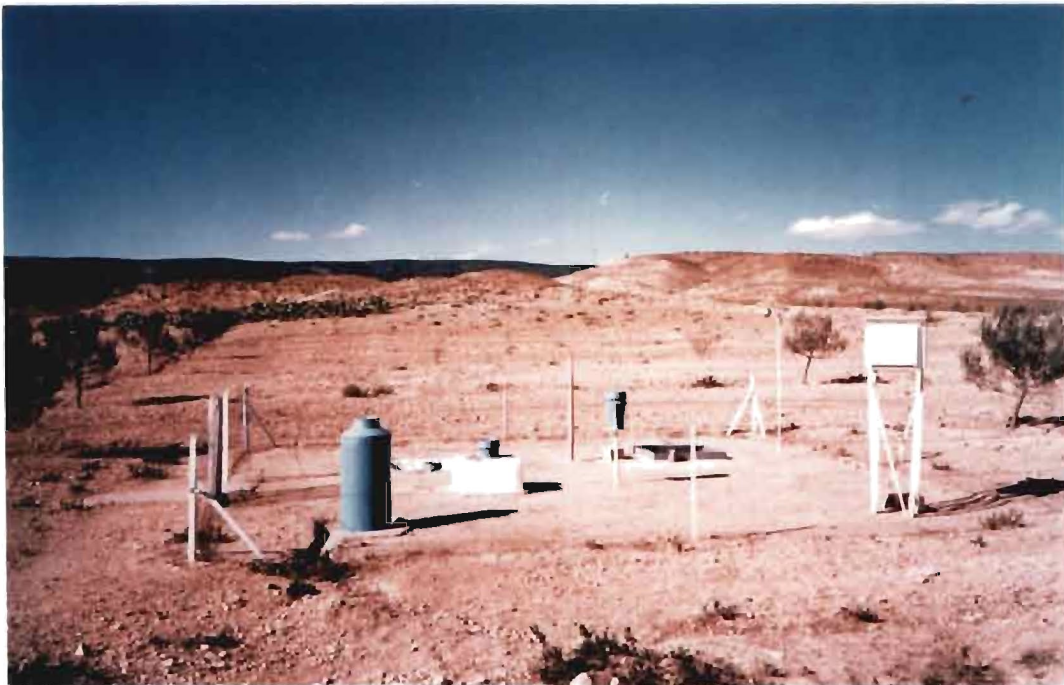


# DONNEES CLIMATOLOGIQUES ET PLUVIOMETRIQUES DU BASSIN VERSANT DE L'QUED EL HISSIANE ( Tunisie Centrale )



**Année 1985-1986**

H.CAMUS  
M.BEN YOUNES

NOVEMBRE 1987

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 1985 - 1986**

- STATION DE BLED RETSMAIA -  
- BASSIN VERSANT DE L'OUED EL HISSIANE -

**H. CAMUS**  
Directeur de Recherche à l'ORSTOM

**M. BEN YOUNES**  
Hydrologue de l'ORSTOM

Janvier 1988

## AVANT-PROPOS

Comme nous l'avons déjà fait pour les années antérieures, nous présentons dans ce document l'ensemble des observations effectuées au cours de l'année hydrologique 1985-86 à la station climatologique de Bled Retsmaia, située dans la zone de piémont du Jebel Semmama. C'est ainsi que nous donnons successivement les valeurs journalières des températures maxima et minima, les températures journalières de l'air, l'humidité relative aux heures des relevés, les températures de l'eau du bac Colorado-ORSTOM, les valeurs journalières, mensuelles et annuelles de l'évaporation du bac, l'évaporation PICHE aux heures des relevés ainsi que les valeurs journalières, mensuelles et annuelles et enfin la vitesse du vent mesurée à 2.0 mètres. Nous avons accompagné ces résultats de quelques graphiques des variations mensuelles et annuelles. Nous avons également comparé graphiquement la variation de l'évaporation mensuelle mesurée au bac Colorado-ORSTOM à celle mesurée à l'évaporimètre de PICHE.

En seconde partie figurent les relevés pluviométriques des postes du bassin versant de l'oued El Hissiane, ainsi que le tracé des isohyètes annuelles. Les observations intensives sur le bassin versant de l'oued El Hissiane ont été arrêtées au 31 août 1986. Désormais le dispositif en place ne comprend plus que les seuls appareils enregistreurs (pluviographes, tous doublés d'un pluviomètre, et limnigraphes pour le contrôle des écoulements). Nous avons donné également sous forme de tableau, les valeurs mensuelles et annuelles de la pluie sur le bassin entre 1975 et 1986. Nous avons ensuite comparé graphiquement l'année 1985-86 à la moyenne sur la période d'observations. (11 années). Enfin, nous avons représenté à l'échelle mensuelle la variation de la pluie en fonction de l'altitude à partir de 3 postes situés respectivement à 1193, 997 et 770 mètres. On peut constater que le gradient est d'autant plus respecté que l'on a affaire à des mois à risque d'orages. Le phénomène est bien moins sensible pendant les pluies d'hiver.



1° PARTIE

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE LA STATION DE BLED RETSMAIA

- Températures maxima et minima
- Températures de l'air
- Humidité relative
- Températures du bac COLORADO
- Evaporation du bac COLORADO
- Evaporation PICHE
- Vitesse du vent à 2.0 mètres
- Pluviométrie au sol , à 0.50 , 1.00 , 1.50 et  
2.00 m.

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

## TEMPERATURES MAXIMALES JOURNALIERES DE L'AIR

ANNEE 1985 - 1986

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

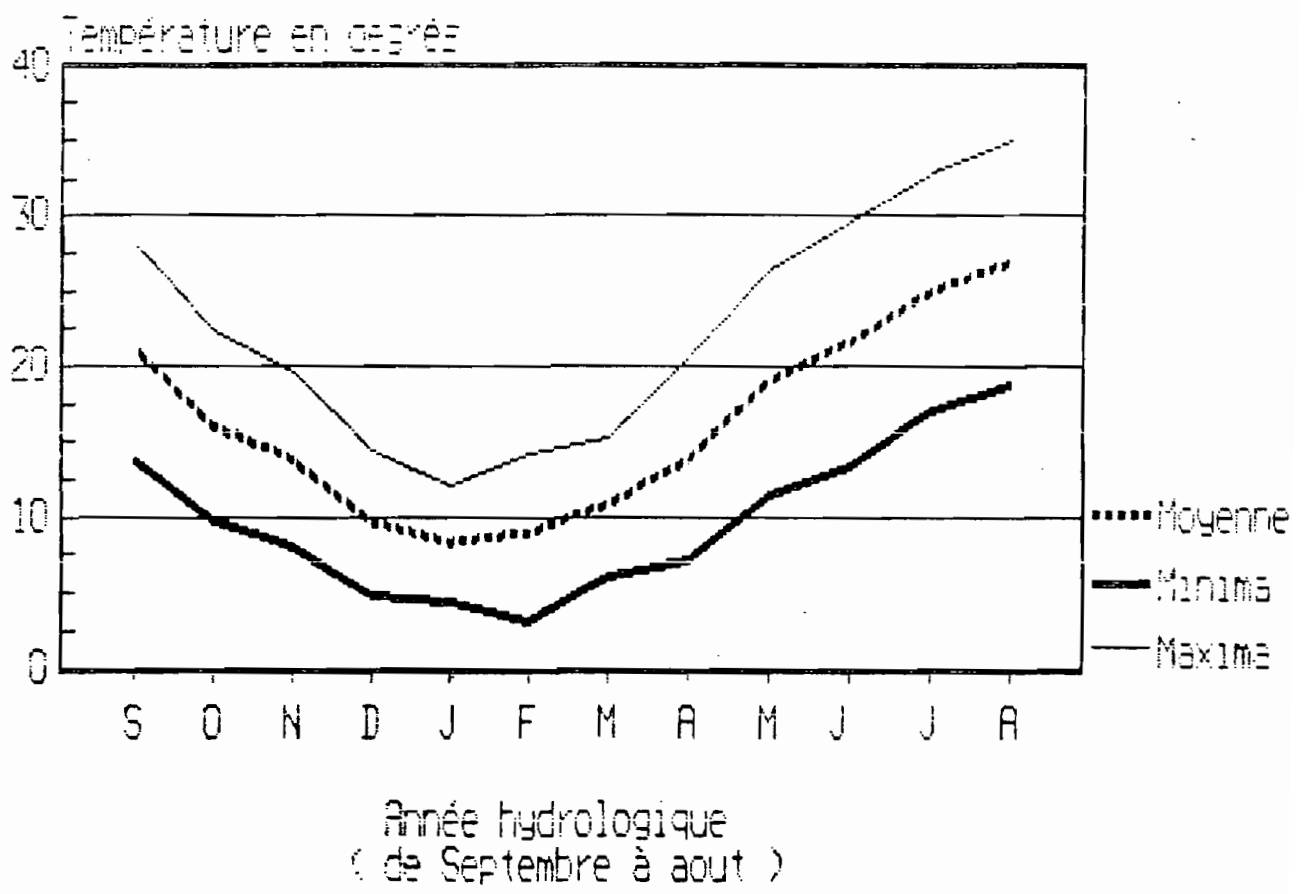
## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

## TEMPERATURES MINIMALES JOURNALIERES DE L'AIR

ANNEE 1985 - 1986

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

STATION DE BLED RETSMAIA  
Variation annuelle des températures  
moyennes Maxima, Minima et Moyenne  
Année 1985-1986



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Températures de l'air observées à 7 H.00

ANNEE 1985 - 1986

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

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Températures de l'air observées à 13 H.00

ANNEE 1985 - 1986

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



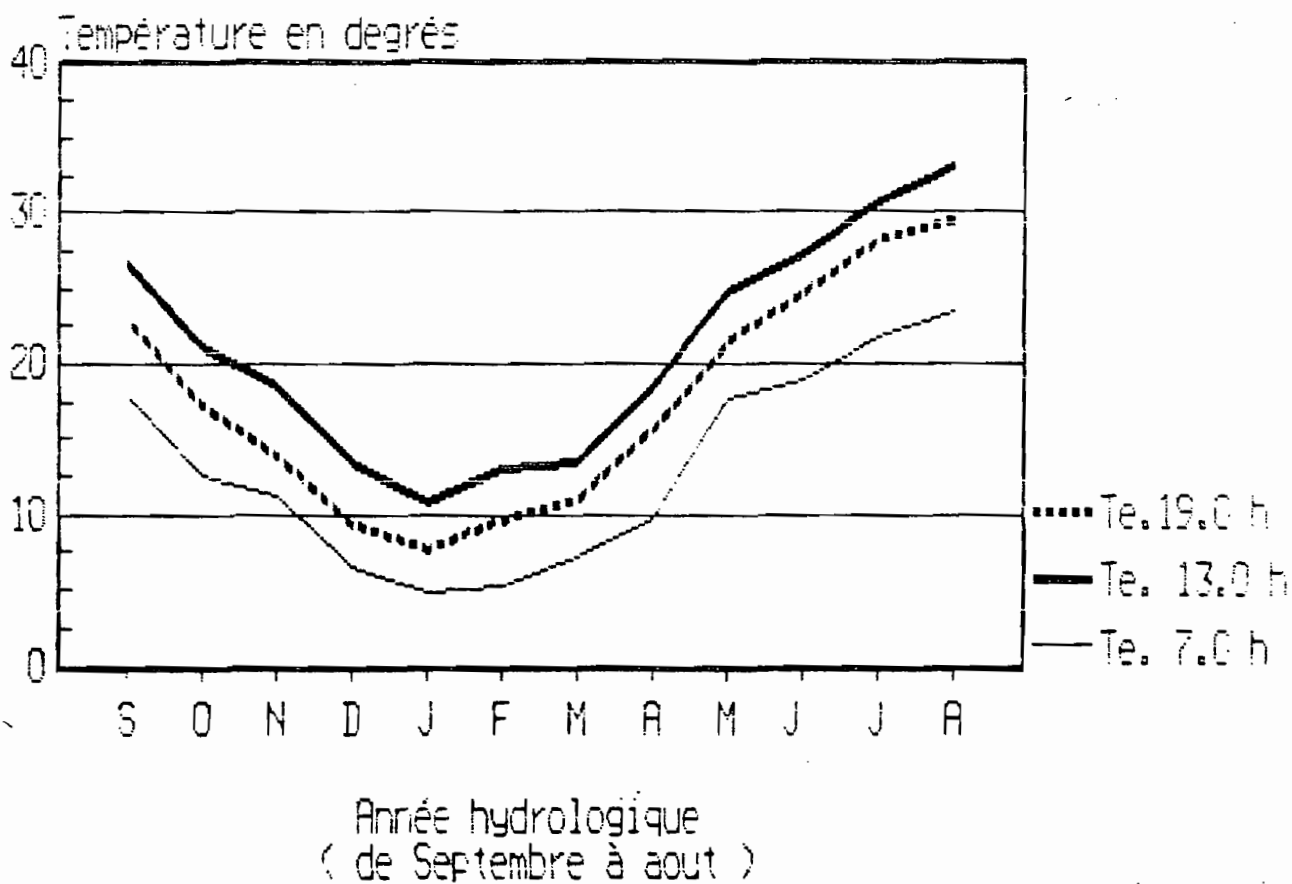
STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Températures de l'air observées à 19 H.00

ANNEE 1985 - 1986

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

STATION DE BLED RETSMAIA  
Variation annuelle des températures  
moyennes mensuelles  
Année 1985-1986



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Humidité relative observée à 7 H.00

ANNEE 1985 - 1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT
1	36,1	88,6	45,1	57,5	75,9	61,5	80,7	79,6	80,7	83,3	72,4	47,9
2	72,4	72,5	57,7	66,6	74,0	51,6	43,3	68,9	63,7	84,3	80,7	36,5
3	61,7	67,3	72,1	93,1	84,5	34,8	61,6	45,2	36,8	80,4	57,8	37,3
4	37,4	57,8	40,9	91,9	78,3	75,4	80,0	93,5	73,0	84,5	50,8	21,5
5	64,7	48,0	25,0	73,0	83,8	61,5	63,6	86,3	75,0	54,1	85,8	43,7
6	53,3	60,4	45,0	84,8	69,4	65,8	100,0	87,5	77,1	71,1	54,0	57,3
7	52,0	88,9	67,1	86,6	68,1	81,9	72,4	93,4	74,2	89,1	33,0	36,6
8	75,0	94,6	75,9	91,9	77,4	100,0	84,5	87,3	28,4	72,1	28,4	69,3
9	89,8	83,3	82,7	91,5	70,1	82,7	92,7	58,4	36,6	70,6	32,7	66,1
10	51,3	100,0	43,3	77,9	91,3	72,3	77,4	92,8	51,2	49,2	51,5	34,1
11	75,4	94,2	38,0	85,7	77,4	73,6	83,8	49,5	43,2	40,9	69,7	66,1
12	74,2	93,9	48,8	82,3	44,6	79,0	84,2	47,4	67,8	41,7	81,3	23,9
13	76,1	87,7	45,2	84,8	76,4	72,3	64,4	65,1	69,3	49,7	44,3	41,9
14	89,8	94,2	88,2	91,7	70,7	49,7	57,5	68,1	52,0	68,3	73,1	50,4
15	80,7	93,9	93,8	85,1	47,5	55,5	84,2	79,2	52,7	74,6	66,6	57,3
16	78,9	60,1	94,2	77,9	43,5	65,1	92,4	80,4	42,0	62,1	66,6	56,8
17	77,5	88,9	93,5	78,8	74,8	74,0	76,9	64,3	22,1	75,8	72,4	69,7
18	83,5	85,7	75,4	57,5	82,7	80,0	84,5	75,0	49,5	66,6	77,1	49,7
19	60,4	76,3	76,9	32,4	74,8	77,9	79,2	72,4	45,0	63,9	85,4	52,1
20	55,4	93,1	40,4	65,1	65,2	75,4	93,0	41,2	43,4	39,0	62,1	41,2
21	94,6	62,8	74,8	70,7	83,1	79,6	83,8	60,1	54,1	65,7	55,8	78,0
22	94,8	93,7	71,3	73,0	73,0	47,4	68,1	62,3	65,1	52,7	57,7	42,8
23	79,9	80,7	75,9	31,0	84,2	42,4	83,5	32,7	55,1	50,2	76,4	23,1
24	79,2	87,3	69,4	76,4	74,2	45,6	65,8	76,7	58,3	43,0	38,4	31,0
25	94,7	93,6	51,8	71,9	83,8	17,3	57,9	43,2	52,7	41,9	26,6	77,4
26	84,5	93,7	55,5	78,8	74,2	84,8	68,3	50,4	62,7	45,0	34,1	76,1
27	90,2	93,7	62,3	78,8	82,7	68,8	83,1	80,4	80,7	45,7	35,0	54,4
28	65,6	94,0	71,9	83,5	82,7	86,8	55,7	65,8	71,6	51,5	31,4	49,2
29	71,1	88,0	70,1	39,1	60,3	63,0	66,5	63,7	55,1	28,8	48,3	48,3
30	57,7	88,4	57,5	38,9	67,3	93,2	79,6	76,1	46,4	62,7	86,4	86,4
31		88,0		72,4	40,0		77,9		83,0		66,1	68,0
MAXI	94,8	100,0	94,2	93,1	91,3	100,0	100,0	93,5	80,7	84,5	85,8	86,4
mini	37,4	48,0	25,0	31,0	40,0	17,3	43,3	32,7	22,1	39,0	28,4	21,5

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Humidité relative observée à 13 H.00

ANNEE 1985 - 1986

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

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLEB RETSMAIA ( Djebel SEMANA )

Humidité relative observée à 19 H.00

ANNEE 1985 - 1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	43,9	37,5	47,3	42,4	70,1	40,4	28,4	45,8	40,5	60,7	45,1	22,2
2	38,6	45,0	70,3	56,3	50,4	27,7	28,9	33,8	23,3	65,2	35,0	27,2
3	38,5	35,7	72,7	72,4	53,1	27,7	28,9	73,4	23,2	66,5	46,3	33,0
4	35,1	30,7	61,0	68,3	85,5	50,8	52,0	71,6	88,2	48,3	67,0	50,4
5	39,3	29,8	43,4	68,3	62,8	51,8	51,2	49,2	43,3	58,3	69,7	32,5
6	37,2	54,1	62,1	70,0	61,2	54,7	87,1	53,4	47,3	35,8	34,5	27,2
7	36,5	67,1	79,5	73,5	61,2	53,7	79,6	39,5	41,2	53,4	25,5	31,7
8	38,6	75,0	64,5	79,2	54,6	70,7	70,0	35,0	65,6	49,9	23,9	39,1
9	41,2	79,2	52,7	73,0	84,5	68,1	85,7	21,2	51,3	33,1	24,6	25,4
10	26,8	70,7	39,0	68,3	78,3	47,5	71,9	33,8	32,8	19,2	21,6	54,9
11	31,9	66,6	45,9	78,3	62,3	58,5	85,1	81,4	27,2	18,4	56,5	40,0
12	42,6	55,4	44,1	71,3	65,8	66,6	71,9	26,6	95,1	25,8	25,5	28,8
13	81,0	63,2	55,2	76,9	77,9	32,4	43,3	59,2	39,2	54,1	26,4	51,6
14	77,1	75,0	83,5	70,7	59,2	38,0	79,6	40,2	79,5	34,9	59,9	18,3
15	94,5	69,3	77,9	71,9	39,1	33,2	83,8	45,9	42,3	81,3	44,4	18,0
16	73,4	45,8	74,6	67,1	61,2	50,4	86,3	36,8	29,4	63,2	29,4	27,2
17	57,7	66,7	52,0	57,1	68,1	34,0	68,9	31,0	29,1	55,1	37,2	26,4
18	62,7	59,8	56,3	24,8	84,2	59,4	75,9	83,3	49,7	40,5	45,7	28,8
19	50,8	55,8	58,7	45,6	50,8	45,6	93,4	31,6	40,0	26,6	90,2	30,2
20	40,5	62,1	46,4	73,0	33,2	43,3	92,8	41,2	31,0	73,1	37,5	27,8
21	48,5	94,2	42,2	40,0	49,5	51,2	85,5	38,1	31,0	23,0	35,7	24,7
22	57,8	62,8	71,3	44,1	50,4	55,5	62,8	26,1	37,2	40,2	23,0	18,2
23	47,2	58,4	71,3	50,4	47,4	39,5	71,9	29,9	46,3	24,8	17,7	18,3
24	80,7	78,2	51,8	70,1	52,2	22,6	57,8	36,8	39,7	30,6	13,9	35,0
25	56,3	73,4	44,6	80,7	68,8	48,0	43,2	36,8	34,9	16,3	13,9	37,9
26	62,7	73,8	42,2	54,8	68,1	53,1	92,0	50,5	39,7	23,9	26,0	15,8
27	50,2	68,3	44,3	45,6	56,6	55,6	54,6	56,3	55,1	19,3	49,8	35,2
28	50,8	89,1	79,6	48,6	51,8	76,3	37,5	31,6	60,1	28,0	18,3	18,3
29	45,7	63,9	53,7	54,0	62,0		53,6	68,9	81,3	22,2	39,0	46,9
30	48,1	74,6	35,7	67,1	35,7		60,1	52,2	63,2	58,3	23,1	43,9
31		40,9		71,3	60,3		54,4		62,7		23,1	51,7
MAXI	94,5	94,2	83,5	80,7	85,5	76,3	93,4	83,3	95,1	81,3	90,2	54,9
mini	26,8	29,8	35,7	24,8	33,2	22,6	28,4	21,2	23,2	18,4	13,9	15,8

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Températures de l'eau du bac COLORADO/ORSTOM observées à 7 H.00

ANNEE 1985 - 1986

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

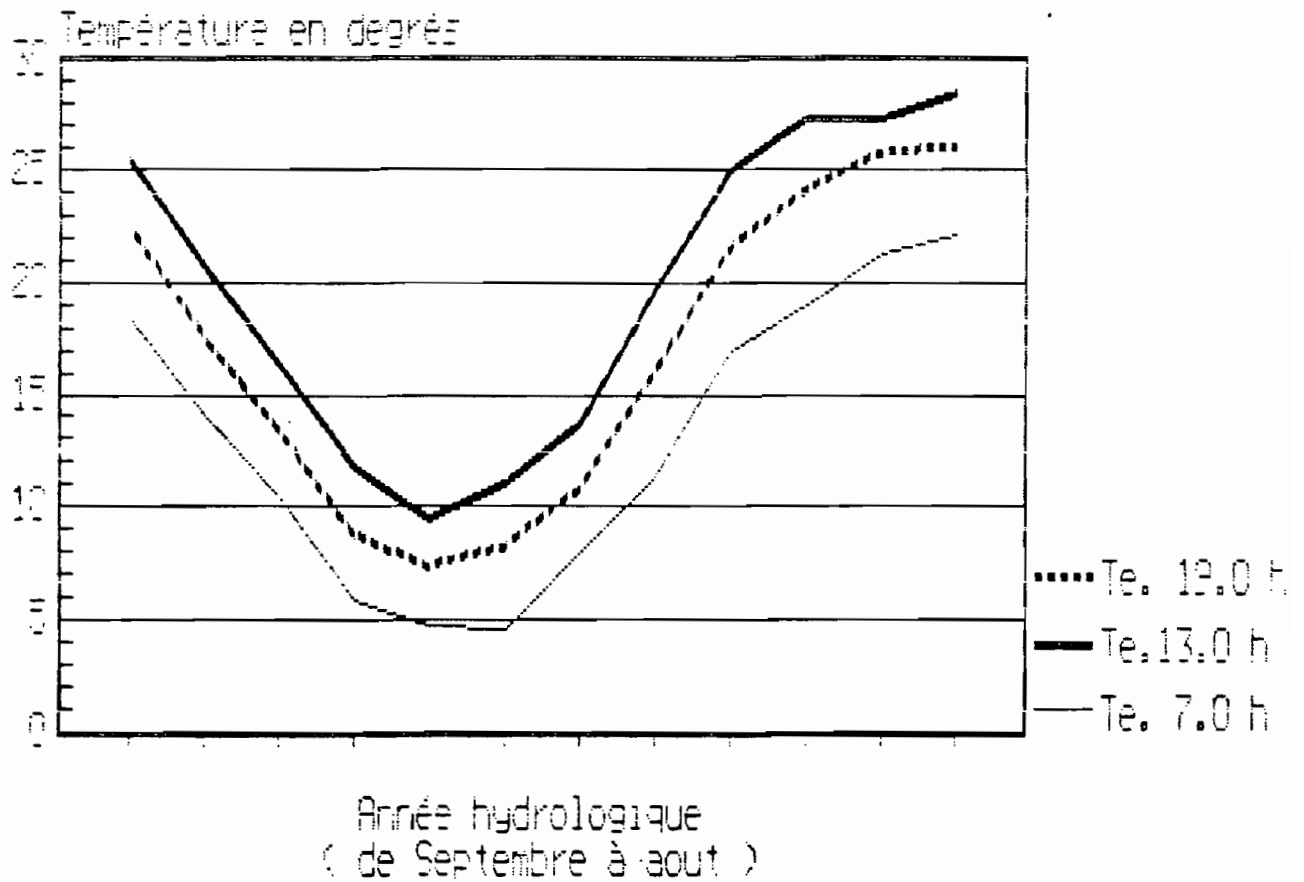
## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Températures de l'eau du bac COLORADO-ORSTOM observées à 13 H.00

ANNEE 1985 - 1986

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

STATION DE BLED RETSMAIA  
Variation mensuelle de la Température  
moyenne de l'eau du lac COLORADO  
Année 1985-1986



STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Températures de l'eau du bac COLORADO-ORSTOM observées à 19 H.00

ANNEE 1985 - 1986

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

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Evaporation Bac COLORADO/ORSTOM journaliere, mensuel et annuelle.

ANNEE 1985 - 1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	8,0	6,0	8,5	1,0	5,0	4,0	11,0	7,0	14,0	4,5	7,0	13,0
2	7,0	4,5	8,5	2,0	2,0	5,0	10,0	7,0	8,5	5,0	11,0	12,0
3	10,0	8,5	5,0	2,0	3,5	4,0	5,5	6,0	6,0	5,0	7,0	15,0
4	11,0	6,0	3,0	2,0	1,5	3,0	4,0	8,0	2,9	9,0	6,5	16,5
5	10,0	8,0	5,0	3,0	3,0	6,0	0,0	5,5	6,0	8,5	5,4	10,0
6	10,0	4,3	4,0	0,5	2,0	3,0	2,3	7,0	7,0	13,0	9,5	14,5
7	12,0	4,0	4,0	2,0	3,0	2,0	2,5	6,0	6,0	10,5	13,0	13,0
8	10,0	4,0	5,0	2,0	3,0	1,5	2,9	10,5	5,0	7,0	16,0	10,0
9	11,0	2,0	5,0	2,0	1,0	4,0	0,0	9,0	8,0	9,5	12,5	10,0
10	8,5	4,0	4,0	1,0	2,4	4,0	5,0	8,0	10,5	11,5	9,0	7,0
11	10,5	5,0	6,0	1,5	3,0	4,0	0,7	8,0	7,5	7,5	10,5	10,0
12	10,0	5,0	6,0	3,0	1,0	2,0	4,0	8,0	10,0	15,5	12,5	8,5
13	3,0	6,0	6,0	1,5	2,3	3,0	6,0	9,0	8,0	11,0	8,5	4,0
14	6,0	6,0	4,0	2,3	3,0	7,0	2,3	7,0	6,4	6,0	8,0	9,0
15	2,5	6,0	1,0	2,5	4,0	9,0	2,3	3,0	6,0	6,0	13,5	11,0
16	6,3	5,0	2,0	3,0	3,0	2,0	1,0	7,0	14,0	3,3	9,5	9,5
17	4,0	7,0	3,0	5,0	2,0	5,5	3,0	6,0	15,0	10,5	8,5	9,0
18	4,5	5,0	4,0	2,0	2,0	3,0	2,0	4,0	11,0	7,0	9,0	8,5
19	6,0	3,5	4,0	2,5	2,0	4,5	0,0	10,0	9,0	8,5	2,5	11,0
20	7,5	4,0	6,5	4,0	3,0	8,0	3,6	7,0	7,5	5,7	13,0	10,0
21	9,5	3,0	4,5	2,0	2,0	5,7	2,0	8,0	8,0	10,0	8,5	10,5
22	7,0	3,0	4,0	4,5	2,5	8,5	6,0	9,0	12,0	9,0	10,0	13,6
23	6,0	5,0	3,0	0,3	3,5	3,0	5,0	6,0	8,0	11,0	9,0	12,0
24	1,5	2,0	3,5	3,0	3,5	6,5	5,0	8,0	10,0	10,5	13,0	7,9
25	6,0	2,1	4,0	2,0	3,1	7,0	8,0	7,0	11,0	11,5	14,0	8,0
26	8,0	5,5	5,0	3,0	1,9	3,0	0,4	6,0	10,0	10,0	13,5	11,0
27	6,0	1,4	4,0	3,0	4,0	3,0	4,5	8,0	6,0	6,5	12,5	11,5
28	7,0	1,0	5,0	2,0	2,0	2,0	5,0	6,0	6,4	10,5	18,5	14,5
29	5,5	4,0	3,0	3,5	5,0		5,0	5,0	4,9	12,0	13,0	9,0
30	7,5	4,0	4,0	4,5	6,0		5,0	4,0	4,5	13,4	10,0	8,0
31		7,0		2,0	3,5		6,0		8,0		8,0	8,5
Tot.	221,8	141,8	134,5	74,6	88,7	123,2	120,0	210,0	257,1	268,9	322,4	326,0

Total annuel = 2289,0 mm



STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Evaporation PICHE observées à 7 H.00

ANNEE 1985 - 1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	1,5	1,1	3,8	1,8	2,3	2,9	0,4	1,8	1,7	2,7	3,8	3,4
2	1,5	1,9	6,2	1,6	2,9	2,4	8,0	3,2	1,5	1,1	1,8	3,8
3	1,3	1,7	0,6	0,5	1,2	2,3	3,4	2,7	3,8	0,8	2,3	3,8
4	3,2	1,3	1,0	0,3	2,3	2,2	2,0	1,4	1,5	0,9	0,4	4,0
5	2,1	1,8	1,2	0,6	0,4	0,9	1,4	1,4	0,5	2,5	0,7	9,5
6	2,0	2,2	1,9	0,9	1,5	2,2	0,2	1,4	1,0	1,5	1,6	3,4
7	2,6	0,7	1,3	0,3	1,7	1,5	0,7	1,5	2,6	2,2	3,4	6,5
8	1,4	0,4	0,7	1,0	1,2	0,9	1,0	1,6	2,3	2,4	4,7	3,2
9	1,2	0,6	0,4	0,5	2,8	2,0	0,7	4,1	3,4	2,6	4,5	3,0
10	2,6	0,0	1,9	0,8	1,6	1,5	0,6	1,4	3,5	2,1	3,2	2,9
11	1,5	0,3	2,7	0,9	1,9	1,5	0,6	2,1	3,0	3,7	1,9	2,2
12	1,3	0,2	3,5	0,3	4,0	1,2	1,1	3,1	1,9	3,2	1,5	6,9
13	1,6	0,6	2,6	1,1	1,8	1,5	1,4	4,3	1,9	4,0	2,9	4,6
14	0,4	0,8	0,8	0,8	2,0	2,8	2,7	1,9	2,4	2,7	3,8	2,4
15	0,4	0,7	0,2	1,2	1,7	6,3	0,3	1,7	2,4	1,8	2,5	4,5
16	0,5	0,7	0,2	1,4	2,5	6,4	0,3	1,5	2,2	0,8	3,2	3,3
17	1,6	1,3	0,8	2,1	1,5	1,6	0,9	1,5	8,7	0,7	2,4	2,8
18	0,8	1,2	2,8	1,8	1,1	4,6	0,4	1,8	3,7	1,5	2,0	3,3
19	0,6	1,6	0,9	2,2	1,0	0,5	1,4	1,5	2,3	1,0	2,4	3,4
20	2,7	0,8	2,6	2,3	0,8	1,8	0,8	2,0	2,3	2,4	2,4	6,2
21	0,9	1,9	1,5	1,4	1,5	2,5	1,3	1,8	1,6	1,3	3,7	2,7
22	0,7	0,8	1,0	0,9	1,0	4,8	1,4	3,0	3,1	4,0	2,6	5,7
23	0,7	1,6	1,1	2,0	1,5	3,5	2,4	2,6	3,1	2,1	1,6	4,1
24	1,3	0,6	1,6	1,5	1,9	2,2	1,9	1,4	4,7	2,9	2,7	7,5
25	0,5	0,6	1,6	1,4	2,1	5,1	4,4	1,5	5,5	2,9	5,3	1,6
26	1,3	0,6	3,3	1,4	1,6	1,5	2,6	1,6	2,5	2,5	3,8	1,8
27	0,7	0,8	2,8	1,6	0,4	1,1	1,5	1,7	1,4	4,0	1,8	5,1
28	2,0	0,3	2,5	1,3	1,5	0,5	1,3	2,2	1,8	3,8	3,3	1,6
29	1,6	0,5	2,2	4,3	3,1		1,4	2,5	2,7	3,2	6,8	3,6
30	1,3	1,6	1,4	2,7	2,6		1,7	1,3	0,7	3,9	3,3	1,3
31		0,5		2,1	8,4		0,9		1,1		3,0	1,6
Tot.	41,8	29,7	55,1	43,0	61,8	68,2	49,1	61,5	80,8	71,2	89,3	119,7

Total annuel = 771,2 mm

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

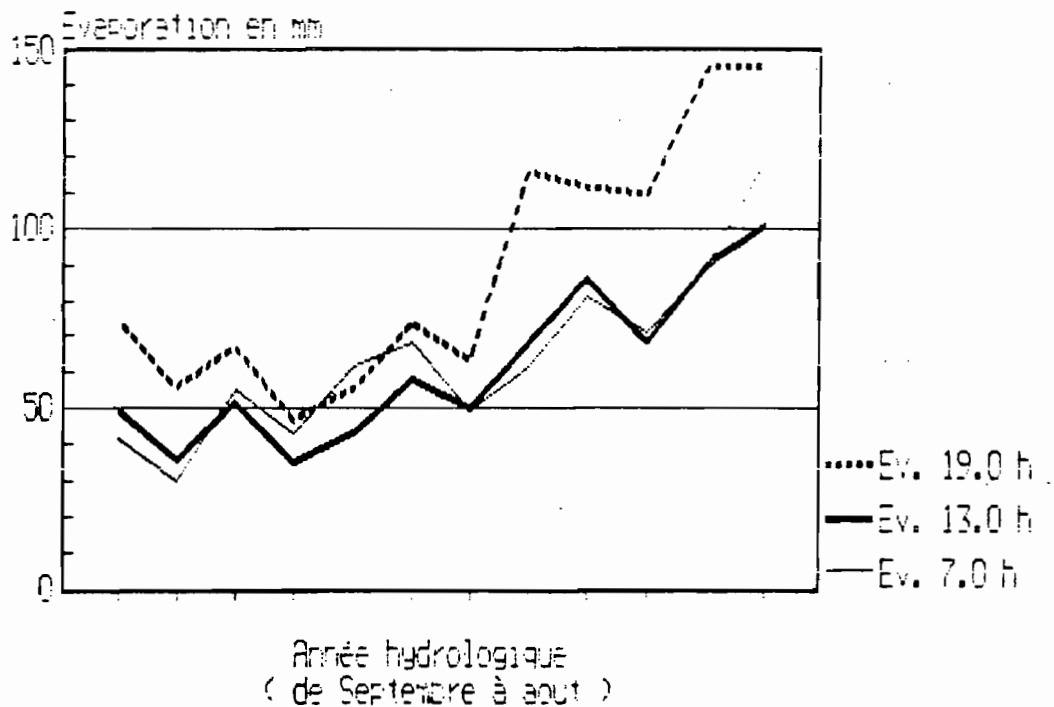
Evaporation PICHE observées à 13 H.00

ANNEE 1985 - 1986

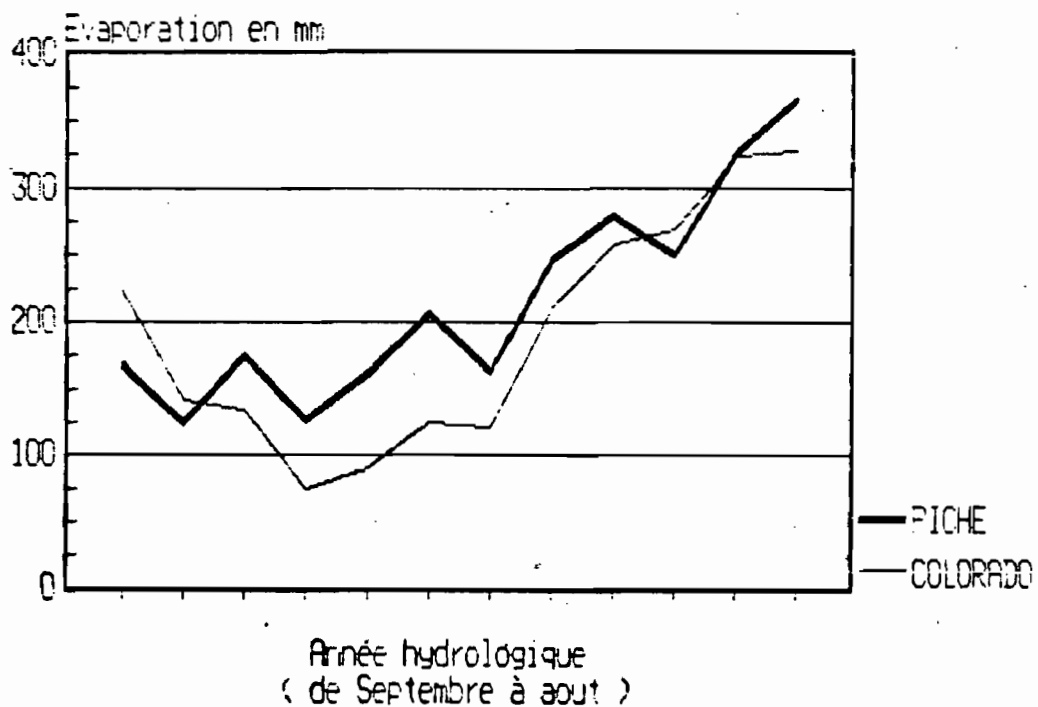
JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	1,3	1,6	3,6	0,9	1,7	2,1	3,6	2,5	2,6	1,6	2,3	2,9
2	0,9	1,5	1,6	1,0	1,8	2,3	2,8	3,3	3,5	1,3	0,8	3,0
3	2,3	1,5	1,5	0,7	1,6	3,1	1,6	2,1	2,7	2,1	3,7	3,2
4	3,1	1,8	1,0	0,7	0,9	1,7	0,7	1,9	0,8	1,6	4,1	3,7
5	1,9	2,1	1,7	1,7	0,8	2,4	1,3	1,3	1,5	1,8	1,6	3,8
6	2,8	1,9	1,6	1,0	1,1	1,5	0,1	2,0	0,2	1,9	3,2	4,6
7	2,6	1,3	1,9	0,5	0,9	1,0	1,7	1,4	4,6	1,8	4,2	4,0
8	1,8	0,7	1,5	1,1	1,6	1,9	0,8	1,6	2,4	1,9	5,3	3,0
9	1,0	0,8	1,0	0,6	1,1	1,8	0,3	3,2	1,6	2,2	4,4	2,7
10	2,7	0,7	1,9	0,7	0,9	1,6	1,4	3,3	3,2	2,3	2,7	4,1
11	2,4	0,6	3,6	0,7	1,5	1,3	1,9	2,6	3,5	2,8	3,1	3,3
12	1,8	0,8	3,9	0,7	2,6	1,6	1,1	2,2	1,3	3,4	2,3	4,1
13	1,0	1,1	1,4	0,8	0,8	1,5	2,2	2,4	2,4	3,4	3,3	3,5
14	0,9	1,1	0,6	0,7	2,0	3,3	2,1	1,9	3,2	1,6	1,2	3,2
15	0,5	0,8	0,4	1,3	2,6	3,6	0,1	1,0	1,5	1,4	3,4	2,8
16	0,8	2,0	0,5	0,7	2,2	1,4	1,3	1,8	4,8	1,0	2,2	3,7
17	0,4	1,1	0,5	1,1	0,8	2,3	0,8	2,1	5,9	0,8	1,9	2,8
18	1,0	1,9	2,5	1,6	0,9	1,0	0,7	1,6	3,8	1,6	2,4	3,0
19	2,3	1,0	1,7	1,6	0,8	1,9	0,6	2,9	1,3	2,6	0,5	4,1
20	3,8	1,5	1,4	0,7	1,1	1,8	0,8	2,9	2,7	2,7	2,7	3,8
21	1,1	0,7	1,6	0,7	0,7	2,0	2,4	2,8	2,4	2,5	2,3	2,1
22	1,4	0,9	1,6	1,9	1,1	5,6	2,2	4,0	1,6	3,5	2,6	2,8
23	1,1	1,7	1,5	0,9	2,1	1,6	2,0	2,4	2,5	2,5	3,2	4,2
24	1,3	0,6	0,9	1,9	2,4	2,5	1,9	1,1	3,0	2,8	3,8	6,2
25	0,8	1,0	2,5	2,0	1,3	4,9	5,3	2,5	3,8	1,8	4,7	1,7
26	0,9	1,0	2,8	0,6	1,0	0,7	1,0	3,2	2,2	2,0	1,2	2,0
27	1,1	0,7	2,8	0,9	0,4	1,2	1,6	1,8	2,8	3,7	1,8	2,4
28	1,5	0,5	1,3	2,1	0,7	0,8	1,9	2,2	2,8	2,7	5,7	4,4
29	1,3	1,4	1,2	3,0	1,9		2,3	3,1	9,4	3,6	4,8	2,4
30	3,6	0,7	1,6	1,5	1,8		2,1	1,3	0,7	2,9	1,8	1,8
31		1,0		1,0	2,1		1,6		1,7		2,3	1,0
Tot.	49,4	36,0	51,6	35,3	43,2	58,4	50,2	68,4	86,4	67,8	89,5	100,3

Total annuel = 736,5 mm

STATION DE BLEB RETSHAIR  
Variation mensuelle de l'évaporation  
moyenne de l'Évaporimètre de PICHE  
Année 1965-1966



STATION DE BLEB RETSHAIR  
Comparaison mensuelle entre Evaporation  
PICHE et Bac Colorado  
Année 1965-1966



## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Evaporation PICHE observées à 19 H.00

ANNEE 1985 - 1986												
JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	3,2	2,7	4,3	1,6	2,7	2,5	7,8	5,1	3,0	2,0	4,1	5,1
2	3,4	2,6	1,8	1,5	2,0	3,5	4,3	5,0	6,9	2,1	4,4	3,7
3	3,5	2,8	2,7	0,3	3,0	3,6	3,0	3,1	5,7	3,2	4,3	2,6
4	3,8	2,8	1,7	1,8	0,6	1,4	1,6	1,8	0,8	3,7	2,7	7,4
5	3,7	3,8	1,6	2,3	0,8	3,1	2,8	3,7	2,1	2,9	2,4	5,7
6	4,2	0,9	1,1	1,3	1,4	1,9	1,2	3,8	3,9	6,7	4,6	5,5
7	3,1	1,2	1,6	0,7	1,4	2,1	0,2	5,0	3,7	2,6	6,1	4,5
8	3,5	0,5	1,3	1,3	1,7	2,0	1,7	6,3	3,3	2,2	5,5	4,1
9	2,5	1,6	1,6	1,3	2,3	1,7	0,5	5,1	2,1	3,0	6,7	5,3
10	2,8	1,6	3,7	0,7	0,9	1,7	1,1	6,8	3,5	4,0	5,6	3,3
11	3,5	2,2	4,8	1,1	2,6	1,3	0,8	7,0	3,1	5,2	5,3	4,7
12	3,3	0,9	4,0	1,6	1,1	2,3	1,3	5,5	3,3	4,6	4,8	4,2
13	1,1	1,6	2,1	0,6	1,2	2,2	3,9	2,8	4,6	3,9	4,9	3,1
14	1,2	1,7	0,6	1,0	1,8	4,7	2,0	4,0	2,9	2,5	2,6	4,8
15	0,2	2,7	0,8	1,5	2,3	4,3	0,3	2,1	3,2	2,3	2,8	5,3
16	1,0	3,0	0,8	1,8	1,3	2,7	0,3	3,7	7,7	1,3	3,9	5,3
17	2,0	3,3	1,1	1,8	0,8	4,5	1,0	4,0	6,1	2,4	3,8	5,3
18	1,2	1,9	3,6	1,6	1,4	1,4	0,8	1,5	4,8	2,2	3,6	5,4
19	2,1	1,7	4,1	2,1	1,4	2,8	0,2	2,8	2,8	3,9	0,5	5,9
20	3,5	0,9	2,6	0,9	2,6	2,2	1,4	2,9	3,4	1,5	4,5	4,8
21	2,6	0,5	1,9	1,4	1,0	3,1	1,0	5,5	4,2	4,3	3,8	5,7
22	1,8	1,7	1,1	2,2	1,4	2,7	2,8	5,0	3,9	4,2	4,5	5,1
23	1,9	1,9	0,6	1,6	1,8	1,7	2,0	3,2	3,2	5,7	6,8	2,3
24	1,0	1,1	2,2	1,2	2,6	4,3	3,4	3,3	4,8	2,2	7,0	4,2
25	1,6	1,5	3,2	1,4	1,4	4,7	5,9	3,4	5,2	2,5	4,7	3,6
26	1,6	1,9	3,2	1,8	0,6	1,8	0,5	3,3	3,4	9,1	4,2	7,5
27	2,3	1,2	3,0	2,1	2,4	1,5	2,1	2,1	2,9	5,9	2,3	6,3
28	2,7	0,5	1,3	1,8	1,9	1,3	2,1	3,1	1,9	4,9	12,8	1,0
29	2,4	1,6	1,8	2,2	2,4	2,8	2,7	2,0	6,0	7,0	4,0	2,9
30	3,6	1,0	2,5	2,6	4,2	2,4	2,2	1,7	5,1	5,0	2,4	3,0
31		2,8		1,7	1,9		2,2		1,5		4,3	2,6
Tot.	74,3	56,1	66,7	46,8	54,9	73,0	63,4	115,8	111,6	109,6	144,4	145,2
Total annuel = 1095,0 mm												

## STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Evaporation PICHE journalière, mensuelle et annuelle

ANNEE 1985 - 1986												
JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	6,0	5,4	11,7	4,4	6,7	7,5	11,8	9,4	7,3	6,3	10,2	11,4
2	5,8	6,0	9,6	4,1	6,7	8,2	15,1	11,5	11,9	4,5	7,0	10,5
3	7,1	6,0	4,8	1,5	5,8	9,0	8,0	7,9	12,2	6,1	10,3	9,6
4	10,1	5,9	3,7	2,8	3,8	5,3	4,3	5,1	3,1	6,2	7,2	15,1
5	7,7	7,7	4,5	4,6	2,0	6,4	5,5	6,4	4,1	7,2	4,7	19,0
6	9,0	5,0	4,6	3,2	4,0	5,6	1,5	7,2	5,1	10,1	9,4	13,5
7	8,3	3,2	4,8	1,5	4,0	4,6	2,6	7,9	10,9	6,6	13,7	15,0
8	6,7	1,6	3,5	3,4	4,5	4,8	3,5	9,5	8,0	6,5	15,5	10,3
9	4,7	3,0	3,0	2,3	6,2	5,5	1,5	12,4	7,1	7,8	15,6	11,0
10	8,1	2,3	7,5	2,2	3,4	10,3	3,1	11,5	10,2	8,4	11,5	10,3
11	7,4	3,1	11,1	2,7	6,0	4,1	3,3	11,7	9,6	11,7	10,3	10,2
12	6,4	1,9	11,4	2,6	7,7	5,1	3,5	10,8	6,5	11,2	8,6	15,2
13	3,7	3,3	6,1	2,5	3,8	5,2	7,5	9,5	8,9	11,3	11,1	11,2
14	2,5	3,6	2,0	2,5	5,8	10,8	6,8	7,8	8,5	6,8	7,6	10,4
15	1,1	4,2	1,4	4,0	6,6	14,2	0,7	4,8	7,1	5,5	8,7	12,6
16	2,3	5,7	1,5	3,9	6,0	10,5	1,9	7,0	14,7	3,1	9,3	12,3
17	4,0	5,7	2,4	5,0	3,1	8,4	2,7	7,6	20,7	3,9	8,1	10,9
18	3,0	5,0	8,9	5,0	3,4	7,0	1,9	4,9	12,3	5,3	8,0	11,7
19	5,0	4,3	6,7	5,9	3,2	5,2	2,2	7,2	6,4	7,5	3,4	13,4
20	10,0	3,2	6,6	3,9	4,5	5,8	3,0	7,8	8,4	6,6	9,6	14,8
21	4,6	3,1	5,0	3,5	3,2	7,6	4,7	10,1	8,2	8,1	9,8	10,5
22	3,9	3,4	4,5	5,0	3,5	13,1	6,4	12,0	8,6	11,7	9,7	13,6
23	3,7	5,2	3,2	4,5	5,4	6,8	6,4	8,2	8,8	7,8	10,5	15,1
24	3,6	2,0	4,7	4,6	6,9	9,0	7,2	5,8	12,5	7,9	13,5	17,9
25	2,9	3,1	7,3	4,8	4,8	14,7	15,6	7,4	14,5	7,2	14,7	6,9
26	3,7	6,6	9,3	3,8	3,2	4,0	4,1	8,1	8,1	13,6	9,2	11,3
27	4,1	2,7	8,6	4,6	3,2	3,8	5,2	5,6	7,1	13,6	5,9	13,8
28	6,2	1,3	5,1	5,2	4,1	2,6	5,3	7,5	6,5	11,4	21,8	7,0
29	5,3	3,5	5,2	9,5	7,4		6,5	8,3	14,1	12,8	18,6	10,0
30	8,5	3,3	5,5	6,8	8,6		6,2	4,8	3,1	11,9	10,1	5,5
31		4,3		4,8	12,4		4,7		4,3		9,6	5,2
Tot.	165,4	124,6	174,2	125,1	159,9	205,1	162,7	245,7	278,8	248,6	323,2	365,2
Total annuel = 2578,5 mm												

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Vitesses du vent à 2.00 m .( Relevés de 7 H.00 )

ANNEE 1985 - 1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	1,43	1,10	4,78	1,40	4,63	5,83	1,49	1,57	11,90	1,41	4,16	1,10
2	1,03	1,19	4,60	1,57	4,04	4,33	7,22	2,34	1,53	1,35	1,90	1,53
3	1,13	1,18	1,21	1,27	3,57	3,02	3,31	1,40	1,94	0,91	1,46	3,43
4	1,46	1,22	1,44	1,50	2,74	3,21	1,64	6,63	1,80	1,13	1,11	4,47
5	1,45	1,34	1,32	1,78	5,06	1,42	0,89	3,67	2,51	1,48	1,12	4,30
6	1,70	1,81	2,04	1,67	3,74	5,08	3,83	1,53	1,29	1,20	1,44	1,37
7	3,59	2,83	5,01	5,78	3,88	3,35	4,59	1,44	1,28	4,29	1,33	4,43
8	1,66	2,88	6,55	4,50	2,48	1,97	6,30	2,70	1,46	4,33	3,59	7,20
9	2,41	2,44	1,44	1,18	7,65	8,33	2,04	4,39	2,54	5,54	1,60	1,43
10	2,87	1,03	1,31	1,46	7,88	3,99	5,07	1,83	2,94	1,39	1,12	1,16
11	1,61	1,76	1,67	3,65	9,99	2,51	1,89	1,54	2,74	2,24	1,42	1,55
12	0,96	1,18	3,09	1,71	4,18	2,92	4,56	6,23	1,22	1,69	1,34	4,63
13	1,33	0,78	2,10	5,77	3,20	4,39	3,11	7,51	1,06	3,49	1,32	2,43
14	1,58	3,76	1,36	3,52	7,46	0,84	2,79	1,96	1,30	5,10	2,63	2,22
15	0,74	3,63	0,81	7,56	0,78	5,88	1,31	1,27	1,76	1,50	6,28	1,79
16	2,05	1,81	0,99	7,26	0,38	12,46	5,71	1,78	1,33	0,99	4,33	1,47
17	6,74	3,45	1,15	9,54	4,67	1,97	3,56	1,15	4,81	2,39	1,58	1,27
18	1,62	1,75	2,16	2,20	2,76	3,36	0,87	1,17	2,32	2,39	1,57	1,11
19	1,25	1,76	1,17	1,63	2,81	3,50	1,79	5,97	1,96	2,82	1,69	0,88
20	0,00	1,37	6,41	8,21	1,43	2,72	1,45	2,34	1,24	3,80	4,24	2,37
21	1,13	0,26	2,31	4,06	1,88	3,58	4,78	2,14	1,00	4,30	6,31	1,25
22	1,87	0,97	1,66	1,03	1,41	9,05	3,07	2,49	1,57	1,78	1,86	1,78
23	1,42	3,14	2,39	0,51	3,81	4,78	8,80	1,66	1,35	1,04	1,25	1,31
24	0,41	1,21	3,01	1,79	2,41	1,63	3,15	1,18	2,21	0,98	1,06	2,56
25	1,04	1,12	0,69	0,99	2,85	2,45	5,89	1,38	4,28	1,41	1,53	1,51
26	0,50	0,90	1,53	1,85	6,84	2,33	2,09	0,93	1,45	1,04	1,22	1,24
27	0,74	1,73	2,92	1,07	0,93	1,09	7,56	4,65	1,05	1,06	1,67	2,45
28	1,18	1,47	0,10	0,62	3,20	1,21	1,69	3,31	1,16	1,55	2,50	2,35
29	1,35	1,39	6,66	2,50	3,60		1,60	5,54	1,79	1,29	1,58	1,48
30	1,99	5,54	2,48	1,47	5,50		1,70	3,15	2,10	1,63	1,12	1,93
31		1,11		3,76	9,08		1,28		0,96		1,12	1,15
Moy.	1,6	1,8	2,5	3,0	4,0	3,8	3,4	2,8	2,2	2,2	2,1	2,2
MAXI	6,7	5,5	6,6	9,5	10,0	12,5	8,8	7,5	11,9	5,5	6,3	7,2
mini	0,0	0,3	0,1	0,5	0,4	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,1	0,9

STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMMAMA )

Vitesses du vent à 2.00 mètres . ( Relevés de 13 H.00 )

ANNEE 1985 - 1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	1,81	1,15	5,76	0,86	10,90	4,36	6,03	3,24	11,57	1,53	5,50	1,83
2	1,32	1,49	2,25	1,49	3,37	5,66	3,53	3,56	3,99	2,75	2,31	1,86
3	1,39	1,32	2,91	1,56	2,82	4,33	1,54	32,38	2,45	1,99	3,95	2,52
4	2,49	1,37	2,58	2,48	1,34	7,13	1,20	7,96	3,06	1,76	1,84	4,82
5	1,54	1,87	1,96	5,69	5,77	6,65	2,41	1,61	3,86	1,79	1,69	2,10
6	4,80	2,92	4,20	1,84	4,81	3,03	5,81	3,68	3,30	1,57	2,63	4,32
7	3,73	2,71	7,13	6,55	2,83	2,66	7,82	1,62	3,93	3,88	2,18	4,58
8	2,53	3,06	6,64	1,92	4,23	5,78	3,22	3,89	2,75	3,97	3,41	2,14
9	3,67	3,83	1,05	2,23	7,13	9,89	2,17	4,51	3,81	4,72	3,77	1,47
10	4,10	1,20	3,06	1,94	7,87	3,75	10,26	4,62	5,49	1,60	1,69	2,41
11	1,64	2,19	2,44	6,23	10,13	4,63	2,98	1,83	3,80	2,29	2,37	2,18
12	1,66	2,13	6,19	3,52	4,57	4,81	8,53	2,93	1,62	2,34	1,70	2,39
13	2,37	3,06	0,75	4,02	7,80	4,80	4,97	8,11	2,21	9,33	2,66	1,85
14	1,70	4,26	1,12	4,91	3,19	5,89	3,19	2,93	1,71	1,79	2,70	2,19
15	2,51	4,03	2,05	7,38	2,39	7,32	2,97	1,37	1,93	2,89	5,86	1,84
16	3,85	1,61	2,14	8,92	3,39	3,84	2,13	2,00	3,80	1,47	2,39	2,61
17	3,64	1,67	1,31	5,71	3,38	4,04	2,06	2,61	5,10	3,44	1,84	1,98
18	1,41	3,17	5,57	0,89	6,58	3,06	2,75	2,76	4,73	2,25	1,66	1,95
19	3,68	1,27	32,04	1,81	2,16	5,54	1,47	9,15	2,12	8,83	2,14	2,11
20	5,50	2,00	4,27	7,38	1,55	1,53	3,39	5,69	2,64	2,30	6,67	2,35
21	2,13	1,00	3,19	2,63	1,21	3,50	6,94	3,42	1,58	2,08	4,16	1,66
22	3,50	3,25	4,50	0,68	1,13	14,24	2,87	4,51	1,34	3,38	2,06	2,40
23	2,25	3,48	2,55	1,36	6,03	2,61	10,80	2,11	1,56	1,16	3,76	2,35
24	1,00	0,65	1,41	2,55	3,72	1,69	3,65	1,53	2,55	1,44	1,49	3,43
25	0,95	2,05	3,52	4,09	4,54	5,88	8,88	2,43	4,54	1,62	2,93	1,72
26	1,02	2,87	4,47	3,07	2,82	1,44	2,98	3,32	1,92	1,90	3,39	2,12
27	1,05	2,54	5,60	0,82	2,50	2,58	6,60	10,23	2,36	1,34	1,95	0,99
28	1,30	3,31	3,23	1,00	1,88	3,72	3,39	3,93	1,83	1,67	4,78	2,44
29	2,05	2,31	2,86	3,17	3,87		3,29	7,12	1,88	2,77	3,15	2,02
30	3,53	2,03	1,76	5,21	6,96		7,50	5,72	3,12	1,71	1,55	3,03
31		2,06		3,69	4,73		2,67		4,90		1,60	1,68
Moy.	2,47	2,32	4,28	3,41	4,37	4,80	4,45	5,03	3,27	2,72	2,90	2,37
MAXI	5,50	4,26	32,00	8,92	10,90	14,24	10,80	10,23	11,57	8,83	6,67	4,99
mini	0,97	0,65	0,75	0,68	1,21	1,44	1,20	1,37	1,34	1,16	1,49	0,99

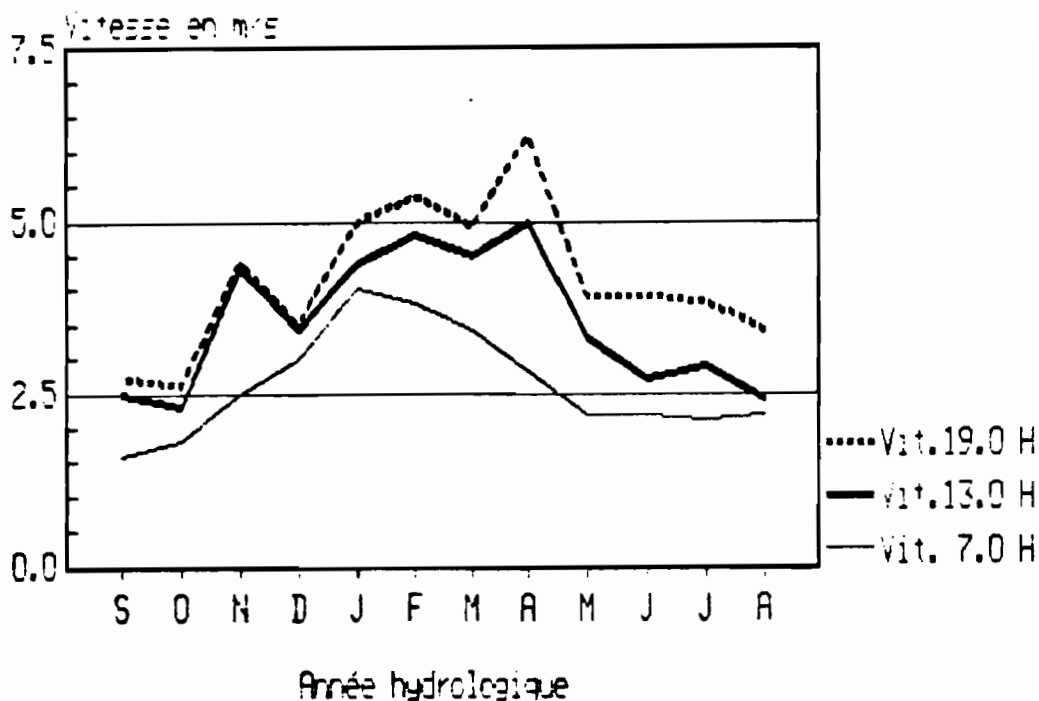
STATION CLIMATOLOGIQUE DE BLED RETSMAIA ( Djebel SEMAMA )

Vitesses du vent à 2.00 mètres ( Relevés de 19 H.00 )

ANNEE 1985 - 1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	2,50	2,03	5,52	1,22	9,70	6,66	11,31	4,99	4,90	3,13	4,00	4,13
2	2,60	2,00	1,87	1,71	3,09	6,18	5,14	3,99	6,69	2,47	4,46	3,91
3	2,70	2,00	4,99	1,49	5,29	4,15	2,77	5,71	5,19	3,64	3,98	5,66
4	3,32	1,92	1,95	3,29	4,44	3,68	2,13	5,81	3,91	3,82	2,72	4,92
5	3,75	2,81	1,31	5,20	2,33	6,83	4,06	4,69	3,17	3,52	2,66	3,84
6	3,79	1,35	3,63	2,48	5,04	4,51	4,34	5,20	2,48	4,49	3,17	3,64
7	3,07	1,68	7,68	6,69	3,65	2,53	5,83	4,06	4,55	8,50	4,70	3,14
8	4,03	3,30	3,02	2,67	4,38	10,50	4,86	7,87	3,15	3,60	4,29	2,30
9	2,68	0,71	1,65	2,66	4,89	7,05	3,73	7,50	2,98	2,60	3,88	3,20
10	3,29	2,63	3,68	2,31	9,55	3,22	4,22	6,49	4,28	3,09	3,13	3,67
11	2,65	2,98	4,09	5,12	7,54	4,06	4,72	9,45	3,28	3,17	4,28	2,92
12	1,34	0,25	5,60	3,61	6,05	9,42	7,56	6,69	2,77	3,90	2,97	2,48
13	1,92	2,84	2,08	6,12	15,92	2,77	4,91	5,92	3,44	8,98	3,79	2,52
14	2,76	3,65	1,31	8,43	3,68	6,60	4,18	5,90	4,38	2,28	3,69	2,62
15	1,82	3,28	2,25	8,23	3,14	10,55	5,24	2,16	2,00	3,63	3,54	3,00
16	5,64	4,50	2,28	8,13	2,60	4,65	8,90	4,37	6,00	2,62	5,01	2,89
17	2,22	3,75	2,27	3,57	3,81	7,61	1,86	4,70	4,87	3,12	2,76	3,30
18	2,54	4,84	4,96	0,88	5,82	1,96	2,67	3,32	6,03	3,55	2,79	3,13
19	2,87	2,38	27,29	4,61	2,06	6,00	1,49	4,73	3,09	9,68	2,99	3,32
20	3,58	2,50	4,90	4,05	3,87	4,43	3,31	4,58	3,30	2,30	6,67	2,74
21	3,93	0,83	2,75	0,95	1,27	5,06	6,26	6,14	2,72	2,27	4,52	3,51
22	2,90	2,80	3,28	0,58	2,83	10,58	11,44	4,07	2,56	4,26	3,05	2,24
23	1,05	2,75	3,40	1,68	3,76	0,54	3,29	3,22	3,98	2,92	1,22	3,21
24	1,07	2,00	1,88	1,94	4,33	3,62	4,69	3,25	4,75	2,50	2,77	2,78
25	3,13	3,02	4,84	2,37	3,79	6,27	7,98	3,37	4,85	3,60	3,11	3,16
26	0,70	3,78	5,84	2,14	1,00	3,03	6,53	4,94	3,11	2,82	4,52	3,98
27	1,70	2,42	4,92	2,36	5,91	1,68	5,98	2,81	4,38	3,49	5,08	4,13
28	2,43	1,85	6,68	2,38	3,53	4,35	2,79	3,89	3,63	3,29	6,99	5,67
29	1,36	3,36	2,66	2,92	6,12		2,86	7,13	2,68	4,00	4,37	3,80
30	3,36	1,36	2,63	4,90	9,88		5,11	37,70	4,29	4,62	3,08	2,83
31		4,71		3,35	6,83		2,28		3,19		2,64	3,16
Moy.	2,69	2,59	4,37	3,49	5,04	5,30	4,92	6,16	3,89	3,86	3,77	3,41
MAXI	5,64	4,84	27,69	8,43	15,92	10,59	11,44	37,70	6,69	8,98	6,67	5,67
mini	0,70	0,25	1,31	0,58	1,27	0,54	1,49	2,16	2,00	2,28	1,22	2,48

STATION DE BLED RETSMAIA  
 Variation mensuelle de la Vitesse  
 moyenne du vent à 2.0 m.  
 Année 1985-1986



Station climatologique de Bled RETSMAIA ( jebel Sannana )

Observations pluviométriques

ANNEE 1985 - 1986

Date	Pluie sol	Pluie 0,50 m.	Pluie 1.00 m.	Pluie 1.50 m.	Pluie 2.00 m.
13-09-85	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6
15-09-85	49,4	38,5	38,6	38,5	39,0
16-09-85	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3
17-09-85	5,9	5,3	5,5	5,5	5,5
24-09-85	5,2	4,7	4,6	4,5	4,8
06-10-85	2,7	2,5	2,5	2,3	2,5
08-10-85	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
21-10-85	3,0	3,0	2,9	3,0	3,1
25-10-85	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1
27-10-85	8,8	8,5	8,2	8,4	8,2
06-12-85	17,1	14,4	14,2	14,5	16,2
24-12-85	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3
04-01-86	15,7	14,8	14,6	14,5	14,5
10-01-86	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3
13-01-86	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2
25-01-86	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2
26-01-86	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
08-02-86	3,8	3,2	3,3	3,5	3,5
18-02-86	9,0	6,9	7,2	7,0	8,2
20-02-86	7,0	6,0	6,0	6,0	7,0
21-02-86	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6
06-03-86	18,9	18,5	18,3	18,3	18,4
08-03-86	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0
09-03-86	4,8	4,6	4,5	4,5	4,8
11-03-86	4,2	3,8	3,8	3,7	4,1
15-03-86	27,4	24,7	25,5	24,6	26,4
19-03-86	12,3	11,7	12,0	11,8	12,8
20-03-86	26,5	25,5	25,4	25,6	25,5
21-03-86	5,5	4,4	4,4	4,4	4,4
18-04-86	2,3	2,1	2,0	2,0	2,2
04-05-86	13,5	13,0	13,0	12,9	13,2
08-05-86	11,5	10,7	10,4	10,5	11,0
15-05-86	1,5	1,3	1,4	1,4	1,4
23-05-86	1,4	1,3	0,9	1,0	0,9
28-05-86	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3
29-05-86	12,4	11,5	11,4	11,3	12,4
02-06-86	2,8	3,0	2,4	2,5	2,4
16-06-86	4,5	4,1	4,1	3,8	4,2
20-06-86	20,8	17,5	17,2	17,2	18,8
30-06-86	7,0	6,1	6,2	6,4	5,9
04-07-86	1,3	0,9	0,9	1,0	0,8
05-07-86	1,6	1,6	1,6	1,4	1,5
19-07-86	13,5	12,8	12,8	12,5	13,0
10-08-86	2,4	1,8	1,8	1,7	2,0
13-08-86	5,0	3,6	3,8	3,8	4,2
24-08-86	6,0	5,1	5,0	4,9	4,9
Total	347,7	309,0	307,4	305,8	318,5

**2° PARTIE**

**DONNEES PLUVIOMETRIQUES DU BASSIN VERSANT**

**DE L'OUED EL HISSIANE**

- BASSIN VERSANT DE L' OUED EL HISSIAH -

JESSZ SEMMAMA ( TUNISIE CENTRALE )

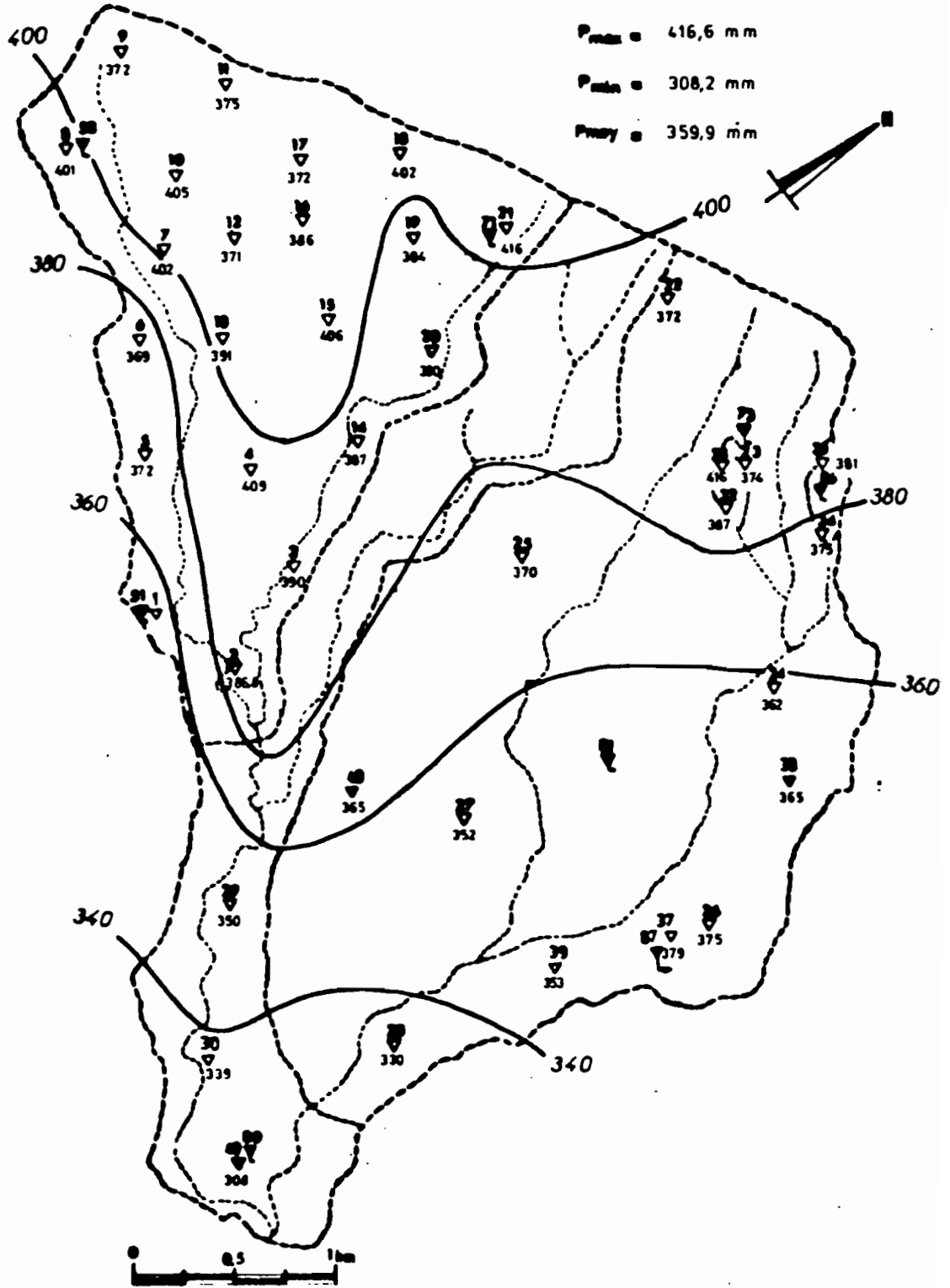
POSTES PLUVIOMETRIQUES

Números	Latitude N	Longitude E	Altitude
P 1	35 19 24	6 34 44	997
P 2	35 19 33	6 35 06	953
P 3	35 19 50	6 35 00	1003
P 4	35 19 50	6 34 39	1065
P 5	35 19 42	6 34 21	1065
P 6	35 19 51	6 34 04	1120
P 7	35 00 00	6 33 51	1112
P 8	35 19 59	6 33 27	1200
P 9	35 20 15	6 33 14	1248
P 10	35 20 10	6 33 35	1193
P 11	35 20 25	6 33 32	1225
P 12	35 20 10	6 33 59	1159
P 13	35 19 59	6 34 16	1391
P 14	35 20 10	6 34 44	1062
P 15	35 20 14	6 34 24	1102
P 16	35 20 21	6 34 04	1167
P 17	35 20 29	6 33 53	1204
P 18	35 20 44	6 34 03	1233
P 19	35 20 35	6 34 19	1165
P 20	35 20 29	6 34 38	1092
P 21	35 20 46	6 34 29	1155
P 22	35 21 03	6 34 59	1141
P 23	35 20 59	6 35 37	1042
P 24	35 20 37	6 36 07	932
P 25	35 20 20	6 35 22	1030
P 26	35 20 09	6 36 42	865
P 27	35 19 50	6 35 53	866
P 28	35 19 24	6 36 24	816
P 29	35 19 09	6 35 45	872
P 30	35 18 49	6 36 21	780
P 32	35 20 54	6 35 34	1039
P 33	35 20 57	6 35 29	1060
P 34	35 21 03	6 35 51	1015
P 35	35 21 09	6 35 42	1051
P 37	35 20 13	6 36 30	870
P 38	35 20 35	6 36 24	925
P 39	35 19 51	6 36 28	370
P 40	35 19 33	6 35 40	875
P 43	35 18 52	6 36 24	774
PG 80	35 18 52	6 36 24	774
PG 31	35 20 13	6 36 02	394
PG 86	35 21 06	6 35 46	1039



# BASSIN VERSANT DE L' OUED EL HISSIANE

## ISOHYETES 1985-1986

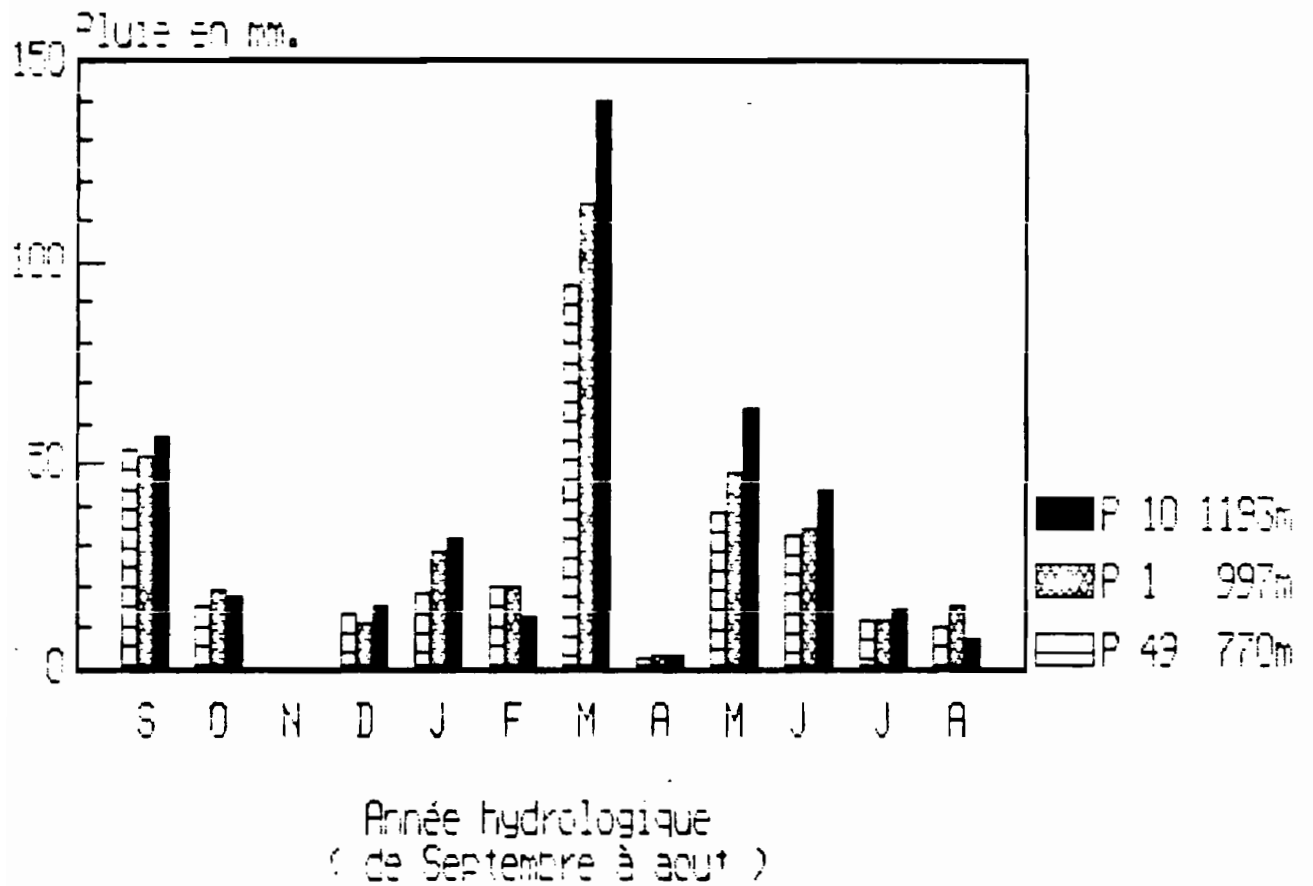


Bassin versant de l'Oued El Hissiane (Jebel Semmana)

PLUVIOMETRIE MENSUELLE ET ANNUELLE DE L'ANKEE 1985-1986

Postes	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	ANNEE
P 1	51,4	19,1	0,0	10,6	26,7	19,7	114,5	2,5	47,7	33,7	11,3	14,6	353,8
P 2	57,6	19,2	0,0	9,9	35,7	12,6	131,2	2,5	58,1	37,0	15,1	7,0	385,9
P 3	68,1	17,4	0,0	8,6	37,6	12,1	114,7	2,5	59,8	38,5	14,2	6,7	390,2
P 4	58,4	16,8	0,0	18,6	37,4	19,7	133,2	2,4	61,1	35,0	13,8	5,7	406,3
P 5	39,6	17,8	0,0	15,8	35,0	11,0	133,9	2,6	56,2	39,6	15,3	6,8	373,6
P 6	39,2	17,0	0,0	13,7	34,6	10,6	134,3	2,2	56,5	38,6	15,3	6,5	366,7
P 7	55,6	18,6	0,0	14,4	36,7	13,3	138,3	2,8	62,7	38,6	14,2	7,0	402,2
P 8	37,4	26,6	0,0	20,1	26,5	15,8	122,6	3,3	75,4	47,0	14,0	3,3	392,2
P 9	37,1	16,1	0,0	14,5	25,3	11,2	138,8	2,0	62,4	43,8	14,3	6,8	372,3
P 10	56,5	17,4	0,0	15,1	31,7	12,8	140,1	2,9	63,6	43,8	14,3	7,2	405,4
P 11	41,8	16,0	0,0	13,9	25,1	11,4	138,7	2,3	62,9	41,7	14,1	6,6	374,5
P 12	45,2	16,4	0,0	12,5	25,3	11,2	133,6	2,3	63,0	40,7	14,0	6,0	371,0
P 13	49,1	19,1	0,0	18,3	34,5	11,9	135,9	2,3	61,6	39,5	13,6	5,6	391,2
P 14	65,0	17,1	0,0	7,4	37,3	10,9	127,4	2,6	59,9	36,9	13,7	6,7	366,9
P 15	60,2	19,2	0,0	20,7	30,8	12,1	135,5	2,7	63,9	40,3	13,4	6,9	405,7
P 16	49,4	16,6	0,0	21,7	26,5	10,8	134,6	2,3	62,6	41,0	13,3	6,9	365,7
P 17	49,8	16,3	0,0	13,1	26,3	10,7	132,9	2,2	61,6	40,2	14,0	6,4	373,6
P 18	56,3	18,5	0,0	21,2	27,0	11,0	139,1	2,5	64,4	40,8	14,6	6,9	402,3
P 19	52,1	17,8	0,0	15,5	26,4	10,8	133,5	2,6	63,3	40,8	14,0	6,7	383,5
P 20	57,5	19,4	0,0	16,7	28,4	10,2	129,2	3,1	64,8	39,9	13,9	6,8	389,9
P 21	56,8	16,9	0,0	19,7	21,2	14,6	139,1	2,5	68,1	47,6	15,9	13,0	415,6
P 22	48,2	18,7	0,0	9,7	22,1	11,7	124,1	2,5	60,4	50,0	16,3	8,2	371,9
P 23	52,2	17,4	0,0	10,8	19,1	19,7	133,8	2,3	65,1	33,7	14,1	5,5	373,7
P 24	58,5	17,8	0,0	6,9	26,4	12,5	121,6	2,4	54,2	38,5	14,9	7,8	361,5
P 25	61,0	17,9	0,0	10,5	20,6	12,3	124,8	2,0	59,0	38,9	14,8	7,7	369,5
P 26	77,4	17,9	0,0	8,5	24,6	13,5	116,9	2,0	54,2	37,1	12,8	8,1	373,0
P 27	61,7	17,2	0,0	10,5	18,3	14,5	117,4	2,2	52,4	37,1	12,8	7,1	351,2
P 28	59,6	18,0	0,0	6,9	21,1	14,0	106,6	2,1	45,7	34,4	12,8	8,9	330,1
P 29	51,2	17,5	0,0	14,4	22,6	12,5	115,1	2,0	54,6	37,0	12,8	10,0	332,6
P 30	50,7	17,3	0,0	15,5	19,9	14,3	113,6	1,8	51,7	32,1	12,9	9,3	339,1
P 32	55,1	17,9	0,0	11,0	19,5	14,9	132,7	2,3	65,1	48,7	14,2	5,1	386,5
P 33	57,7	19,7	0,0	9,0	23,7	17,5	143,1	2,5	71,0	50,8	14,8	5,8	415,6
P 34	53,9	18,5	0,0	6,7	24,0	19,7	121,4	2,5	57,9	55,7	13,2	7,8	381,3
P 35	52,7	16,6	0,0	6,8	24,5	11,7	122,7	2,4	57,4	55,8	13,3	8,3	374,2
P 37	73,4	19,1	0,0	8,4	26,9	15,1	119,6	2,0	56,1	40,8	12,3	5,6	379,3
P 38	56,2	18,0	0,0	10,3	25,2	19,7	118,8	2,5	54,3	36,9	15,2	7,4	364,5
P 39	59,6	17,9	0,0	9,9	22,9	14,5	115,5	2,3	53,2	35,8	13,1	7,9	352,6
P 40	55,1	17,6	0,0	12,5	21,7	19,7	117,0	2,1	58,4	34,2	14,8	7,9	365,0
P 49	53,4	14,8	0,0	13,5	18,1	19,7	94,5	2,0	38,4	32,2	11,4	10,2	308,2

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE  
Variation annuelle de la pluviométrie  
mensuelle en fonction de l'altitude  
Année 1985-1986



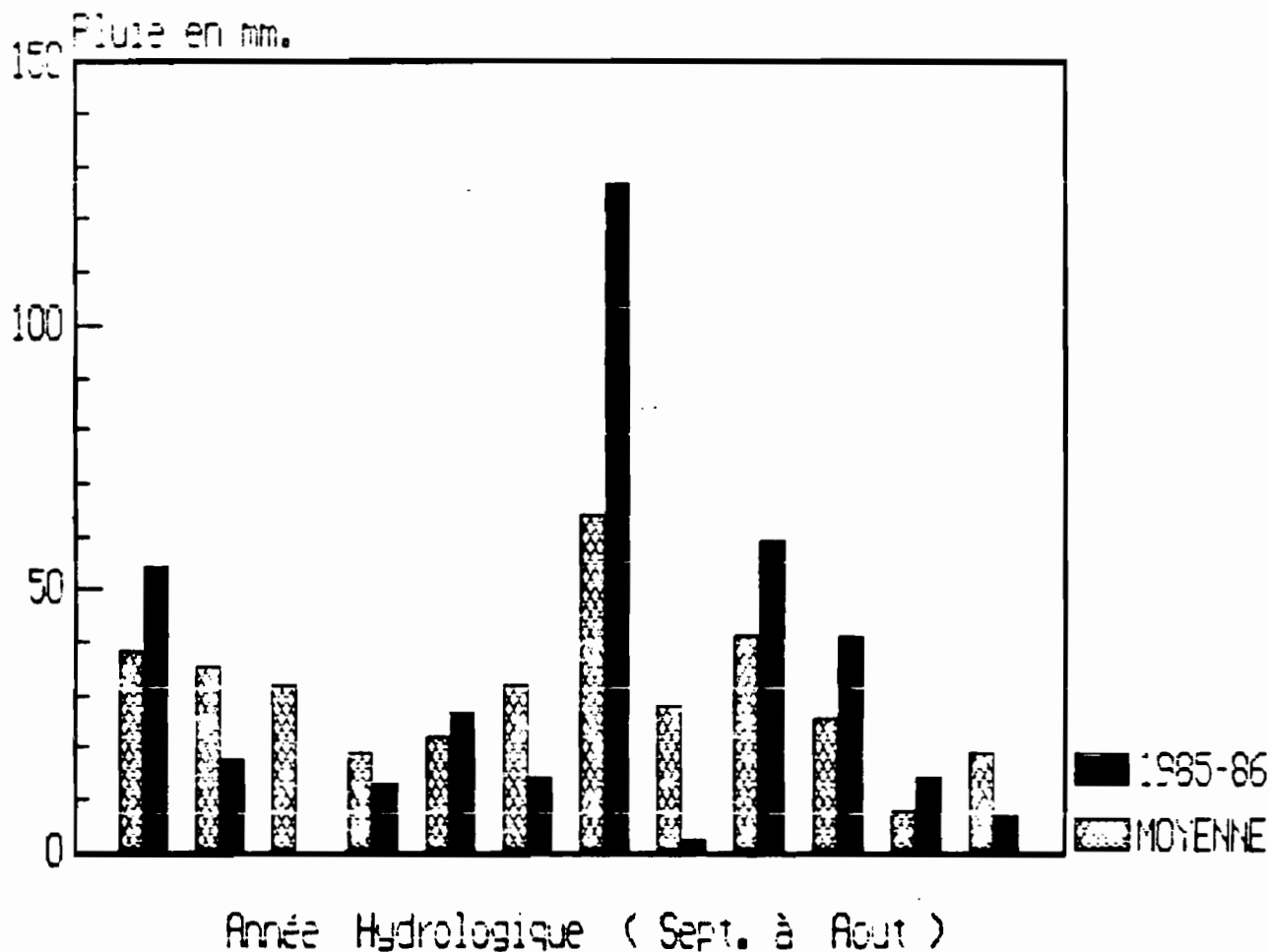
Bassin versant de l'Oued El HISSIANE

PLUVIOMETRIE MENSUELLE ET ANNEELLE

ANNEE	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	ANNEE
1974-75	-	-	-	-	25,0	117,8	32,3	58,3	45,4	0,0	0,0	44,1	-
1975-76	72,1	7,8	67,5	9,9	31,9	58,0	67,6	22,0	98,9	62,2	52,7	47,4	598,0
1976-77	42,2	28,3	70,7	24,7	47,9	18,0	58,9	22,0	22,7	7,5	7,6	18,4	368,9
1977-78	11,3	39,3	39,4	4,0	11,5	39,0	83,3	16,5	55,0	39,5	0,0	28,8	367,6
1978-79	5,3	41,9	25,5	4,9	8,2	52,3	70,5	72,0	18,4	18,4	0,0	45,6	362,1
1979-80	86,3	18,6	18,6	0,0	23,2	43,9	112,3	46,8	36,3	5,6	0,0	0,0	385,6
1980-81	24,6	1,7	25,6	48,4	9,2	28,0	20,3	5,0	25,5	28,5	3,4	9,6	222,6
1981-82	72,2	53,9	2,1	10,0	28,1	39,9	11,4	73,1	31,4	10,6	3,0	13,2	348,9
1982-83	11,4	58,2	60,5	27,5	2,2	9,2	15,2	0,0	52,9	40,2	0,4	6,2	283,9
1983-84	2,6	65,2	22,5	41,1	14,0	17,9	48,8	27,9	13,8	9,4	0,0	31,0	284,4
1984-85	35,6	52,2	16,4	20,7	37,3	27,9	90,4	18,1	35,0	28,1	3,9	1,1	365,7
1985-86	54,5	17,6	0,0	12,9	26,6	13,9	126,9	2,4	59,2	40,5	13,9	7,4	375,3
MOYENNE	38,2	35,0	31,7	18,6	21,8	31,6	64,2	27,8	40,9	25,7	7,7	19,1	362,2

N.B - Les valeurs de pluie moyenne mensuelle de l'année 1974-75 ont été calculés d'après les observations effectuées uniquement sur le bassin versant de l'Oued El-DHIAR .  
 - Elles ne sont pas prises en compte pour le calcul des moyennes mensuelles et annuel sur la période 1975-1986 .

COMPARAISON ENTRE ANNEE 1985-86 ET LA MOYENNE 1975-1986 ( 11 ans )





















Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Jebel SEMMAMA )

Pluviolètre 30

ANNEE 1985-1986

Table with 12 columns (JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JUIL, AOÛT) and 31 rows of daily precipitation data for station 30.

TOTAL ANNUEL = 339,1 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Jebel SEMMAMA )

Pluviolètre 32

ANNEE 1985-1986

Table with 12 columns (JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JUIL, AOÛT) and 31 rows of daily precipitation data for station 32.

TOTAL ANNUEL = 386,5 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Jebel SEMMAMA )

Pluviolètre 33

ANNEE 1985-1986

Table with 12 columns (JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JUIL, AOÛT) and 31 rows of daily precipitation data for station 33.

TOTAL ANNUEL = 415,6 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Jebel SEMMAMA )

Pluviolètre 34

ANNEE 1985-1986

Table with 12 columns (JOUR, SEPT, OCTO, NOVE, DECE, JANV, FEVR, MARS, AVRI, MAI, JUIN, JUIL, AOÛT) and 31 rows of daily precipitation data for station 34.

TOTAL ANNUEL = 381,3 mm



Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Jebel SENHANA )

Pluviómetre 39

ANNEE 1985-1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,6	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	.	1,5	.
4	.	.	.	.	17,3	.	.	.	19,2	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,9	.	.
6	.	3,5	.	7,6	.	27,1	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	0,3	0,1	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	3,2	.	12,7	.	.	.	.	.
9	.	2,7	.	.	2,0	9,3	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	.
11	.	.	.	.	.	4,7	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	0,5	.	.	.	.	.	4,8	.
13	1,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	47,5	.	.	.	.	27,3	.	5,0	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,0	.	.
16	.	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.	.	.
17	6,3	.	.	.	.	9,5	2,3	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	11,0	.	.	.	8,7	.	.
19	.	.	.	.	.	1,1	29,9	.	19,7	.	.	.
20	.	.	.	.	.	0,4	.	.	0,7	.	.	.
21	.	0,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	4,5	.	.	2,3	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	2,3	.	.	0,5	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	1,6	6,0	.	.	.	.	.	.
27	.	8,6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	14,2	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot.	59,6	17,9	0,0	9,9	22,9	14,5	115,5	2,3	53,2	35,8	13,1	7,9

TOTAL ANNUUEL = 352,6 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Jebel SENHANA )

Pluviómetre 40

ANNEE 1985-1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,2	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	.	.	1,9
4	.	.	.	.	.	.	.	16,3	24,2	.	0,7	5,9
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	3,5	.	10,3	.	27,0	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	0,3	0,2	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	9,5	.	.	.	.	.	.	.
9	.	3,0	.	.	1,9	8,7	.	11,9	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4
11	.	.	.	.	.	4,8	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	1,0	.	.	.	0,4	.	.	.	.	.	.	4,6
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	48,0	.	.	.	.	29,1	.	5,1	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	.	.
17	4,8	.	.	.	0,9	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	8,0	.	2,1	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	12,0	.	.	.	8,2	.	.
20	.	.	.	.	1,7	28,9	.	.	22,5	.	.	.
21	.	0,7	.	.	.	0,2	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	.	.	.
24	5,3	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	1,5	.	.	0,4	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	1,8	6,2	.	.	.	.	.	.
27	.	8,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14,6	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot.	59,1	17,6	0,0	12,5	21,7	19,7	117,0	2,1	58,4	34,2	14,8	7,9

TOTAL ANNUUEL = 365,0 mm

Bassin Versant de l'oued EL HISSIANE

( Jebel SENHANA )

Pluviómetre 49

ANNEE 1985-1986

JOUR	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	0,8	.	.	.	.
4	.	.	.	.	14,1	.	.	11,7	.	0,3	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	.	.
6	.	3,5	.	12,5	.	19,5	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	0,3	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	9,5	.	.	10,2	.	.	.	.
9	.	0,4	.	.	1,5	7,0	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	.
11	.	.	.	.	.	3,2	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,5
13	2,8	.	.	.	0,4	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	43,0	.	.	.	.	24,7	.	2,7	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	3,9	.	.	.
17	3,3	.	.	.	0,3	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	8,0	.	2,0	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	11,5	.	.	.	9,3	.	.
20	.	.	.	.	.	1,7	24,2	.	21,3	.	.	.
21	.	1,8	.	.	.	0,2	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.
24	4,3	.	.	1,0	.	.	.	.	.	.	3,9	.
25	.	1,2	.	.	0,4	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	1,4	4,3	.	.	.	.	.	.
27	.	7,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	11,8	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot.	55,4	14,8	0,0	13,5	18,1	19,7	94,5	2,0	38,4	32,2	11,4	10,2

TOTAL ANNUUEL = 308,2 mm