

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
Ministère de l'Agriculture  
*Direction des Ressources en Eau*

Institut Français de Recherche Scientifique  
Pour le Développement en Coopération (ORSTOM)  
*Mission en Tunisie*

RECHERCHES EN MILIEU MEDITERRANEEN SEMI-ARIDE  
(Djebel Semamma - Tunisie Centrale)

**DONNEES CLIMATOLOGIQUES  
ET PLUVIOMETRIQUES**

**Année 1984-1985**

**H. CAMUS**

JUILLET 1986

RECHERCHES EN MILIEU MÉDITERRANÉEN SEMI - ARIDE  
(Djebel Semmama - Tunisie Centrale)

DONNEES CLIMATOLOGIQUES  
ET PLUVIOMETRIQUES

ANNEE 1984 - 1985

Mai 1986

H. CAMUS  
Directeur de recherches à l'ORSTOM  
avec la collaboration de  
M. BEN YOUNES, hydrologue

72458

## AVANT-PROPOS

Nous présentons , en premier lieu dans ce document l'ensemble des données climatologiques classiques observées au cours de l'année 1984-1985 , à la station de Bled RETSMAIA , dans la zone de piémont du jebel SEMMAMA , en Tunisie Centrale ( non loin de la ville de Sbeitla )..

Cette station , qui a été installée en avril 1982 , est située en rive gauche de l'oued EL HISSIANE et à moins d'un kilomètre de la station hydrométrique aval , qui contrôle un bassin versant de 15,9 Km<sup>2</sup>.

Dans cette zone dégagée , sans obstacle brise-vent , sont effectuées des mesures classiques des paramètres les plus couramment observés : Température de l'air , température de l'air Maximum et Minimum , Humidité relative à partir de thermomètres sec et humide , évaporation PICHE et évaporation sur bac enterré de type Colorado ORSTOM , température de l'eau du bac , Vitesses et direction du vent à 2,0 mètres et mesure de la pluie au sol , à 0,50 - 1,00 - 1,50 et 2,00 mètres. Enfin un pluviographe de type Précis Mécanique à augets basculeurs ( 400 cm<sup>2</sup> ) permet d'enregistrer les intensités.

Ces mesures sont effectuées quotidiennement à 7 H , 13 H et 19 H.

Dans la seconde partie de ce rapport , nous donnons l'ensemble des observations pluviométriques journalières recueillies sur le bassin versant de l'Oued el Hissiane ( 15,9 Km<sup>2</sup> ), ainsi que la liste des postes , leurs coordonnées et leurs altitudes .

Le lecteur trouvera également une carte des isohyètes annuelles pour le bassin versant de l'Oued El Hissiane.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSHAIA ( Djebel SEMMAMA )

## TEMPERATURE MINIMALE DE L'AIR

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	15,0	6,5	8,5	4,0	1,0	4,5	3,5	5,0	9,5	13,0	18,5	17,0
2	14,5	10,0	9,5	7,0	-0,5	5,5	6,0	5,0	15,0	12,0	18,0	18,5
3	13,5	9,5	7,5	6,5	2,0	8,5	3,0	9,5	14,0	13,5	20,0	16,5
4	14,5	11,5	6,0	3,5	1,5	7,5	2,5	5,5	12,5	9,5	19,0	17,5
5	11,0	10,5	7,5	8,0	3,5	1,5	5,0	3,5	10,5	15,0	17,5	18,5
6	11,5	10,5	8,0	6,5	2,0	6,5	8,0	10,0	4,0	11,5	19,0	15,5
7	15,5	7,5	8,5	5,0	2,5	7,0	3,0	7,5	5,5	13,5	13,0	12,5
8	15,5	8,0	8,5	5,0	2,5	5,5	2,5	11,0	8,0	14,0	16,5	13,0
9	12,5	7,5	10,0	3,5	1,5	5,5	3,5	10,5	8,0	13,5	16,5	16,0
10	14,0	6,0	8,5	2,5	-0,2	6,0	5,0	16,5	6,0	14,0	16,5	19,0
11	14,5	6,5	10,5	6,5	-1,5	8,0	4,0	10,5	6,5	15,0	13,0	15,5
12	13,5	7,5	4,5	1,5	-2,5	6,0	3,5	8,5	12,0	11,5	16,5	16,5
13	8,5	8,0	7,0	5,5	-1,5	7,0	1,5	6,0	7,5	12,0	15,5	17,0
14	12,5	9,5	7,0	3,5	-2,5	6,0	3,0	6,5	8,5	16,5	14,5	16,0
15	8,5	9,0	6,5	1,5	-0,5	6,5	3,0	3,0	8,5	14,5	13,5	16,5
16	7,0	8,5	5,5	5,5	0,5	8,5	1,5	2,0	8,5	17,0	16,5	16,5
17	14,5	8,5	6,5	5,0	-0,5	7,0	3,5	4,5	9,5	18,0	15,5	16,0
18	8,5	10,0	6,0	7,5	-2,5	11,5	5,0	4,5	10,0	16,5	17,0	16,0
19	6,5	10,0	11,0	5,0	3,0	7,5	1,0	3,0	11,5	13,5	15,0	14,5
20	6,0	8,5	6,0	4,0	0,5	6,0	5,0	4,5	13,0	16,0	16,5	17,0
21	5,5	15,5	7,5	3,5	3,0	3,5	3,0	4,5	10,5	13,0	20,0	15,0
22	7,5	17,5	6,5	2,5	4,0	7,5	6,5	8,5	10,0	16,5	18,5	16,5
23	10,5	5,5	8,5	1,0	7,5	5,5	7,5	10,0	13,5	18,0	14,5	17,0
24	13,5	8,5	10,0	5,0	7,5	2,0	6,5	6,0	13,5	16,5	15,5	17,0
25	5,5	10,5	7,5	2,5	5,5	2,5	6,5	11,5	8,0	17,5	16,5	18,5
26	7,0	9,5	9,5	3,5	4,5	2,0	2,5	11,5	10,0	16,5	17,0	19,0
27	6,5	9,5	6,5	4,5	6,5	1,5	5,0	9,0	11,5	14,0	18,5	13,5
28	11,5	12,5	7,0	3,5	3,0	4,5	8,0	13,5	11,5	12,0	17,5	11,5
29	14,5	9,5	7,0	0,5	5,0		5,0	7,5	13,0	15,5	19,0	10,5
30	14,0	8,5	9,5	1,5	3,5		3,5	5,5	11,0	14,5	18,5	13,5
31		6,0		4,5	4,5		2,5		11,5		18,5	12,0
Moy.	11,1	9,2	7,8	4,2	2,0	5,8	4,2	7,5	10,1	14,5	16,8	15,8
Mini	5,5	5,5	4,5	0,5	-2,5	1,5	1,0	2,0	4,0	9,5	13,0	10,5

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSHAIA ( Djebel SEMMAMA )

## TEMPERATURE MAXIMALE DE L'AIR

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	29,0	26,0	17,0	18,0	7,5	15,0	19,5	21,0	27,5	27,0	35,0	39,5
2	28,5	28,5	17,5	15,0	10,0	18,0	19,0	20,0	29,0	28,0	35,0	35,0
3	28,0	31,0	17,5	11,5	9,0	20,5	17,0	18,5	26,0	30,0	36,5	35,5
4	29,5	31,5	20,0	12,0	13,5	17,5	18,0	15,0	25,5	29,0	38,5	37,5
5	34,0	32,5	21,0	12,0	14,5	20,5	15,5	22,0	17,0	30,0	41,5	38,5
6	34,5	22,0	22,0	12,5	13,5	21,5	13,5	25,5	21,0	30,5	35,0	41,0
7	34,0	17,5	21,5	14,5	14,0	21,0	10,0	28,0	18,0	34,0	34,0	27,5
8	36,0	17,0	24,0	14,5	6,5	22,5	12,5	32,0	18,5	33,0	34,0	31,5
9	30,5	14,0	22,0	14,0	4,5	16,5	13,5	30,0	20,5	29,0	39,0	35,5
10	28,5	16,0	20,0	13,0	6,0	20,0	14,5	25,0	23,5	28,5	34,5	35,5
11	26,0	21,5	15,5	13,5	6,5	19,0	13,0	21,5	27,0	27,5	32,5	33,5
12	26,5	19,5	15,5	16,0	5,5	15,5	8,0	19,0	23,5	30,0	32,0	33,0
13	29,5	19,5	16,5	16,5	8,5	14,0	12,5	18,5	20,0	36,5	32,0	34,0
14	27,0	19,0	17,0	17,5	8,5	19,0	9,0	16,5	23,0	39,5	31,5	35,0
15	31,5	19,0	15,0	19,0	9,0	27,0	12,0	12,0	21,5	39,0	31,5	35,5
16	26,0	19,5	18,5	15,5	7,5	26,0	15,0	11,5	23,0	39,5	33,5	33,0
17	23,0	20,0	20,5	17,5	6,0	26,0	15,0	13,0	24,0	37,5	34,5	35,5
18	28,0	19,5	21,5	15,5	13,5	22,0	9,5	13,0	26,5	33,0	34,5	35,0
19	23,5	19,0	19,5	13,0	10,5	15,5	14,0	14,5	26,5	38,5	34,5	34,0
20	20,0	22,5	15,0	9,5	16,0	12,0	17,0	17,5	27,0	34,0	35,5	35,5
21	27,5	21,5	14,5	10,0	19,0	10,0	14,0	19,0	20,0	31,5	35,0	36,0
22	29,5	20,0	17,0	11,0	19,0	12,5	16,0	22,0	27,5	36,0	34,5	37,5
23	29,5	15,5	22,0	10,0	21,0	9,5	20,5	21,0	29,0	34,5	32,5	35,5
24	31,5	17,0	24,5	8,5	21,0	10,5	20,0	24,0	26,0	32,5	33,0	35,0
25	26,0	20,0	23,0	8,5	14,5	12,0	15,0	25,0	24,5	33,0	34,5	36,5
26	22,0	24,0	19,5	9,5	12,0	14,0	16,0	29,5	28,0	35,0	35,0	36,0
27	28,0	25,0	16,0	11,5	9,0	16,0	21,5	31,0	26,5	33,5	35,0	26,0
28	28,5	18,5	14,0	8,0	12,5	16,5	15,5	26,5	25,0	31,5	40,0	26,0
29	30,0	13,5	15,0	6,0	10,5		10,5	21,5	26,0	33,5	41,0	29,0
30	26,5	16,5	13,5	7,0	10,5		13,5	24,0	28,5	33,5	39,0	28,0
31		14,5		7,0	12,0		19,0		28,5		40,5	29,0
Moy.	28,4	20,7	18,5	12,5	11,3	17,5	14,8	21,3	24,5	33,0	35,3	34,0
MAXI	36,0	32,5	24,5	19,0	21,0	27,0	21,5	32,0	29,0	39,5	41,5	41,0







STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAA )

EVAPORATION PICHE

Observations de 7h00

ANNEE 1984-1985

Table with columns: JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL, AOUT. Contains 31 rows of monthly evaporation data.

Tot. 76,3 51,9 57,6 35,0 52,9 62,3 31,1 59,9 54,2 89,4 107,7 79,1
Moy. 2,6 1,6 2,0 1,1 1,7 2,3 1,0 2,1 1,7 3,0 3,6 2,5
Total annuel = 757,4 mm

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAA )

EVAPORATION PICHE

Observations de 13h00

ANNEE 1984-1985

Table with columns: JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL, AOUT. Contains 31 rows of monthly evaporation data.

Tot. 76,8 55,6 66,2 34,1 34,7 46,7 39,6 60,6 84,0 96,6 112,7 86,2
Moy. 2,6 1,8 2,3 1,1 1,1 1,6 1,2 2,0 2,7 3,3 3,7 2,7
Total annuel = 794,2 mm

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAA )

EVAPORATION PICHE

Observations de 19h00

ANNEE 1984-1985

Table with columns: JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL, AOUT. Contains 31 rows of monthly evaporation data.

Tot. 113,3 73,3 72,5 35,2 139,0 64,9 45,9 96,7 99,0 121,8 170,3 127,5
Moy. 3,8 2,2 2,5 1,1 4,5 2,2 1,4 3,3 3,2 4,1 5,6 4,1
Total annuel = 1159,4 mm

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAA )

EVAPORATION PICHE Journaliere, mensuelle et annuelle.

( Les valeurs sont donnees en mm. )

ANNEE 1984-1985

Table with columns: JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL, AOUT. Contains 31 rows of daily evaporation data.

Tot. 113,3 73,3 72,5 35,2 139,0 64,9 45,9 96,7 99,0 121,8 170,3 127,5
Moy. 3,8 2,2 2,5 1,1 4,5 2,2 1,4 3,3 3,2 4,1 5,6 4,1
Moyenne Annuelle = 7,2 mm



STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

EVAPORATION BAC COLORADO type DRSTOM

Les valeurs journalières, mensuelles et annuelle sont données en mm.

ANNEE 1984-1985

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT
1	8,5	8,0	2,0	1,0	2,0	3,0	3,0	6,0	6,5	9,0	12,0	16,0
2	9,5	7,5	3,0	2,0	1,0	9,5	7,0	7,0	7,5	9,0	11,5	13,0
3	8,5	8,0	2,5	5,0	2,0	6,0	5,5	3,5	8,0	8,5	13,0	9,5
4	10,0	10,5	6,0	6,0	5,0	3,5	4,0	4,0	9,1	11,0	14,0	11,0
5	16,0	11,0	6,0	2,1	4,0	4,0	3,5	6,5	1,2	10,0	11,0	13,0
6	11,5	11,1	7,0	2,0	2,5	3,0	1,8	5,5	7,3	12,0	13,5	18,0
7	9,5	7,0	5,0	1,0	1,2	4,5	4,0	9,0	5,0	9,5	12,5	13,5
8	15,5	4,5	4,0	1,5	1,5	5,0	0,0	16,5	6,0	11,0	12,0	10,0
9	11,0	1,2	3,5	2,5	2,0	5,0	1,4	13,0	6,0	14,0	14,0	13,0
10	9,0	4,0	2,1	2,5	3,0	4,0	0,0	8,0	6,0	12,0	15,0	9,0
11	3,0	5,0	1,5	3,0	2,0	4,3	3,0	7,0	9,0	6,0	13,0	10,0
12	3,2	5,0	4,1	2,0	0,0	4,6	1,5	5,0	6,0	11,0	8,5	9,5
13	6,0	3,0	2,0	2,0	1,0	6,5	3,3	4,0	7,0	8,5	11,5	9,3
14	6,0	3,0	2,5	2,0	3,0	6,0	0,0	3,3	6,5	16,0	12,0	9,0
15	4,2	2,0	3,7	4,0	2,0	6,0	2,0	4,2	7,5	17,0	12,5	14,0
16	3,2	3,5	3,0	4,0	2,0	7,5	3,0	5,0	6,0	18,0	9,5	11,0
17	3,5	2,5	4,0	4,0	2,5	10,0	4,0	6,0	6,0	10,0	12,0	9,5
18	7,7	3,3	5,0	1,0	4,0	5,5	4,6	2,8	8,0	12,0	9,3	14,0
19	6,9	0,4	6,0	2,0	3,5	3,0	4,0	3,0	9,0	15,0	7,5	8,0
20	1,4	5,0	2,5	4,0	2,0	0,0	5,5	3,0	8,8	16,0	7,0	11,0
21	9,5	2,0	3,0	3,0	5,0	1,0	5,5	3,0	7,0	10,0	13,0	13,0
22	5,0	0,0	3,0	3,0	4,0	3,3	3,0	5,5	7,0	12,0	15,5	11,0
23	8,5	2,0	4,5	1,2	6,0	1,0	3,5	6,5	12,0	10,0	10,0	11,0
24	10,5	2,0	4,0	1,0	3,0	3,0	3,0	7,0	8,0	10,0	10,0	13,0
25	13,0	3,0	3,5	1,0	0,0	2,0	1,5	5,0	10,0	9,0	7,0	14,0
26	5,0	3,5	3,0	2,0	1,5	2,0	4,0	9,5	9,0	6,8	12,0	14,0
27	8,0	6,0	3,0	2,0	2,0	2,5	5,0	8,5	6,1	8,7	10,5	14,5
28	5,0	3,5	3,0	2,0	3,0	3,0	1,2	7,0	7,0	8,0	14,0	8,0
29	6,0	1,2	1,0	1,9	0,3		4,5	10,0	8,0	8,0	13,5	10,0
30	5,0	0,2	1,0	0,0	4,0		3,0	7,0	9,0	9,0	13,0	9,0
31		0,9		1,0	3,0		4,0		9,0		12,0	6,5
Tot.	229,6	129,8	104,4	71,7	78,0	118,7	99,3	191,3	230,5	327,0	361,8	355,3
Moy.	7,6	4,1	3,5	2,4	2,5	4,3	3,2	6,4	7,5	11,0	11,7	11,3

Total annuel = 2297,4 mm

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLEB RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

VITESSES MOYENNES DU VENT A 2,00 metres .

Observations de 7h00

ANNEE 1984-1985

Table with columns: JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL, AOUT. Rows 1-31 and Moy. (Mean Annual = 2.8)

Moyenne Annuelle = 2,8

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLEB RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

VITESSES MOYENNES DU VENT A 2,00 metres .

Observations de 13h00

ANNEE 1984-1985

Table with columns: JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL, AOUT. Rows 1-31 and Moy. (Mean Annual = 3.6 m/s)

Moyenne Annuelle = 3,6 m/s

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLEB RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

VITESSES MOYENNES DU VENT A 2,00 metres .

Observations de 19h00

ANNEE 1984-1985

Table with columns: JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL, AOUT. Rows 1-31 and Moy. (Mean Annual = 4.0 m/s)

Moyenne Annuelle = 4,0 m/s

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLEB RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

VITESSES MOYENNES JOURNALIERES ET MENSUELLES DU VENT A 2.00 Metres.

ANNEE 1984-1985

Table with columns: JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUIL, AOUT. Rows 1-31 and Moy. (Mean Annual = 3.3 m/s)

Moyenne Annuelle = 3,3 m/s

- BASSIN VERSANT DE L' DUED EL HISSIAME -

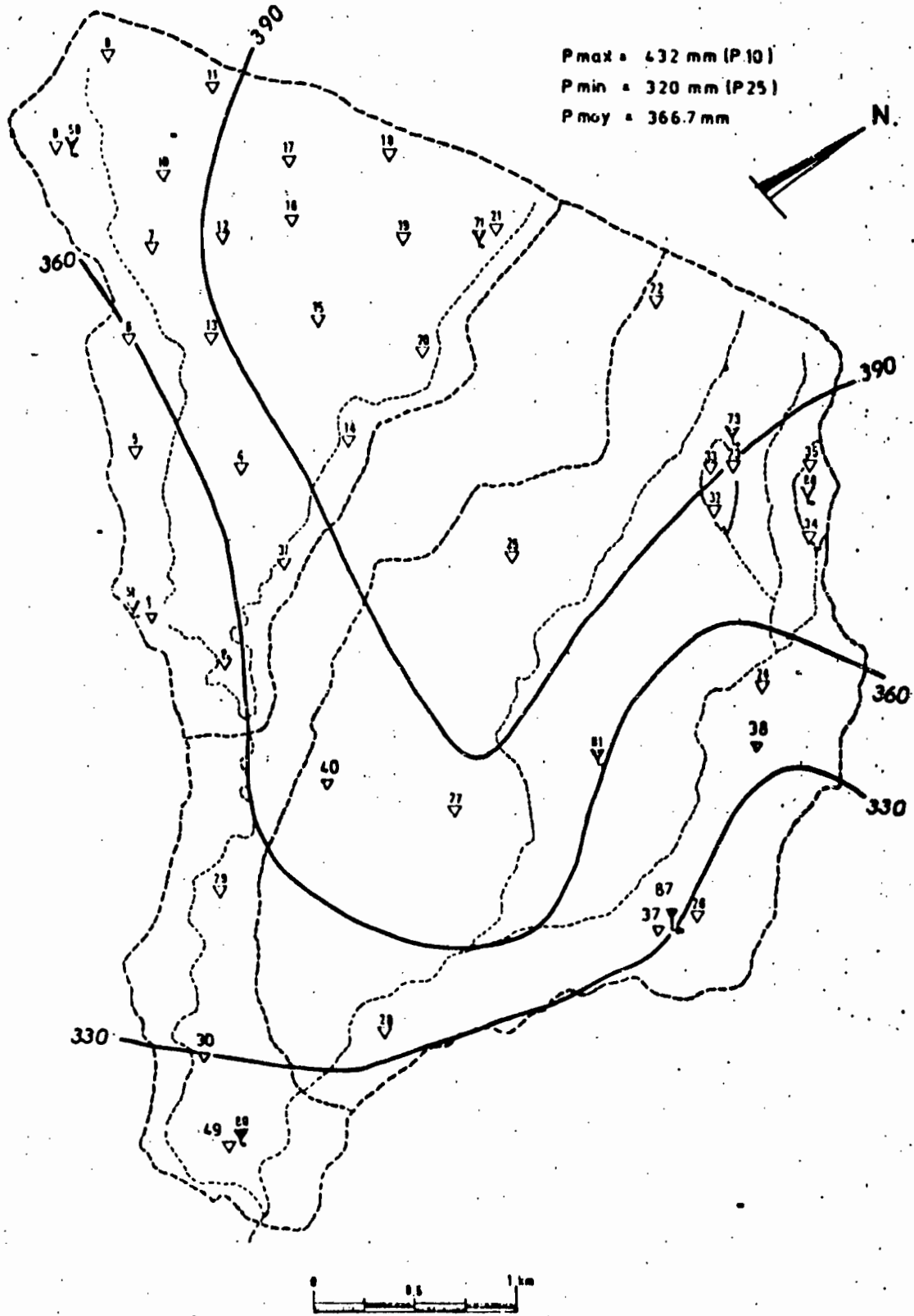
JEBEL SEMMAMA ( TUNISIE CENTRALE )

POSTES PLUVIOMETRIQUES

Numéros	Latitude N	Longitude E	Altitude
P 1	35 19 24	6 34 44	997
P 2	35 19 33	6 35 06	953
P 3	35 19 50	6 35 00	1003
P 4	35 19 50	6 34 39	1065
P 5	35 19 42	6 34 21	1065
P 6	35 19 51	6 34 04	1120
P 7	35 00 00	6 33 51	1112
P 8	35 19 59	6 33 27	1200
P 9	35 20 15	6 33 14	1248
P 10	35 20 10	6 33 35	1193
P 11	35 20 25	6 33 32	1225
P 12	35 20 10	6 33 59	1159
P 13	35 19 59	6 34 16	1091
P 14	35 20 10	6 34 44	1062
P 15	35 20 14	6 34 24	1102
P 16	35 20 21	6 34 04	1167
P 17	35 20 29	6 33 53	1204
P 18	35 20 44	6 34 03	1223
P 19	35 20 35	6 34 19	1165
P 20	35 20 29	6 34 38	1092
P 21	35 20 46	6 34 29	1155
P 22	35 21 03	6 34 59	1141
P 23	35 20 59	6 35 37	1042
P 24	35 20 37	6 36 07	932
P 25	35 20 20	6 35 22	1000
P 26	35 20 09	6 36 42	865
P 27	35 19 50	6 35 58	866
P 28	35 19 24	6 36 24	816
P 29	35 19 09	6 35 45	872
P 30	35 18 49	6 36 21	780
P 32	35 20 54	6 35 34	1039
P 33	35 20 57	6 35 29	1060
P 34	35 21 03	6 35 51	1015
P 35	35 21 09	6 35 42	1061
P 37	35 20 13	6 36 30	870
P 38	35 20 35	6 36 24	925
P 39	35 19 51	6 36 28	870
P 40	35 19 33	6 35 42	875
P 49	35 18 52	6 36 24	774
PG 80	35 18 52	6 36 24	774
PG 81	35 20 13	6 36 02	894
PG 86	35 21 06	6 35 46	1038

### BASSIN VERSANT DE L'OUED EL HISSIANE ISOHYETTE ANNUELLE 1984-1985

P<sub>max</sub> = 432 mm (P10)  
P<sub>min</sub> = 320 mm (P25)  
P<sub>moy</sub> = 366.7 mm







Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE ( Djebel Semmana )

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE ( Djebel Semmana )

PLUVIOMETRE 9

PLUVIOMETRE 10

Table with 12 columns (JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JUIL, AOUT) and 31 rows of monthly precipitation data for station 9 in 1984-1985. Annual total is 375,6 mm.

Table with 12 columns (JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JUIL, AOUT) and 31 rows of monthly precipitation data for station 10 in 1984-1985. Annual total is 432,4 mm.

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE ( Djebel SEMMAMA )

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE ( Djebel SEMMAMA )

PLUVIOMETRE 11

PLUVIOMETRE 12

Table with 12 columns (JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JUIL, AOUT) and 31 rows of monthly precipitation data for station 11 in 1984-1985. Annual total is 392,1 mm.

Table with 12 columns (JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JUIL, AOUT) and 31 rows of monthly precipitation data for station 12 in 1984-1985. Annual total is 387,9 mm.







Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Djebel SEMMAMA )

PLUVIOMETRE 21

Table with columns: ANNÉE 1984-1985, JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JULI, AOÛT. Tot. 32,1 44,1 15,1 16,5 28,8 35,1 116,8 16,2 33,7 34,6 4,3 0,5. TOTAL ANNUEL = 387,8 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Djebel SEMMAMA )

PLUVIOMETRE 22

Table with columns: ANNÉE 1984-1985, JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JULI, AOÛT. Tot. 35,1 41,0 19,9 16,3 43,3 33,9 108,8 15,6 35,9 29,8 4,8 2,5. TOTAL ANNUEL = 386,9 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Djebel SEMMAMA )

PLUVIOMETRE 23

Table with columns: ANNÉE 1984-1985, JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JULI, AOÛT. Tot. 34,4 52,1 18,1 19,6 30,5 26,7 108,6 15,3 35,3 22,8 3,5 0,3. TOTAL ANNUEL = 375,2 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Djebel SEMMAMA )

PLUVIOMETRE 24

Table with columns: ANNÉE 1984-1985, JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JULI, AOÛT. Tot. 27,7 52,5 18,1 15,8 38,8 23,7 103,7 13,3 34,5 19,3 3,0 1,0. TOTAL ANNUEL = 351,4 mm







Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Djebel SEMMAMA )

PLUVIOMETRE 40

ANNEE 1984-1985

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	0,6	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	14,2	.	.	.
5	.	.	.	1,6	.	.	.	.	2,3	.	.	.
6	.	0,9	.	.	.	11,5	.	2,2	.	.	.	.
7	.	.	.	0,6	31,2	8,7	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	0,6	.	.	.	.	.	.
9	.	6,2	.	.	.	1,7	.	.	.	1,5	.	.
10	.	.	10,3	.	.	5,2	.	.	.	.	.	.
11	0,3	.	0,9	.	.	9,3	19,2	.	.	.	.	.
12	7,3	0,8	0,7	.	.	6,3	8,3	.	.	.	.	.
13	0,6	0,7	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.
14	.	.	.	.	0,5	.	21,1	.	.	.	.	.
15	9,6	.	3,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	9,4	.	.	.	.	.	.	15,5	.	.	.	.
17	3,7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	3,5	3,5	.	.	.	1,9	2,8	.	.	1,6	.	.
19	3,2	0,4	.	.	0,4	.	.	.	.	1,6	.	.
20	1,3	.	0,3	.	.	3,9	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	17,5	.	.	.	.
22	.	36,5	.	0,7	.	8,7	0,4	.	.	.	.	.
23	.	.	.	3,0	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	2,8	.	5,2	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14,4	.	.
27	.	.	.	.	7,1	.	1,0	2,5	10,7	.	.	.
28	.	.	.	.	.	11,0	.	.	.	.	.	.
29	.	2,0	.	13,3	1,6	.	.	.	.	.	.	.
30	1,0	11,5	3,7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot.	39,9	62,5	19,2	19,2	44,2	28,2	94,8	19,3	38,7	25,1	4,7	2,2

TOTAL ANNUEL = 388,0 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Djebel SEMMAMA )

PLUVIOMETRE 49

ANNEE 1984-1985

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	0,6	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	15,3	.	.	.
5	.	.	.	1,0	.	.	.	.	1,0	.	.	.
6	.	0,2	.	.	.	8,9	.	1,4	.	.	.	.
7	.	.	.	0,2	24,2	6,2	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	0,3	.	.	.	.	.	.
9	.	5,5	.	.	.	0,6	.	.	.	0,0	.	.
10	.	.	6,3	.	.	0,7	.	.	.	.	.	.
11	0,7	.	2,4	.	.	10,5	14,3	.	.	.	.	.
12	10,2	0,2	0,7	.	.	6,8	4,8	.	.	.	.	.
13	0,3	0,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4
14	.	.	.	.	0,5	.	14,2	.	.	.	.	.
15	13,5	.	1,2	.	.	.	.	9,4	.	.	.	.
16	0,3	.	.	.	.	.	.	5,0	.	.	.	.
17	2,6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	1,2	3,3	.	.	.	1,5	2,7	.	.	2,6	.	.
19	3,7	1,8	.	.	0,2	.	.	.	.	0,7	.	.
20	0,5	.	0,3	.	.	1,8	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	14,0	.	.	.
22	.	30,8	.	0,0	.	5,4	0,2	.	.	.	.	.
23	.	.	.	1,8	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	2,5	.	2,7	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14,5	.	.
27	.	.	.	.	3,3	.	.	0,7	1,5	18,1	.	.
28	.	.	.	.	.	9,0	.	.	.	.	.	.
29	.	2,0	.	17,5	1,0	.	.	.	.	.	.	.
30	0,0	11,0	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot.	33,0	55,1	13,1	20,5	32,3	24,5	63,4	17,8	33,2	32,6	3,3	1,4

TOTAL ANNUEL = 330,2 mm