

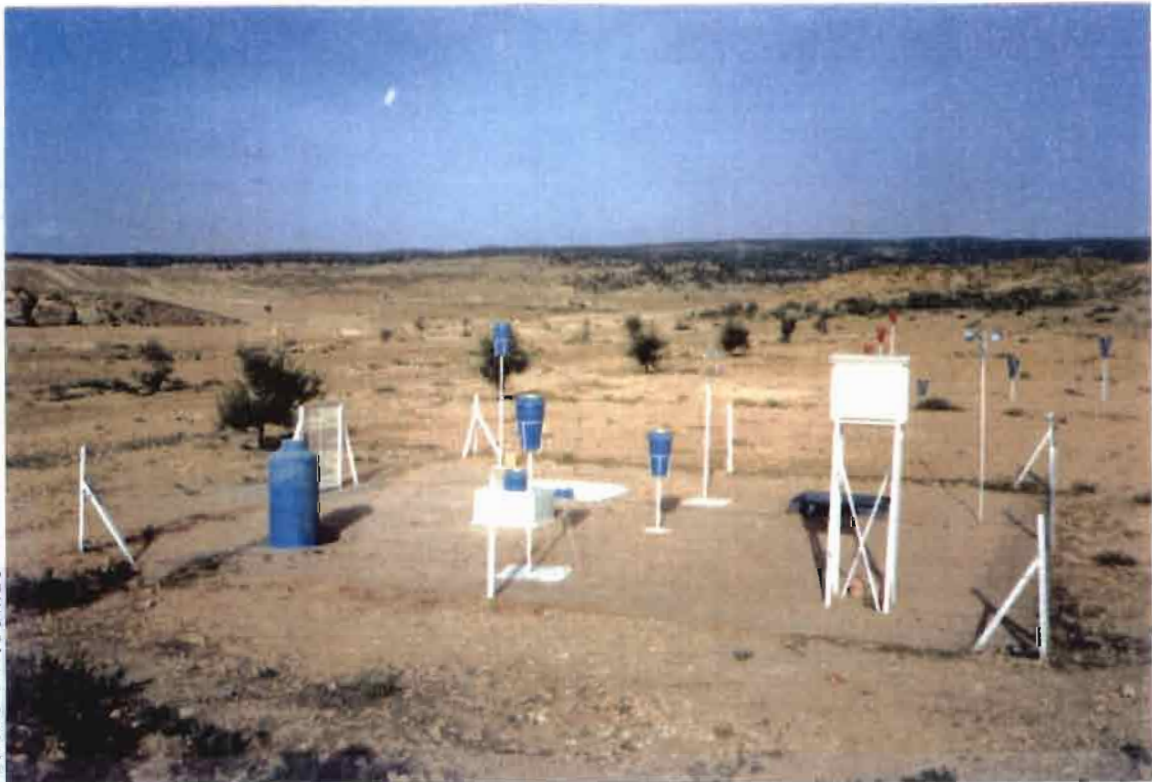
République Tunisienne  
Ministère de l'Agriculture  
Direction Générale des Ressources en Eau

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

# RECUEIL DES DONNEES CLIMATOLOGIQUES ET PLUVIOMETRIQUES 1989-1991

STATION DE BLED RETSMAIA

BASSIN VERSANT DE L'OUED EL HISSIANE.



Cliché : H. Camus

Station climatologique de Bled RETSMAIA (djebel Semmama, Tunisie centrale)

H. CAMUS  
M. BEN YOUNES

AOUT 1992

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

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

**RECUEIL DES DONNEES CLIMATOLOGIQUES  
ET PLUVIOMETRIQUES 1989 - 1991**

**STATION DE BLED RETSMAIA**

**BASSIN VERSANT DE L'OUED EL HISSIANE.**

**H. C A M U S**  
Directeur de Recherche à  
l'ORSTOM

**M. B E N Y O U N E S**  
Hydrologue de l'ORSTOM.

**AOUT 1992**



## **SOMMAIRE**

Avant-propos

### **1 - ANNEE CLIMATOLOGIQUE 1989 - 1990**

#### **1.1 - CLIMATOLOGIE ( Station de Bled RETSMAIA)**

- 1.1.1 - Températures de l'air
- 1.1.2 - Températures de l'eau du bac COLORADO/ORSTOM
- 1.1.3 - Humidité relative de l'air
- 1.1.4 - Evaporation
- 1.1.5 - Vent à 2.00 mètres
- 1.1.6 - Pluviométrie

### **2 - ANNEE CLIMATOLOGIQUE 1990 - 1991**

#### **2.1 - CLIMATOLOGIE (Station de Bled RETSMAIA)**

- 2.1.1 - Températures de l'air
- 2.1.2 - Températures de l'eau du bac COLORADO/ORSTOM
- 2.1.3 - Humidité relative de l'air
- 2.1.4 - Evaporation
- 2.1.5 - Vent à 2.00 mètres
- 2.1.6 - Pluviométrie

### **3 - PLUVIOMETRIE DU BASSIN VERSANT DE L'OUED EL HISSIANE**



## AVANT - PROPOS.

Comme nous l'avons déjà fait pour les années précédentes, nous présentons dans ce document l'ensemble des observations climatologiques effectuées au poste de Bled RETSMAIA au cours des deux années 1989-90 et 1990-91.

La station climatologique de Bled Retsmaia est située dans la zone de piémont du djebel Semmama, en rive gauche de l'oued El Hissiane, en Tunisie centrale. C'est une station simple, de 15 m sur 15 de côté, clos d'un grillage de protection et équipée de plusieurs pluviomètres de type "ASSOCIATION", 400 cm<sup>2</sup>, placés à différentes hauteurs : sol, 0.50 et 1.00 m. Un pluviographe de type "PRECIS MECANIQUE" à bague de 400 cm<sup>2</sup> et à rotation journalière, complète le dispositif pluviométrique. On trouve également un abri météorologique comprenant thermomètres à maxima et minima, thermomètre simple et deux thermomètres pour mesurer la psychrométrie (sec et humide) ainsi qu'un évaporimètre PICHE. Cette station comprend également un bac d'évaporation type COLORADO/ORSTOM avec thermomètre flottant.



**L'ANNEE  
CLIMATOLOGIQUE  
1989-90**

**TEMPERATURES DE L'AIR  
TEMPERATURES DE L'EAU DU BAC COLORADO  
HUMIDITE RELATIVE DE L'AIR  
EVAPORATION  
VENT A 2.00 M  
PLUVIOMETRIE**





## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA.

DJEBEL SEMMAMA, TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

Tableau 1.00

TEMPERATURE MAXIMALE T<sub>m</sub>

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	25.0	21.0	24.0	16,5	11,5	15.0	26,5	11,5	12,5	25.0	38,5	31,5
2	25.0	21.0	25,5	12,5	12.0	11,5	20.0	16,5	14.0	31,5	35,5	28,5
3	29.0	29,5	25,5	11,5	13,5	16,5	14.0	16,5	16,5	32.0	37,5	28.0
4	31,5	22,5	20,5	14,5	11.0	18.0	10,5	18.0	17,5	28.0	32,5	27.0
5	26.0	21,5	19,5	17,5	9.0	15.0	12.0	22.0	18.0	31,5	33,5	23.0
6	28.0	21,5	17,5	18,5	10,5	17,5	15,5	25,5	17,5	25,5	34.0	25,6
7	36.0	22.0	14.0	19.0	13.0	14.0	18,5	23.0	17.0	23,5	30,5	27,5
8	37.0	21.0	18,5	20.0	14,5	14.0	20.0	23.0	19,5	30,5	28,5	31,5
9	36.0	16,5	22.0	16,5	12.0	14,5	21.0	20.0	17.0	33.0	30,5	29,5
10	26,5	16.0	19,5	15.0	9.0	15.0	17.0	15.0	21.0	36.0	32,5	25,5
11	30,5	22,5	20.0	15,5	10.0	15,5	22,5	14,5	17,5	35.0	30.0	27,5
12	31.0	18.0	19,5	16.0	10,5	16.0	24.0	16,5	20,5	34,5	28,5	26.0
13	36.0	21.0	18,5	18,5	9.0	14.0	20.0	17,5	21,5	30,5	28.0	30,5
14	36.0	22.0	16.0	23.0	10,5	19,5	25,5	19.0	25,5	32,5	30.0	31.0
15	35,5	25.0	19,5	25.0	10,5	22.0	14.0	20.0	25.0	31,5	33.0	31,5
16	30,5	22.0	19,5	25.0	10,5	18.0	13,5	17,5	24.0	30.0	31,5	30,5
17	35,5	25.0	20.0	23.0	8,5	21.0	12.0	17.0	25.0	32.0	32.0	30,5
18	35,5	26.0	21.0	21.0	11.0	22.0	11.0	16.0	27.0	31.0	32,5	31.0
19	30.0	25.0	16,5	17.0	10.0	22,5	16,5	14,5	29.0	33,5	33,5	32.0
20	35,5	23.0	20.0	19,5	10.0	14,5	13.0	19.0	27,5	36,5	32.0	31.0
21	35.0	23.0	20.0	23.0	7.0	17,5	16.0	22,5	27,5	32,5	30,5	34,5
22	34.0	20,5	21.0	25.0	6,5	14,5	18.0	23,5	28,5	31,5	31.0	34,5
23	33,5	20,5	24,5	16.0	7,5	15.0	20,5	16.0	30,5	33,5	32,5	29,5
24	33.0	17,5	22.0	14.0	10,5	18,5	21.0	16,5	27,5	34,5	35.0	30.0
25	32,5	21.0	21.0	14,5	13,5	21.0	19,5	15.0	26,5	34,5	35.0	33,5
26	32,5	20,5	25.0	15.0	16.0	23.0	14.0	15,5	27,5	34.0	36.0	30,5
27	37.0	22.0	18.0	13,5	16.0	21,5	13,5	19,5	26,5	34.0	35,5	28.0
28	23,5	23,5	15.0	13.0	10,5	21.0	13,5	18,5	23.0	33.0	36.0	26.0
29	23,5	25.0	14,5	11.0	11.0	0.0	15.0	16.0	17,5	33,5	35,5	29.0
30	31,5	21,5	15.0	11,5	13.0	0.0	12.0	14.0	21.0	36.0	36,5	32.0
31		21,5		15,5	12,5		10.0		22.0		31.0	34.0
Max.	37.0	29,5	25,5	25.0	16.0	23	26,5	25,5	30,5	36,5	38,5	34,5
Min.	23,5	16.0	14.0	11.0	6,5	11,5	10.0	11,5	12,5	23,5	28.0	23.0
Moy.	31,7	21,9	19,8	17,3	10,9	17,4	18,0	22,3	32,0	32,9	29,7	

TEMPERATURE MAXIMALE MOYENNE ANNUELLE = 22,6°C

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

Tableau 1.10 TEMPERATURE MINIMALE Tn

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	16,5	14,5	12,5	6,5	7,5	7.0	9,5	7.0	8,5	9,5	26,5	17,5
2	5.0	11.0	9.0	9.0	5,5	5,5	8.0	6,5	9,5	12.0	23.0	12.0
3	14.0	10,5	10.0	8,5	3.0	3.0	7,5	6.0	7,5	16.0	24,5	16,5
4	19.0	12,5	11,5	6,5	3.0	5.0	5,5	5,5	6.0	15,5	21,5	18.0
5	18.0	9.0	11.0	6.0	5,5	3,5	4,5	8.0	9,5	18.0	16,5	15,5
6	20.0	11,5	11,5	8,5	7.0	3,5	4,5	11.0	10.0	16.0	19.0	18.0
7	20,5	10,5	8.0	9,5	1,5	5,5	2,5	12,5	11.0	13,5	18.0	15,5
8	29,5	13.0	8.0	11.0	4,5	8.0	3.0	15.0	8.0	11,5	14,5	16,5
9	19.0	3.0	6.0	10,5	1,5	5,5	6,5	9,5	11.0	18.0	15,5	18.0
10	19.0	4.0	6,5	8,5	5,5	7,5	2.0	1.0	10,5	19.0	17.0	17.0
11	18,5	10,5	6,5	7.0	6.0	6.0	2,5	6,5	12.0	16,5	18,5	17.0
12	20,5	12,5	6,5	7,5	6.0	6,5	7,5	6,5	13.0	18.0	16,5	16.0
13	17,5	15.0	8.0	6.0	5,5	8.0	12,5	6.0	13,5	17.0	18.0	17.0
14	17,5	14.0	6,5	8,5	6.0	9,5	10,5	8.0	10,5	14,5	15,5	16,5
15	15,5	12,5	7.0	10.0	4,5	9,5	8.0	8,5	11,5	20,5	15,5	13.0
16	13,5	12,5	11,5	10.0	5,5	10.0	8,5	7,5	13.0	17,5	17,5	17,5
17	12.0	15.0	11,5	9,5	3.0	10,5	8.0	6.0	11,5	17.0	17,5	19,5
18	15.0	12.0	9,5	10.0	3.0	6,5	8.0	4,5	13.0	18,5	17.0	17,5
19	15.0	15,5	9,5	6.0	4,5	6,5	5,5	6,5	15.0	18,5	14,5	16,5
20	14,5	13.0	6,5	6.0	5,5	3,5	8,5	5.0	18,5	19,5	16,5	16.0
21	16,5	9.0	5.0	7.0	4,5	4.0	6.0	5,5	16,5	22.0	16.0	16,5
22	15,5	10,5	11.0	8,5	5.0	6,5	5.0	5,5	15.0	18.0	18.0	20,5
23	15,5	12,5	12,5	10.0	5.0	6,5	7.0	8,5	16,5	18.0	15,5	18,5
24	17.0	13.0	12,5	7.0	7.0	5.0	7,5	10.0	17.0	11.0	18,5	16.0
25	16,5	12,5	10,5	2.0	5.0	4.0	13.0	6,5	15.0	18.0	19.0	14,5
26	14.0	8.0	9,5	3,5	2,5	7,5	9,5	9.0	13.0	17.0	19.0	18.0
27	14.0	8,5	13.0	3.0	4,5	6,5	4,5	8.0	13,5	17.0	20,5	17,5
28	13,5	10.0	10,5	4,5	3,5	11.0	3.0	7,5	15.0	17,5	21.0	15,5
29	13.0	12.0	5,5	6,5	7.0		5.0	11.0	12,5	18.0	20,5	15,5
30	13.0	13.0	5,5	8.0	5.0		7.0	9,5	11.0	19.0	21,5	18,5
31		12,5		4.0	4,5		7.0		12.0		19.0	17,5
Max.	29,5	15,5	13.0	11.0	7,5	11.0	13.0	15.0	18,5	22.0	26,5	20,5
Min.	5.0	3.0	5.0	2.0	1,5	3.0	2.0	1.0	6.0	9,5	14,5	12.0
Moy.	16,3	11,4	9,1	7,4	4,7	6,5	6,7	7,6	12,2	16,7	18,4	16,7

TEMPERATURE MINIMALE MOYENNE ANNUELLE = 11,2°C

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

TABLEAU 1.10 TEMPERATURE DE L' AIR RELEVES A 7H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	19.0	16.0	13,5	7,5	8.0	7,5	11,5	7,5	8,5	13,5	30.0	20,5
2	18,5	12,5	13,5	9,5	6,5	5,5	8,5	7,5	9,5	18.0	26.0	21,5
3	19.0	11,5	11.0	9.0	4,5	4,5	8.0	7.0	7,5	20,5	26.0	19,5
4	20,5	14.0	15.0	7,5	4.0	9.0	6,5	7.0	9.0	20.0	21,5	18.0
5	19,5	11.0	11,5	7,5	5,5	4.0	5.0	10.0	10.0	22,5	20.0	18,5
6	20.0	11,5	12.0	4,5	7,5	3,5	5.0	12.0	10,5	18.0	22,5	19,5
7	22.0	12.0	9,5	11,5	2,5	8,5	4.0	14,5	11,5	14.0	19.0	18,5
8	29.0	15,5	9.0	11.0	5.0	8,5	6,5	17.0	10,5	18.0	18.0	18.0
9	19.0	12,5	8,5	11,5	6.0	8.0	8.0	13.0	12.0	22,5	18.0	22.0
10	19,5	11,5	2,5	10,5	6.0	8.0	9.0	10.0	13.0	24.0	21,5	19,5
11	20,5	10,5	8,5	8.0	6.0	9.0	5,5	8.0	12,5	21.0	20.0	19,5
12	21,5	14.0	10.0	9,5	7,5	9.0	9.0	7,5	15.0	23,5	19,5	18,5
13	18,5	18,5	9,5	7,5	7,5	10.0	12.0	9.0	14.0	20,5	19.0	19,5ü
14	19.0	14.0	9.0	10.0	7.0	12,5	11.0	9.0	14.0	21.0	18.0	20,5
15	16.0	13.0	9,5	13.0	4,5	11.0	10,5	11.0	15.0	25.0	20.0	24.0
16	18,5	12,5	10.0	12.0	5,5	13.0	9.0	11.0	16.0	19,5	24.0	23,5
17	14,5	16.0	8.0	11.0	4.0	12,5	9.0	8.0	15.0	23,5	23,5	21.0
18	16.0	14.0	8,5	16,5	4,5	6,5	9.0	8.0	18.0	24.0	21,5	20,5
19	18,5	18,5	10.0	7.0	4,5	8,5	5,5	8.0	20.0	22,5	22,5	21.0
20	18,5	16.0	8.0	7.0	5,5	6.0	8,5	8,5	21.0	29,5	20,5	18,5
21	18,5	10,5	8.0	10,5	5,5	5,5	7,5	9,5	19.0	24.0	20.0	19.0
22	18,5	12.0	10.0	10,5	6.0	7.0	6.0	14.0	20.0	20,5	23.0	23,5
23	18,5	13.0	13,5	10,5	6,5	6,5	10,5	10,5	20,5	24.0	21.0	21.0
24	18,5	13,5	12,5	7,5	6,5	7.0	9.0	11.0	18.0	25.0	23,5	19.0
25	18,5	12,5	11.0	4,5	6,5	4,5	13,5	8.0	17.0	24,5	26.0	15,5
26	16.0	9.0	11,5	5.0	4,5	14.0	10.0	10.0	18.0	22.0	21.0	19,5
27	19.0	10,5	13.0	5,5	7,5	11.0	4,5	9,5	18.0	21,5	24.0	19.0
28	15.0	10.0	10,5	6.0	7.0	12.0	4,5	9,5	18,5	22,5	25,5	17.0
29	15.0	14.0	6,5	7.0	7,5		5,5	13,5	12,5	23,5	24.0	18.0
30	15,5	14,5	5,5	8,5	7.0		8.0	9,5	12,5	24.0	24.0	19,5
31		13.0		5.0	5.0		7,5		13,5		21,5	18,5
Max.	29.0	18,5	15.0	16,5	8.0	14.0	13,5	17.0	21.0	29,5	30.0	24.0
Min.	14,5	9.0	2,5	4,5	2,5	3,5	4.0	7.0	7,5	13,5	18.0	15,5
Moy.	18,7	13,1	10.0	8,8	5,8	8,3	8.0	9,9	14,5	21,7	22,1	19,7

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 7.00 = 13,4 °C.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

TABLEAU 1.20 TEMPERATURE DE L'AIR A 13H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	22,5	20.0	23.0	15,5	10,5	13,5	24.0	9,5	11.0	22,5	37,5	30,5
2	23,5	20.0	23,5	12.0	11,5	10,5	18.0	14,5	13.0	29,5	34,5	22,5
3	28.0	28,5	25.0	12.0	13.0	14.0	12,5	14.0	14,5	29.0	36,5	26,5
4	29,5	22.0	19,5	13,5	9.0	18.0	10.0	16,5	16.0	26.0	29,5	26,5
5	24.0	20,5	19.0	15,5	8.0	12,5	10,5	19,5	16,5	31.0	32.0	21,5
6	25,5	20,5	16.0	18.0	10.0	15.0	15.0	25.0	16.0	24.0	32.0	22.0
7	35.0	21.0	13.0	18.0	12,5	13.0	18.0	18,5	16.0	21,5	29.0	25,5
8	36,5	20.0	18.0	18,5	13.0	13.0	18.0	22.0	18.0	28.0	26.0	30.0
9	28.0	14.0	20.0	15,5	11.0	12,5	20.0	19,5	16.0	30,5	28.0	27,5
10	27.0	15.0	18.0	13,5	8.0	13,5	16.0	14,5	20,5	33,5	31,5	24.0
11	30.0	20,5	21.0	15.0	9.0	14,5	20,5	13,5	14.0	32.0	27.0	26.0
12	30.0	16,5	18,5	14,5	10.0	15,5	22,5	16.0	20.0	34.0	27.0	25,5
13	35,5	19.0	18.0	18.0	8.0	13,5	19.0	16.0	19.0	28.0	26,5	28.0
14	26.0	21.0	14.0	22,5	9,5	18.0	24.0	18.0	23,5	29,5	26,5	30.0
15	25,5	24.0	18.0	24.0	9.0	21.0	13,5	18.0	23.0	30.0	31,5	31.0
16	29.0	21,5	18.0	23,5	10.0	17.0	12.0	18,5	23,5	27,5	30,5	29.0
17	29,5	23,5	19.0	22.0	8,5	20.0	11.0	14.0	23.0	29,5	31,5	28,5
18	29,5	25.0	20,5	20,5	10.0	20,5	10.0	15.0	26.0	29,5	30,5	28.0
19	23.0	24.0	16.0	16.0	9.0	22.0	15,5	13.0	27.0	31.0	31,5	31,5
20	25.0	22,5	19.0	18.0	9.0	13,5	10,5	18.0	26,5	28,5	29,5	28.0
21	25.0	22.0	18,5	21.0	7.0	15,5	15.0	21,5	25.0	31.0	29.0	31,5
22	22,5	19.0	20,5	24.0	6,5	13.0	16,5	22.0	27.0	29.0	29,5	33,5
23	26,5	18,5	24.0	14.0	7.0	14.0	19,5	14.0	28.0	32.0	31.0	28,5
24	25,5	16.0	20,5	13,5	9,5	18.0	20,5	16,5	24.0	32.0	32,5	28.0
25	27.0	20.0	20,5	13,5	12.0	19.0	19.0	10.0	24,5	33.0	33.0	31.0
26	28.0	19,5	24,5	14,5	14,5	21,5	13,5	14,5	26.0	33.0	35.0	29,5
27	24.0	21.0	16,5	12,5	14,5	19,5	11.0	18.0	25.0	32.0	33.0	26,5
28	22,5	22,5	14,5	12.0	9.0	18.0	11,5	18,5	21.0	32.0	35,5	25,5
29	22,5	23.0	13,5	9,5	8,5		12,5	15.0	15.0	32,5	33,5	27.0
30	21,5	20,5	13,5	11.0	12,5		9,5	10,5	18,5	35,5	33,5	29,5
31		19,5.0	14,5	11,5		9.0		21.0		29,6	32,5	
Max.	36,5	28,5	25.0	24.0	14,5	22.0	24.0	25.0	28.0	35,5	37,5	33,5
Min.	21,5	14.0	13.0	9,5	6,5	10,5	9.0	9,5	11.0	21,5	26.0	21,5
Moy.	26,9	20,6	18,8	16,3	10.0	15,5	15,4	16,5	20,6	29,9	31,1	27,9

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 13.00 = 20,8 °C

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 1.30 TEMPERATURE DE L'AIR A 19H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	22.0	16,5	15.0	11,5	9.0	9,5	19.0	9.0	9,5	22.0	29,5	28,5
2	23.0	18.0	18,5	9.0	7.0	8,5	13,5	12,5	11,5	25,5	22,5	21,5
3	23.0	19.0	18.0	9.0	9.0	10,5	9.0	12,5	13.0	27.0	32,5	22,5
4	24.0	18,5	15,5	10,5	7.0	10.0	6,5	14.0	14.0	25.0	28,5	18.0
5	23,5	19,5	14,5	12.0	7,5	9,5	8.0	15,5	15.0	22.0	30.0	22.0
6	24.0	19.0	13.0	12.0	7,5	12.0	11.0	23.0	14,5	20.0	29.0	18.0
7	22,5	18.0	11,5	16,5	9.0	10,5	12.0	16.0	12,5	20.0	25.0	23.0
8	24.0	19,5	13.0	13,5	8,5	11.0	15.0	19,5	15.0	27,5	24.0	19.0
9	25.0	11.0	13,5	11.0	8.0	12.0	16.0	13,5	15,5	29.0	27.0	20.0
10	25.0	13,5	14.0	11,5	7.0	8,5	13,5	10.0	18.0	37.0	29,5	22.0
11	26.0	18.0	13,5	11,5	7,5	12,5	16.0	8,5	14.0	27.0	26.0	22,5
12	25.0	16.0	13.0	11,5	8.0	12.0	20.0	12.0	16.0	24,5	26,5	24.0
13	24.0	15,5	13.0	14	7,5	12.0	18.0	13,5	18.0	26.0	22,5	24.0
14	25.0	18.0	10.0	14.0	8.0	15.0	15.0	12.0	22,5	29.0	27.0	22,5
15	24.0	19.0	14.0	18.0	7,5	15,5	10.0	16,5	20,5	26.0	20.0	22.0
16	25.0	18.0	16,5	18.0	7.0	15,5	10,5	12,5	18.0	25.0	28.0	27,5
17	26.0	18.0	15,5	16.0	6,5	15,5	9,5	12.0	22.0	27.0	25,5	26.0
18	23,5	21.0	15.0	14,5	8.0	15,5	10,5	12.0	20,5	26,5	25,5	27.0
19	22.0	16.0	12.0	13.0	7,5	15.0	13.0	10.0	25.0	27.0	30,5	28.0
20	26.0	19.0	13.0	12.0	7.0	12.0	9,5	16,5	20,5	31,5	28.0	26,5
21	26.0	18.0	14.0	14.0	5,5	12.0	12.0	19.0	22.0	26,5	27.0	28,5
22	23.0	18.0	15.0	15.0	5,5	10,5	13.0	15,5	22.0	27,5	27,5	28,5
23	27,5	14,5	18.0	10,5	7,5	11.0	15.0	10,5	26.0	28,5	29.0	26.0
24	22.0	15.0	14,5	9,5	7,5	12,5	18.0	12.0	23,5	31.0	30,5	25.0
25	24.0	15.0	14,5	10	9,5	14,5	12,5	12.0	23,5	31.0	31.0	28.0
26	23,5	15.0	14,5	8.0	9.0	18.0	10,5	13.0	23,5	30,5	28,5	26,5
27	23.0	18.0	14.0	9,5	10,5	16,5	9,5	15.0	17.0	29,5	32,5	18,5
28	23.0	19.0	12.0	9.0	8,5	17.0	9.0	14.0	18.0	30,5	33.0	28,5
29	19.0	18,5	10,5	8,5	7,5		11,5	13.0	13,5	29,5	31.0	24,5
30	18.0	18.0	10.0	10.0	9,5		9.0	10.0	17.0	32,5	31.0	26,5
31		18.0		10,5	10.0		8,5		18.0		28.0	29,5
Max.	27,5	21.0	18,5	18.0	10,5	18.0	20.0	23.0	26.0	37.0	33.0	29,5
Min.	18.0	11.0	10.0	8.0	5,5	8,5	6,5	8,5	9,5	20.0	20.0	18.0
Moy.	23,7	17,3	14.0	12,0	7,9	12,7	12,4	13,5	18,0	27,4	27,9	24,3

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 19.00 = 17,6 °C



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

TABLEAU 2.10 TEMPERATURE DE L'EAU DU BAC COLORADO A 7H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	20,5	17.0	12,5	10.0	8.0	7,5	11.0	10.0	11.0	16,5	24.0	23.0
2	18.0	14.0	12.0	9,5	8.0	6,5	11.0	9,5	11.0	18,5	22,5	23,5
3	19.0	14.0	12,5	9,5	6,5	6,5	10.0	11.0	11.0	20.0	21.0	21.0
4	20.0	18.0	12,5	8.0	5,5	7.0	8,5	10,5	13.0	21,5	22.0	21.0
5	21.0	15.0	13.0	8.0	7,5	7,5	7,5	12,5	15,5	21,5	22.0	21.0
6	21.0	15,5	10,5	9,5	7,5	6,5	8,5	14.0	16.0	19,5	23.0	20.0
7	21.0	14.0	8,5	10,5	6,5	8,5	9.0	14.0	16.0	15,5	20,5	19.0
8	20,5	16.0	9,5	12.0	5,5	8,5	8,5	14.0	14,5	18,5	19.0	20.0
9	19,5	14.0	9,5	10,5	5,5	8,5	10.0	13,5	16.0	20,5	20.0	20,5
10	20.0	10,5	10.0	10.0	7.0	8,5	10.0	11,5	17.0	22.0	21,5	20.0
11	22.0	11.0	9.0	9.0	7,5	9,5	8,5	9.0	17,5	22.0	20,5	21.0
12	23.0	15.0	10,5	9.0	8.0	9,5	10.0	8.0	16,5	22,5	20,5	21,5
13	22,5	14.0	10,5	8.0	8.0	10,5	11.0	9,5	16.0	21.0	21.0	21.0
14	21,5	15,5	11,5	10,5	7.0	13.0	12.0	12.0	17.0	21.0	19,5	22.0
15	18.0	15,5	11,5	10,5	5,5	12.0	11.0	13.0	18,5	22.0	20,5	19,5
16	17.0	15,5	10,5	11.0	5,5	14.0	11.0	12,5	19,5	21.0	21,5	18,5
17	17,5	17.0	12.0	10.0	5,5	13.0	10,5	9.0	18.0	20,5	21,5	21.0
18	27,5	16,5	10,5	10.0	5,5	7.0	10,5	12.0	20.0	21.0	20,5	20.0
19	18,5	17,5	10,5	8.0	5,5	9.0	9,5	12.0	20,5	21,5	20,5	20,4
20	19.0	15,5	10.0	8.0	5,5		11.0	10,5	21,5	21.0	21,5	21.0
21	20,5	14,5	9.0	7,5	5.0		9.0	12.0	19,5	29.0	21,5	20.0
22	20.0	15.0	9.0	8.0	6,5		9,5	15.0	20,5	21,5	20,5	21,5
23	19,5	15.0	11,5	8,5	6,5		10,5	12.0	21.0	21,5	20,5	21.0
24	20.0	14.0	12.0	7,5	7.0	8.0	11,5	13.0	20.0	21,5	21,5	19,5
25	20.0	13,5	10,5	7,5	6,5	8,5	12,5	12.0	19.0	22,5	22.0	20.0
26	19.0	13.0	11.0	7.0	6,5	9,5	11,5	11,5	25.0	22,5	22.0	20.0
27	18.0	12,5	12,5	7.0	6,5	10.0	9.0	12.0	21.0	23.0	22.0	20,5
28	15,5	12,5	12,5	7,5	7.0	10.0	8.0	13,5	19.0	23,5	22.0	20.0
29	16.0	12,5	10,5	8,5	7.0		10.0	15,5	17.0	23.0	23.0	20,5
30	16.0	13,5	10,5	9,5	7,5		11.0	14.0	13.0	23,5	23.0	22.0
31		14.0		7,5	6,5		10.0		17.0		23.0	22.0
Max.	27,5	18.0	13.0	12.0	8.0	14.0	12,5	15,5	25.0	29.0	24.0	23,5
Min.	15,5	10,5	8,5	7.0	5.0		7,5	8.0	11.0	15,5	19.0	18,5
Moy.	19,7	14,5	10,9	8,9	6,6	7,8	10,0	11,9	17,3	21,3	21,4	20,7

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 7H.00 = 14,3 °C.



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

TABLEAU 2.20 TEMPERATURE DE L'EAU DU BAC COLORADO A 13H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	25.0	20,5	22.0	17,5	10,5	12,5	20.0	11.0	13.0	25,5	33.0	31,5
2	23,5	21.0	20.0	12.0	11.0	11,5	19.0	19.0	14,5	26,5	32,5	26.0
3	26.0	22,5	21.0	13.0	13.0	14,5	12.0	18.0	18,5	28,5	31,5	29,5
4	29.0	22,5	20.0	14,5	9.0	17,5	9,5	20.0	21.0	27,5	28,5	28.0
5	26,5	23.0	17,5	14,5	8,5	15,5	13.0	20,5	21,5	29.0	31,5	22,5
6	26.0	24.0	14,5	16.0	11,5	15.0	16.0	21,5	21.0	26.0	30,5	23,5
7	27.0	23.0	12.0	15,5	13.0	10.0	16,5	19.0	20.0	23.0	26,5	30.0
8	25,5	18.0	16,5	15,5	10,5	12.0	18.0	18.0	21,5	29.0	26,5	31.0
9	28.0	15.0	19,5	16.0	11,5	11.0	16.0	17.0	24.0	29.0	29.0	31,5
10	30.0	15,5	19,5	12,5	9.0	12.0	14.0	15,5	24.0	29,5	29.0	30,5
11	29,5	21.0	18,5	14,5	10.0	13.0	16,5	14.0	18.0	30,5	27.0	32,5
12	30,5	17.0	18.0	15,5	9,5	14.0	18.0	15.0	22.0	30.0	29,5	30.0
13	28.0	18.0	18,5	15,5	9.0	12.0	17,5	17,5	22.0	29,5	25.0	29,5
14	28.0	23.0	16.0	18.0	10.0	16,5	18.0	17,5	25,5	29,5	29.0	32.0
15	25,5	25,5	17.0	18.0	8,5	18,5	14,5	19.0	27.0	29.0	30,5	29,5
16	27.0	22.0	13,5	18,5	9,5	15,5	12,5	15,5	26.0	26,5	30.0	29,5
17	27.0	20.0	16.0	16,5	9.0	16,5	13.0	16.0	27.0	27,5	30,5	32.0
18	27,5	25.0	17.0	14,5	12.0	18.0	11,5	16,5	28,5	27.0	30.0	31,5
19	23,5	20,5	16,5	12.0	9,5	20.0	18.0	15.0	28.0	29,5	31,5	31,5
20	28.0	23.0	17.0	14,5	8.0		13.0	16,5	28,5	24,5	30.0	31.0
21	27,5	24.0	13,5	16.0	6.0		17.0	19,5	26.0	31.0	30.0	32.0
22	25.0	21.0	13.0	16.0	6.0		19.0	21.0	28.0	29,5	29.0	31,5
23	29,5	19,5	17,5	11,5	7,5	15,5	18.0	16.0	28,5	29,5	30.0	29.0
24	23.0	15,5	15,5	13.0	10.0	18.0	18,5	18.0	27.0	30,5	30,5	30.0
25	26.0	21.0	15.0	12,5	13,5	17,5	18.0	13.0	27.0	31,5	29.0	32,5
26	27.0	22.0	18,5	13.0	14.0	20,5	17.0	16,5	28,5	31,5	30,5	31.0
27	25.0	21.0	16,5	11.0	13.0	14,5	13.0	21.0	26.0	28,5	29,5	28.0
28	21,5	21,5	14.0	11,5	9,5	17.0	15.0	20.0	22.0	31.0	32.0	28.0
29	23.0	21,5	17,5	9,5	9.0		15,5	17.0	19.0	31.0	31.0	29,5
30	22.0	21.0	15,5	10,5	9,5		12.0	13.0	23.0	32,5	31,5	30.0
31		19,5		16.0	13.0		11.0		24,5		30.0	29,5
Max.	30,5	25,5	22.0	18,5	14.0	20,5	20.0	21,5	28,5	32,5	33.0	32,5
Min.	21,5	15.0	12.0	9,5	6.0		9,5	11.0	13.0	23.0	25.0	22,5
Moy.	26,3	20,9	16,9	14,3	10,1	13,5	15,5	17,2	23,6	28,8	29,8	29,8

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 13H.00 = 20,6°C.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .ANNEE 1989-90

TABLEAU 2.30 TEMPÉRATURE DE L'EAU DU BAC COLORADO à 19h.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	22.0	17.0	16.0	12,5	10.0	10.0	17.0	10.0	12,5	23.0	26.0	27,5
2	23.0	16.0	16.0	10,4	8,5	10.0	15.0	13.0	13.0	25.0	25,5	24.0
3	23.0	18,5	16,5	10,5	9.0	11.0	11,5	10,5	17.0	26,5	26.0	24.0
4	24.0	17.0	15.0	11.0	8.0	12.0	9.0	16,5	19.0	26.0	27,5	24.0
5	23,5	19.0	13,5	12.0	7,5	11.0	10.0	17.0	19.0	22,5	27,5	23.0
6	24.0	20.0	12.0	13.0	9.0	12.0	12.0	17,5	19.0	23.0	26,5	21,5
7	22,5	18.0	11.0	12,5	9.0	9.0	14.0	17.0	18.0	21,5	25,5	25,5
8	24.0	17.0	18,5	12.0	9.0	11,5	14.0	16.0	19,5	25.0	24,5	24.0
9	25.0	14.0	18.0	12,5	9.0	10.0	14.0	16.0	20.0	26,5	26.0	23.0
10	25.0	14,5	14,5	11.0	7.0	7.0	13.0	12.0	21.0	37.0	26,5	24,5
11	26.0	19.0	16.0	12.0	8.0	11.0	15.0	12.0	17,5	26,5	25,5	25.0
12	25.0	15.0	14,5	12,5	7.0	11.0	15,5	13.0	20.0	27,5	25.0	26.0
13	24.0	17.0	13,5	12.0	8.0	9,5	15.0	16.0	21.0	26,5	24.0	25,5
14	25.0	20.0	13.0	13,5	8,5	12,5	16.0	14.0	24.0	26,5	26.0	23.0
15	24.0	20.0	13,5	14.0	7.0	12.0	12.0	17,5	25.0	26,5	24,5	21.0
16	25.0	19.0	12.0	14.0	7.0	12,5	11.0	13.0	22,5	24,5	26,5	20.0
17	26.0	18.0	12,5	13.0	6,5	13.0	11.0	15.0	25.0	25.0	24,5	26,5
18	23,5	20,5	12,5	11.0	7.0	13,5	10,5	16.0	23,5	25.0	20,5	27.0
19	22.0	18.0	13.0	10.0	7.0	13,5	15.0	13.0	26.0	26.0	27,5	24,5
20	26.0	18.0	13.0	11.0	6,5	11,8	12.0	14,5	24.0	26.0	27.0	27,5
21	26.0	19.0	11,5	11,5	5,5	11,8	12,5	17.0	25,5	26.0	25.0	27,5
22	23.0	19.0	12,5	10,5	5,5	11,8	15.0	18.0	26.0	26,5	26.0	25,5
23	27,5	16.0	14,5	10.0	7.0	10.0	16,5	14,5	27.0	26,5	27.0	25.0
24	22.0	14,5	13,5	10.0	8,5	14.0	16,5	15.0	26.0	27,5	27,5	25,5
25	24.0	16,5	12,5	9,5	10,5	14.0	15,5	12,5	25.0	28.0	27.0	25.0
26	23,5	17.0	12,5	8,5	10.0	14,5	14,5	15.0	26.0	28.0	26.0	24,5
27	23.0	20.0	13,5	9.0	11.0	15,5	11.0	18,5	27.0	27.0	27.0	25.0
28	23.0	17.0	13.0	9,5	8.0	16.0	12,5	18.0	20,5	28.0	28.0	25.0
29	19.0	17.0	13.0	9.0	8.0		14,5	13,5	16,5	27,5	27,5	25,5
30	18.0	17,5	12,5	10.0	8.0		11.0	12.0	21,5	23.0	27,5	26,5
31		16,5		10,5	10.0		10,5		21,5		26.0	25.0
Max.	27,5	20,5	18,5	14.0	11.0	16.0	17.0	18,5	27.0	37.0	28.0	27,5
Min.	18.0	14.0	11.0	8,5	5,5	7.0	9.0	10.0	12,5	21,5	20,5	20.0
Moy.	23,7	17,6	13,8	11,2	8,1	11,8	13,3	14,8	21,6	26,1	26,0	24,7

TEMPÉRATURE MOYENNE ANNUELLE A 19h.00 = 17,8°C



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

TABLEAU 3.00

## HUMIDITE RELATIVE A 7H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	81,0	89,4	51,2	85,7	86,0	71,9	53,0	92,8	86,3	77,5	26,3	77,4
2	67,1	88,2	41,6	80,4	85,1	69,4	60,0	92,8	93,4	57,7	33,5	69,7
3	63,7	87,7	63,7	86,6	75,9	75,9	65,8	92,7	92,8	52,7	36,5	76,8
4	68,9	77,9	63,4	78,8	75,4	60,8	85,1	85,5	86,6	52,0	54,0	95,0
5	76,8	93,7	70,0	85,7	92,2	91,7	84,5	74,5	93,5	47,9	56,0	95,1
6	81,5	87,7	48,6	80,4	92,8	91,5	84,2	82,1	97,3	66,6	58,9	85,8
7	86,7	76,3	61,6	75,9	91,1	60,0	91,7	62,8	87,7	62,1	59,0	90,2
8	85,1	63,9	80,0	63,7	76,4	86,3	49,7	56,5	81,1	57,7	53,4	85,2
9	81,0	76,7	79,6	70,0	92,4	72,4	52,7	71,6	88,0	45,0	66,6	62,2
10	90,5	64,3	82,3	68,9	92,4	59,2	67,1	68,3	88,4	43,0	61,7	85,5
11	77,4	81,1	73,0	79,2	92,4	67,1	84,5	65,8	71,1	61,2	64,2	76,8
12	91,0	88,7	87,1	80,4	85,7	48,5	42,4	58,4	89,1	48,5	59,5	90,2
13	85,4	58,4	86,8	71,9	85,7	74,5	48,6	73,5	88,7	45,0	72,0	85,8
14	90,3	88,7	93,2	87,1	92,7	44,3	75,4	86,6	88,7	31,0	66,6	86,2
15	74,2	94,1	93,4	66,2	91,9	35,7	81,1	69,5	73,4	34,9	68,5	53,3
16	80,7	82,4	87,1	59,4	84,5	45,2	93,2	57,9	79,2	47,4	49,8	52,7
17	62,8	89,4	80,4	63,7	91,7	65,6	86,6	59,2	78,6	31,6	39,0	73,5
18	84,3	88,7	93,4	33,8	83,8	77,9	93,2	73,0	71,1	33,3	65,7	60,7
19	85,4	58,4	80,7	50,8	83,8	47,4	92,2	86,0	60,1	40,9	55,1	65,2
20	67,1	69,3	86,0	71,3	84,5	92,4	86,3	66,5	57,2	20,6	68,9	80,7
21	76,1	93,6	59,2	81,0	69,4	92,2	71,9	61,6	63,2	46,4	60,1	81,0
22	85,4	93,9	80,7	40,0	84,8	85,5	77,4	47,1	52,0	68,9	48,5	39,0
23	76,1	94,0	29,9	68,9	85,1	85,1	57,1	63,0	68,9	30,2	49,7	53,3
24	85,4	83,0	76,7	85,7	92,5	75,9	67,1	93,7	71,1	38,0	42,3	38,8
25	85,4	82,4	63,7	68,1	70,7	28,1	51,2	93,0	70,3	40,5	30,6	84,0
26	94,7	93,2	87,7	92,0	75,9	52,0	80,7	87,1	62,1	50,8	45,7	63,7
27	50,6	75,0	82,7	76,9	71,9	48,0	60,3	86,8	66,6	65,7	39,7	81,0
28	63,4	87,1	93,6	84,8	71,3		60,3	86,8	58,4	58,9	32,7	84,4
29	78,6	77,9	85,1	85,5	85,7		92,2	83,0	82,4	49,2	49,8	95,0
30	68,8	83,5	92,2	86,3	78,3		93,0	86,8	76,7	53,3	46,4	90,5
31		82,7		84,2	84,2		92,8		66,7		78,0	67,1
Max.	94,7	94,1	93,6	92	92,8	92,4	93,2	93,7	97,3	77,5	78,0	95,1
Min.	50,6	58,4	29,9	33,8	69,4	28,1	42,4	47,1	52	20,6	26,3	38,8
Moy.	78,2	82,3	75,1	74,0	84,1	66,8	74,3	75,5	77,1	62,1	52,9	75,0

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

TABLEAU 3.10

## HUMIDITE RELATIVE A 13H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	66,5	64,2	41,6	59,1	68,9	51,2	18,1	93,4	81,4	44,3	14,8	29,5
2	49,2	48,1	42,3	76,3	42,2	63,0	45,0	83,5	71,6	26,4	28,1	70,5
3	33,7	31,7	41,2	65,0	40,2	47,1	44,3	72,5	62,8	32,5	16,0	40,2
4	41,2	40,0	55,4	56,3	67,1	36,8	62,3	51,2	41,5	36,5	38,5	46,3
5	83,3	52,7	50,6	59,1	86,0	65,6	75,0	47,4	51,2	23,1	29,2	73,8
6	83,9	52,7	55,1	49,2	74,5	48,8	48,8	28,9	59,8	39,7	13,7	70,1
7	9,2	45,7	55,9	45,0	49,5	60,8	21,2	54,1	69,3	42,8	27,2	54,9
8	6,5	48,1	53,4	33,8	49,2	55,6	28,9	43,6	49,2	25,6	30,6	33,9
9	51,2	67,3	36,6	59,1	63,7	60,1	29,3	43,4	79,2	19,3	25,6	50,6
10	53,2	68,3	53,4	51,5	79,2	31,6	41,5	48,0	56,6	26,8	26,2	67,8
11	47,4	37,5	34,8	53,6	86,6	48,0	44,2	46,2	94,3	29,2	32,2	55,5
12	53,2	53,3	54,1	52,8	68,3	27,3	21,0	55,1	56,0	19,0	35,0	58,3
13	19,3	65,7	49,0	45,0	86,0	51,2	27,2	32,7	54,8	33,7	28,6	57,4
14	55,5	52,7	67,3	40,9	86,8	49,2	15,2	45,0	49,2	38,5	34,3	47,4
15	29,7	47,7	49,2	39,7	73,5	17,7	72,1	36,8	48,5	39,1	23,9	40,4
16	35,1	39,7	49,0	30,2	68,3	47,6	76,3	22,4	52,7	27,5	24,6	40,6
17	28,0	44,3	27,2	29,8	79,6	29,3	87,5	37,5	59,4	23,0	19,3	48,7
18	30,6	43,6	35,5	23,3	68,3	26,8	93,5	35,0	48,9	20,6	29,5	39,3
19	67,0	59,0	64,5	45,9	67,1	26,4	49,7	45,2	47,0	20,8	23,9	21,5
20	57,8	44,3	38,7	36,8	60,8	66,7	75,0	28,2	28,6	34,4	26,4	42,2
21	47,7	43,6	53,4	11,2	78,3	40,5	48,8	22,1	47,7	63,0	17,3	21,5
22	70,5	59,0	41,2	15,2	85,1	66,2	46,8	29,8	32,2	32,5	18,2	22,4
23	49,5	54,1	30,2	72,5	85,7	57,0	21,1	62,1	42,2	20,1	18,5	29,1
24	51,6	79,2	41,2	66,7	80,4	40,9	26,8	69,8	53,3	18,0	23,1	25,6
25	29,4	56,0	26,8	51,2	54,0	46,6	38,7	80,7	40,5	17,5	11,4	30,2
26	31,0	47,4	34,1	29,3	57,8	15,6	66,7	67,8	27,7	21,7	12,5	28,0
27	43,0	49,7	65,1	54,8	62,8	28,3	46,7	53,4	44,4	29,2	19,6	43,3
28	34,0	51,5	67,8	59,4	86,6	36,8	31,6	49,9	61,2	24,6	15,5	35,7
29	21,0	48,5	66,7	74,0	86,3		49,5	83,8	78,6	23,1	24,6	37,9
30	54,0	45,6	66,7	87,5	60,1		80,4	97,3	45,7	19,3	22,4	35,8
31		55,4		62,8	47,6		86,6		49,7		46,9	25,3
Max.	83,9	79,2	67,8	87,5	86,8	66,7	93,5	97,3	94,3	63,0	46,9	73,8
Min.	6,5	31,7	26,8	11,2	40,2	15,6	15,2	22,1	27,7	17,5	11,4	21,5
Moy.	44,4	51,5	48,3	49,6	69,4	44,4	49,0	52,3	54,4	29,1	24,4	42,7

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

Tableau 3.20

## HUMIDITE RELATIVE A 19h.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	69,3	65,1	48,8	81,8	80,0	49,5	27,2	86,6	80,4	40,0	30,6	40,0
2	50,8	53,4	54,1	93,2	64,4	66,5	51,2	82,4	75,9	32,7	66,5	73,8
3	32,2	54,8	45,0	86,6	48,5	57,1	60,8	54,8	66,2	35,0	20,9	55,1
4	33,7	49,9	63,9	63,0	71,3	80,7	85,1	57,0	57,0	31,9	31,7	90,1
5	66,5	51,3	48,0	70,6	85,7	80,4	86,0	63,9	53,6	50,8	31,3	74,1
6	91,3	46,6	59,4	82,1	78,8	54,0	75,4	19,0	62,8	48,1	24,7	85,2
7	9,6	49,2	64,3	42,4	60,8	75,0	48,6	69,3	82,4	40,4	31,9	59,4
8	14,5	47,4	50,4	51,2	60,0	69,5	44,1	47,4	58,4	19,5	39,7	78,4
9	46,3	69,5	51,2	69,5	86,0	59,4	41,5	56,3	73,8	17,3	26,6	86,0
10	51,6	72,1	62,1	64,3	85,5	53,7	46,2	68,3	57,7	10,6	30,6	74,1
11	46,9	45,0	56,3	75,9	85,7	60,1	20,1	73,0	88,7	32,2	24,9	78,5
12	46,3	74,2	66,2	70,0	79,2	43,3	18,7	48,6	74,2	60,9	31,4	67,8
13	42,8	84,0	66,2	67,3	78,5	54,0	25,0	44,2	57,7	33,5	44,3	60,4
14	66,1	71,1	80,7	67,3	86,0	35,0	44,1	76,3	47,9	40,6	29,4	66,5
15	38,2	63,2	67,3	45,0	78,8	27,3	93,5	33,8	60,7	39,5	68,5	62,2
16	28,4	71,1	38,1	45,0	78,3	36,0	97,3	39,1	80,4	28,9	25,6	47,5
17	32,7	66,6	36,0	41,5	85,1	36,0	86,8	48,6	62,2	26,6	32,7	48,9
18	47,7	61,2	48,8	33,9	65,8	31,6	97,3	54,0	64,7	26,6	48,3	37,9
19	68,9	79,2	82,1	54,8	65,1	53,6	66,2	50,4	47,7	29,4	17,1	28,3
20	52,7	46,6	55,9	43,3	71,3	65,0	80,4	21,4	77,4	23,9	23,0	37,2
21	59,4	53,4	42,2	28,1	92,2	59,4	43,3	27,2	58,3	43,3	26,6	34,4
22	81,5	45,0	68,3	39,5	100	68,9	66,2	63,9	70,1	27,5	30,2	29,1
23	46,4	78,2	49,2	68,9	78,8	63,7	39,5	97,3	42,6	21,3	17,3	30,6
24	52,1	68,3	62,8	80,4	85,7	49,5	25,0	88,0	52,7	18,5	24,6	28,9
25	40,5	68,3	43,2	74,5	67,7	52,8	82,4	70,6	32,5	18,5	14,1	23,0
26	28,0	68,3	43,2	65,8	80,0	17,4	97,3	66,2	32,5	22,3	29,1	31,4
27	52,7	62,1	67,3	67,7	68,9	33,8	67,7	68,3	79,9	30,6	16,7	90,2
28	43,4	54,8	88,0	86,6	79,6	34,8	42,4	72,5	71,1	24,6	19,6	42,3
29	42,6	67,1	81,0	79,6	92,8		58,7	88,4	77,5	30,6	30,2	71,9
30	71,1	57,7	87,1	93,5	67,7		80,0	87,1	43,3	23,1	27,8	46,3
31		53,4		75,0	50,4		86,3		53,4		29,8	55,7
Max.	91,3	84,0	88,0	93,5	100	80,7	97,3	97,3	88,7	60,9	68,5	90,2
Min.	9,6	45,0	36,0	28,1	48,5	17,4	18,7	19,0	32,5	10,6	14,1	23,0
Moy.	48,4	61,2	59,2	64,8	76,1	52,4	60,8	60,8	62,7	30,9	30,5	55,9



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE

ANNEE 1989-90

Tableau 4.00

## EVAPORATION JOURNALIERE, MENSUELLE ET ANNUELLE SUR BAC COLORADO / ORSTOM

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	5.0	7.0	5.0	2.0	1.0	4.0	7.0	0.0	0,9	4.0	12.0	9.0
2	9,5	9.0	5.0	0.0	1,5	2.0	5.0	3,3	3.0	8.0	11,3	4,5
3	7.0	3.0	5,5	3.0	1.0	1,5	5.0	4,5	3.0	7.0	11.0	4.0
4	8.0	4.0	2.0	2,5	2,5	2.0	2,4	3.0	5.0	7.0	12.0	6,6
5	5.0	5.0	6,5	2.0	0.0	1.0	1.0	4.0	3.0	9.0	10,5	1.0
6	4.0	5.0	6.0	2.0	2.0	4.0	2.0	8,5	3,8	8.0	14.0	5.0
7	15.0	4,5	6.0	4.0	3.0	2.0	4.0	4.0	2.0	12.0	14.0	4.0
8	13.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	4.0	6.0	1.0	7,5	12.0	8.0
9	9.0	10.0	4.0	2.0	1.0	3.0	4.0	8.0	4.0	11.0	9.0	3.0
10	8.0	5.0	3.0	2.0	0.0	4.0	8.0	8.0	3.0	8.0	11.0	3,5
11	6.0	4.0	2.0	3.0	3,3	2.0	4,5	8.0	2,7	8.0	12.0	5.0
12	7.0	1.0	3.0	2,5	1.0	6.0	4.0	9.0	4.0	11.0	8.0	5.0
13	10.0	1.0	2.0	2.0	1.0	4.0	8.0	3.0	4.0	10.0	10,5	3.0
14	9.0	3.0	2.0	3.0	2.0	8.0	4.0	4,6	7.0	8,5	9,5	7.0
15	8,5	3.0	3.0	3.0	2.0	6.0	0,7	4.0	3.0	8.0	9.0	6,5
16	7.0	4.0	4.0	5,5	2.0	7.0	2.0	11.0	6.0	8.0	10.0	4.0
17	7.0	3.0	3,5	5,5	1.0	4.0	0,8	5.0	1.0	9.0	9.0	7,5
18	7.0	3.0	3.0	4.0	2.0	5.0	0.0	4,6	6,4	9,5	10.0	7.0
19	5.0	3,8	3.0	3.0	1,5	4.0	0,7	6.0	8.0	9,5	6.0	7.0
20	5.0	5,5	3.0	4.0	3.0	1.0	4.0	7.0	2,6	8,5	8.0	8.0
21	4.0	4.0	6.0	3.0	0.0	4.0	5.0	4.0	8.0	7,5	10.0	8.0
22	4,1	1,3	5.0	5,5	1.0	4.0	2.0	6.0	8,5	11.0	9.0	8.0
23	3.0	5.0	6.0	4.0	1.0	2.0	4.0	1.0	8.0	12,5	9.0	12.0
24	5.0	1,6	7.0	4.0	4.0	5.0	4,5	0,2	7.0	10.0	12.0	6.0
25	7.0	3.0	6.0	3.0	2.0	5,5	3.0	2,2	7.0	10.0	9.0	8.0
26	7,2	3,5	3.0	3.0	1.0	4.0	3,7	4.0	7,5	10.0	14.0	7.0
27	10.0	5.0	1,8	2.0	3.0	6.0	5.0	3.0	3.0	11.0	13.0	8,5
28	9.0	5.0	1,9	1.0	1,5	4.0	4.0	4.0	0.0	9.0	10.0	3.0
29	5.0	3.0	1.0	2.0	0,5		3.0	0.0	7,5	11.0	10.0	5.0
30	3,8	5.0	1,5	2.0	3.0		0.0	0.0	5.0	13.0	12.0	6.0
31		5.0		2,5	3.0		1.0		6.0		7.0	9.0
Max.	15.0	10.0	7.0	5,5	4.0	8.0	8.0	11.0	8,5	13.0	14.0	12.0
Min.	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.0	1.0
TOT.	213,1.0	129,2	113,7	89.0	52,8	107.0	106,3	135,9	140,9	276,5	323,8	189,1
MOY.	7,1	4,1	3,8	2,9	1,7	3,8	3,4	4,5	0,5	9,2	10,4	6,1

TOTAL ANNUEL = 1877,3 MM



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

Tableau 4.10

## EVAPORATION JOURNALIERE, MENSUELLE ET ANNUELLE AU PICHE A 7h.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	1,6	1,4	3,7	0,4	1,4	2,9	2,8	0,1	0,1	0,6	7,1	2,1
2	2,5	1,0	3,2	1,3	1,1	2,3	2,9	0,3	0,2	1,3	7,0	2,3
3	1,5	1,3	1,8	0,6	1,5	0,6	1,8	0,3	0,3	1,8	4,7	0,5
4	3,3	1,9	2,0	1,2	1,4	0,8	1,7	1,0	0,8	1,8	4,2	0,9
5	1,3	1,0	1,0	1,5	1,3	0,7	0,3	0,8	0,3	2,1	2,2	0,4
6	1,0	1,2	5,6	0,9	0,9	0,9	0,5	0,9	0,4	3,0	3,3	0,7
7	1,5	1,2	2,8	1,1	0,7	2,2	0,3	4,0	0,1	3,0	3,3	0,3
8	11,5	2,2	1,5	3,4	1,7	0,2	1,6	1,5	0,3	2,2	2,7	0,8
9	2,8	1,5	0,9	2,8	0,6	0,6	2,1	2,3	0,3	3,0	1,4	0,8
10	2,1	3,7	1,1	1,2	0,4	1,6	2,7	2,9	0,3	6,1	2,9	0,7
11	1,5	1,5	1,0	1,0	0,1	0,6	3,9	3,0	1,1	2,0	3,4	0,5
12	0,5	1,1	0,4	0,4	0,3	1,5	2,5	3,2	0,2	2,5	2,2	0,5
13	1,2	0,5	0,9	0,9	1,1	2,6	4,8	3,2	1,4	1,7	2,5	0,7
14	1,5	0,5	0,5	1,0	0,7	3,6	2,0	0,8	0,8	2,5	2,0	0,9
15	4,7	0,3	0,9	1,9	1,3	2,2	1,0	1,2	1,5	4,4	3,4	2,7
16	3,9	0,7	4,5	1,7	0,6	2,5	0,4	3,0	1,2	3,5	2,9	3,7
17	2,3	0,8	2,5	3,3	0,6	1,4	0,3	2,7	0,5	3,1	1,9	1,8
18	1,8	0,4	4,6	3,3	0,3	1,7	0,2	0,8	0,8	2,5	2,0	2,4
19	1,0	1,3	2,5	2,7	1,1	1,9	0,1	0,7	2,3	2,2	2,6	1,6
20	1,4	1,3	0,9	2,0	1,0	0,5	0,6	1,3	2,5	7,5	2,1	2,7
21	0,9	1,0	0,9	1,9	1,3	0,6	1,5	1,1	2,3	4,9	3,1	1,7
22	1,3	0,8	5,1	1,8	0,2	1,2	1,3	1,3	1,8	2,1	2,7	5,3
23	0,4	0,6	5,9	3,1	0,1	1,3	1,1	2,5	1,9	4,6	2,8	4,0
24	1,2	1,1	4,3	1,3	0,5	0,8	1,8	0,1	2,8	3,9	3,6	3,7
25	1,0	1,2	3,2	0,6	0,9	1,4	3,2	0,2	2,0	3,8	3,5	1,5
26	1,3	0,4	2,3	0,4	0,7	2,6	1,1	0,6	1,8	3,1	3,2	3,2
27	3,0	0,5	4,1	0,6	0,6	2,7	1,1	0,5	1,5	2,6	5,5	1,6
28	3,0	1,7	0,1	0,6	1,7	4,0	1,1	0,7	1,4	2,5	3,5	0,4
29	2,2	1,9	0,8	0,3	2,7		0,7	1,4	0,8	1,9	3,1	1,2
30	2,7	2,1	0,1	0,2	0,8		0,8	0,1	1,4	1,9	3,1	0,8
31		1,8		0,2	1,5		0,4		1,4		2,1	2,8
Max.	11,5	3,7	5,9	3,4	2,7	4,0	4,8	4,0	2,8	7,5	7,1	5,3
Min.	0,4	0,3	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6	1,4	0,3
TOT.	65,9	37,9	69,1	43,6	29,1	45,9	46,6	42,5	34,5	88,1	100	53,2
Moy.	2,2	1,2	2,1	1,4	0,9	1,6	1,5	1,4	1,1	2,9	3,2	1,7

TOTAL ANNUEL = 656,4 MM

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

TABLEAU 4.20

EVAPORATION JOURNALIERE, MENSUELLE ET ANNUELLE AU PICHE A 13H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	1.0	1,4	2,2	0,8	1.0	1,6	2,2	0,1	0,8	1,4	4.0	2,1
2	3,2	1,9	2,8	1.0	0,2	1.0	1,5	0,2	0,5	3,6	2,7	1,8
3	3,5	1,4	3,2	0,8	0,4	0,5	1,4	0,6	0,7	2,7	4,7	1,7
4	1,5	1,8	1,1	0,8	0,6	1,1	1,2	0,9	0,6	2.0	2,6	0,8
5	1,5	0,8	1,7	1.0	0,5	0,3	0,2	1,5	1,1	2,9	2.0	0,4
6	1,2	0,8	1,5	0,8	0,7	1.0	0,6	2,2	0,9	2,6	2.0	0,5
7	4.0	3.0	1,4	1.0	0,5	1,8	1,3	0,7	0,3	1,1	3,7	1,6
8	8,8	2.0	1,7	1,8	1,2	0,4	1,8	3.0	1,4	2,7	1,7	1,5
9	1,9	3.0	1,6	0,9	0,6	1,1	1,2	3.0	1.0	3,2	3,3	1,7
10	1,4	2,3	0,4	2,9	0,2	1,2	3.0	3,6	1,1	5,4	2,5	0,7
11	1,6	2,1	2,3	0,8	0,2	1,1	2,5	2.0	0,5	2,6	2,6	1,2
12	1,1	0,4	0,5	1,5	0,5	1,7	2,2	2,8	0,9	3,2	1,7	1.0
13	3.0	1,5	0,7	1,2	0,3	1,4	3,4	2.0	1,3	2,9	2,4	1,3
14	1,1	1,1	1,1	1,1	0,6	1,4	1.0	1,6	1,5	2,6	2,8	1,4
15	3,2	1,1	1,7	3,7	0,2	1,5	0,5	2,2	1,3	3,2	3.0	3,3
16	2,1	0,3	3,9	2,5	0,7	1,3	0,3	3,4	1,5	2.0	2,7	1,7
17	2,7	0,7	1,7	3,8	0,2	0,9	0,2	2,1	1.0	2,8	2,6	1,2
18	2,3	2.0	2,4	3,5	0,4	1,3	0,2	2,4	1,2	4,2	2,4	1,9
19	0,7	2,5	1,2	1,3	0,9	1,6	0,7	1,4	1,7	2,3	2,5	2,7
20	1,2	2,1	1,2	1,2	1,5	0,6	1.0	2,8	2,9	5,7	3.0	0,8
21	1,1	0,2	3,2	1,4	0,7	0,4	1,2	1,3	1,6	3,5	3,6	2,7
22	1,5	0,3	3,7	1,7	0.0	1,3	0,9	2,2	2,1	2,8	3,7	2,7
23	1.0	0,8	3,4	1,6	0,2	1.0	1,4	0,5	1,9	3,4	2,4	4,5
24	1.0	0,9	3,6	1,5	0,7	0,9	1,4	0,5	2,2	3,6	2.0	4,4
25	1,5	1,1	3,6	0,5	0,7	1,4	1,5	0,2	2,5	4.0	5,3	2,3
26	1,5	0,8	4.0	1,1	1,5	1,5	1,1	1,2	1,4	2,8	3,8	2,3
27	2,9	1,6	1,8	0,5	0,6	2,9	1,1	0,8	1,8	2,3	4,6	1,5
28	3,5	1.0	0,1	0,4	1.0	2,7	1,4	0,8	1,4	2.0	4.0	1,6
29	2,2	2,3	0,5	0,5	1,5		0,6	0,1	0,4	3.0	3,2	1,4
30	1,3	1,5	0,5	0,6	1.0		0,2	0,1	1,4	2,6	3,2	1,6
31		1,8		0,5	1,8		0,4		0,2		1,6	3,2
Max.	8,8	3.0	4.0	3,8	1,8	2,9	3,4	3,6	2,9	5,7	5,3	4,5
Min.	0,7	0,2	0,1	0,4	0.0	0,3	0,2	0,1	0,2	1,1	1,6	0,4
TOT.	64,5	44,5	58,7	42,7	21,1	34,9	37,6	46,2	39,1	89,1	92,3	57,5
Moy.	2,15	1,4	1,9	1,4	0,7	1,2	1,2	1,54	1,3	3.0	3.0	1,8

TOTAL ANNUEL = 628,2 MM

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE

ANNEE 1989-90

Tableau 4.30

## EVAPORATION JOURNALIERE, MENSUELLE ET ANNUELLE AU PICHE A 19h.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	0,5	1,1	2,4	0,9	0,7	1,7	4,1	0,3	0,2	3,1	5,0	3,6
2	3,4	2,6	3,7	0,5	2,7	1,3	2,2	0,4	1,3	4,1	3,7	1,7
3	2,7	2,5	2,9	0,9	1,6	1,7	2,4	1,7	1,4	3,5	5,3	1,2
4	4,8	3,0	1,7	1,2	0,6	1,4	0,6	1,5	1,8	2,5	3,4	1,6
5	1,5	2,2	4,2	1,0	0,6	0,8	0,7	2,8	1,7	4,1	3,2	0,8
6	1,3	1,8	2,5	0,8	0,9	0,8	1,5	7,5	0,9	2,9	6,5	1,6
7	8,7	2,0	1,3	2,9	1,5	1,4	2,3	1,2	0,6	3,5	4,5	2,2
8	1,5	2,3	1,8	1,7	1,7	1,4	2,1	4,2	1,3	3,8	2,8	3,5
9	3,3	3,0	2,0	1,3	0,5	1,3	2,6	4,3	1,5	5,2	2,7	0,8
10	3,1	3,0	1,0	1,4	0,4	1,3	4,0	2,2	1,8	1,7	3,3	1,1
11	4,1	4,9	0,9	1,0	0,3	1,4	3,5	2,3	0,1	6,0	4,0	1,6
12	5,9	1,0	0,4	1,8	0,7	1,8	3,7	3,2	1,8	4,3	2,7	1,6
13	7,2	0,5	1,1	1,6	0,6	1,3	2,5	1,6	1,9	3,8	3,8	2,3
14	1,8	1,7	0,7	1,9	0,7	1,6	1,9	1,7	1,9	1,5	3,0	1,5
15	3,0	1,8	2,5	3,1	1,5	0,7	0,3	2,1	1,3	3,8	4,1	2,2
16	3,5	0,7	3,1	3,2	0,9	1,1	0,7	4,4	0,4	3,6	4,1	2,5
17	3,5	1,2	3,0	3,9	0,3	3,0	0,1	2,3	1,7	3,6	3,2	2,2
18	3,7	0,4	2,9	3,0	1,0	4,3	0,2	1,9	1,6	5,1	3,0	2,1
19	1,5	2,5	1,3	3,6	0,8	2,5	1,0	2,8	2,6	3,9	4,3	4,6
20	1,9	2,6	2,3	1,5	0,7	0,9	0,7	5,7	1,5	4,1	3,7	3,0
21	1,7	1,9	1,0	1,3	0,4	1,3	1,8	3,0	2,6	3,0	4,9	3,5
22	0,1	1,5	4,6	2,9	0,0	1,7	1,4	2,5	2,9	4,8	4,8	4,8
23	2,0	1,4	3,8	1,1	0,0	1,7	1,9	0,4	2,8	5,6	4,9	3,4
24	2,5	0,3	4,1	0,2	0,9	1,9	2,8	0,1	2,3	5,0	6,2	3,0
25	3,9	0,9	3,6	0,6	1,1	2,7	1,3	0,3	2,2	4,6	4,1	5,3
26	2,2	1,3	4,7	1,0	0,2	3,8	0,9	1,0	3,2	4,6	5,4	3,5
27	2,9	1,9	0,7	0,5	2,2	3,1	1,4	1,2	2,1	4,3	7,6	1,0
28	3,0	1,7	0,8	0,5	1,0	3,0	2,0	2,7	1,4	4,3	5,5	2,4
29	3,5	2,6	0,7	0,7	0,2		1,5	0,4	0,3	4,6	5,3	2,3
30	1,0	2,0	1,0	0,3	1,9		0,8	0,1	2,1	5,0	5,0	2,1
31		2,5		1,1	1,7		0,2		1,9		3,2	8,5
Max.	8,7	4,9	4,7	3,9	2,7	4,3	4,1	7,5	3,2	6,0	7,6	8,5
Min.	0,1	0,3	0,4	0,2	0,0	0,7	0,1	0,1	0,1	1,5	2,7	0,8
TOT.	89,7	58,8	66,7	47,4	28,3	50,9	53,1	65,8	49,2	119,9	133,2	81,5
Moy.	2,9	1,9	2,2	1,5	0,9	1,8	1,7	2,2	1,6	4,0	4,3	2,6

TOTAL ANNUEL = 844,5 MM

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-90

TABLEAU 4.40

## EVAPORATION JOURNALIERE, MENSUELLE ET ANNUELLE AU PICHE

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	4.0	3,5	7,8	3.0	2,8	5,6	9,4	0,7	1,2	5,8	16.0	8.0
2	8,1	5,8	8,3	2,1	4,4	2,9	5,5	0,9	2,1	9,5	12.0	4.0
3	9,5	5,8	8,1	2,9	3,4	3.0	5,5	3,3	2,9	8.0	14,7	4,8
4	7,6	5,8	3,8	3,5	2,5	3,2	2,1	3,2	2,7	6,6	8,2	2,8
5	4.0	4,2	11,5	2,9	2.0	1,5	1,4	5,2	3,2	10.0	7,5	1,9
6	4.0	3,8	6,8	2,7	2,3	4.0	2,4	13,3	1,9	8,5	12,4	2,4
7	24,2	7,7	4,2	7,3	3,7	3,4	5,2	3,4	1,2	6,8	11,5	4,6
8	13,1	5,8	4,4	6,3	3,5	2,4	6.0	9,5	3.0	9,5	7,2	7,8
9	7,3	9,7	4,7	3,4	1,5	4.0	7,3	10,2	2,8	14,5	7,4	3,2
10	6.0	6,8	2,4	5,3	0,7	3,1	10,9	8,8	4.0	9,1	8,7	2,3
11	6,2	6,1	3,6	2,2	0,8	4.0	8,5	7,5	1,7	11,1	10.0	3,3
12	8,2	1,9	1,8	4,2	2,3	6,1	10,7	9,2	4,1	9,2	6,6	3,3
13	11,7	2,5	2,3	3,8	1,6	6,3	7,9	4,4	4.0	9,2	8,7	4,8
14	7,6	3,1	2,7	4,9	2,6	5,2	3,9	4,5	4,9	8,5	7,8	5,6
15	10,1	3,6	8,7	8,5	2,3	4,6	1,2	7,3	3,8	10,5	10,5	9,2
16	7,9	1,8	9,5	9.0	2,2	3,8	1,3	10,5	2,4	8,7	9,7	6.0
17	8.0	2,3	9,3	11.0	0,8	5,6	0,5	5,2	3,5	8,9	7,7	5,8
18	7.0	3,7	7,8	9,2	2,5	7,5	0,5	5.0	5,1	11,5	7,4	5,6
19	3,6	6,3	3,4	6,9	2,7	4,6	2,3	5,5	6,8	13,5	9,4	10.0
20	4.0	5,7	4,4	4,6	3,5	2,1	3,2	9,6	6,7	14,7	8,8	5,5
21	4,1	2,9	9,3	4,5	1,3	2,9	4,3	5,6	6.0	8,6	11,6	11,5
22	2.0	2,4	14,2	7,7	0,1	4,3	3,4	7,2	6,9	12,2	11,2	11,5
23	4,2	3,3	11,5	4.0	0,7	3,5	5,1	1.0	7,5	12,9	10,1	11,6
24	4,5	2,4	10,9	2,3	2,5	4,2	7,4	0,8	6,5	12,4	11,8	8,9
25	6,7	2,4	9,5	1,5	2,5	6,7	3,9	1,1	6,5	11,7	12,9	10,8
26	6,7	2,6	12,8	2,7	2,3	8.0	3,1	2,7	6,1	10.0	12,4	7,4
27	8,8	5,2	2,6	1,6	4,5	10.0	3,6	2,7	5,3	9,1	17,7	2,9
28	8,7	4,6	1,7	1,2	4,7	8,5	4,1	3,6	3,6	8,2	13.0	5,2
29	8,4	7.0	1,3	1,4	2,5		2,9	0,6	2,1	9,5	11,6	4,5
30	3,7	5,3	1,9	1,1	4,4		1,4	0,3	4,9	14,7	10,3	6,5
31		8.0		3.0	5,4		0,7		2,7		6,9	21,4
Max.	24,2	9,7	14,2	11.0	5,4	10.0	10,9	13,3	7,5	14,7	17,7	21,4
Min.	2.0	1,8	1,3	1,1	0,1	1,5	0,5	0,3	1,2	5,8	6,6	1,9
TOT.	219,9	142.0	191,2	134,7	79.0	131.0	135,6	152,8	126,1	303,4	321,7	203,1
Moy.	7,3	4,6	6,4	4,3	2,5	4,7	4,4	5,1	4,1	10,1	10,4	6,6

TOTAL ANNUEL = 2140,5 MM



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-1990

TABLEAU 5.10 VITESSE MOYENNE JOURNALIERE DU VENT A 7H.00 ( 2.0 M)

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	2,7	1,0	3,5	1,1	4,5	3,9	1,7	1,6	3,5	0,8	2,8	1,4
2	6,2	1,2	1,3	4,0	2,4	3,0	1,6	0,6	3,5	0,9	2,7	0,9
3	1,8	1,2	1,2	1,6	1,8	0,8	2,4	1,7	2,4	1,2	4,5	1,2
4	1,9	1,5	1,3	1,6	1,8	1,1	3,2	1,5	0,9	1,0	2,3	1,0
5	1,7	1,3	1,1	2,2	3,7	1,3	2,4	1,0	0,5	0,5	1,4	1,5
6	1,6	0,5	5,6	0,6	4,7	0,9	0,8	0,7	0,2	4,4	0,9	1,4
7	0,9	1,0	1,0	0,7	1,4	3,3	0,1	4,2	0,8	6,1	3,8	1,5
8	2,8	1,7	0,9	1,1	2,0	0,4	0,7	3,6	0,9	1,9	3,0	1,0
9	4,5	3,0	0,9	1,3	1,1	1,4	0,8	3,8	0,6	1,0	2,1	2,1
10	2,1	8,4	1,1	0,2	1,4	2,1	5,3	3,9	0,1	2,3	1,1	0,9
11	0,7	3,2	0,7	1,9	1,2	0,8	3,4	5,7	0,8	1,2	4,4	0,3
12	0,9	0,7	0,9	1,1	2,9	1,8	1,2	5,4	1,8	0,8	2,3	0,6
13	0,6	2,7	0,6	1,2	3,8	2,1	2,9	2,4	3,1	2,5	2,9	0,4
14	1,8	2,2	0,9	1,2	2,5	11,3	0,1	1,0	0,9	1,2	2,9	0,7
15	5,5	0,6	0,3	2,0	5,1	1,8	1,1	1,7	1,2	1,3	1,2	1,4
16	2,5	0,9	3,6	1,3	3,5	4,9	0,3	3,4	0,4	1,8	3,2	2,4
17	0,8	0,4	2,0	0,8	1,8	1,6	0,4	5,2	0,7	1,1	0,8	1,7
18	0,9	0,7	2,9	2,5	1,0	1,2	0,9	0,9	0,7	1,0	1,1	1,7
19	0,4	0,9	3,9	2,1	2,5	1,4	0,8	1,7	1,5	0,5	2,2	0,7
20	1,8	1,8	1,2	2,8	0,7	0,9	2,0	2,2	0,4	3,7	1,8	1,2
21	0,4	1,6	0,5	1,2	5,1	0,5	6,4	1,0	1,9	2,2	1,6	0,8
22	0,9	1,4	4,8	1,6	8,2	1,5	1,6	0,7	1,2	0,6	1,7	1,3
23	0,7	3,9	2,9	5,8	5,8	3,4	1,5	2,1	0,9	1,0	1,4	1,6
24	1,5	3,1	3,1	4,9	3,5	0,3	1,4	0,2	2,7	0,3	0,9	2,2
25	0,5	1,4	2,4	1,3	2,2	1,2	1,8	2,0	1,3	1,0	0,9	0,5
26	1,2	1,0	3,9	0,9	1,5	1,6	3,3	3,8	1,2	0,5	1,2	1,6
27	2,6	1,9	1,6	1,1	1,1	1,9	4,9	0,8	0,9	0,9	1,2	0,6
28	3,8	2,3	1,4	1,2	2,4	3,6	2,8	1,0	1,3	0,9	1,8	1,1
29	1,9	3,6	0,4	0,7	3,6		0,8	0,5	2,8	0,8	1,6	1,1
30	1,6	3,6		1,9	1,8		1,6	1,3	5,6	0,3	0,7	0,7
31		3,2		1,2	3		1,6		0,4		2,0	0,9
Vmax	6,2	8,4	5,6	5,8	8,2	11,3	6,4	5,7	5,6	6,1	4,5	2,4
<i>Vmax</i>	<i>22,3</i>	<i>30,2</i>	<i>20,2</i>	<i>20,9</i>	<i>29,5</i>	<i>40,7</i>	<i>23,0</i>	<i>20,5</i>	<i>20,2</i>	<i>22,0</i>	<i>16,2</i>	<i>8,6</i>
Vmin	0,4	0,4	0,3	0,2	0,7	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,7	0,3
<i>Vmin</i>	<i>1,4</i>	<i>1,4</i>	<i>1,1</i>	<i>0,7</i>	<i>2,5</i>	<i>1,1</i>	<i>0,4</i>	<i>0,7</i>	<i>0,4</i>	<i>1,1</i>	<i>2,5</i>	<i>1,1</i>
Moy.	1,9	2,0	1,9	1,7	2,8	2,1	1,9	2,2	1,4	1,4	2,0	1,2
<i>Vmoy</i>	<i>6,8</i>	<i>7,2</i>	<i>6,9</i>	<i>6,2</i>	<i>10,2</i>	<i>7,7</i>	<i>6,9</i>	<i>7,9</i>	<i>5,2</i>	<i>5,2</i>	<i>7,2</i>	<i>4,2</i>

N.B Les valeurs sont données en m/s.  
Les valeurs en gras italique sont exprimées en Km/h.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-1990

TABLEAU 5.20 VITESSE MOYENNE JOURNALIERE DU VENT A 13H.00 (2.0 M)

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	3,2	1,7	1,4	1,5	6,7	4,3	2,2	1,5	6,1	1,9	1,7	1,9
2	8,9	3,9	2,7	5,3	3,0	3,5	1,4	1,0	3,8	3,8	1,6	1,8
3	5,1	1,5	1,4	0,9	1,3	0,8	3,9	1,6	2,1	1,9	3,6	1,3
4	2,0	1,7	1,5	0,8	0,7	0,5	3,4	1,4	1,3	1,4	5,5	1,1
5	3,5	1,0	3,2	1,4	5,7	1,0	0,8	2,4	1,5	1,9	1,4	1,3
6	2,8	0,7	4,6	0,9	4,1	2,7	1,9	2,5	1,6	5,9	2,2	1,7
7	4,6	1,8	3,2	1,2	1,4	5,6	0,6	1,4	1,3	3,6	7,6	2,3
8	6,1	5,1	2,5	1,4	2,4	1,3	0,9	5,2	1,8	1,9	4,4	1,3
9	2,2	10,3	1,7	1,8	1,2	3,0	0,5	9,2	2,3	1,5	2,6	1,4
10	1,9	6,4	0,9	2,5	1,2	2,7	7,0	8,5	2,1	3,5	2,4	1,9
11	1,4	2,5	1,1	1,9	2,0	1,8	1,7	3,8	1,2	1,8	4,3	1,1
12	1,3	1,6	1,1	1,0	4,5	3,1	1,6	4,8	2,6	1,8	1,3	1,2
13	2,7	3,3	1,3	2,1	1,6	0,2	3,0	5,9	5,3	2,8	3,7	1,7
14	1,8	2,1	1,0	1,3	3,5	10,2	0,8	3,7	2,0	1,3	2,9	1,1
15	5,2	1,1	3,4	4,3	3,4	2,8	1,1	6,6	1,1	2,3	3,2	2,3
16	1,3	1,0	4,7	1,7	2,9	9,0	0,4	8,3	1,4	1,1	1,8	1,0
17	2,9	1,4	1,3	6,0	0,9	1,6	0,1	5,1	1,3	1,6	1,4	0,9
18	2,4	0,9	4,1	5,9	0,5	1,4	2,1	5,1	0,7	2,4	1,1	1,7
19	1,2	3,3	6,6	5,4	1,8	0,9	2,0	4,5	1,7	0,9	1,8	1,4
20	1,3	3,4	2,6	2,2	1,1	0,7	5,2	6,6	4,7	3,0	2,4	1,2
21	1,7	1,3	0,9	1,0	6,0	0,9	4,4	1,6	2,4	1,2	3,0	1,6
22	1,1	0,9	6,1	2,4	6,4	4,9	1,2	1,5	1,7	1,3	2,7	1,2
23	0,7	2,7	5,1	7,6	3,9	3,3	1,1	1,9	1,0	1,2	1,2	3,9
24	1,1	5,5	5,4	5,6	2,9	2,9	1,1	2,5	2,8	1,4	1,7	2,3
25	2,2	3,6	3,9	1,2	1,1	1,2	1,3	2,6	4,2	1,3	4,3	1,4
26	1,5	1,2	2,2	1,6	1,0	0,9	4,8	4,2	1,3	1,3	1,8	1,3
27	3,7	2,4	3,0	1,6	1,4	3,6	2,9	1,3	1,8	1,6	3,0	1,0
28	7,7	1,3	1,3	1,6	4,6	4,4	2,1	1,6	3,7	1,4	1,4	1,4
29	2,5	2,8	0,9	1,8	3,7		1,5	1,0	3,6	1,9	1,5	1,5
30	2,0	4,5	1,5	4,3	2,7		1,8	2,1	4,8	1,3	1,9	1,5
31		4,2		2,0	1,5		1,8		1,2		2,3	2,8
Vmax	8,9	10,3	6,6	7,6	6,7	10,2	7,0	9,2	6,1	5,9	7,6	3,9
<i>Vmax</i>	<i>32,0</i>	<i>37,1</i>	<i>23,8</i>	<i>27,4</i>	<i>24,1</i>	<i>36,7</i>	<i>25,2</i>	<i>33,1</i>	<i>21,9</i>	<i>21,2</i>	<i>27,4</i>	<i>14,0</i>
Vmin	0,7	0,7	0,9	0,8	0,5	0,2	0,1	1,0	0,7	0,9	1,1	0,9
<i>Vmin</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>3,2</i>	<i>2,9</i>	<i>1,8</i>	<i>0,7</i>	<i>0,4</i>	<i>3,6</i>	<i>2,5</i>	<i>3,2</i>	<i>4,0</i>	<i>3,2</i>
Moy.	2,9	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,1	3,6	2,4	2,0	2,6	1,6
<i>Vmoy</i>	<i>10,3</i>	<i>9,9</i>	<i>9,7</i>	<i>9,3</i>	<i>9,9</i>	<i>9,2</i>	<i>7,5</i>	<i>13,1</i>	<i>8,6</i>	<i>7,2</i>	<i>9,5</i>	<i>5,7</i>

N.B = Les vitesses sont exprimées en m/s.

Les valeurs de vitesse en caractère " gras italique " sont exprimées en Km/h.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-1990

TABLEAU 5.30 VITESSE MOYENNE JOURNALIERE DU VENT A 19H.00 (2.0 M)

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	2,6	3,2	1,3	2,1	2,6	3,4	2,6	1,1	2,9	3,4	3,6	2,1
2	4,8	3,0	3,7	3,5	3,2	3,1	3,1	1,8	4,4	2,9	3,4	1,6
3	2,9	2,7	2,8	0,0	2,4	1,4	4,0	2,9	2,9	2,4	3,5	2,6
4	4,4	3,0	2,2	1,9	1,0	1,5	2,9	2,1	2,0	2,1	3,5	2,2
5	4,3	2,6	6,2	1,6	5,7	1,7	1,2	3,4	2,2	3,8	2,5	1,7
6	1,8	1,6	4,5	0,9	4,1	3,6	2,5	6,5	1,9	4,7	3,6	2,6
7	9,8	1,6	2,4	3,1	2,3	4,0	1,1	2,0	1,9	3,9	5,2	2,7
8	6,3	4,0	1,5	1,9	2,1	1,9	0,3	7,7	1,6	2,2	4,4	2,9
9	2,7	8,9	1,3	1,6	2,3	3,0	2,0	8,1	2,5	2,8	2,6	2,4
10	3,8	6,9	1,4	4,8	2,4	1,2	6,6	5,9	2,6	1,9	2,4	1,0
11	3,5	3,2	1,5	1,7	2,7	3,3	2,0	5,8	1,7	3,9	3,7	1,7
12	4,4	3,5	1,4	0,8	4,3	4,3	2,5	5,1	5,1	3,4	1,8	1,7
13	5,3	4,4	1,6	2,0	2,8	2,1	2,2	1,7	2,9	2,8	4,6	2,2
14	3,1	2,2	0,7	2,1	3,2	6,6	1,8	3,6	1,4	3,0	2,7	3,5
15	3,4	2,2	4,3	2,7	2,4	3,3	0,0	2,4	1,8	2,8	4,6	5,0
16	2,2	2,8	3,5	7,2	2,4	5,4	1,6	8,4	1,5	2,0	2,8	1,4
17	3,1	2,0	2,9	4,7	1,2	2,4	0,5	3,2	1,8	1,7	2,6	2,0
18	3,5	2,0	5,0	5,2	1,5	3,7	1,3	3,3	1,7	3,1	2,4	1,8
19	1,7	2,1	3,9	4,8	2,4	1,9	2,1	5,2	1,6	2,2	2,3	3,0
20	2,1	3,4	3,5	1,9	6,5	1,8	4,6	7,5	2,5	1,2	2,3	1,9
21	2,0	1,4	5,6	1,6	7,7	1,3	2,3	2,3	2,5	1,9	3,1	1,4
22	1,4	2,2	5,5	3,8	7,5	4,3	1,1	0,9	2,6	2,1	3,0	2,6
23	1,7	3,1	5,7	5,3	3,7	3,1	1,9	1,7	2,0	0,9	2,4	3,3
24	2,2	5,4	6,5	3,2	2,0	1,5	2,5	2,0	2,0	2,6	2,9	1,9
25	3,2	3,1	3,5	0,9	0,8	2,0	2,2	2,5	1,6	2,5	2,8	3,1
26	3,1	1,7	3,3	4,6	1,3	2,7	2,5	2,4	2,1	2,7	3,8	2,4
27	3,3	4,2	3,0	2,6	4,1	2,6	2,3	2,0	3,2	3,8	4,3	2,0
28	2,9	2,1	1,0	1,6	3,8	3,4	2,6	2,1	2,6	2,7	2,5	1,7
29	3,7	3,1	1,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,5	3,9	3,2	3,2	2,3
30	3,5	2,6	1,9	1,6	5,2	1,7	3,1	2,1	3,0	3,0	3,1	2,0
31		4,2		2,4	3,6		2,3		2,4		2,8	5,1
Vmax	9,8	8,9	6,5	7,2	7,7	6,6	6,6	8,4	5,1	4,7	5,2	5,1
<i>Vmax</i>	<i>35,3</i>	<i>32,0</i>	<i>23,4</i>	<i>25,9</i>	<i>27,7</i>	<i>23,7</i>	<i>23,7</i>	<i>30,2</i>	<i>18,3</i>	<i>16,9</i>	<i>18,7</i>	<i>18,3</i>
Vmin	1,4	1,4	0,7	0,0	0,8	1,2	0,0	0,9	1,4	0,9	1,8	1,0
<i>Vmin</i>	<i>5,0</i>	<i>5,0</i>	<i>2,5</i>	<i>0,0</i>	<i>2,9</i>	<i>4,3</i>	<i>0,0</i>	<i>3,2</i>	<i>5,0</i>	<i>3,2</i>	<i>6,5</i>	<i>3,6</i>
Moy.	3,4	3,2	3,1	2,7	3,2	2,8	2,2	3,6	2,4	2,7	3,2	2,4
<i>Vmoy</i>	<i>12,3</i>	<i>11,4</i>	<i>11,1</i>	<i>9,8</i>	<i>11,5</i>	<i>10,3</i>	<i>7,9</i>	<i>13,0</i>	<i>8,5</i>	<i>9,8</i>	<i>11,4</i>	<i>8,6</i>

N.B = Les vitesses sont exprimées en m/s.

Les valeurs de vitesse en caractère " gras italique " sont exprimées en Km/h.



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1989-1990

TABLEAU 5.40

VITESSE MOYENNE JOURNALIERE, MENSUELLE ET ANNUELLE DU VENT A 2.00 M.

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	4,5	1,8	1,3	2,9	3,5	3,4	2,0	1,0	4,0	1,8	2,7	1,5
2	4,3	2,3	2,2	3,0	2,5	2,1	2,3	1,5	3,3	2,2	3,5	1,4
3	2,9	1,8	1,7	1,0	1,8	1,1	3,6	1,9	1,7	1,6	2,9	1,5
4	2,5	1,8	1,5	1,8	2,3	1,1	2,8	1,4	1,1	1,1	2,9	1,6
5	2,7	1,2	5,1	1,1	5,2	1,1	0,9	1,8	1,0	3,7	1,4	1,5
6	1,6	1,1	2,8	0,8	2,8	3,2	1,1	4,4	1,3	5,7	3,3	1,8
7	5,0	1,7	1,8	1,6	1,9	2,6	0,7	2,6	1,3	2,8	4,7	1,7
8	5,3	3,8	1,5	1,5	1,7	1,5	0,7	5,1	1,1	1,5	3,3	2,1
9	2,3	9,0	1,3	1,0	1,6	2,6	3,3	6,3	1,3	2,2	1,9	1,4
10	1,8	4,8	0,9	2,8	1,5	1,4	5,1	6,5	1,6	2,0	3,4	0,9
11	1,7	1,8	1,1	1,4	2,6	2,2	1,5	5,1	1,6	1,8	3,2	1,0
12	1,7	2,6	0,9	1,1	4,1	2,9	2,5	3,7	3,5	2,5	2,2	0,9
13	2,9	3,0	1,2	1,6	2,4	6,2	1,4	2,4	2,5	2,0	3,5	1,3
14	4,0	1,4	0,5	1,8	4,2	5,1	1,2	2,7	1,4	1,7	2,0	1,8
15	3,4	1,3	3,7	2,4	3,0	4,0	0,4	3,9	0,9	2,1	3,6	3,0
16	1,3	1,2	3,1	2,6	2,2	4,4	0,7	6,8	1,1	1,3	1,5	1,4
17	2,0	1,2	2,5	3,9	1,0	1,6	0,6	2,5	1,1	1,4	1,6	1,6
18	1,7	1,2	4,2	3,8	1,7	2,0	1,3	3,0	1,3	1,6	2,0	1,2
19	1,6	2,3	3,2	3,9	1,4	1,2	2,0	3,5	1,0	2,6	1,9	1,7
20	1,1	2,5	1,7	1,6	4,4	0,9	5,7	4,0	2,8	2,2	2,0	1,2
21	1,4	1,2	4,3	1,5	7,5	1,3	2,5	1,3	1,8	1,1	2,4	1,4
22	1,0	1,4	5,3	4,4	6,4	4,0	1,3	1,6	1,5	1,3	2,1	1,8
23	1,4	3,4	4,1	5,7	3,6	1,7	1,4	1,0	2,1	0,7	1,3	2,9
24	1,1	4,3	4,5	2,8	2,3	1,7	1,8	2,1	1,9	1,5	1,6	1,3
25	2,0	2,4	3,0	1,0	1,2	1,6	2,5	3,2	2,0	1,2	2,4	1,9
26	2,4	1,2	3,3	2,1	1,1	1,8	4,3	2,1	1,3	1,4	2,0	1,2
27	3,6	2,6	2,3	1,6	2,6	3,4	2,7	1,3	1,9	1,8	2,7	1,3
28	3,6	2,0	1,2	1,2	3,9	3,1	1,6	1,2	3,0	1,4	1,8	1,3
29	2,4	3,3	0,8	2,0	2,4		1,8	1,3	4,7	1,5	1,5	1,3
30	1,9	3,4	1,4	2,1	3,5		1,7	3,1	1,9	1,5	2,3	1,3
31		3,9		3,3	3,2		1,8		1,3		1,9	3,8
Vmax	5,3	9	5,3	5,7	7,5	6,2	5,7	6,8	4,7	5,7	4,7	3,8
<i>Vmax</i>	<i>19,1</i>	<i>32,4</i>	<i>19,1</i>	<i>20,5</i>	<i>27,0</i>	<i>22,3</i>	<i>20,5</i>	<i>24,5</i>	<i>16,9</i>	<i>20,5</i>	<i>16,9</i>	<i>13,7</i>
Vmin	1	1,1	0,5	0,8	1,0	0,9	0,4	1,0	0,9	0,7	1,3	0,9
<i>Vmin</i>	<i>3,6</i>	<i>3,9</i>	<i>1,8</i>	<i>2,9</i>	<i>3,6</i>	<i>3,2</i>	<i>1,4</i>	<i>3,6</i>	<i>3,2</i>	<i>2,5</i>	<i>4,7</i>	<i>3,2</i>
Moy.	2,5	2,5	2,4	2,2	2,9	2,4	2,0	2,9	1,9	1,9	2,4	1,6
<i>Vmoy</i>	<i>9,0</i>	<i>8,9</i>	<i>8,7</i>	<i>8,0</i>	<i>10,4</i>	<i>8,9</i>	<i>7,3</i>	<i>10,6</i>	<i>6,8</i>	<i>6,8</i>	<i>8,7</i>	<i>5,8</i>

Vitesse moyenne annuelle : 2,8 m/s, 10,1 Km/h

N.B = Les vitesses sont exprimées en m/s.

Les valeurs de vitesse en caractère " gras italique " sont exprimées en Km/h.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA.

DJEBEL SEMMAMA, TUNISIE CENTRALE.

ANNEE 1989-90

TABLEAU 6.0 - PLUVIOMETRIE MESUREE A DIFFERENTES HAUTEURS.

DATE	P sol.	P 0.5	P 1.0	PG 99	DATE	P sol	P 0.5	P 1.0	PG 99
22.09.89	13,1	12,5	12,0	11,9	1.04.90	0,7	0,5	0,6	0,5
26.09.89	2,2	1,5	1,9	2,0	2.04.90	19,3	16,5	15,9	15,0
30.09.89	2,8	2,6	2,7	2,5	14.04.90	0,6	0,4	0,5	0,4
					18.04.90	2,6	2,5	2,6	2,4
19.10.89	6,3	5,7	5,6	5,4	24.04.90	1,7	1,6	1,6	1,5
22.10.89	1,3	1,2	1,4	1,2	25.04.90	2,2	2,0	1,9	1,9
24.10.89	1,6	1,4	1,5	1,4	29.04.90	18,5	18,0	18,3	17,5
18.11.89	4,0	3,8	3,9	3,9	6.05.90	1,8	1,7	1,7	1,4
27.11.89	14,8	14,3	14,3	13,9	7.05.90	15,5	15,0	14,9	13,5
28.11.89	3,9	3,7	3,7	3,4	11.05.90	10,7	10,5	10,5	10,0
					16.05.90	16,0	15,7	15,5	15,0
2.12.89	6,0	5,5	5,5	4,9	18.05.90	6,4	6,3	6,2	5,8
					20.05.90	6,6	6,5	6,4	6,4
5.01.90	4,0	3,5	3,7	3,4	29.05.90	9,5	9,4	9,3	8,5
11.01.90	4,3	4,2	4,2	3,9					
13.01.90	51,0	47,7	47,5	44,0	2.07.90	0,8	0,7	0,6	0,7
29.01.90	2,4	2,3	2,3	1,9	15.07.90	1,0	0,8	0,9	0,7
					18.07.90	23,3	19,0	19,3	19,5
4.03.90	1,4	1,3	1,2	0,9					
15.03.90	18,8	18,4	18,3	17,4	2.08.90	6,5	6,2	6,3	6,0
16.03.90	3,0	2,7	2,6	2,4	4.08.90	32,6	32,0	32,0	32,5
17.03.90	5,8	5,5	5,4	5,0	6.08.90	19,0	18,5	18,6	17,5
19.03.90	5,7	5,4	5,5	5,0	9.08.90	7,0	6,7	6,8	6,8
25.03.90	5,0	4,5	4,7	4,4	11.08.90	1,0	0,8	0,7	0,9
26.03.90	4,7	4,4	4,5	4,4	15.08.90	8,5	7,9	7,8	7,4
30.03.90	4,0	3,9	3,8	3,4	27.08.90	29,5	25,5	25,0	24,5
31.03.90	1,0	0,7	0,8	0,5					
					TOTAL	408,4	381,4	380,9	363,4
					DIFFERENCE	0,0	-27,0	-27,5	-45,0
					%	0,0	-7,1	-7,2	-12,4

Total = Total pluviométrique annuel en mm.

Différence = écart entre les valeurs de pluies au sol et les autres.

% = valeurs en pourcent de ces écarts.



**L'ANNEE  
CLIMATOLOGIQUE  
1990-91**

**TEMPERATURES DE L'AIR  
TEMPERATURES DE L'EAU DU BAC COLORADO  
HUMIDITE RELATIVE DE L'AIR  
EVAPORATION  
VENT A 2.00 M  
PLUVIOMETRIE**



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 1.00 TEMPERATURE MAXIMALE Tm

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

TEMPERATURE MAXIMALE MOYENNE ANNUELLE = 22,1°C.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 1.10 TEMPERATURE MINIMALE T<sub>N</sub>

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	22,5	12.0	17,5	3.0	7,5	4,5	4,5	7.0	6.0	12,5	12,5	18,5
2	19,5	14,5	14,5	4,5	1,5	0,5	7.0	5,5	13.0	13.0	11.0	18,5
3	20,5	14,5	13.0	3,5	4,5	4,5	7,5	5,5	9,5	13,5	14,5	17.0
4	17,5	16.0	12,5	2.0	2.0	4,5	5.0	6.0	7,5	13.0	16.0	17.0
5	16.0	17,5	10.0	2.0	5,5	4.0	4,5	5.0	6.0	12,5	21.0	18.0
6	18.0	15,5	8.0	5.0	4.0	3,5	6,5	2.0	7,5	16.0	20,5	18.0
7	17.0	12.0	7,5	1,5	0,1	4,5	10.0	4,5	5,5	20,5	18,5	18,5
8	17,5	14.0	11.0	3,5	3.0	7,5	11.0	4.0	5.0	19,5	20.0	17.0
9	19,5	19.0	12,5	6.0	1,5	5,5	5.0	4,5	8,5	14.0	18.0	16,5
10	18.0	18,5	10,5	4,5	4,5	2.0	6.0	8.0	9.0	12.0	17,5	18.0
11	25.0	18,5	9,5	0,5	4,5	2,5	9.0	7,5	6.0	16,5	17.0	17.0
12	20.0	15,5	10.0	3,5	6.0	3.0	5,5	8.0	7,5	17.0	15,5	18,5
13	14.0	14.0	9,5	4,5	5.0	3.0	6,5	4,5	8,5	14,5	17.0	19.0
14	15,5	17,5	9,5	2.0	1,5	4,5	9.0	9.0	9,5	19,5	18.0	19.0
15	19.0	16,5	9,5	2,5	2.0	0.0	9.0	10,5	7,5	19,5	19,5	19.0
16	19,5	16.0	6,5	2.0	3.0	0,5	6.0	11.0	6,5	17.0	17,5	18,5
17	18.0	15,5	6,5	1.0	4,5	1.0	4,5	11.0	9,5	15.0	17,5	17.0
18	20,5	14,5	11.0	7,5	5,5	0,5	8.0	8.0	9,5	16.0	18.0	19,5
19	19,5	17.0	8,5	3.0	2,5	4,5	4,5	4,5	6.0	15.0	20,5	18.0
20	17.0	13.0	7.0	2,5	1.0	5.0	6,5	7.0	5,5	12.0	17.0	20.0
21	20,5	11,5	9,5	5,5	2,5	5,5	9,5	9.0	8.0	14.0	19,5	20.0
22	17,5	11.0	7.0	4,5	0.0	5,5	10.0	6.0	7.0	15.0	20,5	18.0
23	16,5	16.0	6,5	6.0	1,5	6.0	8,5	5,5	10.0	15.0	22.0	18.0
24	19.0	14,5	4,5	1,5	2.0	6.0	11.0	7.0	.09	17.0	22.0	19,5
25	17.0	11,5	5.0	6,5	4.0	4,5	3.0	4,5	14,5	17.0	21.0	19,5
26	21.0	12,5	5,5	4,5	7.0	4,5	4.0	4,5	7,5	14,5	22.0	18.0
27	19,5	11.0	5.0	5.0	8.0	5,9	7,5	6,5	11,5	19,5	18,5	18.0
28	16.0	11,5	2.0	7.0	5,5	4,5	6.0	4,5	12.0	22.0	17.0	19.0
29	13,5	13.0	2,5	4,5	4,5		6.0	7.0	11,5	14.0	18.0	20,5
30	11,5	14.0	4,5	2,5	0,5		8.0	7.0	13,5	12,5	18.0	22,5
31		11.0		6.0	2,5		9,5		14,5		21.0	21.0
Max.	25.0	19.0	17,5	7,5	8.0	7,5	11.0	11.0	14,5	22.0	22.0	22,5
Min.	11,5	11.0	2.0	0,5	0.0	0.0	3.0	2.0	5.0	12.0	11.0	16,5
Moy.	18,2	14,5	8,6	3,8	3,5	3,8	7.0	6,5	8,8	15,6	18,3	18,6

TEMPERATURE MINIMALE MOYENNE ANNUELLE = 10,6 °C.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 1.10 TEMPERATURE DE L' AIR RELEVES A 7H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	27.0	15,5	18,5	4,5	11,5	4.0	8,5	7.0	11,5	13.0	16,5	21.0
2	21,5	18.0	15.0	3,5	8.0	1.0	10.0	6,5	16.0	15.0	17,5	21.0
3	25,5	18,5	13,5	4.0	5,5	5.0	9.0	6.0	10,5	14,5	20,5	21.0
4	18.0	18.0	13,5	3,5	1.0	4.0	6.0	9,5	9,5	15.0	20.0	19.0
5	19.0	18.0	11.0	2,5	8.0	4,5	5,5	6.0	12.0	16.0	26.0	21.0
6	19.0	16.0	9,5	7.0	4,5	5.0	7.0	5.0	13.0	19.0	22.0	22.0
7	23.0	15,5	9.0	2,5	0,5	5.0	12.0	7.0	7,5	22.0	22,5	22,5
8	23,5	16.0	11.0	5.0	1.0	12.0	14.0	9.0	9.0	22,5	21,5	23.0
9	19,5	22.0	13,5	9.0	2,5	6.0	6.0	7,5	14.0	16.0	21,5	21,5
10	19.0	19,5	10,5	4,5	7.0	2,5	8.0	9.0	11.0	16,5	21,5	18,5
11	27.0	20.0	10,5	0,5	7.0	3,5	10.0	8.0	10,5	22.0	23.0	22,5
12	21,5	18.0	10.0	4.0	10,5	4.0	7,5	8,5	11.0	20.0	21.0	25.0
13	15,5	24,5	10,5	7,5	8.0	3,5	10.0	8,5	9.0	20.0	21.0	21.0
14	18.0	18.0	10.0	3.0	3,5	4.0	9,5	9,5	9.0	22.0	22,5	21,5
15	21.0	18.0	10.0	4.0	3,5	2,5	9.0	12,5	10,5	25.0	23,5	21,5
16	21,5	18,5	7.0	0,5	4.0	0,5	8.0	12.0	12.0	22,5	20,5	23,5
17	19.0	16,5	10,5	1,5	6.0	1,5	4.0	13.0	10,5	22.0	23,5	21.0
18	20.0	14,5	11,5	2.0	5,5	4,5	9.0	11,5	10.0	19.0	22,5	22.0
19	20,5	18.0	11,5	4.0	3,5	4,5	6,5	6,5	7,5	16,5	24,5	21,5
20	18.0	15.0	8,5	6.0	1.0	6.0	7.0	9,5	9.0	15,5	22.0	23,5
21	24,5	12.0	14,5	7.0	3.0	6.0	9,5	9,5	10,5	15,5	25.0	21.0
22	18,5	12.0	10,5	4.0	1.0	6,5	10.0	6,5	10.0	18,5	24,5	20,5
23	19,5	15,5	10.0	7,5	2,5	7.0	8,5	6,5	12.0	19,5	27.0	21.0
24	26,5	14,5	5,5	1,5	4,5	5,5	14,5	7,5	15,5	21.0	24,5	21,5
25	20.0	12,5	8.0	6,5	6,5	6,5	6.0	8.0	18.0	23,5	24.0	24.0
26	22,5	13.0	5,5	5,5	8.0	6,5	8.0	7.0	12,5	24,5	26,5	22,5
27	24,5	12,5	5,5	6,5	7.0	4,5	9.0	7,5	13,5	22.0	19.0	21.0
28	16,5	13.0	5,5	7,5	6.0	6.0	9,5	6.0	14,5	23,5	18,5	26.0
29	15.0	15,5	6,5	5.0	4,5		7,5	8,5	13,5	17.0	23,5	22,5
30	13,5	16.0	4,5	3,5	1.0		11,5	8.0	14,5	15.0	22,5	25.0
31		11.0		6,5	4,5		10,5		18,5		26.0	22.0
Max.	27.0	24,5	18,5	9.0	11,5	12.0	14,5	13.0	18,5	25.0	27.0	26.0
Min.	13,5	11.0	4,5	0,5	0,5	0,5	4.0	5.0	7,5	13.0	16,5	18,5
Moy.	20,6	16,3	10.0	4,5	4,8	4,7	8,7	8,2	11,8	19,1	22,4	21,9

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 7.00 = 12,8°C.



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE . ANNEE 1990-91

TABLEAU 1.20 TEMPERATURE DE L'AIR A 13H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	34.0	29,5	28,5	10.0	14,5	7,5	14.0	13,5	22,5	14,5	26.0	30,5
2	29,5	30,5	19,5	7,5	12.0	6,5	11,5	13,5	24,5	21.0	27.0	30,5
3	32.0	27,5	22.0	10.0	14.0	6.0	14.0	14,5	19,5	22,5	31,5	30.0
4	28,5	26,5	20.0	7,5	15,5	5,5	18.0	14.0	18.0	22,5	35,5	28,5
5	31.0	25,5	14.0	12,5	10.0	9.0	16.0	7.0	21,5	25,5	33,5	32.0
6	29,5	23,5	14,5	9.0	9,5	10.0	19.0	10.0	20,5	29,5	35.0	32.0
7	32.0	25,5	19,5	7.0	14.0	15,5	21.0	12.0	18,5	31,5	31,5	32.0
8	28.0	29.0	14.0	12,5	15.0	15,5	18.0	16.0	21.0	27.0	29.0	33,5
9	30,5	26.0	13,5	18.0	14,5	10,5	16,5	18.0	22.0	25,5	30.0	30,5
10	32.0	25,5	12.0	10.0	16,5	12,5	15,5	15.0	18,5	30.0	29,5	29,5
11	32,5	28,5	14.0	10.0	19.0	14,5	18.0	14.0	18.0	28,5	28,5	30,5
12	28,5	29.0	15.0	7,5	18.0	9,5	20.0	14.0	19,5	28,5	30.0	32,5
13	25.0	26.0	14,5	8.0	13.0	9,5	18.0	18.0	15.0	29,5	31,5	30.0
14	28,5	28.0	14.0	8,5	6.0	6,5	10,5	21,5	14,5	28.0	35,5	28,5
15	32.0	28.0	14,5	8.0	10,5	5,5	9,5	22.0	18.0	35.0	29,5	31,5
16	30.0	26,5	9,5	13.0	11.0	8,5	11.0	18.0	24,5	33,5	30.0	33.0
17	31.0	24,5	14,5	10,5	10.0	12.0	18.0	20,5	18.0	31.0	32,5	30,5
18	30,5	22,5	15,5	12.0	10.0	12.0	9.0	20,5	18.0	26,5	29,5	32,5
19	30.0	23,5	15,5	14.0	8,5	10,5	9,5	15.0	15.0	19,5	33,5	35,5
20	33,5	21,5	19,5	10.0	9,5	10.0	13.0	19.0	18.0	24.0	34,5	33,5
21	31,5	22,5	19,5	9,5	5.0	10.0	18.0	13,5	18.0	26.0	35,5	34.0
22	28,5	26.0	18.0	7.0	7,5	13.0	22.0	12,5	18.0	26.0	37.0	31,5
23	31,5	22.0	15.0	8.0	7,5	12.0	21.0	12.0	20.0	28.0	38,5	32,5
24	34.0	21.0	11,5	10.0	10,5	13.0	15.0	12.0	23,5	28,5	38,5	32,5
25	34,5	24.0	15.0	10,5	8.0	15,5	14,5	18.0	22.0	32.0	36.0	33.0
26	32,5	21.0	15,5	10,5	9,5	15,5	18.0	15.0	21,5	34.0	35.0	33,5
27	30.0	24.0	16,5	11.0	7,5	18.0	16,5	14,5	20.0	35,5	28,5	33,5
28	23,5	20.0	14.0	11,5	9,5	13.0	18.0	16,5	20,5	34.0	31.0	34.0
29	23,5	21.0	14.0	12,5	8,5		19.0	15.0	25.0	25.0	35,5	36.0
30	24,5	26.0	9,5	15,5	11.0		13,5	15,5	21,5	24.0	31,5	37,5
31		28.0		18.0	9.0		12,5		22.0		33.0	28.0
Max.	34,5	30,5	28,5	18.0	19.0	18.0	22.0	22.0	25.0	35,5	38,5	37,5
Min.	23,5	20.0	9,5	7.0	5.0	10,5	9.0	7.0	14,5	14,5	26.0	28.0
Moy.	30,0	25,2	15,7	10,6	11,1	10,6	15,7	15,3	19,9	27,6	32,4	32,0

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 13.00 = 20,6 °C.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE . ANNEE 1990-91

TABLEAU 1.30 TEMPERATURE DE L'AIR A 19H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	30,5	25,5	21.0	6,5	11.0	5,5	13.0	9,5	18.0	14.0	24.0	30.0
2	26.0	25,5	18.0	4,5	8.0	5.0	8.0	10.0	20,5	16.0	26.0	28.0
3	23.0	22,5	18,5	5,5	9.0	4,5	10,5	11,5	14.0	16,5	27,5	26.0
4	20.0	22,5	14.0	5.0	10.0	5.0	13,5	11.0	15,5	19,5	28.0	28,5
5	23,5	19,5	11,5	7,5	6.0	5.0	13.0	6.0	19,5	25.0	29,5	28,5
6	26.0	20.0	11,5	4,5	7.0	8.0	15,5	7.0	14,5	27,5	26,5	28,5
7	28.0	20,5	15.0	3.0	6,5	11.0	19.0	10.0	16,5	29.0	30.0	30.0
8	26.0	25.0	13.0	8.0	8.0	9,5	15.0	14.0	20.0	21.0	28.0	31,5
9	26,5	25.0	12.0	11.0	8.0	8.0	12,5	15,5	15.0	23,5	27,5	29.0
10	31.0	23,5	11,5	4.0	11.0	9,5	12,5	12,5	18.0	29.0	28.0	28.0
11	29.0	23,5	12.0	5.0	13,5	11,5	12,5	13.0	17.0	25.0	27,5	29,5
12	25.0	25.0	13.0	5.0	10.0	7.0	15.0	13.0	15.0	27.0	28,5	30.0
13	23,5	24,5	12.0	4,5	9.0	7.0	13.0	14.0	10.0	27,5	30,5	26,5
14	26,5	23,5	11.0	4,5	5.0	1,5	9,5	19.0	11.0	27,5	31.0	27.0
15	28,5	24.0	11.0	5,5	8.0	3,5	8,5	19,5	16,5	25,5	25.0	29.0
16	26,5	22,5	7.0	6,5	8.0	6.0	9.0	17.0	21.0	19.0	27.0	29,5
17	26,5	22,5	12,5	6.0	7.0	8.0	13.0	16,5	15.0	28.0	32.0	28,5
18	27,5	21.0	13,5	8.0	6.0	9.0	8,5	9,5	14,5	24.0	28,5	30.0
19	27.0	18,5	13.0	8,5	6.0	9.0	8.0	10.0	12,5	20,5	32.0	32,5
20	26,5	18.0	13.0	8.0	6.0	7.0	10,5	17.0	15,5	23,5	31,5	31.0
21	28,5	18,5	13,5	8.0	4,5	8.0	14,5	9,5	16.0	22.0	33,5	29.0
22	24,5	21.0	12,5	6,5	5,5	9.0	15.0	9,5	16.0	23.0	33,5	29,5
23	26.0	19,5	9,5	5,5	5,5	8,5	18.0	11.0	18.0	26,5	30.0	29.0
24	28.0	18,5	7,5	7,5	6.0	9.0	11,5	11.0	21,5	27.0	33.0	29.0
25	29.0	22.0	10,5	8.0	7,5	11.0	11.0	10,5	18.0	29,5	28,5	29,5
26	26,5	19,5	11.0	7.0	7,5	11,5	12.0	12.0	19,5	31.0	27.0	31.0
27	21.0	19.0	11,5	9,5	6,5	12.0	13,5	12.0	18.0	33,5	27,5	31,5
28	20.0	19.0	6,5	8,5	6,5	10,5	13,5	13.0	19.0	28,5	29.0	31.0
29	19,5	18,5	7.0	7,5	6.0		16.0	11.0	18.0	23.0	31,5	33.0
30	22,5	17,5	6.0	10.0	7,5		11.0	14,5	20.0	23,5	30,5	32,5
31		23,5		10,5	6.0		9,5		18.0		27,5	27.0
Max.	31.0	25,5	21.0	11.0	13,5	12.0	19.0	19,5	21,5	33,5	33,5	33.0
Min.	19,5	17,5	6.0	3.0	4,5	1,5	8.0	6.0	10.0	14.0	24.0	26.0
Moy.	25,7	21,6	12.0	6,7	7,5	7,8	12,4	12,3	16,8	24,5	29,0	29,5

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 19 H.00 = 17,2 °C.



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 2.10 TEMPERATURE DE L'EAU DU BAC COLORADO A 7H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	20,5	16,5	14,5	3,5	8.0	4.0	8.0	10.0	12,5	16.0	17,5	19.0
2	22.0	17.0	16.0	3,5	3.0	3.0	8,5	9.0	12,5	11.0	18.0	19,5
3	20,5	17,5	16.0	4.0	6.0	5.0	8.0	10.0	12.0	16,5	19.0	18.0
4	21.0	18,5	15,5	4,5	1.0	5,5	8,5	10.0	14.0	17.0	19,5	17,5
5	20.0	19,5	14,5	4,5	7.0	4,5	9.0	9.0	13,5	17,5	21.0	19,5
6	20,5	17,5	12,5	4,5	5.0	4,5	9.0	5,5	14.0	18,5	21.0	18,5
7	19,5	17,5	11,5	4,5	0,1	4.0	10.0	6,5	10,5	18.0	21.0	20,5
8	20.0	16,5	13.0	3.0	3.0	6.0	11.0	8,5	13.0	18.0	21.0	21.0
9	20,5	18,5	13.0	5,5	4.0	7.0	8,5	10.0	14,5	16,5	21.0	21.0
10	20,5	18.0	13.0	5.0	5.0	5,5	9.0	12,5	14.0	18.0	21,5	20,5
11	20,5	18.0	12.0	0.0	5,5	6,5	9.0	11.0	14.0	20.0	21.0	21,5
12	20.0	17.0	11.0	3.0	6,5	6.0	9,5	11.0	14.0	20.0	21.0	21.0
13	19.0	16,5	19,5	4,5	6,5	4.0	9,5	10,5	13.0	20,5	20,5	20,5
14	19.0	15,5	9,5	2,5	4.0	5.0	11.0	12.0	10.0	22.0	21.0	20,5
15	20.0	18.0	11.0	3.0	3.0	2,5	9,5	14.0	10,5	20.0	21.0	21.0
16	21.0	19.0	8,5	0,5	5.0	1.0	7,5	11.0	12,5	20.0	17,5	21.0
17	21.0	18.0	9,5	1.0	5,5	1,5	6,5	15,5	12,5	19.0	20.0	22,5
18	19,5	19.0	10,5	1,5	5,5	4,5	9,5	14.0	13.0	20.0	21.0	23.0
19	20,5	19,5	10,5	3.0	5.0	6.0	7,5	12.0	12.0	17,5	20.0	22.0
20	20.0	16,5	10.0	4.0	2,5	6.0	7.0	11.0	11.0	16.0	21.0	22,5
21	20,5	16.0	9,5	6.0	4,5	6.0	9,5	13.0	13,5	16.0	22.0	22.0
22	20.0	15.0	9,5	5,5	3,5	6.0	10.0	11.0	13,5	17.0	22.0	22,5
23	19,5	15,5	9,5	7.0	4,5	7.0	10.0	10,5	12,5	17,5	22.0	23,5
24	18,5	15.0	6.0	1,5	4.0	6.0	12.0	12.0	14,5	19.0	21,5	19,5
25	19.0	16.0	6.0	5.0	6.0	6.0	8,5	10,5	15.0	19.0	22.0	23.0
26	19.0	15,5	5,5	4,5	7.0	6.0	8,5	11.0	14.0	20,5	21.0	22.0
27	19,5	15,5	6.0	5,5	6,5	6.0	9,5	10.0	16,5	21.0	21.0	22.0
28	17,5	14,5	6,5	7.0	5,5	8.0	11.0	11.0	17.0	21.0	20.0	22.0
29	17.0	14,5	5,5	6.0	5,5		11.0	12.0	17,5	17,5	21.0	21,5
30	16,5	14.0	4.0	6.0	4,5		11,5	10.0	18,5	16.0	21,5	22.0
31		14.0		6.0	5,5		12.0		18.0		22.0	24.0
Max.	22.0	19,5	19,5	7.0	8.0	8.0	12.0	15,5	18,5	22.0	22.0	24.0
Min.	16,5	14.0	4.0	0.0	0,1	1.0	6,5	5,5	10.0	11.0	17,5	17,5
Moy.	19,7	16,7	10,6	4,0	4,8	5,1	9,3	10,8	13,7	18,2	20,7	21,1

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 7H.00 = 12,9 °C.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 2.20

TEMPERATURE DE L'EAU DU BAC à 13H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	28.0	26,5	22,5	8.0	13.0	8.0	12,5	17.0	21.0	17,5	28,5	29,5
2	26.0	27.0	22,5	6,5	11.0	6,5	10.0	17,5	19,5	26.0	29,5	29,5
3	27.0	27,5	23.0	8.0	13,5	7,5	11.0	18.0	21.0	27.0	31,5	26.0
4	30.0	25,5	22.0	6,5	14.0	7.0	18,5	15.0	18.0	27,5	30,5	31.0
5	29,5	26.0	16.0	19,5	9,5	7.0	15,5	12.0	22.0	29,5	30,5	31.0
6	29,5	26,5	14,5	9,5	8.0	9.0	18.0	11,5	24.0	28.0	32.0	30,5
7	29.0	23.0	21.0	8,5	14,5	12.0	16.0	15.0	21.0	27,5	30,5	32.0
8	26.0	25.0	15,5	9,5	12,5	14,5	15,5	17.0	22,5	27.0	28,5	31.0
9	27.0	25.0	14,5	11.0	13,5	13.0	15,5	20,5	24,5	28.0	31,5	32.0
10	30,5	21,5	15.0	10.0	14.0	13.0	13,5	18,5	20.0	31.0	31,5	30,5
11	25.0	22.0	15.0	8,5	15,5	14.0	15,5	19.0	22,5	29.0	30,5	32,5
12	25.0	23,5	14,5	6,5	14,5	10.0	20.0	15,5	21.0	31.0	30,5	30.0
13	25,5	18,5	13,5	6.0	13,5	9.0	17,5	20.0	13,5	31.0	32.0	31.0
14	29.0	25.0	14,5	6.0	4,5	7,5	11.0	21,5	15,5	24.0	29,5	30.0
15	29.0	27.0	13,5	6,5	7,5	4,5	10.0	22,5	21,5	30.0	29,5	31.0
16	27.0	27.0	9.0	11.0	12.0	9,5	11,5	23.0	23,5	30.0	30,5	27,5
17	25,5	26.0	16.0	13,5	10,5	9.0	18,5	24,5	22.0	25,5	32,5	28.0
18	27.0	24.0	16.0	11.0	9,5	13,5	13.0	21.0	21.0	26.0	30,5	27,5
19	26,5	27,5	14.0	12.0	9,5	11.0	12.0	17.0	18,5	19.0	31.0	28,5
20	29,5	21,5	18,5	10.0	9,5	9.0	12,5	19,5	22,5	27.0	33.0	30.0
21	28,5	22.0	17.0	8.0	10,5	9,5	20.0	16,5	23.0	25,5	35,5	28.0
22	27,5	22,5	17,5	7,5	9,5	12,5	21.0	18.0	18,5	26,5	33,5	28.0
23	24,5	22.0	16.0	7,5	8.0	12.0	20,5	18,5	23.0	30.0	32,5	28.0
24	27.0	20,5	13.0	9.0	10,5	13,5	13.0	16.0	25,5	28,5	33.0	29,5
25	25,5	24,5	12.0	12.0	7.0	16.0	15.0	20.0	25.0	30.0	32.0	28.0
26	25.0	24.0	12,5	11,5	9,5	17.0	19.0	18,5	24,5	31.0	32,5	28,5
27	22,5	22.0	12,5	11.0	7.0	15,5	19.0	19.0	21.0	32.0	30,5	29,5
28	24,5	21.0	14,5	10,5	9,5	13,5	18.0	19.0	25.0	31.0	29,5	27,5
29	25,5	17.0	12,5	13.0	9,5		21.0	19,5	27.0	26,5	30,5	27.0
30	25,5	22.0	7.0	14,5	10,5		16.0	21.0	22.0	28,5	32.0	28,5
31		22.0		13,5	10,5		16,5		26.0		32.0	27.0
Max.	30,5	27,5	23.0	19,5	15,5	17.0	21.0	24,5	27.0	32.0	35,5	32,5
Min.	22,5	17.0	7.0	6.0	4,5	4,5	10.0	11,5	13,5	17,5	28,5	26.0
Moy.	26,9	23,7	15,5	9,9	10,7	10,8	15,7	18,4	21,8	27,7	31,2	29,3

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 13H.00 = 20,2.°C.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 2.30 TEMPERATURE DE L'EAU DU BAC COLORADO A 19H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	25.0	22,5	18,5	6,5	10.0	6,5	11.0	12.0	17.0	17.0	23.0	24.0
2	25,5	21,5	18,5	6.0	9.0	6.0	9,5	13.0	16.0	21.0	24,5	24.0
3	20.0	21.0	18.0	7.0	10.0	6,5	10.0	14,5	19.0	20,5	24,5	22,5
4	23,5	21,5	17.0	6.0	9,5	6.0	13.0	12.0	18,5	22.0	23.0	25.0
5	19,5	21.0	14,5	7,5	8.0	6.0	14.0	11.0	19.0	25,5	25.0	24,5
6	24,5	21.0	14.0	6,5	7,5	6,5	10.0	9.0	19,5	24,5	23,5	25,5
7	20,5	22,5	15,5	6,5	7,5	9,5	14,5	13.0	19,5	23.0	26.0	26.0
8	25.0	21.0	14.0	6,5	8,5	9.0	13.0	16.0	20.0	23.0	26.0	26.0
9	23.0	20,5	13,5	6,5	9.0	9.0	12.0	19.0	20,5	24.0	21,5	25.0
10	26.0	19,5	13,5	6.0	10.0	10.0	12.0	15,5	18.0	27.0	28.0	25.0
11	24.0	19.0	12,5	7,5	11,5	10,5	13.0	15.0	19.0	24,5	27.0	26.0
12	24.0	19,5	13,5	4.0	10.0	8.0	15,5	14,5	20.0	26.0	26.0	24,5
13	23.0	17.0	12.0	4.0	9.0	7,5	14.0	16.0	13.0	26.0	27,5	25.0
14	26.0	20.0	12.0	5.0	4.0	5,5	10.0	18.0	15,5	23.0	26.0	25,5
15	24,5	22.0	12.0	5.0	6,5	4.0	8.0	18,5	18,5	24.0	25,5	25,5
16	24,5	22.0	8,5	5,5	9.0	7.0	10.0	19.0	19.0	24.0	25,5	27.0
17	23.0	22.0	12,5	6.0	7,5	6,5	12,5	21.0	17.0	25.0	27,5	26,5
18	24,5	21,5	12,5	7.0	6,5	8.0	8.0	15.0	18.0	25.0	25,5	26,5
19	23.0	21,5	12,5	7,5	6,5	8,5	10.0	13.0	16,5	20.0	28.0	20.7
20	25,5	19.0	14.0	8.0	6,5	7,5	10.0	16.0	18,5	24.0	26,5	27,5
21	24.0	20,5	12.0	7.0	7,5	8.0	13.0	12,5	19.0	22.0	27.0	26,5
22	23,5	20,5	12,5	7.0	6,5	10.0	16.0	14.0	18.0	22.0	22.0	27,5
23	22.0	19.0	11,5	6,5	6.0	9.0	16.0	14.0	20.0	24,5	26.0	27.0
24	23,5	19.0	9.0	6,5	8.0	10.0	11.0	14.0	21,5	23,5	26.0	28.0
25	23.0	19,5	9,5	8.0	6,5	12.0	11,5	15,5	20.0	25,5	25,5	27.0
26	22.0	19,5	8,5	8.0	8.0	13.0	13.0	15.0	20,5	26,5	25,5	26,5
27	20,5	17,5	10,5	9,5	6,5	11,5	15,5	15.0	19,5	27.0	20,5	27.0
28	21.0	19.0	8,5	9,5	8,5	12.0	15.0	15,5	21.0	26,5	24,5	26.0
29	21.0	16.0	7,5	9,5	7.0		16,5	16.0	23.0	24.0	26.0	26.0
30	22.0	18,5	5,5	10,5	8.0		12.0	18,5	21.0	23.0	26.0	26.0
31		18.0		11.0	7.0		12.0		21.0		27.0	26,5
Max.	26.0	22,5	18,5	11.0	11,5	13.0	16,5	21.0	23.0	27.0	28.0	28.0
Min.	19,5	16.0	5,5	4.0	4.0	4.0	8.0	9.0	13.0	17.0	20,5	22,5
Moy.	23,2	20,1	12,5	7.0	7,9	8,3	12,3	15.0	18,9	23,8	25,3	25,9

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE A 19H.00 = 16,7 °C.



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 3.00 HUMIDITE RELATIVE A 7H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	26,6	63,9	41,7	60,3	53,1	83,5	53,7	78,3	64,3	94,1	55,8	34,8
2	73,8	45,0	83,8	74,8	15,6	90,4	62,3	70,7	20,1	89,1	57,1	45,7
3	35,7	58,4	83,0	75,4	69,4	84,2	86,6	84,8	51,3	83,5	52,7	31,3
	9,05	85,2	83,0	66,6	90,4	91,7	92,4	61,6	74,0	94,5	52,0	59,0
5	76,4	80,4	87,5	65,0	72,4	75,9	92,7	77,4	65,0	84,3	33,5	42,7
6	85,6	69,3	80,4	71,3	91,9	68,8	85,5	68,8	55,6	59,0	58,3	36,6
7	34,9	59,1	84,6	73,6		68,8	43,3	86,5	58,4	36,6	47,9	55,1
8	39,7	74,2	93,7	68,8	90,4	22,8	37,5	54,6	80,0	34,0	57,8	41,6
9	76,8	43,6	83,0	42,4	82,3	84,8	62,8	78,8	57,0	64,5	61,7	57,8
10	67,6	47,6	93,6	37,7	47,4	91,1	72,4	93,2	57,9	60,4	50,2	85,4
11	50,1	60,1	93,6		64,4	83,1	68,3	86,0	68,9	43,6	45,0	58,9
12	86,6	57,7	87,1	67,3	40,0	83,5	78,8	79,6	75,4	56,0	45,7	34,9
13	68,8	22,1	81,1	38,8	59,2	74,8	62,3	79,6	80,0	52,0	42,0	61,2
14	80,4	32,8	80,7	65,8	83,1	91,7	80,4	74,0	73,5	50,8	58,9	61,7
15	61,8	80,4	93,5	67,3	74,8	73,6	93,2	54,8	63,0	38,1	39,0	54,0
16	73,8	85,4	78,3	16,0	91,7		79,2	65,0	80,6	51,5	45,0	39,0
17	72,0	84,5	97,3	81,4	77,4	81,4	91,7	82,7	63,0	74,1	45,7	61,2
18	91,7	83,5	81,8	81,9	76,9	60,3	67,1	64,3	56,3	67,6	44,3	54,6
19	64,7	90,1	75,9	51,6	83,1	83,8	85,1	77,9	71,9	38,1	31,0	61,7
20	85,2	58,4	79,6	48,6	81,0	84,8	85,5	74,0	67,1	36	58,3	49,2
21	31,0	88,0	33,9	85,5	74,2	84,8	80,4	93,4	97,3	49,7	44,4	57,2
22	67,1	70,6	57,1	91,7	90,4	63,6	68,3	92,5	80,7	41,7	47,1	68,9
23	81,3	59,1	56,3	85,7	91,1	71,3	73,0	85,1	65,0	35,7	29,4	65,2
24	30,6	78,2	69,4	90,7	75,9	54,7	24,8	85,7	59,1	27,8	50,4	73,8
25	64,2	82,4	52,7	85,1	85,1	42,9	77,4	79,2	45,0	32,5	56,0	39,7
26	44,3	82,7	62,0	69,4	79,2	63,6	59,2	85,5	29,1	43,7	37,2	44,3
27	37,3	82,4	62,0	85,1	78,3	83,8	67,1	51,8	66,7	40,0	76,4	45,7
28	74,6	77,1	62,0	32,4	77,4	77,4	80,4	92,4	83,5	32,5	58,4	30,6
29	68,3	49,7	42,9	92,0	68,1		85,7	73,0	72,1	52,0	42,3	34,0
30	83,0	59,8	60,3	74,8	90,4		64,3	65,8	83,5	48,8	66,5	38,1
31		75,4		70,7	83,4		93,6		54,1		48,9	82,5
Max.	95,0	90,1	97,3	92,0	91,9	91,7	93,6	93,4	97,3	94,5	76,4	85,4
Min.	26,6	22,1	33,9	16,0	15,6	22,8	24,8	51,8	20,1	27,8	29,4	30,6
Moy.	64,3	67,3	74,1	67,2	74,6	74,8	73,4	76,6	65,1	53,7	49,6	51,8



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 3.10 HUMIDITE RELATIVE A 13H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	17,0	18,2	21,3	38,9	48,0	58,4	42,2	51,2	62,7	88,9	14,0	22,3
2	46,6	19,9	59,5	58,4	54,0	70,7	75,9	41,2	10,7	73,5	26,6	19,9
3	31,6	38,6	47,2	44,6	42,2	84,8	62,1	38,5	21,1	62,5	23,9	19,1
4	54,7	28,6	56,0	45,2	27,3	84,5	36,8	47,1	40,9	58,9	15,5	29,1
5	27,8	45,1	67,3	34,1	74,5	48,5	50,5	71,3	22,1	58,3	20,3	18,0
6	26,4	56,3	57,8	67,1	61,6	50,4	31,0	50,4	37,5	23,0	16,6	13,7
7	18,0	32,7	51,3	50,8	52,0	31,6	17,7	76,3	11,4	12,8	26,2	22,4
8	45,1	22,2	77,9	39,1	21,7	40,5	28,9	37,1	31,3	26,6	40,6	16,2
9	27,1	45,7	88,1	13,7	73,0	57,1	29,6	45,0	29,8	26,8	33,9	24,6
10	41,5	38,8	93,9	22,1	60,4	65,6	49,7	63,4	29,9	33,9	30,6	38,5
11	44,7	21,3	83,3	22,1	34,8	48,0	28,9	62,1	40,9	26,4	26,4	26,3
12	74,3	17,3	68,3	45,2	45,0	26,2	32,9	47,1	32,0	29,1	21,5	18,8
13	72,2	16,7	67,8	59,2	40,2	49,5	36,8	40,9	44,1	35,8	12,8	28,6
14	84,9	17,9	62,1	47,4	92,4	92,5	97,3	28,8	48,0	33,7	11,8	37,2
15	82,6	33,7	57,0	52,7	51,3	62,0	86,8	33,1	62,1	16,6	33,2	21,5
16	81,9	40,2	74,0	16,0	63,7	35,1	69,5	62,1	47,1	18,3	19,1	9,4
17	25,4	60,9	67,8	40,0	74,5	27,8	45,0	56,6	57,7	43,0	18,8	24,6
18	96,3	55,1	63,9	32,9	56,3	38,0	73,5	24,8	53,4	46,3	23,0	16,7
19	96,2	63,6	54,4	28,1	47,4	75,0	86,8	40,5	63,4	43,4	12,3	13,6
20	56,2	42,8	35,7	62,3	49,5	62,3	55,6	38,1	66,6	27,1	13,9	16,2
21	26,2	30,7	32,0	74,0	77,4	68,3	49,2	77,5	57,5	19,3	13,6	15,0
22	21,3	22,1	36,8	85,5	71,9	45,2	50,8	71,1	66,6	27,7	15,9	30,9
23	15,0	50,8	53,6	86,0	78,8	48,6	27,8	54,0	22,2	20,5	12,9	20,9
24	15,0	42,0	53,1	62,3	63,0	50,4	30,5	70,6	32,5	18,9	21,5	29,9
25	10,1	33,3	35,0	75,0	93,0	23,0	29,3	36,9	33,1	11,6	25,9	15,4
26	12,5	53,3	31,6	51,3	86,8	36,0	25,0	44,1	54,0	27,4	30,9	16,2
27	28,9	21,1	25,4	69,5	85,7	21,2	51,2	48,0	56,0	10,0	42,8	8,4
28	42,3	44,2	23,5	70,0	61,6	45,2	32,8	42,4	56,6	15,0	11,9	17,0
29	67,4	42,0	19,0	54,8	60,0		46,6	53,6	41,2	25,9	15,9	14,4
30	37,3	22,1	43,5	40,5	46,7		83,0	54,4	61,7	24,1	28,5	9,7
31		20,5		36,8	54,6		88,2		66,1		30,6	51,2
Max.	96,3	63,6	93,9	86,0	93,0	92,5	97,3	77,5	66,6	88,9	42,8	51,2
Min.	10,1	16,7	19,0	13,7	21,7	21,2	17,7	24,8	10,7	10,0	11,8	8,4
Moy.	44,2	35,4	53,6	49,2	59,6	51,6	50,0	50,3	43,9	32,8	22,3	21,5

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 3.20 HUMIDITE RELATIVE A 19H.00

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	24,6	26,8	45,7	56,6	63,7	69,4	25,5	67,7	25,0	88,7	18,1	14,5
2	48,9	32,7	57,7	75,9	15,6	76,4	93,0	56,3	19,9	89,4	24,9	13,0
3	78,8	37,4	58,4	69,4	13,3	75,9	75,0	42,2	57,0	94,8	27,5	30,6
4	81,5	37,4	88,7	68,8	68,3	84,2	41,2	57,9	40,5	72,4	31,0	26,4
5	56,3	63,7	81,8	58,4	77,4	53,7	45,2	77,4	21,1	34,5	28,0	16,4
6	30,6	64,2	81,8	60,3	64,4	65,8	40,5	64,4	57,8	70,3	28,6	18,9
7	33,3	56,6	63,4	65,8	70,7	35,7	23,5	62,3	25,4	12,6	26,3	23,9
8	45,7	23,0	77,1	46,4	52,7	55,5	39,5	47,1	32,9	53,9	36,5	8,7
9	46,3	28,9	88,0	30,3	65,8	72,4	44,3	49,7	63,4	29,3	35,0	19,7
10	40,4	39,0	87,7	59,4	63,7	55,5	65,6	60,1	21,2	24,7	26,4	36,5
11	74,6	29,3	70,6	53,7	56,9	47,6	60,1	55,6	34,8	28,9	27,5	18,2
12	83,7	17,3	66,2	61,2	81,1	50,8	44,1	50,4	53,6	21,2	16,4	21,5
13	75,1	13,5	88,0	60,3	68,1	38,0	45,2	47,1	74,5	24,8	13,2	28,6
14	92,0	26,2	81,4	60,3	84,2	81,4	80,4	23,5	69,5	19,5	18,5	32,2
15	81,3	39,7	69,5	54,7	65,8	65,8	86,3	32,0	65,1	88,8	34,9	19,7
16	84,2	47,9	85,5	36,2	59,3	55,7	67,1	52,0	57,2	81,0	23,9	20,6
17	88,1	55,1	71,1	48,6	71,3	47,4	71,6	74,6	48,8	36,3	11,6	29,1
18	50,6	53,3	66,2	59,2	70,1	42,4	73,0	80,4	67,8	39,7	23,9	14,5
19	96,0	80,7	66,2	47,4	70,1	60,8	79,2	87,1	65,6	30,3	11,6	12,5
20	88,1	53,4	66,2	72,4	70,1	85,5	57,1	34,8	63,9	23,1	17,1	14,1
21	29,1	41,7	51,2	72,4	91,9	72,4	52,8	80,4	69,3	33,1	14,2	29,8
22	25,0	31,3	54,8	85,1	76,9	67,1	39,5	74,0	79,2	25,2	26,9	28,0
23	24,9	51,3	80,4	92,0	92,2	66,5	36,8	52,2	25,0	17,6	31,3	22,2
24	25,6	45,8	65,1	71,9	84,8	48,5	42,2	81,4	32,2	18,6	17,5	29,8
25	17,3	33,1	40,0	79,2	71,9	41,1	35,7	75,0	45,0	13,6	31,7	20,6
26	23,0	47,4	41,1	71,3	78,8	58,7	59,4	65,0	43,4	23,1	47,0	20,8
27	57,2	23,5	53,1	74,0	77,9	32,9	56,3	48,6	62,1	12,3	24,8	8,7
28	52,0	34,8	42,9	86,3	78,7	56,3	46,2	55,6	42,6	26,4	12,6	11,9
29	63,7	37,7	57,5	85,7	77,4		45,2	57,6	80,4	31,6	21,5	11,4
30	34,0	52,7	55,7	68,3	58,4		87,5	62,8	68,5	23,1	24,9	12,5
31		23,1		63,0	84,8		86,8		75,8		50,6	50,1
Max.	96	80,7	88,7	92	92,2	85,5	93	87,1	80,4	94,8	50,6	50,1
Min.	17,3	13,5	40	30,3	13,3	32,9	23,5	23,5	19,9	12,3	11,6	8,7
Moy.	55,0	40,3	66,8	64,3	68,6	59,4	56,3	59,2	51,2	39,6	25,3	21,5



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 4.00 EVAPORATION JOURNALIERE, MENSUELLE ET ANNUELLE  
SUR BAC COLORADO/ORSTOM

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	14,5	8.0	7.0	4.0	2.0	1.0	3.0	5.0	11.0	0.0	9,5	13.0
2	8,5	7.0	5.0	2,5	1,5	1,5	0.0	5.0	7,5	5.0	10.0	10.0
3	3,4	7.0	3.0	3.0	1,5	1,2	4.0	5.0	7.0	3,5	9,5	19,5
4	5.0	4.0	3,3	4.0	2.0	0.0	5.0	2.0	5,5	6.0	10,5	12.0
5	7,3	7.0	1,5	2.0	2.0	4.0	4.0	2,2	7,5	8.0	7.0	12.0
6	7,5	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	5.0	7,5	10.0	12,5	12.0	10.0
7	10,5	7.0	3.0	3.0	2,5	4.0	7.0	4.0	6.0	13.0	10.0	10.0
8	4.0	5.0	11,4	3.0	3.0	3.0	7.0	5.0	6.0	11,5	6,5	9.0
9	8.0	7.0	1.0	3,5	1,5	3.0	5,5	4.0	8.0	9.0	9.0	11.0
10	9.0	3,3	1.0	5.0	2.0	2.0	2.0	4.0	6.0	8.0	11.0	11.0
11	9.0	6.0	1,5	3.0	1,5	3.0	5.0	2,5	6.0	12.0	10,5	11,5
12	10.0	9.0	2,8	5.0	2,5	3.0	4,5	5.0	8.0	9,5	10,5	11.0
13	7,6	9.0	1,5	2.0	1.0	2.0	5.0	5.0	4,5	10.0	12.0	12.0
14	4,5	5.0	1,5	2.0	4,5	0.0	0.0	6.0	6.0	7,5	13.0	10.0
15	9.0	6.0	3,4	2.0	3,5	1.0	0,5	6,7	7.0	11.0	14.0	11.0
16	9,5	4,8	0.0	3.0	1.0	4.0	2,5	2,5	9.0	9,7	10,5	12.0
17	9.0	9,9	2.0	1.0	4.0	1.0	3.0	6.0	6.0	6,5	12.0	8.0
18	11.0	4.0	4.0	2.0	1,5	3.0	0.0	6,8	4,3	12.0	10.0	9.0
19	6.0	5.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4,8	3,5	8.0	9,5	11.0	12.0
20	9.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.0	4.0	5,3	6.0	9.0	11.0	10.0
21	10,5	4.0	5.0	0,5	2,5	2.0	5.0	0,7	5.0	12.0	12.0	8,5
22	9.0	8.0	5.0	1,5	1.0	2.0	6.0	4.0	6.0	10.0	14.0	8,5
23	10.0	4.0	1,8	1,5	0,5	6.0	5.0	4.0	10.0	10.0	11,5	9,5
24	9.0	3.0	2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	2,5	9.0	12.0	11.0	10.0
25	13.0	4.0	5.0	1,5	1.0	4.0	5.0	4,7	6.0	11.0	12,5	8.0
26	9.0	5.0	4.0	1.0	5,5	3.0	4.0	5,5	6,5	10.0	8,9	9.0
27	9,6	5.0	5.0	1,1	1.0	5.0	3.0	5.0	5,5	13.0	10.0	11.0
28	7.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.0	4,5	4.0	3,5	15.0	10.0	11.0
29	6.0	4.0	3,5	1,5	1.0		4.0	7.0	3,6	12.0	10.0	13.0
30	7.0	5.0	3.0	1,5	2.0		1.0	5.0	5,7	10,5	11.0	10.0
31		8.0		1,5	0,5		3.0		2,5		13.0	9.0
Max.	14,5	9,9	11,4	5.0	5,5	6.0	7.0	7,5	11.0	15.0	14.0	19,5
Min.	3,4	3.0	0.0	0.0	0,5	0.0	0.0	0,7	2,5	0.0	6,5	8.0
TOT.	252,4	174.0	98,2	68,6	60,5	68,7	118,3	135,4	202,6	288,7	333,4	331,5
MOY.	8,4	5,6	3,3	2,2	1,9	2,4	3,8	4,5	6,5	9,6	10,7	10,7

TOTAL ANNUEL = 2132,3 MM

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 4.40 EVAPORATION JOURNALIERE, MENSUELLE ET ANNUELLE AU PICHE

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	17,8	10,1	10,0	5,5	3,6	2,1	6,5	5,5	9,9	0,2	9,6	14,0
2	9,7	8,0	2,5	3,3	3,5	1,8	2,0	4,2	15,7	3,0	9,1	12,6
3	8,3	7,2	4,3	4,6	3,4	1,2	3,0	5,8	7,3	2,8	9,3	15,0
4	4,3	7,0	2,7	4,7	3,9	1,6	3,8	4,2	4,7	2,5	7,4	8,2
5	6,8	5,8	2,5	3,8	4,1	4,3	5,5	4,9	10,2	6,1	9,9	7,9
6	10,7	3,3	1,5	3,8	3,5	3,9	8,7	6,8	7,8	18,5	13,5	10,7
7	12,6	8,6	5,6	3,0	4,9	10,8	16,5	3,9	6,3	20,9	11,1	11,0
8	6,5	9,1	0,9	8,5	4,1	3,5	17,0	5,3	6,3	12,0	8,3	10,6
9	9,1	10,6	1,2	8,4	3,4	2,1	7,2	3,0	7,9	7,2	4,7	8,7
10	15,0	7,5	0,8	5,9	4,8	3,6	5,0	2,1	5,5	9,0	9,5	7,8
11	18,6	11,7	2,3	8,2	5,1	4,5	5,5	3,3	5,0	10,5	10,5	8,0
12	8,1	14,5	4,1	5,9	6,7	3,8	8,0	3,9	8,1	9,1	10,7	9,7
13	7,0	19,5	4,1	4,0	4,7	2,0	5,5	7,0	2,7	9,5	13,7	8,3
14	7,8	7,3	4,0	4,7	6,0	1,0	1,2	7,5	6,3	11,5	16,0	7,5
15	9,6	6,8	5,6	3,8	3,6	3,5	1,5	7,7	7,0	12,4	12,5	9,7
16	10,1	4,4	4,1	5,0	2,3	6,4	3,8	3,5	12,8	14,8	11,0	8,9
17	13,7	3,1	3,0	3,8	4,1	6,1	4,4	5,1	7,5	10,5	12,0	6,6
18	11,4	2,5	5,8	3,8	3,0	5,0	3,3	6,1	5,7	11,9	17,6	9,0
19	6,9	3,5	4,7	3,5	3,2	2,5	3,4	4,4	5,7	10,9	13,1	9,7
20	11,9	4,5	6,6	1,9	2,3	2,0	4,8	8,1	5,8	10,4	12,1	10,1
21	12,4	5,6	8,5	1,2	1,8	4,0	6,3	1,7	5,0	11,9	12,9	6,5
22	9,3	12,6	6,8	1,2	1,3	5,5	9,1	2,0	7,7	11,4	13,4	7,0
23	16,9	4,5	3,3	1,5	1,0	6,6	7,1	3,4	8,9	11,1	14,4	5,7
24	16,5	4,0	6,4	5,2	2,9	5,2	8,4	1,8	10,4	14,0	12,3	5,3
25	20,8	4,7	11,7	2,4	0,9	6,3	9,0	4,7	7,5	11,1	5,2	8,0
26	21,4	2,8	7,7	2,6	1,1	3,6	5,0	6,5	7,1	12,8	7,1	7,8
27	9,1	7,5	7,1	2,0	3,3	8,0	3,1	4,6	3,1	15,3	6,4	9,7
28	5,2	5,3	5,9	2,6	4,0	4,2	3,9	4,0	4,2	13,8	11,0	13,5
29	4,9	6,3	6,6	1,9	2,2		5,2	6,3	3,3	11,4	14,0	14,9
30	4,5	11,2	4,5	3,1	3,3		1,6	4,4	3,7	9,1	11,0	11,7
31		12,3		4,0	1,2		2,9		4,5		11,7	5,0
Max.	21,4	19,5	11,7	8,5	6,7	10,8	17,0	8,1	15,7	20,9	17,6	15,0
Min.	4,3	2,5	0,8	1,2	0,9	1,0	1,2	1,7	2,7	0,2	4,7	5,0
TOT.	326,9	231,8	144,8	123,8	103,2	115,1	178,2	141,7	213,6	315,6	341	289,1
Moy.	10,9	7,5	4,8	4,0	3,3	4,1	5,7	4,7	6,9	10,5	11,0	9,3

TOTAL ANNUEL = 2524,8 MM.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 5.10 VITESSE MOYENNE JOURNALIERE DU VENT A 7H.00 ( 2.0 M)

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	3,7	2,1	3,8	3,8	1,9	2,2	1,1				0,6	5,5
2	0,8	1,4	1,2	6,5	1,8	1,2	1,0				0,4	1,5
3	3,7	1,9	0,6	3,7	1,4	0,6	4,1				0,4	2,3
4	0,5	1,3	1,9	3,9	1,5	3,0	1,5				0,3	3,6
5	2,7	1,2	2,3	1,9	4,0	3,6	1,7				0,6	0,9
6	1,4	1,2	0,8	1,8	5,4	2,7	0,5				0,2	2,4
7	1,7	3,2	1,0	1,4	1,2	2,8	1,1				1,0	0,3
8	4,4	2,1	1,2	1,7	1,5	6,5	3,6				2,0	0,7
9	0,8	1,7	0,8	6,2	1,4	1,0	5,8				0,1	0,4
10	1,0	2,2	1,3	3,4	1,5	0,9	2,6				0,3	2,7
11	2,8	3,3	0,7	3,2	1,4	1,4	5,6				0,8	0,8
12	3,8	1,6	2,7	7,1	1,9	6,4	1,8				0,6	0,5
13	0,8	4,7	6,5	7,4	2,8	0,6	2,8				0,6	1,3
14	3,0	1,2	5,3	7,2	5,7	1,6	3,9				0,3	3,2
15	1,1	1,1	4,2	3,0	7,6	8,3	6,7				1,9	1,5
16	1,4	2,2	6,2	1,9	1,7	3,0	1,0				4,0	0,8
17	2,1	1,7	5,6	1,9	2,3	2,6	0,7				0,5	0,6
18	3,7	1,3	4,8	1,6	6,1	1,3					0,5	0,4
19	1,2	0,9	6,5	1,4	2,2	2,1					1,2	0,8
20	0,9	2,5	1,7	1,3	1,9	1,0					0,4	0,7
21	3,2	1,8	3,1	1,7	0,8	3,3					0,3	0,6
22	2,0	3,1	2,4	4,9	1,0	7,1					0,6	1,0
23	1,5	3,1	2,0	3,4	0,4	5,4					0,8	0,2
24	2,1	1,8	2,7	5,5	1,9	4,9					1,4	0,2
25	1,0	2,3	3,9	8,8	1,5	3,2					1,4	0,3
26	0,6	1,1	3,3	1,7	3,8	2,2					1,8	0,3
27	0,5	2,8	1,7	2,2	11,4	1,2					1,1	0,5
28	6,5	0,9	2,2	1,5	7,3	3,0					1,0	0,5
29	2,3	4,5	1,5	1,4	1,3						0,4	0,9
30	0,8	3,7	7,5	1,3	1,8						0,6	0,9
31		5,9		1,4	1,6						1,0	0,2
V.max	6,5	5,9	7,5	8,8	11,4	8,3	6,7	0,0	0,0	0,0	4,0	5,5
V.max	23,4	21,2	27,0	31,7	41,0	29,9	24,1	0,0	0,0	0,0	14,4	19,8
V.min	0,5	0,9	0,6	1,3	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
V.min	1,8	3,2	2,2	4,7	1,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7
Moy.	2,1	2,2	3,0	3,3	2,8	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,1	1,0
V.moy	7,4	8,1	10,7	12,1	10,2	10,7	5,3	0,0	0,0	0,0	3,1	4,2

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 5.20 VITESSE MOYENNE JOURNALIERE DU VENT A 13H.00 (2.0 M)

Jour	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	5,0	2,1	4,6	5,5	1,2	3,3	5,2				1,6	3,3
2	1,1	1,4	1,6	11,7	4,1	3,5	3,4				1,3	2,4
3	4,8	1,9	1,1	6,4	0,7	1,2	6,4				1,2	7,1
4	1,2	1,3	2,1	6,9	0,8	3,5	2,1				2,5	4,2
5	1,8	1,2	2,9	2,9	8,2	5,2	4,8				1,8	1,4
6	1,7	1,2	0,9	3,4	6,1	4,1	0,9				1,1	2,2
7	1,4	3,2	1,0	3,1	1,3	4,1	3,3				2,2	1,9
8	1,9	2,1	1,1	3,5	0,9	3,0	7,2				0,8	3,5
9	2,0	1,7	1,8	4,2	0,8	1,2	4,1				0,9	1,5
10	1,4	2,2	1,0	5,8	1,4	3,0	3,3				1,1	2,9
11	6,8	3,3	2,4	3,7	1,3	1,4	5,7				1,5	1,3
12	4,1	1,6	4,5	8,1	1,1	6,8	2,5				1,3	2,1
13	1,3	4,7	8,0	4,9	1,7	1,4	2,2				0,8	1,8
14	0,9	1,2	8,0	5,0	7,2	1,6	6,4				2,0	2,7
15	2,2	1,1	6,4	4,6	7,4	6,3	0,3				2,9	2,8
16	4,0	2,2	8,0	1,4	1,0	4,1	3,2				1,2	2,4
17	3,1	1,7	4,1	1,2	5,9	3,0	2,0				0,8	0,8
18	4,8	1,3	6,6	1,2	2,8	2,2					2,8	1,8
19	2,0	0,9	11,8	1,6	2,5	1,9					2,5	0,8
20	1,3	2,5	2,1	1,4	1,0	1,2					0,7	2,0
21	3,8	1,8	3,2	3,3	0,8	6,4					1,0	1,2
22	3,5	3,1	2,8	5,9	0,9	4,1					1,1	1,0
23	4,5	3,1	0,8	3,5	0,8	7,6					3,5	0,7
24	3,6	1,8	2,6	4,5	3,1	4,6					2,4	0,9
25	4,0	2,3	5,5	2,0	3,7	4,0					1,3	1,2
26	2,5	1,1	4,2	1,3	2,9	0,9					2,1	0,9
27	2,0	2,8	4,2	4,7	10,6	2,1					2,6	0,6
28	5,6	0,9	1,9	5,7	6,8	1,9					2,0	1,2
29	3,6	4,5	1,9	2,0	3,4						4,4	0,9
30	1,4	3,7	3,5	0,7	2,4						1,5	2,1
31		5,9		0,8	0,7						1,4	0,6
V.max	6,8	5,9	11,8	11,7	10,6	7,6	7,2	0,0	0,0	0,0	4,4	7,1
V.max	24,5	21,2	42,5	42,1	38,2	27,4	25,9	0,0	0,0	0,0	5,8	25,6
V.min	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6
V.min	3,2	3,2	2,9	2,5	2,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,2
Moy.	2,9	2,2	3,7	3,9	3,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,9
V.moy.	10,5	8,1	13,3	14,0	10,8	10,9	7,3	0,0	0,0	0,0	6,3	7,0

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 5.30 VITESSE MOYENNE JOURNALIERE DU VENT A 19H.00 ( 2.0 M.)

J	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	4,8	1,8	3,6	6,7	3,5	3,2	5,0				2,7	3,9	
2	1,6	2,1	2,0	10,5	4,6	2,8	5,5				2,9	4,4	
3	1,9	3,5	2,5	4,4	1,8	3,2	2,9				3,5	9,0	
4	2,6	2,8	3,2	6,7	1,8	3,5	4,6				3,7	2,4	
5	1,8	3,0	2,3	2,4	4,5	4,1	5,8				1,8	4,4	
6	3,1	2,5	1,3	3,6	3,0	3,9	0,9				4,8	2,4	
7	2,4	5,7	2,0	1,7	1,7	6,3	6,4				1,6	3,1	
8	1,2	3,6	1,5	5,6	1,6	2,3	9,0				1,7	2,7	
9	3,4	3,4	1,6	4,8	1,2	2,0	4,7				2,8	3,9	
10	2,3	3,7	0,5	3,3	2,2	4,4	3,7				1,9	4,0	
11	4,3	5,2	3,1	6,0	1,5	2,9	4,3				3,0	2,2	
12	2,7	3,4	3,8	6,8	2,2	2,5	3,6				2,6	4,2	
13	2,6	5,5	5,2	6,3	2,0	2,9	4,6				2,0	3,8	
14	2,1	2,1	5,1	4,4	10,3	5,0	7,8				4,2	3,1	
15	3,2	2,5	8,2	2,9	5,9	8,4	0,7				4,5	3,7	
16	2,8	3,1	7,7	2,7	1,2	4,3	4,1				2,7	4,0	
17	4,3	1,5	2,9	2,3	5,6	4,9	2,8				1,8	1,9	
18	2,9	2,0	6,9	1,4	3,6	2,0					3,7	2,8	
19	2,0	1,3	7,2	1,9	2,1	4,1					2,3	3,1	
20	2,4	2,6	2,2	2,3	1,6	2,6					3,2	3,0	
21	3,0	2,6	4,6	4,0	0,6	6,8					3,1	2,2	
22	2,6	4,4	4,0	5,4	1,0	3,9					3,1	2,3	
23	4,3	3,5	4,1	4,7	1,6	7,5					2,1	2,6	
24	3,0	1,2	3,7	6,2	2,2	3,3					2,5	2,2	
25	1,5	2,3	6,5	2,4	4,4	2,3					4,0	2,4	
26	1,2	1,6	7,1	1,8	2,3	1,7					2,6	2,0	
27	3,4	2,9	3,8	2,2	9,5	4,5					3,8	2,4	
28	4,2	1,7	3,0	4,0	8,0	2,6					3,6	2,8	
29	1,7	2,7	4,6	1,4	2,7						3,4	3,1	
30	2,0	2,3	5,1	1,5	2,9						3,6	3,1	
31		3,0		2,6	0,7						3,4	1,3	
V.max	4,8	5,7	8,2	10,5	10,3	8,4	9,0	0,0	0,0	0,0	4,8	9,0	
V.max	17,3	20,5	29,5	37,8	37,1	30,2	32,4	0,0	0,0	0,0	17,3	32,4	
V.min	1,2	1,2	0,5	1,4	0,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,3	
V.min	4,3	4,3	1,8	5,0	2,2	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	4,7	
Moy		2,7	2,9	3,9	4,0	3,1	3,8	2,5	0,0	0,0	0,0	3,0	3,2
V.moy	9,8	10,4	14,3	14,3	11,3	13,9	8,9	0,0	0,0	0,0	10,7	11,4	



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA

DJEBEL SEMMAMA , TUNISIE CENTRALE .

ANNEE 1990-91

TABLEAU 5.40 VITESSE MOYENNE JOURNALIERE ,MENSUELLE ET ANNUELLE DU VENT A 2.0 M.

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

Vitesse moyenne maximale journalière annuelle : 10,9 m/s, soit 39,2 Km/h

Vitesse moyenne minimale journalière annuelle : 0,5 m/s, soit 1,8 Km/h

Vitesse moyenne annuelle : 2,8 m/s, soit 10,08 Km/h.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA.

DJEBEL SEMMAMA, TUNISIE CENTRALE.

ANNEE 1990-91

TABLEAU 6.0 - PLUVIOMETRIE MESUREE A DIFFERENTES HAUTEURS.

DATE	P Sol	P 0.5	P 1.0	PG 99	DATE	P Sol	P 0.5	P 1.0.	PG 99
2.09.90	0,5	0,4	0,3	0,4	2.03.91	4,2	3,9	3,9	3,9
3.09.90	0,4	0,4	0,3	0,4	15.03.91	54,5	53,5	53,3	53,0
7.09.90	4,5	4,0	3,8	3,3	30.03.91	1,5	1,4	1,5	1,4
13.09.90	2,6	2,4	2,3	2,4	5.04.91	8,2	8,0	7,9	7,9
27.09.90	3,6	3,2	3,4	3,4	15.04.91	0,7	0,7	0,6	0,7
10.10.90	0,3	0,2	0,3	0,4	18.04.91	0,8	0,6	0,7	0,7
16.10.90	4,8	4,7	4,6	4,4	20.04.91	8,3	8,2	8,2	7,9
17.10.90	6,9	6,5	6,4	5,9	21.04.91	1,7	1,6	1,5	1,4
4.11.90	8,8	8,0	8,3	8,4	25.04.91	3,2	3,0	3,0	2,9
8.11.90	5,4	5,2	5,3	4,9	28.04.91	1,0	0,9	1,0	0,9
11.11.90	4,5	4,3	4,2	4,0	13.05.91	5,0	4,8	4,7	4,9
12.11.90	1,3	1,2	1,0	1,4	18.05.91	4,3	4,0	4,1	3,9
15.11.90	3,4	3,1	3,2	3,0	27.05.91	2,5	2,4	2,3	2,4
16.11.90	3,7	3,4	3,3	2,9	28.05.91	2,5	2,5	2,4	2,4
23.11.90	6,8	6,5	6,4	5,9	29.05.91	1,6	1,5	1,5	1,4
21.12.90	20,5	20,3	20,2	20,0	30.05.91	3,7	3,6	3,5	3,5
23.12.90	42,0	37,0	37,7	33,0	31.05.91	15,5	15,0	15,2	14,5
24.12.90	1,0	0,7	0,8	0,9	4.06.91	15,5	14,0	13,8	13,0
28.12.90	6,1	5,9	5,7	5,8	16.06.91	7,7	7,6	7,6	7,5
23.01.91	0,5	0,4	0,3	0,4	<b>TOTAL</b>	<b>284,1</b>	<b>268,1</b>	<b>267,4</b>	<b>257,5</b>
26.01.91	7,5	7,0	6,8	6,4	Différence	0,0	-16,0	-16,7	-26,6
3.02.91	2,2	2,0	2,1	1,9	%	0,0	-6,0	-6,2	-10,3
4.02.91	2,7	2,5	2,5	2,4					
20.02.91	1,7	1,6	1,5	1,4					

**Total** = Total pluviométrique annuel en mm.

**Différence** = écart entre les valeurs de pluie au sol et les autres.

**%** = valeurs en pourcent de ces écarts.



**RELEVES PLUVIOMETRIQUES  
JOURNALIERS, MENSUELS ET ANNUELS  
DES POSTES DU BASSIN VERSANT  
DE L'OUED EL HISSIANE.**

**ANNEE 1989-90 ET 1990-91**

**CARTES DES ISOHYETES ANNUELLES.**



ORSTOM TUNIS PUVIOMETRIE Bassin de l'Oued ED-DHIAR  
 PUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 9 (Bassin O.El Hissiane) 1486390309 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	12.5	.	.	.	.	.	.	.	13.0	.	.	1
2	.	.	.	11.7	.	.	.	19.2	.	.	.	8.8
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	2.9	.	.	.	.	.	22.3
5	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32.1	6
7	.	.	.	.	.	.	.	23.3	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	7.8	.	.	.	.	.	.	.	.	11.6	9
10	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	13.3	.	.	5.0	11
12	.	.	.	.	.	.	.	9.5	.	.	.	12
13	.	.	.	68.3	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	4.0	14
15	.	.	.	.	.	18.5	.	.	5.3	15.0	15	
16	.	.	.	.	.	.	.	9.3	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	10.3	.	.	.	.	.	17
18	.	.	5.6	.	.	4.7	1.5	17.5	.	.	.	18
19	.	3.2	.	.	.	9.3	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	7.2	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	7.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	139.5	.	.	30.5	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	11.5	.	.	.	.	.	25
26	3.5	3.3	.	.	.	7.9	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.0	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	25.5	.	4.7	.	19.5	18.5	.	.	.	29
30	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	=	.	=	.	.	7.0	=	.	=	.	.	31
TOT	24.2	14.3	31.1	11.7	225.0	0.0	67.4	76.4	95.6	0.0	22.8	114.8
MAX	12.5	7.8	25.5	11.7	139.5	0.0	18.5	30.5	23.3	0.0	17.5	32.1

TOTAL ANNUEL : 683.3 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 45 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 53 %

ORSTOM TUNIS PUVIOMETRIE Bassin de l'Oued ED-DHIAR  
 PUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 9 (Bassin O.El Hissiane) 1486390309 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	5.7	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	8.6	.	.	11.8	.	.	3
4	.	.	8.7	.	.	2.0	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	6.9	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	14.0	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	12.2	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	3.2	.	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	13
14	.	.	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	6.5	.	.	63.0	1.0	.	.	.	.	15
16	.	3.7	13.5	.	.	.	.	.	5.9	.	.	16
17	.	10.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	1.7	2.6	8.5	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	9.5	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	5.0	81.7	1.9	.	.	.	.	.	1.5	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	6.0	.	.	.	25
26	.	.	.	.	9.2	.	.	.	.	5.0	.	26
27	8.5	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	27
28	.	.	.	8.5	.	.	.	1.6	2.5	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	5.7	.	10.4	.	.	30
31	=	.	=	.	.	=	.	=	17.6	=	.	31
TOT	14.4	14.3	61.5	90.2	12.0	10.6	76.1	28.8	45.8	17.7	6.5	0.0
MAX	8.5	10.6	14.0	81.7	9.2	8.6	63.0	9.5	17.6	11.8	5.0	0.0

TOTAL ANNUEL : 377.9 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 40 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 78 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Bassin de l'Oued El-ZILOUD  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 23 (Bassin O.Zioud) 1486390323 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	10.8	.	.	.	.	.	.	.	15.9	.	.	.	1
2	.	.	.	11.0	.	.	.	12.4	.	.	.	7.9	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	19.9	4
5	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29.0	6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	21.0	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	8.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.4	9
10	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	.	12.4	.	.	5.0	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	.	.	.	12
13	.	.	.	.	48.0	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.	.	3.4	14
15	.	.	.	.	.	26.3	.	.	.	5.0	13.5	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	12.0	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	10.9	.	.	.	.	.	17
18	.	.	7.0	.	.	.	.	3.9	1.8	.	12.0	.	18
19	.	1.5	.	.	.	.	8.3	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	2.3	.	.	103.0	.	.	30.5	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	13.9	.	.	.	.	.	25
26	5.0	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	20.4	.	.	.	.	.	.	.	14.0	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	4.0	.	.	18.9	20.9	.	.	.	29
30	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	=	.	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	31
TOT	29.3	12.3	27.4	11.0	167.5	0.0	75.4	67.1	95.4	0.0	17.0	103.1	
MAX	10.8	8.5	20.4	11.0	103.0	0.0	26.3	30.5	21.0	0.0	12.0	29.0	

TOTAL ANNUEL : 605.5 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 45 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 51 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Bassin de l'Oued El-ZILOUD  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 23 (Bassin O.Zioud) 1486390323 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	0.9	.	.	.	.	.	5.4	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	8.4	.	.	.	10.9	.	.	3
4	.	.	7.9	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	10.3	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	13.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	11.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	1.4	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	8.9	.	.	67.5	1.4	.	.	.	.	.	15
16	.	6.9	14.4	.	.	.	.	.	7.8	.	.	.	16
17	.	8.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	2.4	3.8	7.5	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	8.9	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	7.4	83.5	1.5	.	.	.	.	.	0.4	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	8.9	.	.	.	.	.	8.3	.	26
27	8.4	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	27
28	.	.	.	8.9	.	.	.	1.4	2.4	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	6.8	.	7.9	.	.	.	30
31	=	.	.	.	.	.	.	.	14.0	.	.	.	31
TOT	13.6	15.8	65.1	92.4	10.9	10.9	82.1	32.4	35.7	18.7	8.7	0.0	
MAX	8.4	8.9	14.4	83.5	8.9	8.4	67.5	10.3	14.0	10.9	8.3	0.0	

TOTAL ANNUEL : 386.3 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 41 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 80 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Bassin de l'Oued K2-ZILOUD  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 25 (Bassin O.Zioud ) 1486390325 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	6.9	.	.	.	.	.	.	.	11.9	.	.	1
2	.	.	.	10.2	.	.	.	12.2	.	.	.	5.3
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	19.7
5	.	.	.	.	6.3	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.3	6
7	.	.	.	.	.	.	.	21.4	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	5.8	.	.	.	.	.	.	.	.	10.7	9
10	.	.	.	.	4.9	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	12.2	.	.	5.7	11
12	.	.	.	.	.	.	.	8.6	.	.	.	12
13	.	.	.	.	58.9	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	2.2	14
15	.	.	.	.	.	16.7	.	.	.	4.7	10.7	15
16	.	.	.	.	.	.	.	7.8	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	9.0	.	.	.	.	.	17
18	.	.	6.7	.	.	.	4.2	0.2	16.3	.	.	18
19	.	2.1	.	.	.	8.8	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	7.1	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	11.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	1.5	.	97.8	.	30.0	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	13.3	.	.	.	.	.	25
26	5.0	.	.	.	.	7.8	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.7	.	27
28	.	.	24.5	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	2.3	.	18.7	18.0	.	.	.	29
30	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	=	.	=	.	.	6.4	=	.	=	.	.	31
TOT	25.6	9.4	31.2	10.2	170.2	0.0	64.5	66.4	87.2	0.0	21.0	90.3
MAX	11.0	5.8	24.5	10.2	97.8	0.0	16.7	30.0	21.4	0.0	16.3	22.3

TOTAL ANNUEL : 576.0 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLOIE : 45 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 55 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Bassin de l'Oued K2-ZILOUD  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 25 (Bassin O.Zioud ) 1486390325 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	0.8	.	.	.	.	.	5.2	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	7.0	.	.	.	12.7	.	3
4	.	.	8.3	.	.	2.2	.	.	.	.	.	4
5	11.3	.	.	.	.	.	.	7.0	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	13.2	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	10.6	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	3.0	.	.	.	.	.	.	3.6	.	.	.	13
14	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	6.3	.	.	62.0	1.5	.	.	.	.	15
16	.	4.0	12.3	.	.	.	.	.	6.8	.	.	16
17	.	10.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	1.5	2.6	7.7	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	8.7	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	5.2	67.0	1.0	.	.	.	.	1.0	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	25
26	.	.	.	.	9.5	.	.	.	.	4.6	.	26
27	7.2	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	27
28	.	.	.	9.2	.	.	.	1.7	2.3	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	5.3	.	9.3	.	.	30
31	=	.	=	.	.	.	.	=	12.8	=	.	31
TOT	24.8	14.2	57.2	76.2	11.3	9.2	74.0	27.7	36.5	19.5	5.6	0.0
MAX	11.3	10.2	13.2	67.0	9.5	7.0	62.0	8.7	12.8	12.7	4.6	0.0

TOTAL ANNUEL : 356.2 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLOIE : 42 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 79 %



ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Bassin de l'Oued EZ-ZILOUD  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 37 ( Champ labouré TEBAGA ) 1486390337 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	5.0	.	.	.	.	.	.	.	10.4	.	.	1
2	.	.	.	7.3	.	.	.	16.5	.	.	5.0	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	1.9	.	.	.	.	12.6	4
5	.	.	.	7.3	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.8	6
7	.	.	.	.	.	.	.	21.0	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.3	9
10	.	.	.	4.8	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	12.2	.	.	3.8	11
12	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	12
13	.	.	.	41.6	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	6.2	14
15	.	.	.	.	18.0	.	.	.	.	2.7	6.3	15
16	.	.	.	.	.	.	.	13.3	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	11.3	.	.	.	.	.	17
18	.	.	5.2	.	.	.	4.3	0.4	.	12.0	.	18
19	0.7	.	.	.	.	4.8	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	6.0	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	7.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	1.2	.	.	110.0	.	.	27.0	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	7.3	.	.	.	.	.	.	25
26	2.3	.	.	.	.	5.3	.	.	.	.	.	26
27	.	.	22.3	.	.	.	.	.	.	.	13.5	27
28	.	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	3.2	.	.	17.5	16.5	.	.	.	29
30	2.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	=	.	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	31
TOT	17.5	6.2	29.2	7.3	166.9	0.0	55.1	65.6	80.8	0.0	14.7	75.5
MAX	7.4	4.3	22.3	7.3	110.0	0.0	18.0	27.0	21.0	0.0	12.0	16.8

TOTAL ANNUEL : 518.8 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 46 RAPPORT N3(0.4<P<10.0) / N3(P>0.4): 59 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Bassin de l'Oued EZ-ZILOUD  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 37 ( Champ labouré TEBAGA ) 1486390337 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	0.8	.	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	4.5	.	.	.	14.0	.	3
4	.	.	6.7	.	.	2.3	.	.	.	.	.	4
5	11.7	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	10.8	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	11.0	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	1.0	.	.	.	.	.	.	3.6	.	.	.	13
14	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	6.0	.	.	.	71.5	0.8	.	.	.	15
16	.	3.8	7.5	.	.	.	.	.	13.5	.	.	16
17	.	7.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	0.9	2.7	8.5	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	9.0	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	0.9	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	11.7	64.0	2.3	.	.	.	.	3.9	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	25
26	.	.	.	.	7.8	.	.	.	.	3.0	.	26
27	6.7	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	27
28	.	.	.	8.0	.	.	.	1.3	2.0	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	2.9	11.0	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	14.0	.	.	31
TOT	21.7	11.6	54.8	72.0	10.3	6.8	79.7	27.7	39.7	27.5	6.9	0.0
MAX	11.7	7.8	11.7	64.0	7.8	4.5	71.5	9.0	14.0	14.0	3.9	0.0

TOTAL ANNUEL : 358.7 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 42 RAPPORT N3(0.4<P<10.0) / N3(P>0.4): 76 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Bassin de l'O. EL HISSIANE  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : PLUVIOMETRE près PG 30 1486390349 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	5.4	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	1
2	.	.	.	3.7	.	.	.	12.5	.	.	4.6	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	24.0	4
5	.	.	.	.	3.4	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.5	6
7	.	.	.	.	.	.	.	16.3	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	6.2	9
10	.	.	.	.	3.8	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	10.5	.	.	1.2	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	16.9	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	14.6	14
15	.	.	.	.	.	15.5	.	.	.	1.6	14.7	15
16	.	.	.	.	.	.	.	7.8	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	17
18	.	.	4.7	.	.	.	2.5	6.5	21.7	.	.	18
19	.	5.2	.	.	.	.	9.0	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	6.2	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	12.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	2.5	.	.	99.3	.	.	30.5	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	5.7	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	4.2	.	.	.	.	.	26
27	2.1	.	14.4	.	.	.	.	.	.	.	26.8	27
28	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	2.0	=	.	17.5	9.5	.	.	29
30	2.1	.	.	.	.	=	.	.	.	.	.	30
31	=	.	=	.	.	=	4.7	=	.	=	.	31
TOT	22.0	8.6	21.6	3.7	155.4	0.0	47.3	63.3	62.3	0.0	23.3	107.6
MAX	12.4	5.2	14.4	3.7	99.3	0.0	15.5	30.5	16.3	0.0	21.7	26.8

TOTAL ANNUEL : 515.1 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLOIE : 45 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 64 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Bassin de l'O. EL HISSIANE  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : PLUVIOMETRE près PG 30 1486390349 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	3.7	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	17.0	.	3
4	.	.	7.0	.	.	0.1	.	.	.	.	.	4
5	6.4	.	.	.	.	.	.	8.2	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	6.1	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	5.7	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	2.6	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	13
14	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	4.7	.	.	66.7	0.7	.	.	.	.	15
16	.	6.7	3.3	.	.	.	.	.	7.5	.	.	16
17	.	6.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	1.8	0.6	4.5	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	8.5	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	8.0	60.0	0.5	.	.	.	.	3.6	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	25
26	.	.	.	.	6.7	.	.	.	.	2.6	.	26
27	4.2	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	27
28	.	.	7.0	.	.	.	1.0	2.7	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	2.0	6.3	.	.	.	30
31	=	.	=	.	.	=	.	=	21.8	=	.	31
TOT	15.9	13.6	35.9	67.0	7.4	5.4	74.2	23.7	40.3	24.5	6.2	0.0
MAX	6.4	6.9	8.0	60.0	6.7	5.3	66.7	8.5	21.8	17.0	3.6	0.0

TOTAL ANNUEL : 314.1 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 41 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 90 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Micro-bassin TEBAGA 3  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 64 (PT4, TEBAGA 3, rive D) 1486390364 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	-	-	.	.	.	.	.	17.8	7.6	.	.	1
2	-	-	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	3.6
3	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	-	-	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	12.5
5	-	-	.	6.6	.	.	.	.	.	.	.	5
6	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.5
7	-	-	.	.	.	.	.	18.4	.	.	.	7
8	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.3
10	-	-	.	4.7	.	.	.	.	.	.	.	10
11	-	-	.	.	.	.	.	13.2	.	.	.	2.7
12	-	-	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	12
13	-	-	.	47.2	.	.	.	.	.	.	.	13
14	-	-	.	.	.	.	Tr	.	.	.	.	8.0
15	-	-	.	.	.	15.5	.	.	.	2.4	5.0	15
16	-	-	.	.	.	.	.	13.0	.	.	.	16
17	-	-	.	.	.	10.9	.	.	.	.	.	17
18	-	-	4.3	.	.	.	3.9	0.3	.	8.2	.	18
19	-	-	.	.	.	3.6	.	.	.	.	.	19
20	-	-	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	20
21	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	-	-	.	104.7	.	.	28.5	.	.	.	.	24
25	-	-	.	.	.	5.9	.	.	.	.	.	25
26	-	-	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	26
27	-	-	16.2	.	.	.	.	.	.	.	12.5	27
28	-	-	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	-	-	.	3.0	.	.	18.0	14.0	.	.	.	29
30	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	=	-	=	.	.	=	6.3	=	.	=	.	31
TOT	-	-	23.8	5.5	166.2	0.0	50.5	68.2	70.2	0.0	10.6	69.1
MAX	-	-	16.2	5.5	104.7	0.0	15.5	28.5	18.4	0.0	8.2	15.5

ANNEE INCOMPLETE TOTAL PARTIEL : 464.1 mm  
 NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : ( 38 ) RAPPORT N3(0.4<P<10.0) / N3(P>0.4): ( 58 % )

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE Micro-bassin TEBAGA 3  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 64 (PT4, TEBAGA 3, rive D) 1486390364 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
2	1.3	.	.	.	.	.	4.3	.	.	.	.	-
3	.	.	.	.	4.0	.	.	.	12.0	.	.	-
4	10.1	.	6.0	.	2.2	.	.	.	.	.	.	-
5	.	.	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	-
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
7	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
8	.	.	10.3	.	.	.	.	.	.	.	.	-
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
11	.	.	9.8	.	.	.	.	.	.	.	.	-
12	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	-
13	0.8	.	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	-
14	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	-
15	.	.	4.9	.	.	57.5	0.6	.	.	.	.	-
16	.	3.2	4.5	.	.	.	.	.	8.8	.	.	-
17	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
18	.	.	.	.	.	.	0.5	2.8	6.0	.	.	-
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
20	.	.	.	.	.	.	8.2	.	.	.	.	-
21	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	-
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
23	.	.	8.5	51.9	1.6	.	.	.	.	3.5	.	-
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
25	.	.	.	.	.	.	4.6	.	.	.	.	-
26	.	.	.	.	6.3	.	.	.	.	2.5	.	-
27	3.4	.	.	.	.	.	.	0.9	.	.	.	-
28	.	.	.	7.5	.	.	0.9	1.9	.	.	.	-
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
30	.	.	.	.	.	.	2.2	9.7	.	.	.	-
31	=	.	=	.	.	=	.	=	15.0	=	.	-
TOT	16.8	8.2	44.8	59.4	8.0	6.2	64.5	22.4	37.0	20.8	6.0	-
MAX	10.1	5.0	10.3	51.9	6.3	4.0	57.5	8.2	15.0	12.0	3.5	-

ANNEE INCOMPLETE TOTAL PARTIEL : 294.1 mm  
 NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : ( 42 ) RAPPORT N3(0.4<P<10.0) / N3(P>0.4): ( 85 % )

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE STATION DE BLED RETSKAIA  
 PLOUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P sol (Nto Bled RETSKAIA) 1486390395 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	1	
2	.	.	.	6.0	.	.	.	19.3	.	.	0.8	6.5	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.	.	.	32.6	4
5	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	19.0	6
7	.	.	.	.	.	.	.	15.5	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	4.3	.	.	.	10.7	.	.	.	1.0	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	51.0	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	18.8	.	.	1.0	.	8.5	15
16	.	.	.	.	.	.	3.0	16.0	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	5.8	.	.	.	.	.	17
18	.	.	4.0	.	.	.	2.6	6.4	.	23.3	.	.	18
19	.	6.3	.	.	.	.	5.7	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	6.6	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	13.1	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	1.6	.	.	.	.	1.7	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	5.0	2.2	.	.	.	.	25
26	2.2	.	.	.	.	.	4.7	.	.	.	.	.	26
27	.	.	14.8	.	.	.	.	.	.	.	.	29.5	27
28	.	.	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	2.4	.	.	18.5	9.5	.	.	.	29
30	2.8	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	31
TOT	18.1	9.2	22.7	6.0	61.7	0.0	49.4	65.6	66.5	0.0	25.1	104.1	
MAX	13.1	6.3	14.8	6.0	51.0	0.0	18.8	19.3	16.0	0.0	23.3	32.6	

TOTAL ANNUEL : 408.4 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 47 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 72 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE STATION DE BLED RETSKAIA  
 PLOUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P sol (Nto Bled RETSKAIA ) 1486390395 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	0.5	.	.	.	.	.	4.2	.	.	.	.	.	2
3	0.4	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	8.8	.	.	2.7	.	.	15.5	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	8.2	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	5.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	2.6	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	3.4	.	.	.	54.5	0.7	.	.	.	.	15
16	.	4.8	3.7	.	.	.	.	.	7.7	.	.	.	16
17	.	6.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	0.8	4.3	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	1.7	.	8.3	.	.	.	.	20
21	.	.	.	20.5	.	.	.	1.7	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	6.8	42.0	0.5	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	.	.	26
27	3.6	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	27
28	.	.	.	6.1	.	.	.	1.0	2.5	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	1.5	.	3.7	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	15.5	.	.	.	31
TOT	11.6	12.0	33.9	69.6	8.0	6.6	60.2	23.9	35.1	23.2	0.0	0.0	
MAX	4.5	6.9	8.8	42.0	7.5	2.7	54.5	8.3	15.5	15.5	0.0	0.0	

TOTAL ANNUEL : 284.1 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 43 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 88 %

MULTIPLES DE 8, 10 mm etc EN AVR

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE STATION DE BLED RETSKAIA  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 0.50m (Nto Bled RETSKAIA ) 1486390396 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JOIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	1
2	.	.	.	5.5	.	.	.	16.5	.	.	0.7	6.2	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	32.0	4
5	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	.	.	18.5	6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	15.0	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	4.2	.	.	.	10.5	.	.	0.8	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	47.7	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	18.4	.	.	.	0.8	7.9	15
16	.	.	.	.	.	.	2.7	.	15.7	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	17
18	.	.	3.8	.	.	.	.	2.5	6.3	.	19.0	.	18
19	.	5.7	.	.	.	.	5.4	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	12.5	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	1.4	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	4.5	2.0	.	.	.	.	25
26	1.5	.	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.	26
27	.	.	14.3	.	.	.	.	.	.	.	.	25.5	27
28	.	.	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	2.3	.	.	18.0	9.4	.	.	.	29
30	2.6	.	.	.	.	.	3.9	.	.	.	.	.	30
31	=	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	31
TOT	16.6	8.3	21.8	5.5	57.7	0.0	46.8	41.5	65.1	0.0	20.5	97.6	
MAX	12.5	5.7	14.3	5.5	47.7	0.0	18.4	18.0	15.7	0.0	19.0	32.0	

TOTAL ANNUEL : 381.4 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLOIE : 47 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 72 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE STATION DE BLED RETSKAIA  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 0.50m (Nto Bled RETSKAIA ) 1486390396 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	0.4	.	.	.	.	.	3.9	.	.	.	.	.	2
3	0.4	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	8.0	.	.	2.5	.	.	.	14.0	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	2.4	.	.	.	.	.	.	.	4.8	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	3.1	.	.	.	53.5	0.7	.	.	.	.	15
16	.	4.7	3.4	.	.	.	.	.	.	7.6	.	.	16
17	.	6.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	0.6	4.0	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	1.6	.	8.2	.	.	.	.	20
21	.	.	.	20.3	.	.	.	1.6	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	6.5	37.0	0.4	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.	26
27	3.2	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	27
28	.	.	.	5.9	.	.	.	0.9	2.5	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	1.4	.	3.6	.	.	.	30
31	=	.	.	.	.	.	.	.	15.0	.	.	.	31
TOT	10.4	11.4	31.7	63.9	7.4	6.1	58.8	23.0	33.8	21.6	0.0	0.0	
MAX	4.0	6.5	8.0	37.0	7.0	2.5	53.5	8.2	15.0	14.0	0.0	0.0	

TOTAL ANNUEL : 268.1 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLOIE : 43 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 87 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE STATION DE BLEB RETSKAIA  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 1.0 m (Nco Bled RETSKAIA ) 1486390397 ANNEE 1989-1990

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	1
2	.	.	.	5.5	.	.	.	15.9	.	.	0.6	6.3
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	32.0
5	.	.	.	.	3.7	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	.	.	10.6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	14.9	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.8
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	4.2	.	.	.	10.5	.	.	0.7
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	47.5	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	10.3	.	.	.	0.9	7.8	15
16	.	.	.	.	.	2.6	15.5	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	5.4	.	.	.	.	.	17
18	.	.	3.9	.	.	.	2.6	6.2	.	19.3	.	18
19	.	5.6	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	6.4	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	12.0	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	1.5	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	4.7	1.9	.	.	.	.	25
26	1.9	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	26
27	.	.	14.3	.	.	.	.	.	.	.	25.0	27
28	.	.	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	2.3	.	10.3	9.3	.	.	.	29
30	2.7	.	.	.	.	3.8	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	31
TOT	16.6	8.5	21.9	5.5	57.7	0.0	46.8	41.4	64.5	0.0	20.8	97.2
MAX	12.0	5.6	14.3	5.5	47.5	0.0	10.3	10.3	15.5	0.0	19.3	32.0

TOTAL ANNUEL : 380.9 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 47 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 72 %

ORSTOM TUNIS PLUVIOMETRIE STATION DE BLEB RETSKAIA  
 PLUVIOMETRIE ORIGINALE EN L'ETAT (mm). TUNISIE

STATION : P 1.0 m (Nco Bled RETSKAIA ) 1486390397 ANNEE 1990-1991

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	0.3	.	.	.	.	.	3.9	.	.	.	.	2
3	0.3	.	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	3
4	.	.	0.3	.	.	2.5	.	.	.	13.8	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	7.9	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	5.3	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	4.2	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	2.3	.	.	.	.	.	.	4.7	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	3.2	.	.	.	53.3	0.6	.	.	.	15
16	.	4.6	3.3	.	.	.	.	.	.	7.6	.	16
17	.	6.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	0.7	4.1	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	1.5	.	0.2	.	.	.	20
21	.	.	.	20.2	.	.	.	1.5	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	6.4	37.7	0.3	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	25
26	.	.	.	.	6.8	.	.	.	.	.	.	26
27	3.4	.	.	.	.	.	.	.	2.3	.	.	27
28	.	.	.	5.7	.	.	.	1.0	2.4	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	1.5	.	3.5	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	15.2	.	.	31
TOT	10.1	11.3	31.7	64.4	7.1	6.1	58.7	22.9	33.7	21.4	0.0	0.0
MAX	3.8	6.4	8.3	37.7	6.8	2.5	53.3	8.2	15.2	13.8	0.0	0.0

TOTAL ANNUEL : 267.4 mm

NOMBRE DE JOURS DE PLUIE : 43 RAPPORT NJ(0.4<P<10.0) / NJ(P>0.4): 87 %



