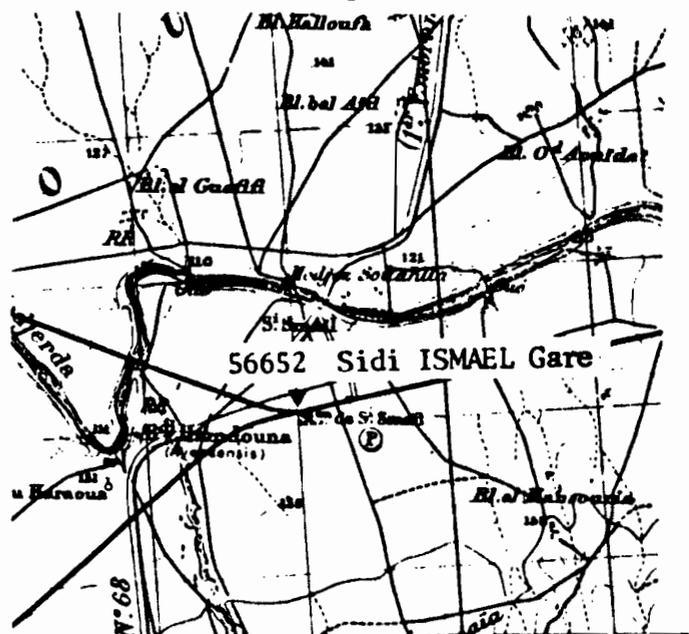
Coordonnées anciennes :
Coordonnées actuelles : 40 66 25 N - 7 53 00 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = m. - N = 120 m.
Site visité le 23.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de Sidi Ismael gare, se trouvait sur la place de la gare, à moins de 100 m de la gare. Il s'agissait d'après les gens du village, d'un appareil de type "pot pluviométrique", 400 cm², placé sur un support en bois. Les observations ont été effectuées de Octobre 1926, date de l'ouverture du poste, jusqu'à décembre 1955, époque à laquelle les observations furent abandonnées. On note un changement d'emplacement probable en 1950, ainsi qu'un arrêt des observations dans les 2 dernières années de guerre. (appareil détruit).

Sur la période d'observations on peut relever les observateurs suivants :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| - de 1926-27 à 1942-43 | M. Barzan, chef de gare |
| - de 1943-44 à 1946-47 | M. Croce François |
| - de 1947-48 à 1949-50 | M. Girard |
| - de 1950-51 à 1952-53 | M. Joubert |
| - de 1953-54 jusqu'à la fermeture | M. Domange |



Extrait de la Feuille SOUK EL KHEMIS, N.XXV, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : S I L I A N A Djebel L A O U D J

Numéro 5 6 7 6 5

Coordonnées anciennes : 40 52 90 N - 7 91 95 E

Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 210 m. - N = m.

Site visité le 5.02.1987

REMARQUES

Le poste pluviométrique a été installé en octobre 1975 non loin de la station hydrométrique qui contrôle l'oued Siliana, au pied du Jbel Laoudj. L'appareil est un pluviomètre de type DRE , 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm. Cette station comprend également un pluviographe ,type Précis Mécanique ,2000 cm² ,à rotation journalière. Les deux appareils sont situés en rive droite de l'oued , à 50 m de la station téléphérique (S13) ,et bénéficient d'un environnement bien dégagé. Les observations sont assurées depuis la création de la station par M. Moktar Hammami.



Extrait de la Feuille TEBOURSOUK ,N.IXIII , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : S K H I R A (Bou Salem)

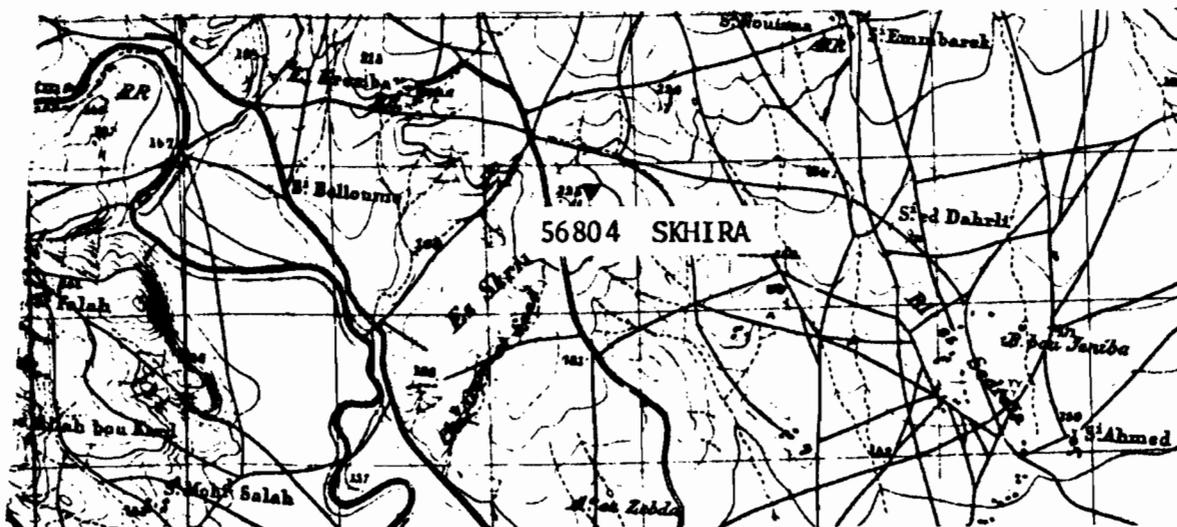
Numéro : 5 6 8 0 4

Coordonnées anciennes : 40 73 70 N - 7 32 80 E
Coordonnées actuelles : 40 73 65 N - 7 33 25 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 195 m. - N = 223 m.
Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de la Skhira, dans la pépinière forestière, accessible par la route qui mène à Balta, a été installé au cours du mois d'octobre 1966. Les observations ont été effectuées jusqu'à ce jour par les agents des Forêts. Une seule lacune a signalée : pas d'observations en 1976-77. Le poste pluviométrique, de type DRE 400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm, a été déplacé à la fin 1985, pour être mis au centre d'un champ de la pépinière, dans un environnement dégagé. Antérieurement, il se trouvait un peu "enfoui" dans une forêt d'accacias. Les périodes d'observations sont les suivantes :

- | | |
|------------------------|-------------------|
| - de 1966-67 à 1971-72 | M. Slahedine |
| - en 1973-74 | M. Hassen |
| - de 1974-75 à 1975-76 | M. M'Barek Jemali |
| - en 1976-77 | M. Djemai Salah |
| - depuis 1978-79 | M. Djemai Mbarek |



Extrait de la Feuille SOUK EL KHEMIS , N.XXV , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

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

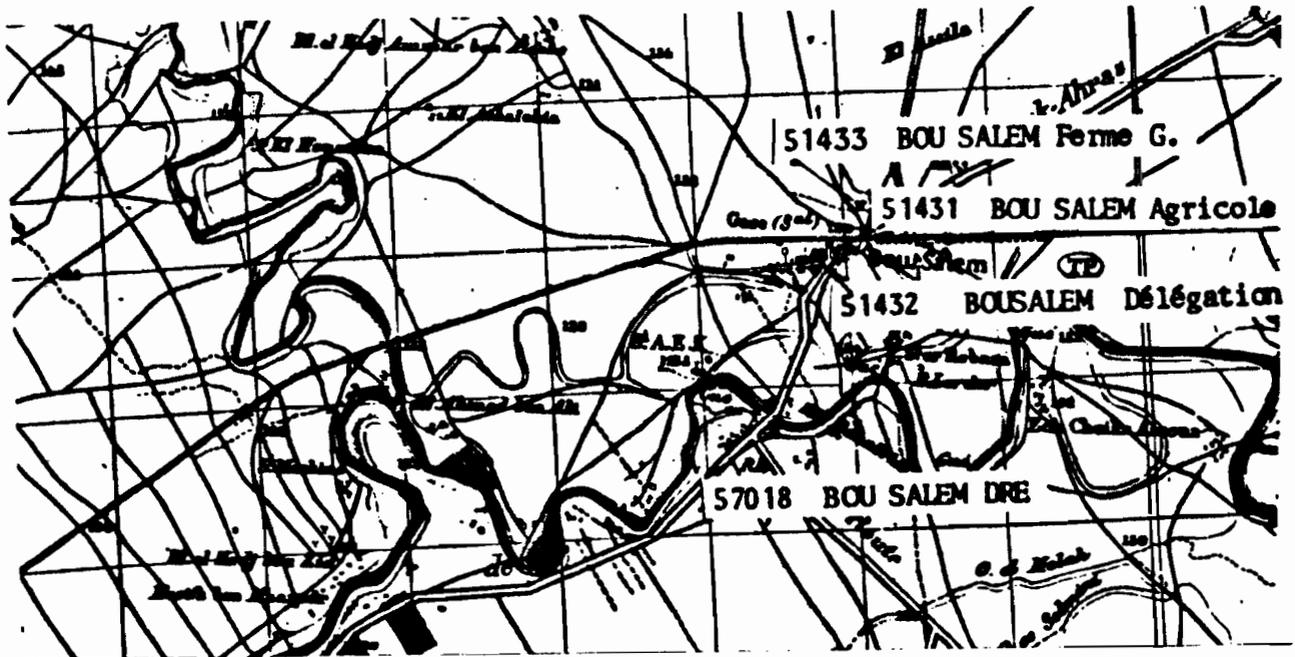
Numéro : 5 7 0 1 8

Coordonnées anciennes : 40 00 00 N - 8 00 00 E
Coordonnées actuelles : 40 66 60 N - 7 36 88 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 128 m. - N = 128 m.
Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1964. Il se trouve actuellement dans la concession des travaux Publics, en rive droite de la Medjerdah et en aval du pont. Situation bien dégagée. On notera un changement d'emplacement, intervenu en 1968, ainsi que quelques périodes sans observations. Le poste est un pluviomètre de type DRE, 400 cm², placé sur un support en fer à 1,50 m du sol. Les relevés sont assurés par les agents de la DRE. Sur l'ensemble de la période, on notera les observateurs suivants :

- de 1964-65 à 1967-68 M. Redjeb
- en 1971-72 M. Ben Belgacem
- depuis 1973-74 M. Zaïbi



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : S O U K E L K H E M I S C F P A

Numéro : 5 7 0 2 2

Coordonnées anciennes : 40 55 25 N - 7 36 35 E

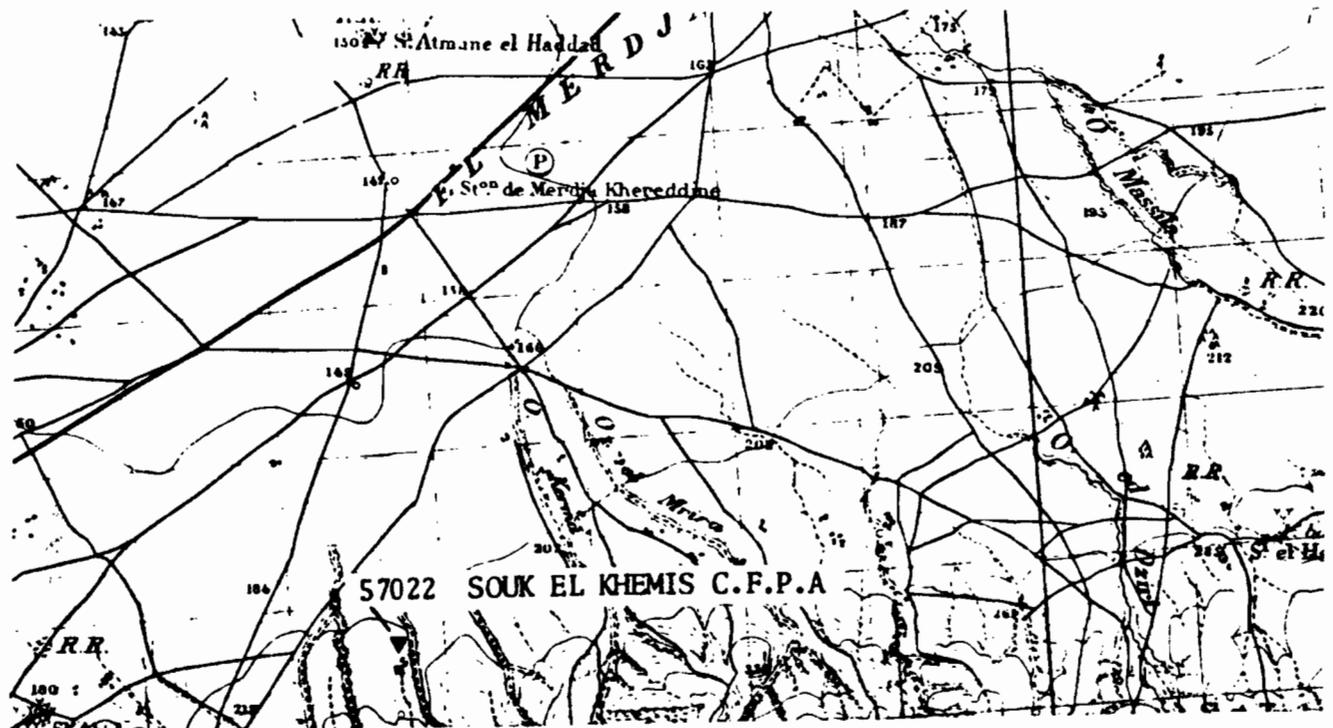
Coordonnées actuelles : 40 55 25 N - 7 36 19 E

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 146 m. - N = 130 m.

Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1963 , non loin des hangars à matériel du Centre de Formation Professionnel Agricole de BOU SALEM (Souk el Khemis).L'appareil ,un pluviomètre de type DRE ,400 cm² ,posé sur un support en fer ,est placé sur une zone bien dégagée ,sans aucun obstacle.Les observations sont assurées depuis la mise en service du poste par le même observateur,M.Chichi Neji ,Chef de cultures du Centre de Formation.L'appareil a toujours été à la même place.A noter ,un changement d'éprouvette en 1984.(Ancienne éprouvette en verre de 10 mm remplacée par une éprouvette en plastique de 8.2 mm.)



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E B O U R S O U K

Numéro : 5 7 5 6 0

Coordonnées anciennes : 40 51 00 N - 7 67 00 E

Coordonnées actuelles :

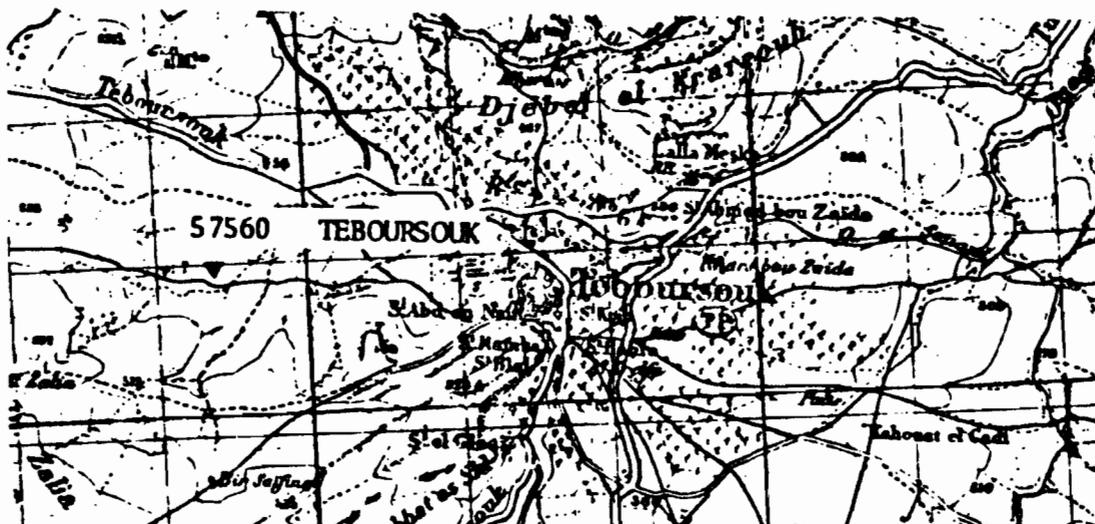
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 525 m. - N =

Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au début de l'année 1901 .Il se trouvait dans la concession du service des Travaux Publics.Il y a eu différents types d'appareil utilisés ,et on relève dans les observations des confusions fréquentes .En outre ,on peut supposer que les appareils successifs ont subi de nombreux changements d'emplacement ,mais nous ne possédons que peu de documents d'archives sur ce poste.Les différentes périodes d'observations sont les suivantes :

- | | |
|------------------------|---|
| - de 1900-01 à 1902-03 | M. Anneye |
| - de 1903-04 à 1905-06 | M. Goux |
| - de 1906-07 à 1912-13 | M. Lueric |
| - de 1913-14 à 1925-26 | M. SaintJean |
| - de 1927-28 à 1949-50 | M. les agents du controle
Civil de Teboursouk. |



Extrait de la Feuille TEBOURSOUK ,N.XXXIII , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E S T O U R D E L E G A T I O N

Numéro : 5 7 6 4 6

Coordonnées anciennes : 40 59 90 N - 7 89 00 E

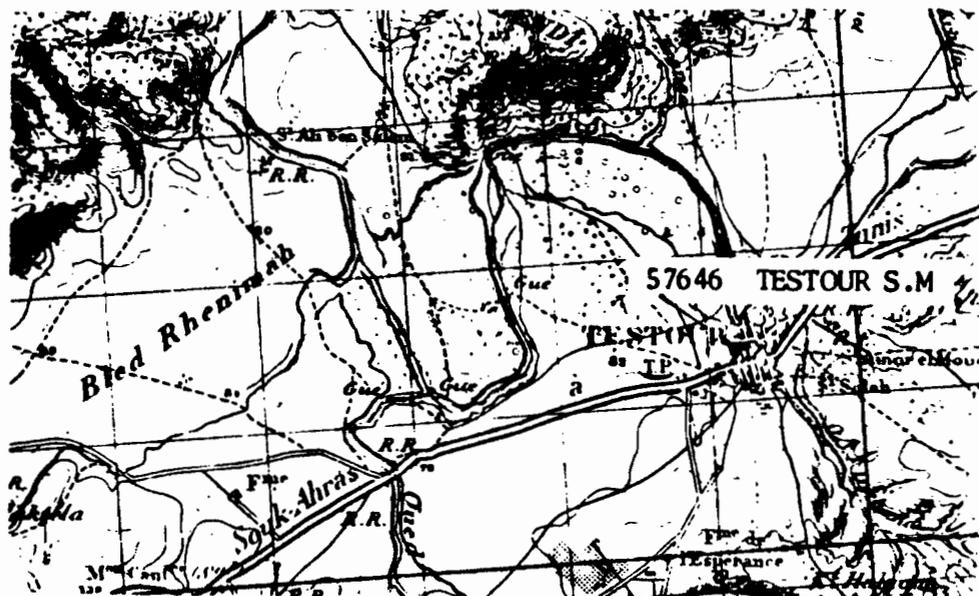
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 112 m. - N =

Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique se trouvait dans les jardins de la délégation .Il y avait également un pluviographe à augets et un abri météo ,comprenant thermomètres à maxima et minima ,humide et sec et un évaporimètre de Piche.Cette saturation avait été mise en service en 1962, et l'observateur ,M.Naceur Abdelhedi ,que nous avons rencontrés sur place, a peu à peu été contraint d' abandonner les observations ,au fur et à mesure ou les appareils cassaient.Ceux-ci n'étaient jamais remplacés.Le pluviomètre était de type classique 400 cm2 avec éprouvette en verre de 10 mm.



Extrait de la Feuille QUED ZARGA ,N.XIVI , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E S T O U R 2 S-M

Numéro : 5 7 6 4 7

Coordonnées anciennes : 40 61 11 N - 7 90 73 E

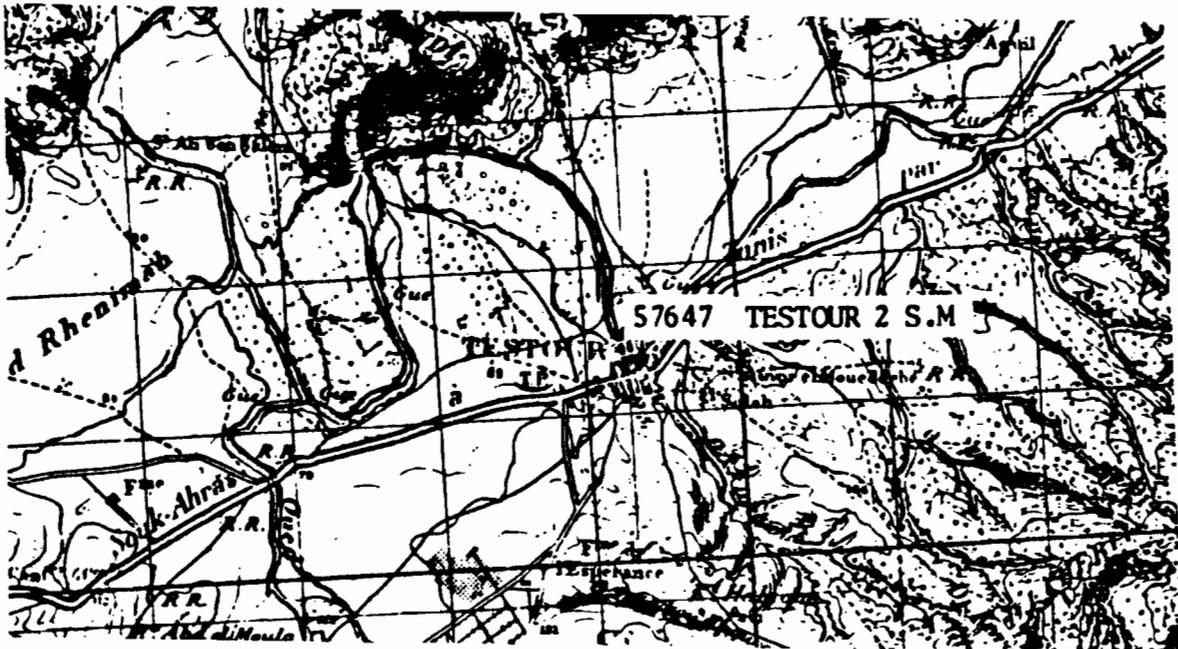
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 112 m. - N =

Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Ce poste pluviométrique a été installé dans un verger, non loin de la délégation actuelle, au début de l'année 1971 et a fonctionné jusqu'en mai 1975, puis a été abandonné. L'appareil, d'après l'observateur M. Naceur Abdelhedi, retrouvé à la délégation, était de type DRE 400 cm².



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

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

Numéro : 5 7 6 4 8

Coordonnées anciennes : 40 60 00 N - 7 85 00 E

Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 129 m. - N =

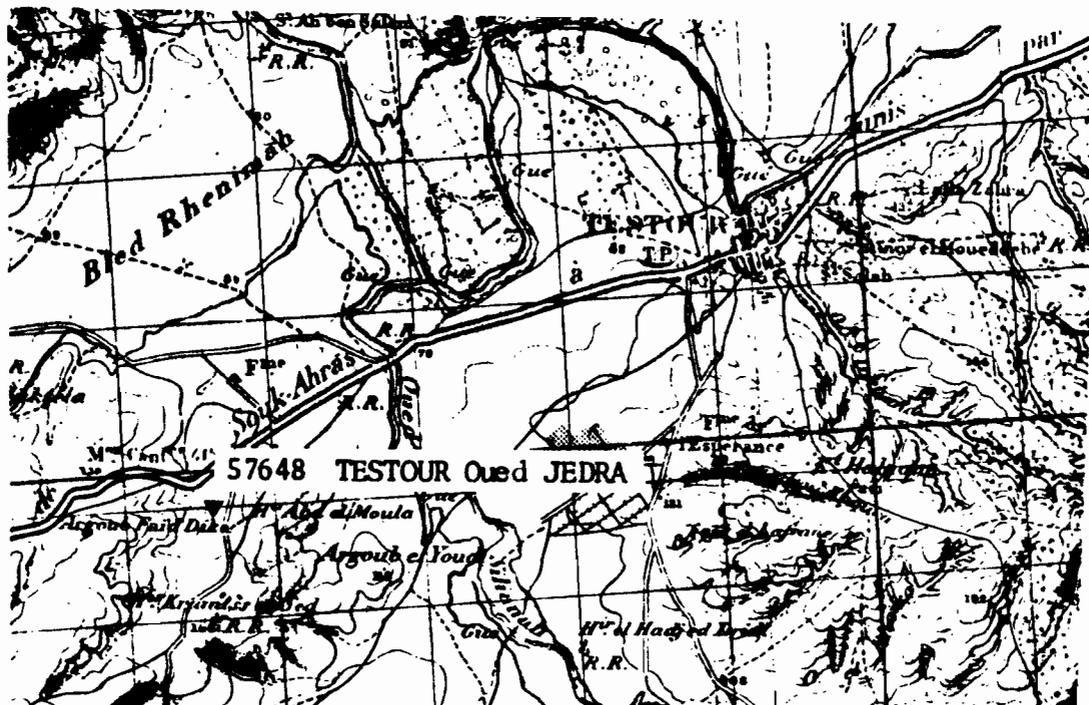
Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1914 et a fonctionné jusqu' en avril 1928 ,époque à laquelle les observations sont arrêtées.Sur l'ensemble de la période on ne relève aucune lacune entre 1914 et 1926.Nous n'avons aucun document d'archive sur ce poste .Sur l'ensemble de la période ,nous avons relevés deux changements d'observateurs :

- de 1913-14 à 1919-20
- de 1919-20 à 1927-28

M.Tanssot
M.Robert Allemand



Extrait de la Feuille OUED ZARGA , N.XXVI , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E S T O U R A I N M I L E D

Numéro : 5 7 6 5 0

Coordonnées anciennes : 40 53 00 N - 7 90 50 E

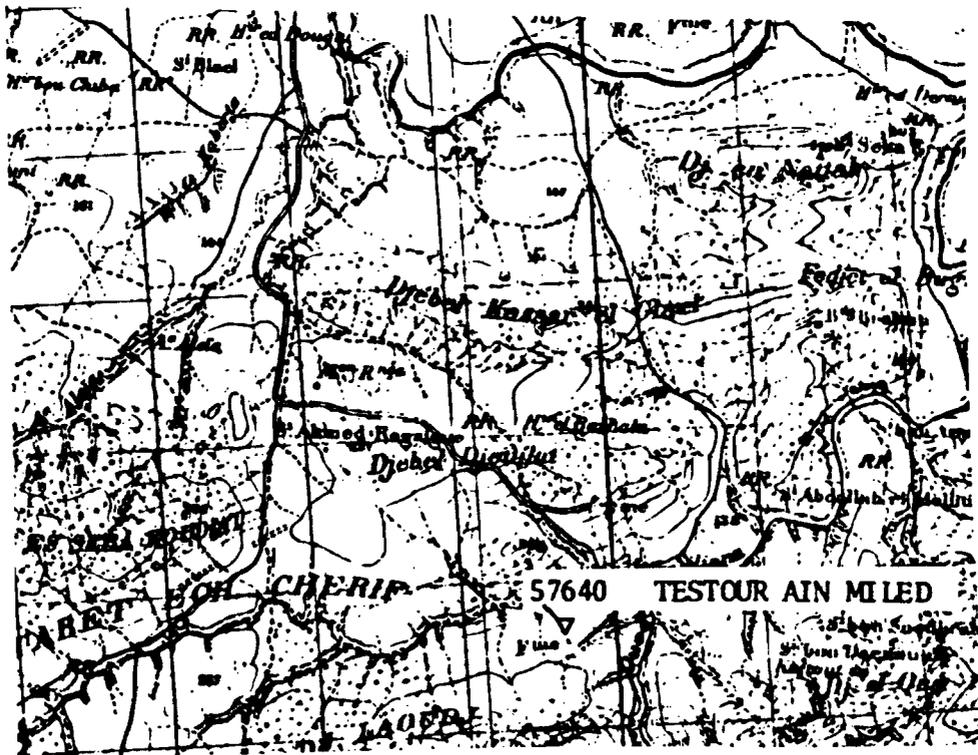
Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 183 m. - N = m.

Site non visité

REMARQUES :

Le poste pluviométrique d'Ain Miled a été mis en service en septembre 1934 et a fonctionné jusqu'en Juin 1942, époque à laquelle le poste n'a plus été observé. Les observations ont été assurées durant toute la période par M. René Arousseau.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E S T O U R Ferme D R O U I N

Numéro : 5 7 6 5 4

Coordonnées anciennes : 40 60 00 N - 7 86 60 E

Coordonnées actuelles : 40 60 16 N - 7 85 88 E

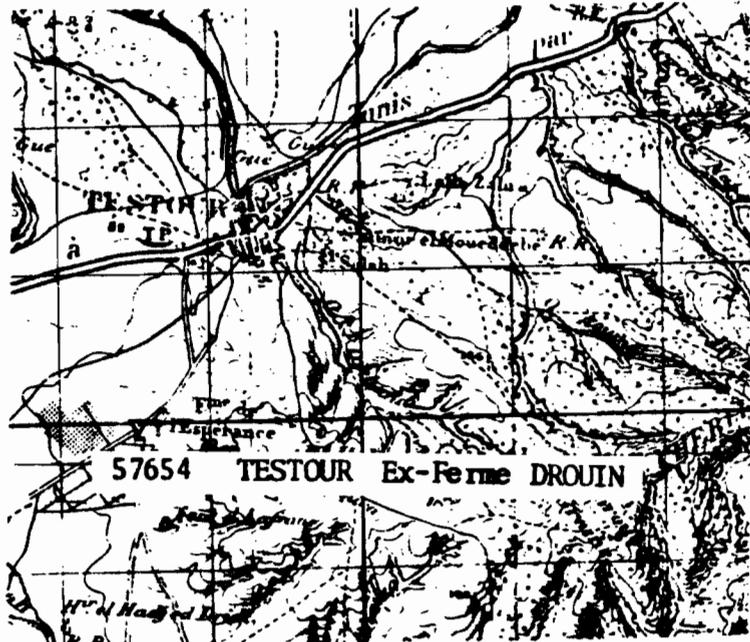
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 90 m. - N = 110 m.

Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique devait se trouver dans la cour de l'ex-Ferme Drouin, qui se trouve sur la route d'el Aroussa, à environ 3 kms de Testour. Le poste a été mis en place en septembre 1966 et les observations ont été assurées jusqu'en 1974, année au cours de laquelle le poste a été abandonné. Sur la période, on ne relève que quelques lacunes. Les différents observateurs ont été les suivants :

- | | |
|------------------------|------------------|
| - de 1966-67 à 1967-68 | M. Youssefi |
| - de 1969-70 à 1970-71 | M. Chebbi Hamadi |
| - de 1971-72 à 1974-75 | M. Hedi Hamza |



Extrait de la Feuille OUED ZARGA , N. XXVI , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E S T O U R Ferme B R I O U I K

Numéro : 5 7 6 5 2

Coordonnées anciennes : 40 62 45 N - 7 80 28 E

Coordonnées actuelles :

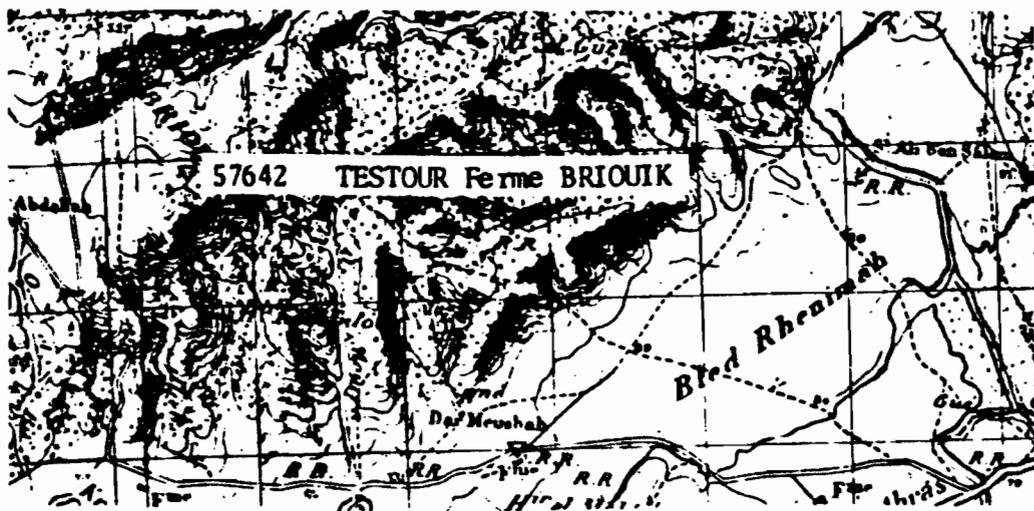
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 240 m. - .

Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de Testour Ferme Briouigues a été installé en septembre 1927 et a fonctionné sans aucune lacune jusqu' en Aout 1939 ,époque à laquelle les relevés ont été abandonnés. On accède à cette ferme ,en prenant , 3 kms avant d'arriver à Testour ,en venant de Teboursouk ,une piste sur la gauche en direction de Mzougha.Nous avons retrouvé sur un des murs de la ferme ,l'emplacement exact où se trouvait le pluviomètre ,car il reste encore l'empreinte du seau moulé dans le ciment du mur (manière astucieuse et élégante d'éviter à l'appareil d'être enlevé par les vents .)Ceci nous a permis d'en conclure qu'il s'agissait d'un appareil de type " pot pluviométrique ",vraisemblablement 400 cm2.L'environnement était très bon.

Le seul observateur a été M.Leon Aggadauy



Extrait de la Feuille OUED ZARGA , N.XXVI , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T E S T O U R U . L . C

Numéro : 5 7 6 5 5

Coordonnées anciennes : 40 60 00 N - 7 88 90 E

Coordonnées actuelles :

Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 112 m. - N =

Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de Testour U.L.C a été installé au cours du mois de janvier 1969 et n'a fonctionné que jusqu'en novembre 1974. Nous ne possédons aucun document d'archives sur ce poste .

Les différentes périodes d'observations ont été les suivantes :

- de 1968-69 à 1970-71

M.Ouslati Hassen

- de 1971-72 à 1974-75

M.Ouslati Ahmed



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Nom du poste : T H I B A R S.M

Numéro : 5 7 6 9 0

Coordonnées anciennes : 40 58 00 N - 7 52 00 E
Coordonnées actuelles : 40 58 25 N - 7 52 45 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 365 m. - N = 390 m.
Site visité le 21.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique de THIBAR a été installé au cours du mois d'avril 1905. En 80 années, l'appareil a été déplacé à plusieurs reprises, mais les documents d'archives en notre possession ne permettent pas toujours d'être précis sur ces "changements" d'emplacement ? Actuellement l'appareil, un pluviomètre classique DRE, 400 cm² avec éprouvette de 8.2 mm, se trouve à l'entrée du lycée agricole. Un abri météo permet également de faire quelques relevés de températures. Sur l'ensemble de la période, on peut relever les observateurs suivants :

- | | |
|------------------------|-------------------|
| - de 1905-06 à 1912-13 | M. Emaitres |
| - de 1913-14 à 1923-24 | M. Gouex |
| - de 1924-25 à 1962-63 | M. Petit Perrin |
| - de 1963-64 à 1964-65 | M. Lauthe |
| - de 1965-66 à 1974-75 | M. Bahri Mabrouk |
| - de 1974-75 à 1975-76 | M. Khemiri Moncef |
| - en 1976-77 | M. Jendoubi |
| - de 1977-78 à 1978-79 | M. Sellemi |
| - depuis 1979-80 | M. Lamouchi Ali |



Extrait de la Feuille SOUK EL ARBA ,N.XXXII , 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

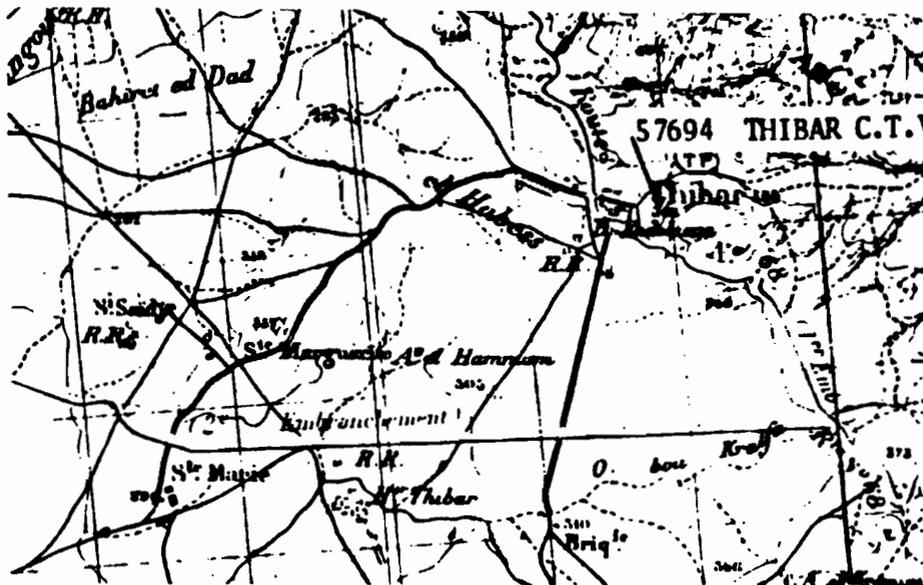
Nom du poste : T H I B A R C.T.V

Numéro : 5 7 6 9 4

Coordonnées anciennes : 40 58 25 N - 7 53 39 E
Coordonnées actuelles : 40 58 25 N - 7 53 39 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = 409 m. - N = 409 m.
Site visité le 23.04.1987

REMARQUES :

Ce poste pluviométrique ,dépendant de la cellule territoriale de Vulgarisation, fonctionne depuis le début de l'année 1979.L'appareil , un pluviomètre totalisateur en plastique ,de la Météorologie Nationale,N.1269277,400 cm² ,est installé dans le jardin du responsable ,M.Argoubi Habib.Il est situé sur le haut de la colline qui domine la ville de Thibar,non loin des réservoirs de la SONEDE.Emplacement très bon.Depuis sa création ,il semble n'y avoir qu'un seul observateur.



Extrait de la Feuille SOUK EL ARBA ,N.XXXII,1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

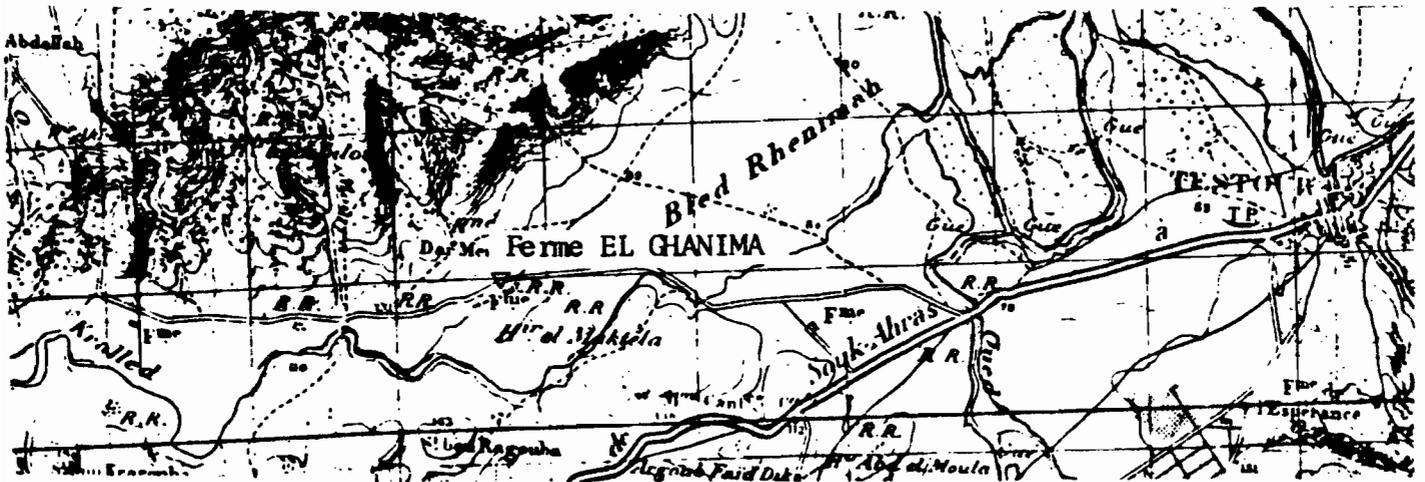
Nom du poste : F e r m e E L G H A N I M A

Numéro :

Coordonnées anciennes :
Coordonnées actuelles : 40 61 10 N - 7 82 04 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = m. - N = 100 m.
Site visité le 5.02.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au mois de janvier 1980 par la société de développement agricole d'El Ghanima .Il s'agit d'un appareil du type DRE ,classique ,400 cm² avec éprouvette en plastique de 8.2 mm.Les observations sont assurées par un des employés de la ferme.Cette exploitation se trouve sur la petite route qui mène à Mzougha, depuis le carrefour avec la route Testour-Teboursouk. L'appareil ,placé à 1,50 m du sol et se trouve , à l'entrée de l'exploitatrion ,sur une aire bien dégagée.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS

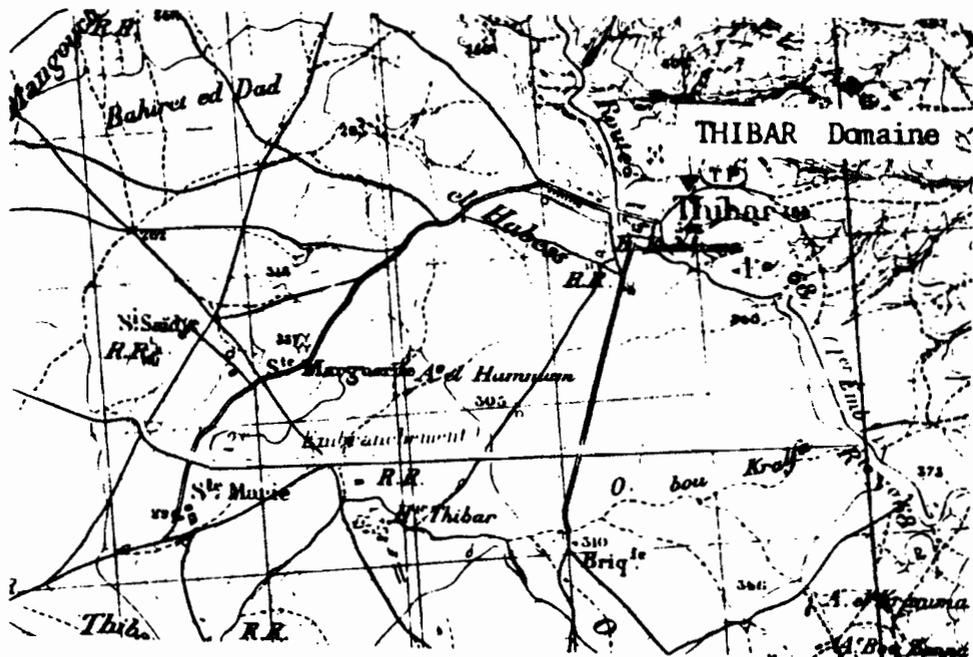
Nom du poste : D O M A I N E D E T H I B A R

Numéro :

Coordonnées anciennes :
Coordonnées actuelles : 40 58 30 N - 7 52 47 E
Altitude Ancienne & Nouvelle : A = - N = 380 m.
Site visité le 23.04.1987

REMARQUES :

Le poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1980, près des hangars à matériel du domaine de Thibar, voisin du lycée agricole. L'appareil, un pluviomètre totalisateur à lecture directe, N.1269277, est placé dans un jardin d'agrément. L'environnement est moyen, en raison de la proximité d'arbres et arbustes divers faisant quelque peu écran. Antérieurement le pluviomètre se trouvait dans la cour intérieure de St Joseph, à proximité semble-t-il d'un palmier ? L'environnement était très mauvais. L'observateur est M. Kebaili Abdelwareh, responsable également des relevés du poste de la station pluviométrique de l'agro-Combinat.



Extrait de la Feuille SOUK EL ARBA , N.XXXII, 1/50000.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS

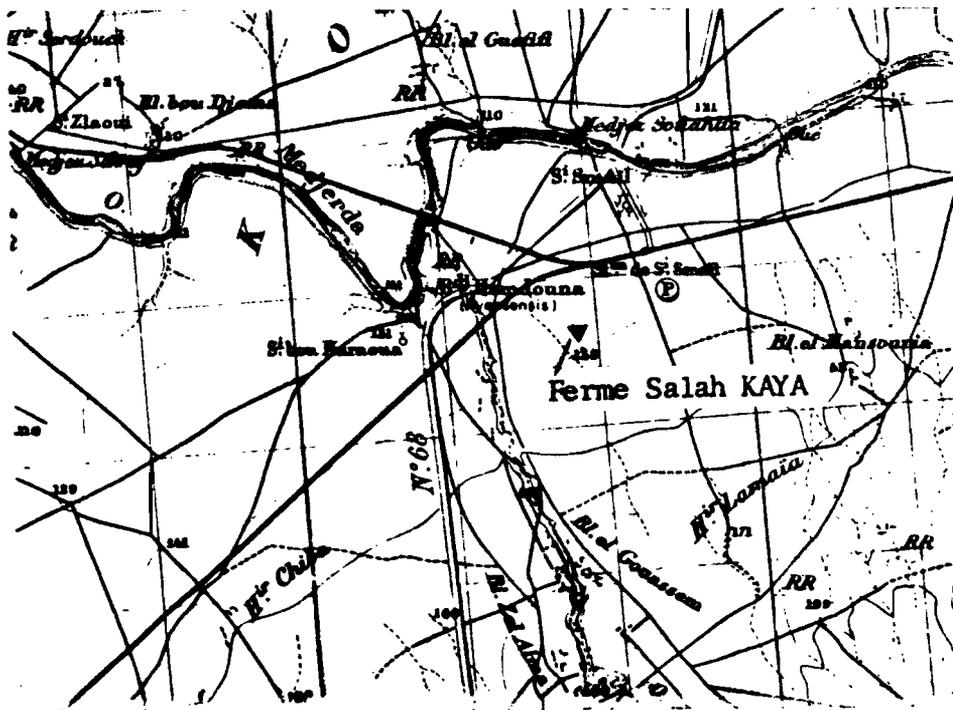
Nom du poste : F E R M E S A L A H K A Y A

Numéro :

Coordonnées anciennes :
Coordonnées actuelles : 40 65 60 N - 7 52 37 E
Altitude Ancienne/Nouvelle : A = N = 139 m.
Site visité le 23.04.1987

REMARQUES :

Ce poste pluviométrique a été installé au cours de l'année 1984. Il s'agit d'un pluviomètre totalisateur à lecture directe de la Météorologie Nationale , N.1869277 .L'appareil est placé dans un champ ,à proximité de la maison d'habitation de Si Salah, sur un support en fer de 1.0 m. Les observations sont assurées par le fils de Si Salah, employé à l'office des périmètres irrigués de SIDI ISMAEL. Le poste se trouve à vol d'oiseau ,à moins de 800 m de la gare .



Extrait de la Feuille SOUK EL KHEMIS ,N. XIV ,1/50000.