



MICROFICHE N°

08531

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE
DES RESSOURCES EN EAU
DIRECTION DES EAUX DE SURFACE

BASSIN DE M'KHACHBIA

CLIMATOLOGIE



MAI 1994

A. GHORBEL
avec la collaboration de
N. MATOUSSI
et les équipes hydrologiques
de Moudon et des Amonts

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GÉNÉRALE
DES RESSOURCES EN EAU
DIRECTION DES EAUX DE SURFACE

BASSIN DE M'KHACHBIA

CLIMATOLOGIE

MAY 1994

A. CHORBEL
avec la collaboration de
H. MATOUSSI
et les Services Hydrologiques
de l'Agence et des Associations

SOMMAIRE

	P A G E
1 SITUATION GEOGRAPHIQUE	1
2 LES TEMPERATURES	2
2-1 LES TEMPERATURES MAXIMALES ET MINIMALES	2
2-1-1 MAXIMUMS ET MINIMUMS MOYENS	2
2-1-2 LES TEMPERATURES EXTREMES	5
2-2 LES AMPLITUDES THERMIQUES	6
2-2-1 AMPLITUDE THERMIQUE MOYENNE ANNUELLE	7
2-2-2 AMPLITUDES THERMIQUES MENSUELLES MOYENNES	8
2-3 TEMPERATURES MOYENNES MENSUELLES ET PLUIES MOYENNES MENSUELLES	8
3 HUMIDITE ATMOSPHERIQUE MOYENNE	9
4 EVAPORATION ET EVAPOTRANSPIRATION	10
4-1 EVAPORATION	11
4-2 EVAPOTRANSPIRATION	11
5 PRECIPITATIONS	12

BASSIN DE M'KHACHBIA

CLIMATOLOGIE

1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

Nous disposons sur le bassin de l'oued M'kachbia, affluent de l'oued Zarga, de deux stations climatologiques, situées respectivement à proximité de la confluence des oueds Bazina et M'kachbia et à quelques dizaines de mètres de la confluence de l'oued Zarga avec M'kachbia. Elles sont équipées chacune d'un thermographe, d'un thermomètre à maxima, d'un thermomètre à minima et d'un évaporimètre PICHE.

Les coordonnées géographiques et l'altitude de ces deux stations sont indiquées dans le tableau 1 ci-après, la carte 1 extraite de la monographie de la Medjerda indique leur situation géographique.

Tableau 1

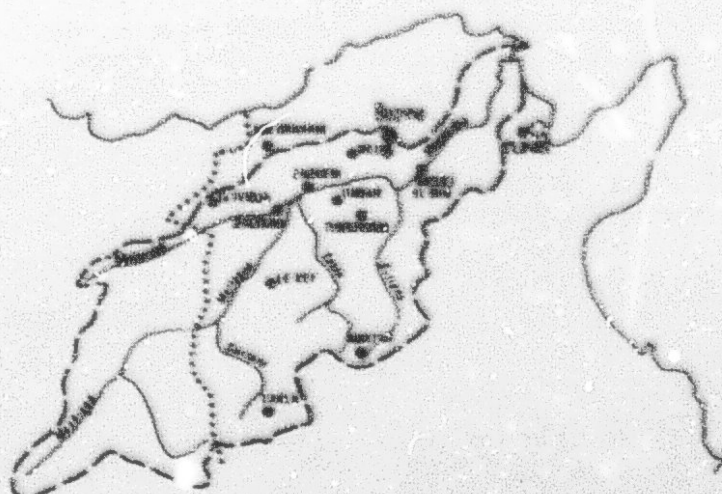
STATIONS	ALTITUDE	LATITUDE	LONGITUDE
	en m	Nord	Est
BAZINA	230	36°47.31	7°05.31
M'KHACHBIA aval	134	36°43.22	7°04.22

marédon origine International

carte 1

BASSIN DE LA MEDJERDA

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 km



2 LES TEMPERATURES

Les températures moyennes inter-annuelles journalières, bien qu'elles n'ont pas de grande signification pour un climat semi aride tel que celui du bassin de M'khachbia, caractérisé par des irrégularités importantes dans le temps et dans l'espace, sont données ici à titre indicatif. Elles sont de 18,4°C et 17,6°C respectivement à Bazina et M'khachbia aval (moyennes calculées sur une période de dix ans -1983-1992-). Nous étudierons dans ce qui suit les températures extrêmes, les amplitudes thermiques et les températures moyennes mensuelles.

2-1 LES TEMPERATURES MAXIMALES ET MINIMALES

2-1-1 MAXIMALES ET MINIMALES MOYENNES

Les températures maximales et minimales moyennes mensuelles (moyennes établies sur la période 1983-1993) figurent dans le tableau 2. La variation de ces moyennes mensuelles pour les deux stations est illustrée par les figures 1 et 2.

Tableau 2

températures maximales et minimales moyennes mensuelles

STATIONS	S		O		N		D		J		F	
	M	m	M	m	M	m	M	m	M	m	M	m
BAZINA	32.8	26.9	27.2	23.5	21	17.7	16.2	1.9	16.1	4.9	16.9	4.9
AKKADJ-BA	31.8	27.4	26.9	23.9	23.9	2.7	16.2	5.5	16.6	4	16	4.8

Tableau 2 (suite)

STATIONS	M		A		M		J		J		A	
	M	m	M	m	M	m	M	m	M	m	M	m
BAZINA	19	9.8	22.7	8.1	27.7	11.9	28	16.1	26.8	17.2	29.5	19.1
AKKADJ-BA	18.9	9.8	22.7	7.8	25.8	11	29.2	16.4	25.1	18.4	28.5	19.5

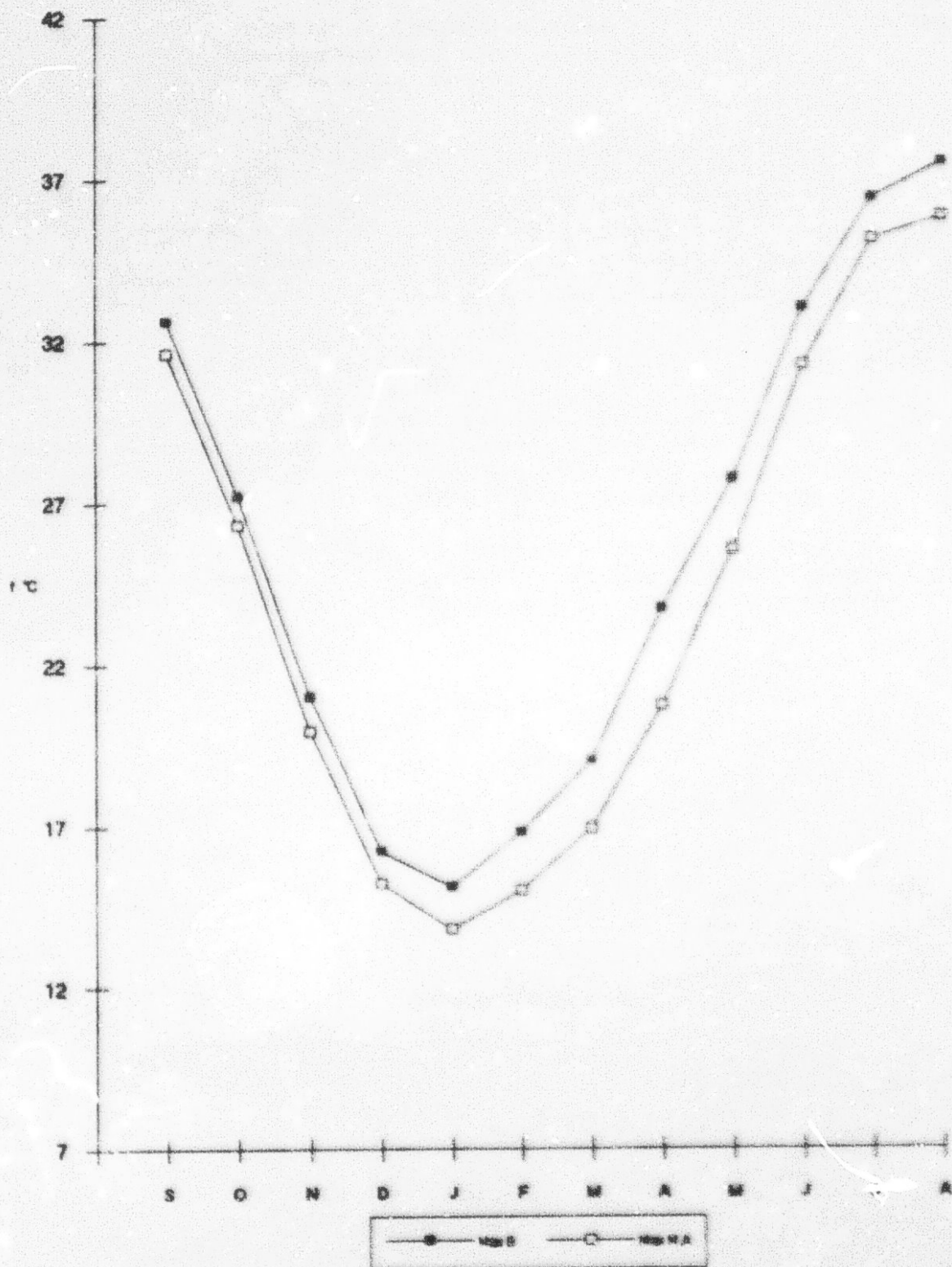
Nous constatons de ce qui précède que :

- les températures moyennes mensuelles des maxima sont supérieures à 30° C pendant les mois de septembre, juin, juillet et août ;
- la valeur la plus forte des moyennes des maximums mensuels est observée au mois d'août (37,5° à Bazina et 35,8° à M'khachbia aval), suivie de celles de juillet puis de juin et de septembre
- la température moyenne minimale du mois de janvier est la plus faible (4,5° et 4° respectivement pour Bazina et M'khachbia aval), suivie de celles de février et de décembre ;
- les températures moyennes mensuelles des maxima et des minima sont, presque pour tous les mois de l'année, légèrement plus faibles à M'khachbia aval qu' à Bazina.

TEMPERATURES MINIMALES MOYENNES MENSUELLES



TEMPERATURES MAXIMALES MOYENNES MENSUELLES



Le tableau 3 indique le nombre de mois où les moyennes mensuelles des températures maximales et minimales sont comprises dans les intervalles 0-10 , 10-20 , 20-30 30-40

Tableau 3

Nombre de mois où les moyennes mensuelles des températures maximales et minimales sont comprises dans les intervalles 0-10, 10-20, 20-30, 30-40

STATIONS	0 < T < 10		10 < T < 20		20 < T < 30		30 < T < 40	
	M	m	M	m	M	m	M	m
Bazina	0	6	4	6	4	0	4	0
M'khachbia aval	0	6	5	6	3	0	4	0

2-1-2 LES TEMPERATURES EXTREMES

Les températures maximums maximorum sont pour les deux stations et tous les mois de l'année élevées. Elles dépassent les 20° C au mois de janvier et les 45° C en juillet et août. La température maximale enregistrée pendant la période 1983-1993 est de 48° C en juillet à M'khachbia aval.

Les températures minimums minimorum sont d'une façon générale inférieures à 10° C à l'exception du mois d'août à Bazina où on a enregistré 11° C. Elles sont inférieures à 0° C en décembre, janvier, février, mars et avril.

Tableau 4

MAXIMUMS MAXIMORUM

STATIONS	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
M'KHACHBIA AVAL	43.5	36.5	30.6	26	22.8	25	28.5	34	36.5	44	46	45.5
BAZINA	45	41	34	26.2	25.8	28.9	32	38	45.3	46	46	45.5

MINIMUMS MINIMORUM

STATIONS	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
M'KHACHBIA AVAL	10	5	0.3	-3	-3	-5	-4	-1	0.5	1	10	9.9
BAZINA	7	1.5	-1.5	-4.5	-5	-3	-5	-1.5	0.5	4.5	8	11

2-2 LES AMPLITUDES THERMIQUES

2-2-1 AMPLITUDE THERMIQUE MOYENNE ANNUELLE

L'amplitude thermique moyenne annuelle (écart entre la température moyenne du mois le plus chaud et celle du mois le plus froid) est de 18,7° à M'khachbia aval et 16,5° à Bazina.

L'indice de continentalité de GORCZINSKY est de 31,75 et 35,33 respectivement pour M'khachbia aval et Bazina. Cet indice s'exprime par la formule :

$$c = 1,3 A / \sin O - 36,3$$

A : la différence entre la moyenne des maximums du mois le plus chaud et la moyenne des minimums du mois le plus froid.

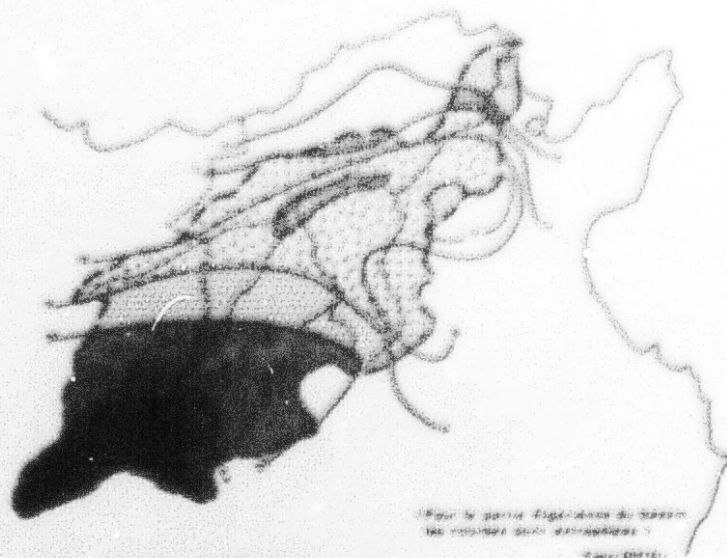
O : étant la latitude du lieu

Ces valeurs calculées sur une période de dix ans (1983-1993) se placent à peu près bien sur les cartes de l'amplitude thermique annuelle moyenne et de l'indice de continentalité de GORCZINSKY dressées par BORTOLI (extraites des Annales de l'I.N.R.A.T à Tunis)

carte 2

BASSIN DE LA MEDJERDA

amplitude thermique annuelle



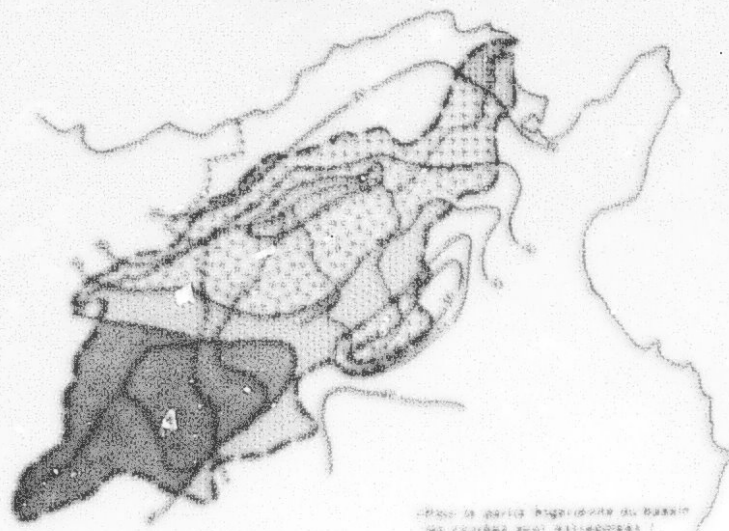
LEGENDE

	> 20°C		16 à 18°C
	18 à 20°C		14 à 16°C
	16 à 18°C		< 14°C

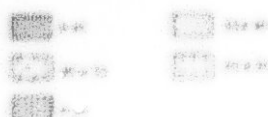
BASSIN DE LA MEDJERDA

INDICE DE CONTINENTALITE
DE GORZINSKY (modifié)

$$C = \frac{134}{5-4} = 26,8$$



(Pour la partie inférieure du bassin
les courbes sont interrompues)



2-2-2 AMPLITUDES THERMIQUES MENSUELLES MOYENNES

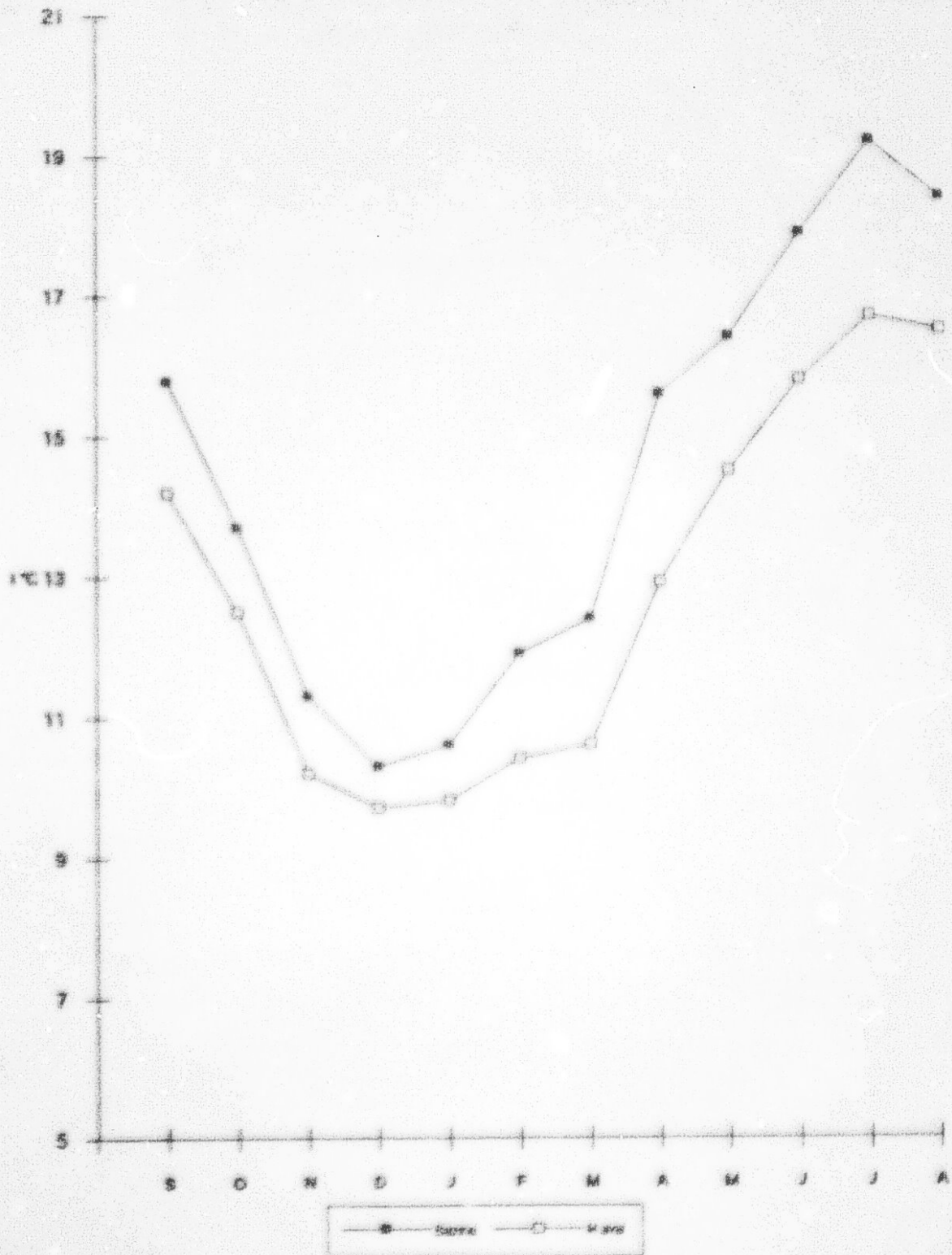
Dans le tableau 5 figurent les amplitudes thermiques moyennes mensuelles des deux stations du bassin de M'khachbia. Ces amplitudes varient entre 9,7°C et 18,4°C et sont minimales pendant les mois de l'hiver et maximales pendant les mois de l'été.

Les amplitudes thermiques mensuelles à M'khachbia aval sont systématiquement inférieures à celles de Bazina malgré que cette dernière se trouve plus au nord et plus en altitude (330 contre 134 m) que M'khachbia aval. Ceci peut être expliqué par la présence de relief chahuté dans la partie amont du bassin.

Tableau 5
Amplitudes thermiques moyennes mensuelles

STATIONS	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
BAZINA	15,8	13,7	11,3	10,3	10,5	11,9	12,5	15,6	16,3	17,9	19,2	18,4
M'KHACHBIA aval	14,2	12,5	10,2	9,7	9,8	10,4	10,6	12,9	14,5	15,8	16,7	16,5

AMPLITUDES THERMIQUES MOYENNES MENSUELLES



2-3 TEMPERATURES MOYENNES MENSUELLES ET PLUIES MOYENNES MENSUELLES

La représentation de PEGUY des températures moyennes mensuelles en fonction des pluies moyennes mensuelles des deux stations de M'khachbia aval et Bazina (fig 4) est récapitulée dans le tableau 6. Les chiffres indiquent le nombre de mois de chaque type de climat.

Tableau 6
REPARTITION DES DIFFERENTS TYPES DE MOIS

STATIONS	G	F	O	A	T	TN
BAZINA			7	5		
M'KHACHBIA aval			7	5		

G : climat glaciaire
F : climat froid
O : climat tempéré
A : climat aride
T : climat tropical
TN : climat tropical humide

Situées entre les longitudes qui passent par Medjes Elhab (6 mois tempérés et 6 mois arides) et Béja (8 mois tempérés et 4 mois arides), les deux stations de Bazina et M'khachbia aval présentent une situation intermédiaire de type de climat (7 mois tempérés et 5 mois arides).

3 HUMIDITE ATMOSPHERIQUE MOYENNE

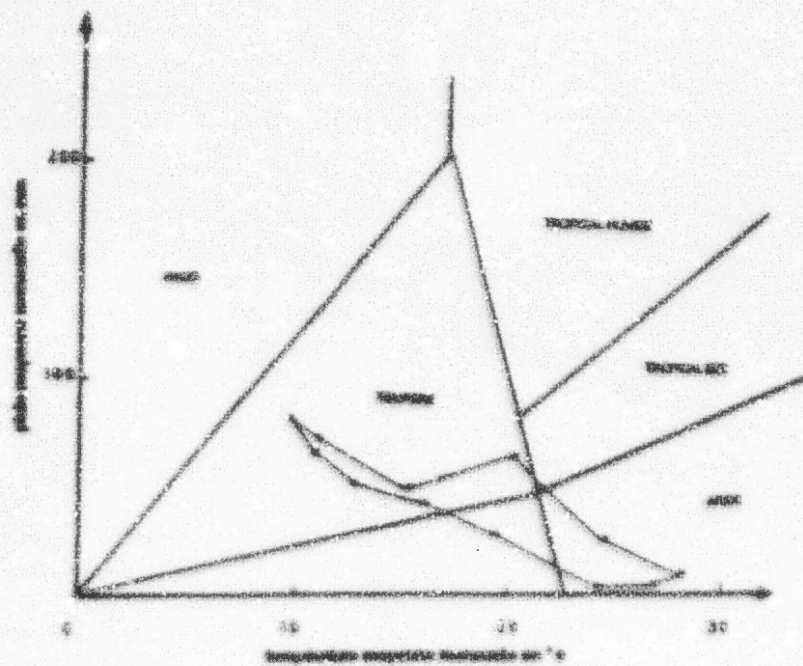
Faute de mesure de ce paramètre nous reproduisons dans le tableau 7 ci-après les valeurs, extraites de "Climatologie et Bioclimatologie de la TUNISIE Septentrionale - Annales de l'I.N.R.A.T 1969 -", des humidités relatives moyenne mensuelles à 6 h, 12 h et 18 h ainsi que la moyenne de ces trois observations à Béja.

Tableau 7

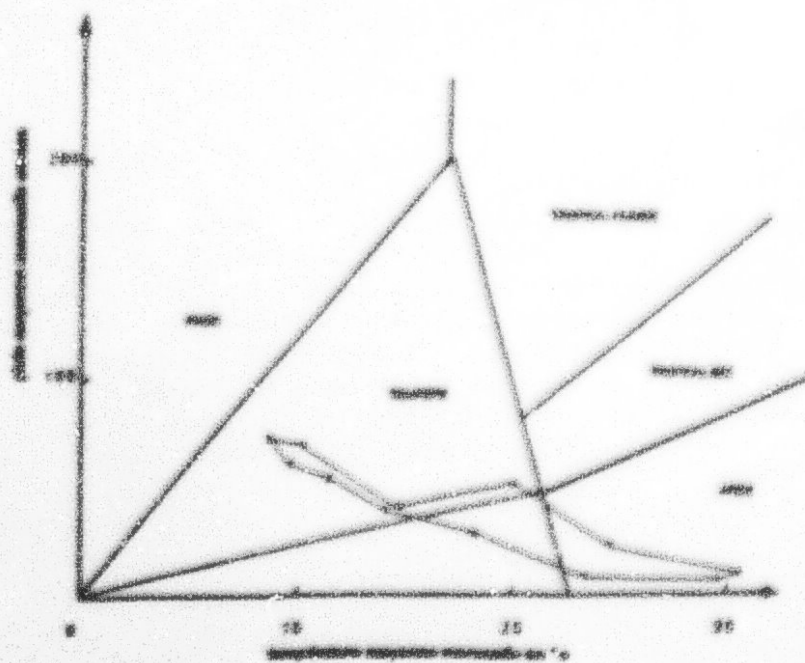
STATION		S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Moynne
BEJA	6 h	81	85	87	85	85	85	81	81	75	72	71	71	80
	12 h	74	72	74	70	75	71	76	86	90	87	75	76	79
	18 h	73	69	73	76	78	74	70	72	69	63	64	72	71
	Moyenne	76	75	80	77	79	77	72	73	67	67	70	73	74

BAZINA CLATCOVNA

Fig. 4



MTS-VACHISA, AVA CLATCOVNA



4 EVAPORATION ET EVAPOTRANSPIRATION

4-1 EVAPORATION

L'évaporation journalière mesurée par FICHE aux deux stations durant la période qui s'étend de 1963 à 1993 se trouve en annexe. Pour la station de M'khachbia aval qui est la mieux suivie, nous avons calculé les moyennes mensuelles et annuelle. Ces moyennes sont représentées dans le tableau 8. Il ressort de ce tableau que l'évaporation moyenne annuelle est égale à 1000 mm et que l'évolution de l'évaporation mensuelle a la même allure que celle de la température (minimale en hiver et maximale en été). Une tentative de corrélation entre ces deux paramètres montre que les mois de juin, juillet août et septembre s'alignent bien sur une droite et que les autres mois de l'année s'alignent aussi bien sur une autre droite.

Les équations de ces droites sont :

évaporation = $-11,8123 + 4,9533 \times \text{température}$ pour les mois d'octobre à juin. Le carré du coefficient de régression est de 98,76

évaporation = $-221,532 + 14,1775 \times \text{température}$ pour les mois de juin à septembre. Le carré du coefficient de régression est de 95,89.

Ces forts coefficients de régression prouvent que l'évaporation mensuelle mesurée par FICHE dépend essentiellement de la température moyenne mensuelle.

Tableau 8
M'khachbia aval
évaporation FICHE en mm

S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	année
132	88	57	41	35	34	45	56	63	104	152	171	1002

4-2 EVAPOTRANSPIRATION

Faute de mesure directe de cette variable ou de paramètres tel que l'insolation globale I_g pour l'application de formules empiriques de calcul de l'évapotranspiration, nous présentons les valeurs de l'évapotranspiration potentielle calculées par CORMARY par la formule de TURC à MEDJEZ EL BAB et à BEJA. Ces valeurs sont respectivement de 1247 et 1243 mm. Si nous adoptons la valeur de 1245 mm pour les stations de Bazina et M'khachbia aval, le rapport entre évapotranspiration calculée par la formule de TURC et l'évaporation FICHE sera alors de 1,24.

5 PRECIPITATIONS

La pluviométrie du bassin versant de l'oued M'khachbia fera, lors de l'étude de l'écoulement, l'objet d'un chapitre spécial. Toutefois nous en donnons ici quelques caractéristiques déduites des mesures faites durant la période 1983-1993 aux deux stations de Bazina et de M'khachbia aval.

Le tableau 9 ci-après présente la pluviométrie moyenne mensuelle et annuelle calculées sur 10 ans. Les valeurs annuelles (480 mm à M'khachbia et 520 mm à Bazina) nous paraissent faibles comparées à celles tirées d'une carte pluviométrique moyenne annuelle de la région de Béja dressée par nous même dans le cadre d'un projet de prospection de sites et d'étude de lacs collinaires par télédétection (Centre National de Télédétection et Ministère d'Agriculture).

Tableau 9

PLUVIOMETRIE

STATION	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Année
M'khachbia	24.5	52	43	71	75	62.5	56	41.5	29	8.5	7.7	10	480.7
Bazina	25.8	64.5	51.2	75.3	83.2	69.1	53.9	43.6	30.7	4.6	7.2	10.6	519.9

Les pluviométries saisonnières sont réparties comme suit:

Tableau 10

PLUVIOMETRIES SAISONNIERES

STATIONS	Automne	%	Hiver	%	Printemps	%	Eté	%	Année
M'khachbia	119.5	24.9	206.5	43.1	128.5	26.8	25.2	5.3	480.7
Bazina	141.7	27.3	227.8	43.8	129.2	24.7	22.4	4.3	519.9

La saison la plus pluvieuse est celle de l'hiver (43 à 44 % de la moyenne annuelle) tandis que la pluviométrie de l'automne et du printemps représentent chacune à peu près 25% du total annuel. Ces résultats confirment le caractère hivernal du régime pluviométrique et l'homogénéité de la répartition pluviométrique saisonnière entre l'amont et l'aval du bassin de M'khachbia.

ANNEXE

EVAPORATION
TEMPERATURE

EVAPORATION
M'KHACHBLA AVAL

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1983-84 à 1992-93

ans	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jui	Aout	tot année
83	150.4	92	56.8	52.6	42.6	36.4	44.4	55.9	81.2	90.8	112.4	106.2	923.7
84	97.4	68	58.6	29.6	28.4	34.8	36.6	48.8	51.6	49.8	119.2	135.6	755.4
85	105.6	78.6	61	56.4	46.6	42.4	68.4	89.4	126	140.8	157.2	236	1208.4
86	130	69.1	33.5	26.5	27.4	26.1	35.1	44.4	52.1	102.8	170.2	214.6	937.8
87	189	117.4	69.9	40.8	35	32.6	46.6		112.2	106.7	182.5	190.5	1125.2
88	129.4	112.7	62	48.5	47.1	42.9	57.2	64.7	84.9	108.5	170.4	180.8	1101.1
89	111.8	70.4	53.5	38.1	25.8	39.3	56.8	61.8	98.3	149.5	182.6	64	979.9
90			63.2	38.3	41	31.5	58	54.4	71	105.2	167	196.8	828.4
91	151.3	87.2	47.6	40	26.9	32.2	38.3	46.5	73.7	85	97.4	171.4	900.6
92	124.6	93.2	59.7	37.3	27.4	20.8	37.3	53.7	77.4	105.4	155.3	186.4	977.5
moy	133	88	57	41	35	34	48	58	63	104	152	171	1002

MOYENNE = 1002 mm

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1983-1984

j/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	m/j
1	2.2	2.8	0.6	2.2	1.8	1.2	1.6	2.2	2.2	2.4	3.2	4	1
2	3.2	5.4	1.6	2.8	0.8	1	1.2	1.8	2.4	2.6	3.8	3.4	2
3	3.6	1.4	1	1.6	0.8	1.4	1	1.6	2.6	3.6	4.2	3	3
4	3	1.4	2.2	1.6	1	1.2	0.8	2.2	2.8	2.4	3.4	3.8	4
5	3.3	2.2	1	0.4	1.6	1.4	1	1.2	2	3	3.2	4.2	5
6	6.2	3.6	1.8	1	1.6	1.4	0.8	1	2.2	2.6	2.4	4.4	6
7	5.9	2.2	2.6	1.2	1.8	1.6	1	1.2	2.2	2.6	3	3.2	7
8	5.8	3.8	1.6	2	1.8	1.8	0.8	1.4	3.4	2.2	3.6	2	8
9	6.2	2.8	3.4	2	1.6	2	1.2	1.6	2.6	2.4	3.2	3.6	9
10	9.6	3.2	1.8	0.4	1.8	0.8	1.2	1.8	2.2	2.6	3.6	2.6	10
11	11	2.6	3	2	1.2	1.4	0.8	2	2	2.8	4	3.4	11
12	7.3	3.6	1	1.8	2	0.8	1	2.2	2.2	3	3.8	3.6	12
13	4.2	3.6	1.2	1.2	1.4	1.2	1.6	1.8	2.8	2.4	4	2.8	13
14	7.7	3.2	1.8	1.2	1.6	1.4	1.8	1.8	3	3	4.2	3	14
15	4.1	5	1.8	1.4	1.6	1	1.6	2	3.2	3	3.2	3.4	15
16	4.1	6	2.2	1.2	1.8	1.2	0.8	2.2	2	3.4	3.4	3.2	16
17	5.1	5.8	1.6	2.4	1.6	0.8	1.6	1.6	2.4	3	3.2	3.6	17
18	4.9	4.4	2	1.8	1.4	1	1.8	1.4	3	3.2	3	3.6	18
19	2.9	2	3.8	2.2	1	0.8	1.6	1	2	2.6	2.6	2.8	19
20	5	2	1.2	2	0.8	1	1.4	1.6	3.2	3.6	3.4	3.4	20
21	3.2	2	1.8	1.6	1.6	1.4	2	2	2.2	4	3.2	3.8	21
22	5.7	1.8	1.6	2	1.4	1	1.8	2.2	3	4.2	4.2	3.8	22
23	6	2.4	1.2	2.2	1.4	1.4	1.6	1	3.2	3	4.4	3.6	23
24	6.2	2.2	2	1.8	1.8	1	1.2	2.2	2	3	4.6	4.2	24
25	7.8	2	1.8	1.2	1.4	1.4	1.4	2.6	2.4	3	5	3.6	25
26	6	1.6	2.2	2.2	1.6	1	2	2	2.2	2.6	5.6	3.4	26
27	2.4	2.8	2	2.2	1.4	1.2	1.8	2	2	3	4.4	3.4	27
28	0.7	2.6	2.2	2.4	0.8	1.4	2	2.2	3.2	3.2	3	3.6	28
29	3.9	2.2	2.2	1.4	0.4	2.2	2.6	2.8	2.6	3.6	2.6	3.4	29
30	3.2	3.6	1.8	1.4	1		1.6	3.4	2	3.4	3.2	3.2	30
31		1.8		2	0.8		1.8		2		3.8	3	31
Tot	150.4	92	56.8	52.6	42.6	36.4	44.6	55.9	61.2	96.6	112.4	148.2	Tot

TOTAL = 924

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1983-1984

j/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	m/j
1	2.2	2.8	0.6	2.2	1.8	1.2	1.6	2.2	2.2	2.4	3.2	4	1
2	3.2	5.4	1.6	2.8	0.8	1	1.2	1.8	2.4	2.6	3.8	3.4	2
3	3.6	1.4	1	1.6	0.8	1.4	1	1.6	2.6	3.6	4.2	3	3
4	3	1.4	2.2	1.6	1	1.2	0.8	2.2	2.8	2.4	3.4	3.8	4
5	3.3	2.2	1	0.4	1.6	1.4	1	1.2	2	3	3.2	4.2	5
6	6.2	3.6	1.8	1	1.6	1.4	0.8	1	2.2	2.6	2.4	4.4	6
7	5.9	2.2	2.6	1.2	1.8	1.6	1	1.2	2.2	2.6	3	3.2	7
8	5.8	3.8	1.6	2	1.8	1.8	0.8	1.4	3.4	2.2	3.6	2	8
9	6.2	2.8	3.4	2	1.6	2	1.2	1.6	2.6	2.4	3.2	3.6	9
10	9.6	3.2	1.8	0.4	1.8	0.8	1.2	1.8	2.2	2.6	3.6	2.6	10
11	11	2.6	3	2	1.2	1.4	0.8	2	2	2.8	4	3.4	11
12	7.3	3.6	1	1.8	2	0.8	1	2.2	2.2	3	3.8	3.6	12
13	4.2	3.6	1.2	1.2	1.4	1.2	1.6	1.8	2.8	2.4	4	2.8	13
14	7.7	3.2	1.8	1.2	1.6	1.4	1.8	1.8	3	3	4.2	3	14
15	4.1	5	1.8	1.4	1.6	1	1.6	2	3.2	3	3.2	3.4	15
16	4.1	6	2.2	1.2	1.8	1.2	0.8	2.2	2	3.4	3.4	3.2	16
17	5.1	5.8	1.6	2.4	1.6	0.8	1.6	1.6	2.4	3	3.2	3.6	17
18	4.9	4.4	2	1.8	1.4	1	1.8	1.4	3	3.2	3	3.6	18
19	2.9	2	3.8	2.2	1	0.8	1.6	1	2	2.6	2.6	2.8	19
20	5	2	1.2	2	0.8	1	1.4	1.6	3.2	3.6	3.4	3.4	20
21	3.2	2	1.8	1.6	1.6	1.4	2	2	2.2	4	3.2	3.8	21
22	5.7	1.8	1.6	2	1.4	1	1.8	2.2	3	4.2	4.2	3.8	22
23	6	2.4	1.2	2.2	1.4	1.4	1.6	1	3.2	3	4.4	3.6	23
24	6.2	2.2	2	1.8	1.8	1	1.2	2.2	2	3	4.6	4.2	24
25	7.8	2	1.8	1.2	1.4	1.4	1.4	2.6	2.4	3	5	3.6	25
26	6	1.6	2.2	2.2	1.6	1	2	2	2.2	2.6	5.6	3.4	26
27	2.4	2.8	2	2.2	1.4	1.2	1.8	2	2	3	4.4	3.4	27
28	0.7	2.6	2.2	2.4	0.8	1.4	2	2.2	3.2	3.2	3	3.6	28
29	3.9	2.2	2.2	1.4	0.4	2.2	2.6	2.8	2.6	3.6	2.6	3.4	29
30	3.2	3.6	1.8	1.4	1		1.6	3.4	2	3.4	3.2	3.2	30
31		1.8		2	0.8		1.8		2		3.8	3	31
Tot	150.4	92	56.8	52.6	42.6	36.4	44.6	55.9	61.2	96.6	112.4	148.2	Tot

TOTAL = 924

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1983-1984

1/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	mlj
1	2.2	2.8	0.6	2.2	1.8	1.2	1.6	2.2	2.2	2.4	3.2	4	1
2	3.2	5.4	1.6	2.8	0.8	1	1.2	1.8	2.4	2.6	3.8	3.4	2
3	3.6	1.4	1	1.6	0.8	1.4	1	1.6	2.6	3.6	4.2	3	3
4	3	1.4	2.2	1.6	1	1.2	0.8	2.2	2.8	2.4	3.4	3.8	4
5	3.3	2.2	1	0.4	1.6	1.4	1	1.2	2	3	3.2	4.2	5
6	6.2	3.6	1.8	1	1.6	1.4	0.8	1	2.2	2.8	2.4	4.4	6
7	5.9	2.2	2.6	1.2	1.8	1.6	1	1.2	2.2	2.6	3	3.2	7
8	5.8	3.8	1.6	2	1.8	1.8	0.8	1.4	3.4	2.2	3.6	3	8
9	6.2	2.8	3.4	2	1.6	2	1.2	1.6	2.6	2.4	3.2	3.6	9
10	9.6	3.2	1.8	0.4	1.8	0.8	1.2	1.8	2.2	2.6	3.6	2.6	10
11	11	2.6	3	2	1.2	1.4	0.8	2	2	2.8	4	3.4	11
12	7.3	3.6	1	1.8	2	0.8	1	2.2	2.2	3	3.8	2.6	12
13	4.2	3.6	1.2	1.2	1.4	1.2	1.6	1.8	2.8	2.4	4	3.8	13
14	7.7	3.2	1.6	1.2	1.6	1.4	1.8	1.8	3	3	4.2	3	14
15	4.1	5	1.8	1.4	1.6	1	1.6	2	3.2	3	3.2	3.4	15
16	4.1	6	3.2	1.2	1.8	1.2	0.8	2.2	2	3.4	3.4	3.2	16
17	5.1	5.8	1.6	2.4	1.6	0.8	1.8	1.6	2.4	3	3.2	3.8	17
18	4.9	4.4	2	1.6	1.4	1	1.8	1.4	3	3.2	3	3.6	18
19	2.9	2	3.8	2.2	1	0.8	1.6	1	3	3.6	2.8	2.6	19
20	5	2	1.2	2	0.8	1	1.4	1.6	3.2	3.8	3.4	3.4	20
21	3.2	2	1.8	1.6	1.6	1.4	2	2	2.2	4	3.2	3.8	21
22	5.7	1.8	1.6	2	1.4	1	1.8	2.3	3	4.2	4.2	3.8	22
23	6	2.4	1.2	2.2	1.4	1.4	1.6	1	3.2	3	4.4	3.6	23
24	6.2	2.2	2	1.8	1.8	1	1.2	2.2	2	3	4.6	4.2	24
25	7.8	2	1.8	1.2	1.4	1.4	1.4	2.6	2.4	3	5	3.6	25
26	6	1.6	2.2	2.2	1.6	1	2	2	2.2	2.8	3.6	3.4	26
27	2.4	2.8	2	2.2	1.4	1.2	1.8	2	3	3	4.4	3.4	27
28	0.7	2.6	2.2	2.4	0.8	1.4	2	2.2	3.2	3.2	3	3.6	28
29	3.9	2.2	2.2	1.4	0.4	2.2	2.8	2.8	2.6	3.6	2.6	3.4	29
30	3.2	3.6	1.8	1.4	1		1.6	3.4	3	3.4	3.2	3.2	30
31		1.8		2	0.8		1.8		3		3.6	3	31
Tot	150.4	92	56.8	52.6	42.6	36.4	44.4	55.9	81.2	90.8	112.4	108.2	Tot

TOTAL = 924

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1984-1985

j/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Août	m/
1	32	32	08	08	04	1	12	16	16	16	3	44	1
2	3	3	14	14	08	12	14	14	16	16	32	48	2
3	3	3	2	12	08	14	12	16	2	2	36	3	3
4	32	32	18	08	04	14	08	14	16	16	32	42	4
5	36	38	24	04	08	1	14	16	16	16	44	44	5
6	38	34	24	08	1	1	12	18	12	12	3	5	6
7	38	28	22	08	12	12	08	18	16	16	26	36	7
8	34	26	26	1	08	14	08	2	14	14	32	32	8
9	4	1	3	04	04	14	08	22	16	16	36	38	9
10	3	08	32	14	04	12	1	2	16	16	44	42	10
11	32	24	24	12	08	14	12	18	16	16	36	44	11
12	26	24	12	08	04	12	12	16	2	2	34	64	12
13	32	22	22	1	08	1	08	16	16	14	42	42	13
14	38	1	2	08	08	1	1	16	12	12	36	46	14
15	34	14	12	1	1	14	1	14	16	16	4	5	15
16	3	22	22	08	12	16	08	1	14	14	36	44	16
17	36	14	2	14	1	12	12	12	16	16	4	48	17
18	3	14	22	12	08	18	14	1	16	18	42	5	18
19	32	16	2	1	12	16	08	14	2	2	44	36	19
20	3	22	2	08	1	14	12	12	16	16	4	48	20
21	22	26	12	04	12	12	14	14	16	16	12	5	21
22	32	22	16	12	12	14	12	18	14	14	44	48	22
23	32	2	2	1	14	08	14	16	16	16	32	52	23
24	36	2	2	08	16	08	16	14	1	2	34	36	24
25	34	22	28	1	14	1	18	2	14	18	4	54	25
26	3	28	2	08	08	08	12	16	16	16	36	68	26
27	3	3	18	04	12	1	14	16	1	18	44	32	27
28	12	24	12	08	08	14	16	22	2	2	46	3	28
29	38	12	18	04	1		12	18	18	18	48	52	29
30	3	12	12	04	08		12	16	1	18	48	28	30
31		08		04	1		12		2		52	38	31
Total	974	58	586	268	264	346	368	488	518	408	1162	1268	Total

TOTAL = 756

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION /U PICHE (mm) 1985-1986

j/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jui	Aout	m/j
1	42	32	18	2	18	1	2	12	1	36	4	9	1
2	48	3	24	16	1	12	22	3	26	34	34	94	2
3	52	34	18	2	2	18	26	38	34	24	52	10	3
4	56	32	2	24	2	16	24	3	4	32	58	112	4
5	44	3	18	22	1	12	2	26	16	46	92	54	5
6	34	32	28	26	12	14	24	28	24	48	36	46	6
7	36	3	24	2	14	12	18	4	26	38	52	4	7
8	34	28	2	16	12	14	2	28	32	36	42	4	8
9	36	26	22	14	14	18	18	22	4	26	4	56	9
10	34	3	22	1	12	14	18	24	32	3	54	62	10
11	38	28	26	18	14	1	16	2	34	38	48	82	11
12	42	2	24	16	18	38	1	24	3	34	6	10	12
13	44	28	22	18	2	1	14	28	38	4	88	28	13
14	32	32	24	38	16	12	14	2	48	42	6	8	14
15	32	12	16	16	2	18	1	3	4	26	36	86	15
16	16	2	24	18	2	14	1	32	42	6	32	6	16
17	14	26	18	2	18	12	12	28	6	42	34	72	17
18	16	18	16	22	12	18	1	38	52	38	46	102	18
19	3	2	24	24	1	18	1	26	66	52	44	72	19
20	34	2	2	2	12	2	26	22	6	48	28	86	20
21	36	26	18	22	18	18	14	3	76	52	3	68	21
22	38	2	16	2	14	18	38	32	7	62	28	56	22
23	32	2	18	1	18	12	48	48	6	6	36	74	23
24	34	18	2	18	18	24	44	6	4	72	68	94	24
25	4	18	16	18	18	24	26	48	44	7	82	54	25
26	34	24	18	38	18	18	42	54	32	7	78	62	26
27	34	28	22	22	14	18	16	3	36	86	98	8	27
28	32	24	22	18	14	2	28	38	6	76	62	9	28
29	34	2	18	2	16		18	26	18	68	8	102	29
30	3	3	14	22	12		48	2	22	62	6	56	30
31		22		18	18		38		24		6	46	31
Tot	1085.6	78.6	81	56.4	486.6	42.4	68.4	35.6	126	140.6	157.2	236	1.68

TOTAL = 1292

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHÉ (mm) : 1986-1987

Jan	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jui	Août	m/j
1	5.4	2.9	1.5	1	1	0.5	1.8	0.5	1.7	2	3.7	3.7	1
2	4	3	1.4	0.5	0.9	0.6	1.5	0.6	1.8	2.8	4	3.9	2
3	3.6	3.4	1.8	0.8	1.2	0.6	1.8	1	2	2.5	4.6	3.6	3
4	4	4	1	0.5	1	1	1.6	1.8	2	3.5	4.4	4	4
5	4.4	4.2	1.5	0.6	0.5	1.6	1.2	1.9	1.5	3.8	5.2	5.5	5
6	3.6	5	1	0.5	1	0.8	1	1.8	1	2.6	4.6	5.2	6
7	4.2	2.5	1	0.5	1.4	1	0.9	2	0.8	4.3	4.9	6.4	7
8	5	2	1	0.6	1	1.2	1	2	0.5	5.2	4.5	6.6	8
9	5.2	1.8	1.2	0.5	0.9	0.9	0	1.8	1.6	3.2	5	6.4	9
10	5.4	1.4	1.4	0.6	0.5	0.5	0.5	1.7	2	2.8	4.3	10.2	10
11	3.6	1.4	1.2	0.5	1.8	1	1	1.3	2.4	2.6	4	10.8	11
12	3.2	2.2	1.4	0.5	0.7	0.6	1	1.2	1.6	4.8	4.3	10	12
13	4.2	2.5	1.2	1	1	1	0.8	1.6	1.4	5	4	9.8	13
14	3.4	3	0.6	1	1.7	1.2	1	1	2.3	5.4	5.2	9	14
15	4.4	2.2	1.3	1.2	1.4	1.5	1	0.5	1.5	3.9	5.6	8.7	15
16	5.1	2.5	2	1	1.6	1.2	0.9	1	1.4	3	6.5	10.3	16
17	5.4	2.4	2.4	1.4	0	0.5	1	1.2	3	2.8	6.4	12.2	17
18	5.3	2	1.2	1.2	0.5	0.9	1	1.5	2	2.2	6	2.4	18
19	5.2	1.5	0.5	1.4	0.5	1.2	1.2	1.5	1.6	3	6	4.8	19
20	5.3	1.5	0.6	2	1	1	1.4	2	2.2	3.4	11	5	20
21	5.2	1.8	0.5	1	0.5	0.5	1	1.5	1.8	3	8.8	5.5	21
22	4.1	2	1	1.2	0	1.8	0.5	2	2	2.6	4.4	6	22
23	3.8	2.4	0.5	0.5	0.5	0.6	1	1.8	2.6	2.7	7.2	6	23
24	3.2	3.3	1	0.5	0.5	0.7	1.2	1.5	3.4	3.8	7.5	9.2	24
25	2.7	1.6	0.8	0.5	0.5	1	1.6	1.5	1.6	4	5.9	10.2	25
26	3.8	1.4	1	1	0.5	1	1.6	1.6	2.5	4.3	10	5.8	26
27	3.3	1.2	1	1	1	0.5	1.5	1.5	2.3	5.4	4	6	27
28	3.4	0.7	0.9	1.4	1.2	1.2	1.4	2	2.8	2.7	3.8	6.2	28
29	3.1	0.5	1	1	1.6		2	1.5	1.4	2.5	3.8	5.5	29
30	3.4	1.2	0.5	0.5	0.8		1	1.8	1.5	3.2	5	6	30
31	2.1	1.6		0.5	0.5		0.5		1.7		5.6	6.5	31
Tot	130	69.1	35.5	25.5	27.4	25.1	36.1	44.8	54.1	102.6	170.2	214.6	Tot

TOTAL = 938

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHÉ (mm) : 1986-1987

Jan	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jui	Août	m/j
1	5.4	2.9	1.5	1	1	0.5	1.8	0.5	1.7	2	3.7	3.7	1
2	4	3	1.4	0.5	0.9	0.6	1.5	0.6	1.8	2.8	4	3.9	2
3	3.6	3.4	1.8	0.8	1.2	0.6	1.8	1	2	2.5	4.6	3.6	3
4	4	4	1	0.5	1	1	1.6	1.8	2	3.5	4.4	4	4
5	4.4	4.2	1.5	0.6	0.5	1.6	1.2	1.9	1.5	3.8	5.2	6.5	5
6	3.6	5	1	0.5	1	0.8	1	1.8	1	2.6	4.6	5.2	6
7	4.2	2.5	1	0.5	1.4	1	0.9	2	0.8	4.3	4.9	6.4	7
8	5	2	1	0.6	1	1.2	1	2	0.5	5.2	4.5	6.6	8
9	5.2	1.8	1.2	0.5	0.9	0.9	0	1.8	1.6	3.2	5	6.4	9
10	5.4	1.4	1.4	0.6	0.5	0.5	0.5	1.7	2	2.8	4.3	10.2	10
11	3.6	1.4	1.2	0.5	1.8	1	1	1.3	2.4	2.6	4	10.8	11
12	3.2	2.2	1.4	0.5	0.7	0.6	1	1.2	1.6	4.8	4.3	10	12
13	4.2	2.5	1.2	1	1	1	0.8	1.6	1.4	5	4	9.8	13
14	3.4	3	0.6	1	1.7	1.2	1	1	2.3	5.4	5.2	9	14
15	4.4	2.2	1.3	1.2	1.4	1.5	1	0.5	1.5	3.9	5.6	8.7	15
16	5.1	2.5	2	1	1.6	1.2	0.9	1	1.4	3	6.5	10.3	16
17	5.4	2.4	2.4	1.4	0	0.5	1	1.2	3	2.8	6.4	12.2	17
18	5.3	2	1.2	1.2	0.5	0.9	1	1.5	2	2.2	6	2.4	18
19	5.2	1.5	0.5	1.4	0.5	1.2	1.2	1.5	1.6	3	6	4.8	19
20	5.3	1.5	0.6	2	1	1	1.4	2	2.2	3.4	11	5	20
21	5.2	1.8	0.5	1	0.5	0.5	1	1.5	1.8	3	8.8	5.5	21
22	4.1	2	1	1.2	0	1.8	0.5	2	2	2.6	4.4	6	22
23	3.8	2.4	0.5	0.5	0.5	0.6	1	1.8	2.6	2.7	7.2	6	23
24	3.2	3.3	1	0.5	0.5	0.7	1.2	1.5	3.4	3.8	7.5	9.2	24
25	2.7	1.6	0.8	0.5	0.5	1	1.6	1.5	1.6	4	5.9	10.2	25
26	3.8	1.4	1	1	0.5	1	1.6	1.6	2.5	4.3	10	5.8	26
27	3.3	1.2	1	1	1	0.5	1.5	1.5	2.3	5.4	4	6	27
28	3.4	0.7	0.9	1.4	1.2	1.2	1.4	2	2.8	2.7	3.8	6.2	28
29	3.1	0.5	1	1	1.6		2	1.5	1.4	2.5	3.8	5.5	29
30	3.4	1.2	0.5	0.5	0.8		1	1.8	1.5	3.2	5	6	30
31	2.1	1.6		0.5	0.5		0.5		1.7		5.6	6.5	31
Tot	130	69.1	35.5	25.5	27.4	25.1	36.1	44.8	54.1	102.6	170.2	214.6	Tot

TOTAL = 938

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1987-1988

(m)	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	(m)
1	8.7	3	2.5	1.3	1	1.8	1	1.8	2.3	3	4.8	7.6	1
2	7.9	2.5	3.8	0.7	0.8	1.3	1	2	2.6	2.8	3.4	7	2
3	8	3.2	4	1	1	1.2	1	2.2	3.5	3	3.2	7.6	3
4	5.8	5	3.3	1.4	1.6	0.8	1.2		2.6	4.2	4.7	9.8	4
5	5.6	3.5	2.2	1.8	0.8	1	1.6		4.5	3	8	5	5
6	5	5.2	2	1.4	1.4	1	1		6	2.5	6	5	6
7	4.9	3	2	1	1.3	1.6	0.5		7.2	3.2	5.8	7.3	7
8	4.8	2	2.2	1	1	1.8	1.2		4.4	3.5	5.6	6.5	8
9	4.5	3.2	3	1.8	0.8	1	0.8		3.8	1	6.4	4.5	9
10	7.5	3	2.6	1.5	1	1.8	1		3	2.7	5.8	4	10
11	7.9	2.5	2.3	1.8	1	1	1		4.4	4.2	6.2	6.2	11
12	8.7	2.8	2	0.5	0.8	1.2	1		2.8	3.5	6	6.5	12
13	5.8	2.2	1.8	0.5	0.5	1.4	1.2		2.2	4.2	5.6	7.5	13
14	5.5	3.5	2.7	1.8	1	0.8	2		2.5	4	7.5	7.2	14
15	4	2.4	2.5	1.7	1.2	0.5	2		2.8	3.5	6.4	8	15
16	6	3.5	2.8	1.4	1.5	0.7	1.8	2.2	3.2	4	4.5	6.2	16
17	6.5	6	2.4	2	1.6	1	1.8	2.5	2.8	4.2	3.8	6	17
18	6.6	4	2.8	2.2	2	1.9	2	2.8	4	3	3.5	5.8	18
19	5.8	3	2.8	2	0.8	1.2	2	2.8	4.2	2.8	4.2	5.5	19
20	6.4	3.4	2.4	2.2	1	1	1.8	3.4	3.2	3.5	6.2	6	20
21	6	4	2.2	2	1.5	0.8	2.2	2.4	3	4.2	7.5	6	21
22	8.2	3.8	2	2	0.5	1.5	2.2	2	3.2	4.5	5.2	7.2	22
23	6	5.5	1.6	2.2	0.7	1.5	2	2.5	4	4.4	5.4	4.6	23
24	5.7	5.2	2.2	0.8	1	1.8	1.8	2.8	3.8	5.8	6	6.8	24
25	6	5.5	2	0	1.5	1	1.8	1.8	2.5	4.8	6.4	4.3	25
26	8	7	2.3	0.8	1	0.5	2	2.6	3.6	3.4	6.2	4.5	26
27	8.2	4.8	2	0.7	1.6	0.5	2.2	3	3.4	3	7.4	4.2	27
28	10	3.6	1.8	0.8	1.5	0.7	1.8	1.5	3.5	3.5	7.5	4.7	28
29	6	3.4	1.4	1	1.2	0.9	1.8	1.8	3.8	3.2	6.8	6	29
30	5	4.2	0.6	1.2	1.8		2	2.4	4.2	4.4	6	6.2	30
31		3.5		0.5	1		2.4		3.2		5.5	5.4	31
Tot	189	117.4	99.9	40.8	35	37.8	88.6	-	112.2	106.7	182.5	180.7	729

TOTAL = 1125.2

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1988-1989

jm	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jun	Jui	Août	m/j
1	8.4	4.4	2.4	2.2	1.6	1.2	1.6	3.5	1.8	2.5	3.5	7.5	1
2	7.6	4.2	2.5	2.5	1.4	1.5	1.6	2.4	2	3.4	4.6	6.8	2
3	6.2	4	3	2.2	1	1.6	1.7	2.6	1.6	3	4.2	4.2	3
4	5.8	4.4	2.6	2.4	1.4	1.4	2	2.8	2.2	2.7	3.3	3.8	4
5	5.4	4.6	2.5	2.5	1.6	1.5	1.3	3	2	2.6	4.4	5.5	5
6	5.8	4.4	1.8	2	1.3	1.6	1.6	2.2	2.2	1.8	5.5	8.2	6
7	5.2	4.2	2.6	2.2	1.5	1.5	2	1.8	2.4	2.4	6	8.6	7
8	4.8	4	2	1.2	1.6	1.3	2	2.2	3	3.6	7.9	8.8	8
9	5	3.8	3	1	1.4	1.5	2.2	2.4	3.2	3.9	7	7.5	9
10	4.5	4	3.2	1	1.8	1.6	1.4	2.6	3	4.6	6	6	10
11	4.8	7	2.4	1	2	0.9	1.2	2.5	3.2	3.8	8	5.7	11
12	5	4	3	1.5	2	1	1.5	2	3.6	3.2	8.2	6	12
13	4.2	4	2.2	1.4	1.6	1.1	1.8	1.8	3	3.5	4.2	5	13
14	4	4.2	2	1.2	2	1.8	2.2	1.6	2.2	3.6	11.8	6.5	14
15	7	4.6	2.2	1.5	2	1.4	1.8	1.5	2	3.6	4	8.5	15
16	3.2	3.5	1.8	1.2	1.7	1	1.6	1.8	2.2	3.5	4.4	8	16
17	2.6	3.8	1.9	1	1.5	1.2	2.2	2.2	2.3	4	4.2	7.2	17
18	3.5	4.4	1.7	1.4	2	1.8	2.3	1.2	2.2	3.6	4.6	6	18
19	5.4	4	1.6	1.2	1.9	1.9	1.8	2	2.2	3.3	4	6	19
20	1.8	2.4	1.8	1.4	1.8	2	1.7	1.9	2.3	3.5	5.4	1.4	20
21	2	2.5	1.6	1.2	1.9	1.8	1.5	2.3	3.6	1.5	6.5	5.8	21
22	1.8	3	2	1.4	2	2.2	1.3	2	3.3	1.7	6.7	6.2	22
23	2	2.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	2.2	3.5	3.3	6.5	6.5	23
24	3.4	3	1.2	1.6	1	1.7	1.7	2.3	4.3	4	7	4.8	24
25	4	2.8	1.2	1.8	1.3	2	1.6	2.8	5	3.8	8	4	25
26	4	2	1.3	1.6	1	2.2	1.7	2.7	7	3.5	8.8	4.8	26
27	2.4	2.2	1.6	1.4	1	1.2	2	2.2	2.2	4.6	4.8	4.5	27
28	2.6	2	1.8	1.5	1.3	1.2	2.5	1.8	2	4.6	4.5	4	28
29	3.2		1.7	1.4	1		2.6	1.6	3.5	3.5	4	3.6	29
30	4	2.7	2	1.6	0.8		2.4	1	4.3	3.2	6.4	2.4	30
31		3		1.5	1		2.7		3.7		6	3	31
Tot	129.4	112.7	62	61.5	47.1	42.9	57.2	64.7	64.9	100.5	170.4	180.2	Tot

TOTAL = 1101.1

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) : 1989-1990

j/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Août	m/j
1	3.5	3	2	1.2	1	1.2	2	1.6	1.6	2.6	9.2	5.5	1
2	2.6	2.7	2.6	1.4	0.9	1.4	2.2	1.8	2.2	3.4	6.7	6	2
3	2.5	2.9	2.4	0	1.2	1	2.4	1.2	2.2	4	6	4	3
4	3.4	3.2	2.6	0.8	0.5	1.3	1.4	1.8	2.5	4.2	8	4.2	4
5	3.5	2.5	1.8	1.2	0.9	1.4	1.2	2.5	2.6	5	5	2.2	5
6	3.3	3	1.6	1.5	0.8	1	1.4	2.5	3.2	4.8	5.4	2	6
7	4.8	3.2	1.4	1.4	1	1.2	0.8	3.2	2.5	3.4	5.2	3.2	7
8	7	3	1.5	1.5	1.2	1.4	1.2	2.3	1.6	2.5	4.8	3.6	8
9	3.8	2	1.3	1.4	1	1	1.4	2.2	2	4.4	4.2	5	9
10	3.4	1.8	1.5	1.4	0.8	1.3	2	2.5	2.5	5.5	6	3.5	10
11	4.5	2	1.4	1	0	1	1.7	2	3.2	5.3	6.4	4.2	11
12	4.7	1.8	1.8	0.9	0.7	1	2.2	1.6	2	5.6	5	5	12
13	3.8	2	1.6	0.7	1	1.4	1.8	1.9	2.5	3	5	5.2	13
14	4	1.5	1.7	1	0.5	1.6	2	2	2.3	3.2	4.7	5.5	14
15	2.8	2	1.6	1.2	0.9	1.7	2.2	2.5	2.5	6	5.2	6.4	15
16	3.4	2.4	1.8	1.6	1	2	2	2	3.5	3.5	7	5	16
17	4.2	2.2	2.2	1.8	0.5	1.6	1.9	2	3.3	4.6	6.2	4.6	17
18	4.5	2	2	2	0.6	1.8	1.6	2.2	4	5.4	6.5	4.5	18
19	5.2	2.3	2.5	2.3	0.8	1.5	1.8	1.8	4.5	4.5	6	4.4	19
20	4.2	2.6	2	1.5	1	1.8	2.2	1.4	4.8	6.5	5.8		20
21	4.8	2.4	1.6	1	1.3	1.5	1.9	2.2	5	6.8	5.5		21
22	4	2.4	1.5	1.3	1	1.4	1.7	2.5	4.2	4.3	6		22
23	2.5	2	2	1.6	0.5	1.3	2.2	2.3	4	5.2	6.5		23
24	3	2.5	2.5	1.3	0	1.2	1.5	1.8	4	6	7		24
25	4.2	1.8	2.7	1.2	0.8	1.3	2.8	1.4	3.5	6.6	7.6		25
26	3.8	1.8	2	1	0.9	1.5	2.4	1.2	3	7	6.6		26
27	4.4	1.6	1.8	1	1	1.8	1.8	1.8	3.6	6.5	5		27
28	4	1.5	0.8	0.9	0.9	2	1.6	2.2	3.8	7	6.3		28
29	2.8	2	0.5	0.8	1		1.3	3	2.3	6.5	7.5		29
30	2.2	2.3	1	1.2	1.2		1.8	2.4	2	7.2	1.3		30
31		2.2		1	1		1.4		2.2		6.5		31
Tot	114.8	70.4	53.5	38.1	25.8	39.3	56.8	61.8	63.2	148.5	197.6	84	Tot

TOTAL = 978.9

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1990-1991

Am	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Août	m/j
1			4	1.4	1.6	0.6	1.2	1.2	1.8	1.6	2.6	6	1
2			3.5	1.2	1.4	0.5	1.7	1.4	2.6	1.7	3	5.5	2
3			3	1.4	1.5	1	1.2	1.6	2.9	1.7	4.3	5.8	3
4			2.6	1	1.4	0.7	1.5	1.6	2	2	4.5	5	4
5			1.6	1	1.7	1	2	2	2.2	2.2	5.3	5.5	5
6			1.6	1.2	1.4	0.9	2	1.6	2	2.9	5.5	5.4	6
7			2.5	1	1.6	1.1	2.4	1.1	2.2	3.7	5	5.6	7
8			2.3	1	1.4	1.6	2.8	2.4	1	3.6	4	6	8
9			2	1.2	1.5	1.2	2.4	2	2.8	2.9	4	6.8	9
10			2.4	1.5	1.8	1.2	2	2.2	2.2	3	4.4	5	10
11			2	1.2	2	1.5	1.8	1.4	2	3.5	4.6	6.5	11
12			2	1.4	2.2	1.4	1.6	2	2.4	3	5	6.5	12
13			1.5	1.5	1.6	1	1.8	1.4	2.5	2.9	6.2	7.4	13
14			1.8	1.1	1.4	0.5	2.2	2.2	2	3.6	5.8	5.8	14
15			2	1	1.2	0	1.5	2.5	1.5	3.2	6	5.5	15
16			1.8	1.1	1.3	0.5	1	2.7	2	4.5	4.2	6	16
17			1.5	1.4	1	0.1	1.4	2.4	2.4	5.6	4	5.8	17
18			2	1.2	1.5	1.2	2	2	1.8	3.5	5.5	6	18
19			1.6	1	1.3	1.2	1.8	1.4	1.6	2.8	4.4	7.8	19
20			1.8	1.2	1.2	1.3	2	2	1.9	2.5	4.5	4.5	20
21			2	1.3	0.7	1.4	1.8	2.3	1.8	2.4	5.8	6	21
22			2.4	1.2	1	1.5	2.2	1.4	2.5	3	6.6	7.2	22
23			2.5	1.3	1	1.7	2.5	1.2	2.5	4	7.6	7.8	23
24			1.6	1	0.8	1.5	2.8	1.5	2.7	4.5	8	7.5	24
25			1.6	1.3	1	1.5	1.7	1.7	2.8	5	6.8	7.2	25
26			2	1.5	1.2	1.8	2	2	2.5	5.3	7.5	7.5	26
27			2	1.4	1	1.5	1.5	1.8	2.8	6	6	7.6	27
28		2.8	1.8	1.5	0.7	1.4	2.1	1.6	3	7.6	5.8	7.5	28
29		2.5	1.6	1.4	1.2		1.7	2	2.7	4.2	6	7.2	29
30		2.2	1.7	1.2	1.4		2	1.8	3.2	3	6.6	7.4	30
31		2.6		1.2	1		1.6		2.2		7.5	7.5	31
Total			63.2	58.3	41	31.5	56	54.4	71	105.2	10.7	198.6	Total

TOTAL = 828.4

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) : 1991-1992

Jan	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	ml
1	6.8	3.8	1.5	1.4	0.7	1	1.4	2.3	1.4	3.6	2.8	5.5	1
2	7	3.6	1.5	1.5	1	1.2	1.2	1.5	1.5	3.5	2	5.3	2
3	6.2	3.4	2	1.1	0.6	1.4	1.3	2	1.1	2.6	2	5.5	3
4	6.2	3.6	2.2	0	0.5	1	1.3	2	2.2	3	2.3	5.8	4
5	5.8	3.5	2.5	0.8	0.6	1.5	1.4	2.2	1.4	2.6	2.6	5.6	5
6	0.2	3.7	1.8	1.3	0.7	1.4	0.8	1.8	1.8	3	2.5	5.4	6
7	6.4	4	1.4	1.5	0.5	1	1.3	1.2	1.4	3.3	2.5	5.2	7
8	3	3.5	1.2	1.3	0.5	0.5	1	1.4	1.7	2.8	2.3	5.3	8
9	4	4.4	2	1	0.9	1	0.5	0.8	1.8	2.6	2.7	5.5	9
10	5	6	2	1.4	1.4	0.7	1	1	1.8	3	2.5	6	10
11	5.6	6.7	1.2	1	1.5	1.3	0.2	1.4	2.6	2.4	3	4.5	11
12	6	3	1.8	1	1	1.5	0.9	1	2.8	2.5	2.6	5	12
13	5.8	3.2	1.4	1	1.3	1.6	1	1.4	2.5	2.6	2.5	5.1	13
14	4.5	4	1.5	1	0.8	1.5	0.6	0.7	2.5	2.7	2.6	5	14
15	4.2	4	2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	3.2	3.1	2.5	4.8	15
16	4	2.2	2	1	0.5	1	1.5	2	3	3	3	2.8	16
17	4.4	0.5	2	1	1	1.5	1.7	0.6	2.8	2.5	3.4	4.5	17
18	4.9	1	1.2	0.9	1.2	1.6	1	0.5	3.1	2.3	0.3	4.6	18
19	4	1.8	1.8	1.8	1	1.3	1.3	0.5	3	2.4	3	5	19
20	4.2	1.6	2	2	0.9	0.5	1.5	0.9	2.8	2.2	3.2	5.1	20
21	4.6	1.3	0.6	1.6	1	0.5	1.4	1.3	3	3	3.7	5.5	21
22	5	1.5	1.2	1.6	0.7	1	1.6	1.8	2.7	3.5	4	5.6	22
23	5.6	2	1.5	2	0.9	0.7	1.5	2	3.5	3.6	3.5	6	23
24	5	2.2	0.5	2	1	1	1.8	2	2.2	2.6	3.4	7	24
25	4	2	1.6	2	0.5	0.5	2	2.8	1.5	3	3.6	7.3	25
26	4.4	2.2	1.7	2	0.5	0.9	1.4	2.5	1	2.5	4	6.2	26
27	4.8	2	1.8	1	0.8	1	1.2	2.7	1.5	2.8	3.8	7.5	27
28	4.5	1.7	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	2.8	3	3	4.5	7.7	28
29	4.2	1.6	1	1.6	1	1.3	1	3	3.2	2.5	3.5	7.8	29
30	5	1.5	1.2	0.5	0.8		1.2	2.2	3.5	2.8	4.5	6.5	30
31		1.7		0.5	0.7		1.6		3.5		5	2.8	31
Tot	151.2	87.2	47.6	40	26.6	32.2	38.2	45.5	73.7	85	97.4	171.4	Tot

TOTAL = 991

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) : 1992-1993

m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Ju'	AOût	m/j
1	3.6	3.5	2.6	1.6	1	1.4	1.2	2	2	3	3.7	6.5	1
2	3	3	2.2	1.4	1	0.6	1.4	2.2	1.8	3.2	4.6	6.2	2
3	2.6	3.2	1.3	1.3	0.6	0.6	1.2	1.3	1.6	3	5	7.8	3
4	3	3.6	1.2	1.8	0	0.8	1	1.2	1.5	2.8	8	8.5	4
5	3.2	3.5	2.4	2	1	1	1.5	1.5	2	2.7	11	9	5
6	3	3	1.5	2.3	1.1	0.7	1	1.4	1.8	3	11.5	9	6
7	3.3	3	1.8	1.4	1	0	1.2	1.6	1.3	3.3	4.5	9.2	7
8	3.5	3.4	2	2	1.2	1	1	1.5	2	3.2	3.5	7	8
9	4.2	3.5	2	1.5	1.3	1.2	0	1.8	2.2	3	3.3	9.5	9
10	5.2	4	2.4	0.8	1	0.8	0.7	2	2.6	3.2	4.3	4	10
11	5.6	3	2.2	1.5	0.8	1.1	0.5	2.2	3	3.1	7	4	11
12	5	2.6	2	1.6	0.9	1	0.6	2	2.6	3.6	4	3.8	12
13	5.6	2.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	1.8	2.2	2.6	3	3.5	13
14	4.8	2.5	2	1	0	0.8	1.2	1.6	2	2.5	2.6	3.8	14
15	5.5	2.4	1.8	1	1	1	1.4	1.4	1.8	2.3	3	4	15
16	4.5	2.5	2	1.2	0.5	0.5	1.3	1.5	2	2.8	4.5	4.8	16
17	4.8	3	2.2	1.3	1	0.7	1.5	1.3	2	3.2	5	6	17
18	4.5	2.8	1.5	1	0.9	0.5	1.4	1.4	2.3	3	5.4	5.8	18
19	4	2.6	1.3	1.6	0.5	0.7	1.5	1.2	2.6	3.3	5.8	5.5	19
20	4.2	3.2	2	1.5	0.7	1.3	1.8	1.7	2.5	4	6	5.4	20
21	4.4	3.5	2.2	1.4	0.5	1	1.6	2	2.8	4.6	5	5	21
22	4.8	3	2	0.8	0.8	1.2	1.8	2.2	2.5	5	3.5	5.8	22
23	5	2.4	2	0.7	0.5	0.5	1.6	2	2.6	4.4	3.1	6.4	23
24	4.3	2.2	2.2	0.9	0.5	0.5	1.5	2	2.8	3.4	3	5.2	24
25	3	2.6	2	1	0.6	0	2	2.4	3	3.2	3.4	6.5	25
26	3.2	3	2	0.4	1.2	0	1.2	2	3.4	4.5	5.2	9	26
27	4.8	3.2	2.2	1	1.7	0.5	0.8	2.2	4	5.5	6	7.2	27
28	4.2	3.4	2.5	0.6	1.6	0.5	0.8	2	5	3.6	4	4.8	28
29	3.8	3.2	2	0.5	1.2		1.2	1.4	2.4	6.2	3	4.6	29
30	4	2.6	2.4	0	1.2		1.3	1.8	2.6	4	6	4.2	30
31	3			5.6	1		1.5		4.5		7.2	4.4	31
Tot	124.6	93.2	95.7	37.3	27.4	20.6	37.3	62.7	77.4	106.4	155.3	186.4	Tot

TOTAL = 978

M'KHACHBIA AVAL

EVAPORATION AU PICHE (mm) : 1992-1993

l/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Août	m/j
1	3.6	3.5	2.6	1.6	1	1.4	1.2	2	2	3	3.7	6.5	1
2	3	3	2.2	1.4	1	0.6	1.4	2.2	1.8	3.2	4.6	6.2	2
3	2.6	3.2	1.3	1.3	0.6	0.6	1.2	1.3	1.6	3	5	7.8	3
4	3	3.6	1.2	1.8	0	0.8	1	1.2	1.5	2.8	8	8.5	4
5	3.2	3.5	2.4	2	1	1	1.5	1.5	2	2.7	11	9	5
6	3	3	1.5	2.3	1.1	0.7	1	1.4	1.8	3	11.5	9	6
7	3.3	3	1.8	1.4	1	0	1.2	1.6	1.3	3.3	4.5	9.2	7
8	3.5	3.4	2	2	1.2	1	1	1.5	2	3.2	3.5	7	8
9	4.2	3.5	2	1.5	1.3	1.2	0	1.8	2.2	3	3.3	9.5	9
10	5.2	4	2.4	0.8	1	0.8	0.7	2	2.6	3.2	4.3	4	10
11	5.8	3	2.2	1.5	0.8	1.1	0.5	2.2	3	3.1	7	4	11
12	5	2.6	2	1.8	0.9	1	0.6	2	2.6	3.6	4	3.8	12
13	5.6	2.8	1.8	1.4	1.1	0.9	0.8	1.8	2.2	2.8	3	3.5	13
14	4.8	2.5	2	1	0	0.8	1.2	1.6	2	2.5	2.8	3.8	14
15	5.5	2.4	1.8	1	1	1	1.4	1.4	1.8	2.3	3	4	15
16	4.5	2.5	2	1.2	0.5	0.5	1.3	1.5	2	2.8	4.5	4.8	16
17	4.8	3	2.2	1.3	1	0.7	1.5	1.3	2	3.2	5	6	17
18	4.5	2.8	1.5	1	0.9	0.5	1.4	1.4	2.3	3	5.4	5.8	18
19	4	2.6	1.3	1.8	0.5	0.7	1.5	1.2	2.6	3.2	5.8	5.5	19
20	4.2	3.2	2	1.5	0.7	1.3	1.8	1.7	2.5	4	6	5.4	20
21	4.4	3.5	2.2	1.4	0.5	1	1.6	2	2.8	4.6	5	5	21
22	4.8	3	2	0.8	0.8	1.2	1.8	2.2	2.5	5	3.5	5.8	22
23	5	2.4	2	0.7	0.5	0.5	1.6	2	2.6	4.4	3.1	6.4	23
24	4.3	2.2	2.2	0.9	0.5	0.5	1.5	2	2.8	3.4	3	5.2	24
25	3	2.6	2	1	0.6	0	2	2.4	3	3.2	3.4	6.5	25
26	3.2	3	2	0.4	1.2	0	1.2	2	3.4	4.5	5.2	9	26
27	4.8	3.2	2.2	1	1.7	0.5	0.6	2.2	4	5.5	6	7.2	27
28	4.2	3.4	2.5	0.8	1.6	0.5	0.8	2	5	3.6	4	4.8	28
29	3.8	3.2	2	0.5	1.2		1.2	1.4	2.4	6.2	3	4.8	29
30	4	2.6	2.4	0	1.2		1.3	1.9	2.6	4	6	4.2	30
31		3		0.6	1		1.5		4.5		7.2	4.4	31
Tot	124.6	93.2	59.7	37.3	27.4	20.8	37.3	52.7	77.4	106.4	155.3	186.4	Tot

TOTAL = 978

EVAPORATION
BAZINA

EVAPORATION
BAZINA

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1983-1984

h/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jui	Août	m/j
1	2.2	2.8	0.4	2.2	1.8	2.4	4.2	6.4	4	7	6.2	7.2	1
2	3.2	5.4	2.2	2.8	0.8	2	3.2	3.8	7.6	8.4	7.3	4.8	2
3	3.6	1.5	0.8	1.6	0.8	1.4	3.8	2.4	6.4	7.4	8.5	4.6	3
4	3	1.2	0.8	1.6	1	1	3	1.8	7.8	8	8.2	7	4
5	3.3	3.6	0.8	0.4	1.6	5	2	1.6	2.4	4.2	7.2	5.2	5
6	6.2	4	3	1	1.6	5	3	2	7.6	6.6	7.4	6.6	6
7	0.2	4.2	1.4	1.2	1.8	5.6	3.2	1.4	7.9	5.2	9.8	5.3	7
8	0.4	4.4	1.4	2	1.8	9.2	2.4	6	7.6	4.2	9.2	6.3	8
9	4	4.4	1.4	2	1.6	4.6	3.6	6.2	6.4	7.4	8.7	5.8	9
10	4	6.2	2.4	0.4	1.2	2	2.9	2.6	2.8	5	8.4	7.1	10
11	4	4.4	2.2	2	3	8.2	3	2.2	4.4	4.8	10.2	6.4	11
12	4	7.2	2.6	1.8	2	1	1.8	2.6	7.4	3.2	9.8	6.6	12
13	8	6.4	2.2	1.2	1.4	1	2	0.8	3	4.6	9	5.8	13
14	6	5.2	4.6	1.2	1.6	1.2	2.2	2	2.8	4.8	8.6	6.3	14
15	6.3	4.4	6	1.4	1.6	1.4	1.4	4.2	3.2	6.8	9.3	7.8	15
16	6.9	4.4	3.4	1.2	1.8	1.6	0.8	4.7	4.8	7.8	10.5	11.6	16
17	3.8	6.8	2	2.4	1.6	2.4	1.4	4.2	4.4	8.2	11.4	7.6	17
18	3	6.4	2	1.6	1.4	0.6	2.4	4.4	4.2	8.6	8.4	7.8	18
19	6.6	5	2	2.2	1	1.2	2.4	1	3.8	6.8	9.2	6.1	19
20	5	2	1.2	2	0.8	1.2	2.4	2.2	5.4	6.4	11.2	5.9	20
21	7.8	2.6	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	3.2	5	5.4	11.7	5.8	21
22	6	2	1.6	2	1.4	2.2	2.2	4.5	6.6	9.6	9.5	5.6	22
23	3	1.8	1.2	2.2	1.4	2.6	2.6	4.8	6.8	9.8	9.7	9.6	23
24	6.2	2.2	2	1.8	1.8	3.8	2.4	4.9	6.8	9	11.8	6.6	24
25	7.8	2.8	1.8	1.2	1.4	1.8	4.5	4.6	10.4	7.4	7.6	7	25
26	4.2	1.8	2.2	2.2	1.6	1.2	3.8	5.4	3.6	5.6	11	7	26
27	4.2	1.4	2	2.2	1.4	1.4	3	2.6	7.7	5.4	11.6	6.5	27
28	1.4	3	2.2	2.4	0.8	3.4	1.8	3.8	7.9	6	7.6	8.4	28
29	1.2	3.4	2.2	1.4	0.4	2.2	2	5.2	5.2	5	9	7	29
30	3.4	2.8	1.8	1.4	1		2.6	7.2	7.2	4	9.1	5.2	30
31		5.8		2	0.8		2.6		6.8		9.6	14.8	31
Tot	128.9	119.5	61.6	52.6	43.8	78.4	80.4	111.7	177.9	192.6	286.3	212.3	Tot

TOTAL = 1546

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1983-1984

h/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jui	Août	m/j
1	2.2	2.8	0.4	2.2	1.8	2.4	4.2	6.4	4	7	6.2	7.2	1
2	3.2	5.4	2.2	2.8	0.8	2	3.2	3.8	7.6	8.4	7.3	4.8	2
3	3.6	1.5	0.8	1.6	0.8	1.4	3.8	2.4	6.4	7.4	8.5	4.6	3
4	3	1.2	0.8	1.6	1	1	3	1.8	7.8	8	8.2	7	4
5	3.3	3.6	0.8	0.4	1.6	5	2	1.6	2.4	4.2	7.2	5.2	5
6	6.2	4	3	1	1.6	5	3	2	7.6	6.6	7.4	6.6	6
7	0.2	4.2	1.4	1.2	1.8	5.6	3.2	1.4	7.9	5.2	9.8	5.3	7
8	0.4	4.4	1.4	2	1.8	9.2	2.4	6	7.6	4.2	9.2	6.3	8
9	4	4.4	1.4	2	1.6	4.6	3.6	6.2	6.4	7.4	8.7	5.8	9
10	4	6.2	2.4	0.4	1.2	2	2.9	2.6	2.8	5	8.4	7.1	10
11	4	4.4	2.2	2	3	8.2	3	2.2	4.4	4.8	10.2	6.4	11
12	4	7.2	2.6	1.8	2	1	1.8	2.6	7.4	3.2	9.8	6.6	12
13	8	6.4	2.2	1.2	1.4	1	2	0.8	3	4.6	9	5.8	13
14	6	5.2	4.6	1.2	1.6	1.2	2.2	2	2.8	4.8	8.6	6.3	14
15	6.3	4.4	6	1.4	1.6	1.4	1.4	4.2	3.2	6.8	9.3	7.8	15
16	6.9	4.4	3.4	1.2	1.8	1.6	0.8	4.7	4.8	7.8	10.5	11.6	16
17	3.8	6.8	2	2.4	1.6	2.4	1.4	4.2	4.4	8.2	11.4	7.6	17
18	3	6.4	2	1.6	1.4	0.6	2.4	4.4	4.2	8.6	8.4	7.8	18
19	6.6	5	2	2.2	1	1.2	2.4	1	3.8	6.8	9.2	6.1	19
20	5	2	1.2	2	0.8	1.2	2.4	2.2	5.4	6.4	11.2	5.9	20
21	7.8	2.6	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	3.2	5	5.4	11.7	5.8	21
22	6	2	1.6	2	1.4	2.2	2.2	4.5	6.6	9.6	9.5	5.6	22
23	3	1.8	1.2	2.2	1.4	2.6	2.6	4.8	6.8	9.8	9.7	9.6	23
24	6.2	2.2	2	1.8	1.8	3.8	2.4	4.9	6.8	9	11.8	6.6	24
25	7.8	2.8	1.8	1.2	1.4	1.8	4.5	4.6	10.4	7.4	7.6	7	25
26	4.2	1.8	2.2	2.2	1.6	1.2	3.8	5.4	3.6	5.6	11	7	26
27	4.2	1.4	2	2.2	1.4	1.4	3	2.6	7.7	5.4	11.6	6.5	27
28	1.4	3	2.2	2.4	0.8	3.4	1.8	3.8	7.9	6	7.6	8.4	28
29	1.2	3.4	2.2	1.4	0.4	2.2	2	5.2	5.2	5	9	7	29
30	3.4	2.8	1.8	1.4	1		2.6	7.2	7.2	4	9.1	5.2	30
31		5.8		2	0.8		2.6		6.8		9.6	14.8	31
Tot	128.9	119.5	61.6	52.6	43.8	78.4	80.4	111.7	177.9	192.6	286.3	212.3	Tot

TOTAL = 1546

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1984-1985

m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jun	Jul	Aout	m
1	11.6	5.8	2.4	1	1.2	2.2	1.2	5.4	4.2	5	5.2	4.2	1
2	9.3	5.6	2	5	1	1.6	2	4.2	2.6	4.8	4.6	5.4	2
3	8.5	5.8	4	4.4	1	2.2	1.6	7.8	5.4	1.8	4.2	4.8	3
4	7	5.5	2.6	2.6	1	1.6	4.8	2.8	3.4	4.6	4.6	5.2	4
5	7.2	8.4	2.6	0.6	1	2.2	3	2.4	4.2	7.4	4.2	5.6	5
6	7.5	7.2	3.4	0.8	1.2	4	2.6	3.8	1.2	6.4	4.6	5	6
7	7.9	7.5	3.4	0.6	0.6	4.6	0.8	3.2	2.2	9.2	5	4.2	7
8	7.6	7.5	1.6	0.4	1.2	2.4	1.2	3.2	3	7	5.6	4.8	8
9	5	2	7.4	0.2	0.6	3.2	1	4	3.8	7.5	4.8	5	9
10	5.2	1.8	7.2	0.4	1.6	3.1	1.2	5.4	1.8	6.8	4	5.4	10
11	3.2	2	6.2	0.8	0.6	3	3	3.2	2.8	8	3.2	5.2	11
12	3.6	5	8.2	1.2	3	2.4	0.6	3.6	2.8	7	5	4.8	12
13	3	4.5	3.4	1.4	2.4	7.2	1.2	5.4	2.2	8	3.8	4.2	13
14	6.8	1.4	3	1.2	1.2	6.2	2	3	4.2	5.6	4.6	4.8	14
15	6.5	0.4	3.4	1.2	4.6	2.8	1.2	3.2	3.2	7.4	4.2	5	15
16	7.3	2.4	7.4	1.4	3.4	2.8	2.6	2.8	3.8	6.8	4.8	4.6	16
17	7.2	2.2	6.2	1.6	1.8	5.5	3.6	1.6	4.6	5.6	4.6	4	17
18	7.8	1.4	6.6	1.4	3	5.3	3.6	2.4	6.4	5.4	5.2	4.4	18
19	3.8	1.4	5.6	1.6	1	3.4	2.2	2.6	6.2	6	4.2	4.2	19
20	4	2.6	3.2	1.8	1.6	2.4	2.6	1.6	4.2	7.2	4.8	4.8	20
21	4	2.8	1.2	0.8	1.6	1.2	1	2.2	2.6	7.2	4.6	4.4	21
22	5.2	2	1.6	1.2	3	1.8	2.8	2.2	4.8	6.8	4.8	4.6	22
23	4.6	3	1.8	1	4	0.8	1.6	1.6	5	5.8	4.2	4.6	23
24	5.4	4	2.8	0.8	0.6	1.2	2.4	3.4	5.4	5.8	4.6	5	24
25	7.2	1.2	2.6	1.4	2.8	1.4	2.4	4.8	4	3.8	4.2	4.8	25
26	8.2	4.8	2.4	0.4	2.2	1	0.6	2.6	4	8.6	3.8	5.2	26
27	8	4	3.8	0.8	2.8	1	2.4	2.8	3.2	8.8	4.8	4.6	27
28	4.8	4.2	3.6	1	2.4	1	3.2	4.8	4	8.8	4.6	4.4	28
29	3.2	4.6	3	2.6	3.4		1.4	5	4.4	8.6	4.6	4.8	29
30	3	3	3.8	0.2	2.4		3	2.4	3.8	5.2	4.4	4.8	30
31		2.4		1	3.2		5.4		7.2		4.6	6.4	31
Tot	183.6	116.4	116.4	40.8	61.4	77.5	68.2	103.2	120.4	132.3	140.6	147.2	Tot

TOTAL = 1388

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1984-1985

m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	m
1	11.6	5.8	2.4	1	1.2	2.2	1.2	5.4	4.2	5	5.2	4.2	1
2	9.3	5.6	2	5	1	1.6	2	4.2	2.6	4.8	4.6	5.4	2
3	8.5	5.8	4	4.4	1	2.2	1.6	7.8	5.4	1.8	4.2	4.8	3
4	7	5.5	2.6	2.6	1	1.6	4.8	2.8	3.4	4.6	4.6	5.2	4
5	7.2	8.4	2.6	0.6	1	2.2	3	2.4	4.2	7.4	4.2	5.6	5
6	7.5	7.2	3.4	0.8	1.2	4	2.6	3.8	1.2	6.4	4.6	5	6
7	7.9	7.5	3.4	0.6	0.6	4.6	0.8	3.2	2.2	9.2	5	4.2	7
8	7.6	7.5	1.6	0.4	1.2	2.4	1.2	3.2	3	7	5.6	4.8	8
9	5	2	7.4	0.2	0.6	3.2	1	4	3.8	7.5	4.8	5	9
10	5.2	1.8	7.2	0.4	1.6	3.1	1.2	5.4	1.8	6.8	4	5.4	10
11	3.2	2	6.2	0.8	0.6	3	3	3.2	2.8	8	3.2	5.2	11
12	3.6	5	8.2	1.2	3	2.4	0.6	3.6	2.8	7	5	4.8	12
13	3	4.5	3.4	1.4	2.4	7.2	1.2	5.4	2.2	8	3.8	4.2	13
14	6.8	1.4	3	1.2	1.2	6.2	2	3	4.2	5.6	4.6	4.8	14
15	6.5	0.4	3.4	1.2	4.6	2.8	1.2	3.2	3.2	7.4	4.2	5	15
16	7.3	2.4	7.4	1.4	3.4	2.8	2.6	2.8	3.8	6.8	4.8	4.6	16
17	7.2	2.2	6.2	1.6	1.8	5.5	3.6	1.6	4.6	5.6	4.6	4	17
18	7.8	1.4	6.6	1.4	3	5.3	3.6	2.4	6.4	5.4	5.2	4.4	18
19	3.8	1.4	5.6	1.6	1	3.4	2.2	2.6	6.2	6	4.2	4.2	19
20	4	2.6	3.2	1.8	1.6	2.4	2.6	1.6	4.2	7.2	4.8	4.8	20
21	4	2.8	1.2	0.8	1.6	1.2	1	2.2	2.6	7.2	4.6	4.4	21
22	5.2	2	1.6	1.2	3	1.8	2.8	2.2	4.8	6.8	4.8	4.6	22
23	4.6	3	1.8	1	4	0.8	1.6	1.6	5	5.8	4.2	4.6	23
24	5.4	4	2.8	0.8	0.6	1.2	2.4	3.4	5.4	5.8	4.6	5	24
25	7.2	1.2	2.6	1.4	2.8	1.4	2.4	4.8	4	3.8	4.2	4.8	25
26	8.2	4.8	2.4	0.4	2.2	1	0.6	2.6	4	6.6	3.8	5.2	26
27	8	4	3.8	0.8	2.8	1	2.4	2.8	3.2	6.8	4.8	4.6	27
28	4.8	4.2	3.6	1	2.4	1	3.2	4.8	4	6.8	4.6	4.4	28
29	3.2	4.6	3	2.6	3.4		1.4	5	4.4	6.6	4.6	4.8	29
30	3	3	3.8	0.2	2.4		3	2.4	3.8	5.2	4.4	4.8	30
31		2.4		1	3.2		5.4		7.2		4.6	6.4	31
Tot	183.6	116.4	116.4	40.8	61.4	77.5	68.2	103.2	120.4	132.3	140.6	147.2	Tot

TOTAL = 1388

BAZINA

EVAPORATION AU PÏCHE (mm) 1985-1986

Jan	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	ndj
1	4.8	5.2	2.4	2.4	2	1.6	2	3	1.2	2.2	6.4	9.8	1
2	4.4	5.8	4.8	2.3	1.8	1.6	3.6	3.4	2.2	4.6	7	9.2	2
3	5.4	4.8	3.4	2.6	2.2	2.6	3.8	4.2	3	2.4	7.4	9	3
4	4.8	6.2	3.4	2.6	2.4	2.4	2.8	3.6	4.4	3.4	7	8.8	4
5	4.4	5.4	4.8	2.6	1.6	1.6	1.8	2.8	1.2	4.6	4.2	9.8	5
6	4.8	4.6	4.4	2.4	1.4	1.2	1.8	3.6	3.6	4.8	3.8	9.2	6
7	4.6	4.8	2.2	2.8	2.4	2	1.4	6.4	2.4	3.8	5	9.6	7
8	4.5	4.2	3	2.4	2	2.2	1.6	3.6	3.6	4.2	7.2	8.2	8
9	4.2	5.2	3.2	2.4	1.6	2.6	1.6	3	3.4	6.6	6.6	10.2	9
10	4.8	4.8	1.9	1.6	2	3.4	1.4	4.6	6.2	3.2	7.6	9.7	10
11	4.4	5.6	1.5	1.4	2.2	3.8	1.6	2	3.8	4.6	6.2	9.6	11
12	4.8	5	2.8	1.5	3.2	2	3.8	2.4	2.4	4.4	6.2	7.8	12
13	4.8	5	3	1.7	5	1.6	1.4	2.4	3.8	4.4	7.8	12.7	13
14	5	4.6	2.6	2	3.2	1.4	1.2	2.8	5.2	4.2	3.8	11.5	14
15	4.6	3.6	3.2	2.2	3.4	1.6	3.8	3	3.8	5	6.2	7.6	15
16	4.6	3.8	3	2	3.6	2	3.8	4	4.6	2	5.8	11.6	16
17	3.8	4.2	3	3.6	3.4	1.4	1.2	4.8	6.6	3.8	5.2	12.6	17
18	3.4	3.6	3.4	3.8	2.8	1.6	1	4.8	7.6	7.2	6.8	12.2	18
19	2.8	4.2	3.6	3.8	1.2	1.8	1	3.4	5.6	7	6.2	10.6	19
20	3.4	4.5	3.6	3.6	1.8	4.8	3.4	6.2	6.4	5.8	4.8	12.8	20
21	3.2	4.5	3.3	3.6	2.4	2.2	1.2	5	7	4.6	6.2	9.2	21
22	3.6	3.8	3.4	4	2	2	3.4	4.8	6.2	7	5.8	12.2	22
23	3.2	3.4	7.3	3.6	2.6	3.4	4.6	3.2	6.2	5.6	5.6	11.6	23
24	3.6	4.2	3.2	3.8	2	1.2	4	6.2	6.8	6.8	17.4	9.6	24
25	4.8	3.2	3.2	2.6	4.8	4.2	2.6	3.6	8	6.2	13.6	10	25
26	4	3.6	2.2	1.5	6.2	2.2	4	4.8	6	6.2	8.8	8.2	26
27	4.4	3.8	2	1.9	3.4	1.8	1.4	3.8	6	6.8	7.6	8	27
28	3.8	4	2.5	2	3.2	2.4	2.4	3.4	7.4	7.6	6.8	9.8	28
29	3.4	3.8	2.1	1.9	2		1.8	3.4	5	7.2	6.2	10.6	29
30	3.2	4.2	2.3	1.9	2.2		4.8	3.2	6.4	6.2	7.4	7.8	30
31		2.8		2.6	3.2		1.8		8		5.8	8.6	31
Tot	125.5	136.4	90.7	78.5	82.2	90.6	86.8	113.6	119.2	165.4	258.2	308.2	Tot

TOTAL = 1995.3

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1986-1987

Jan	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Août	nv)
1						1	43	22	32	26	26	31	1
2						14	26	25	36	28	29	3	2
3						1	31	21	32	28	29	27	3
4						08	32	26	31	27	29	26	4
5						17	23	25	3	29	31	25	5
6						11	23	23	32	26	3	25	6
7						16	23	3	28	29	28	27	7
8						17	2	28	26	29	21	25	8
9						15	2	4	29	32	26	27	9
10						12	22	55	27	29	18	3	10
11					0	1	24	35	25	35	16	38	11
12					1	15	23		35	37	26	34	12
13					13	1	23	52	32	24	26	36	13
14					18	15	21	53	34	35	32	37	14
15					22	26	19	45	39	35	31	29	15
16					16	15	1	32	35	34	28	56	16
17					12	05	27	28	31	32	29	56	17
18					18	15	24	32	27	36	32	32	18
19					13	14	29	3	26	32	3	31	19
20					08	15	21	28	3	39	31	28	20
21					09	24	19	34	32	34	42	34	21
22					08	18	23	29	35	34	38	36	22
23					07	14	33	29	35	34	39	48	23
24					09	2	42	28	32	32	27	47	24
25					09	16	26	29	32	25	38	37	25
26					09	1	25	28	34	38	34	36	26
27					11	09	36	25	29	34	34	37	27
28					09	22	34	35	29	31	29	37	28
29					17		27	39	26	32	29	38	29
30					09		35	29	2	28	31	5	30
31					12		21		22		29	51	31
Total					239	406	807	933	945	954	923	1116	Total

TOTAL = 632

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1986-1987

Jan	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Août	nv)
1						1	43	22	32	26	26	31	1
2						14	26	25	36	28	29	3	2
3						1	31	21	32	28	29	27	3
4						08	32	26	31	27	29	26	4
5						17	23	25	3	29	31	25	5
6						11	23	23	32	26	3	25	6
7						16	23	3	28	29	28	27	7
8						17	2	28	26	29	21	25	8
9						15	2	4	29	32	26	27	9
10						12	22	55	27	29	18	3	10
11					0	1	24	35	25	35	16	38	11
12					1	15	23		35	37	26	34	12
13					13	1	23	52	32	24	26	36	13
14					18	15	21	53	34	35	32	37	14
15					22	26	19	45	39	35	31	29	15
16					16	15	1	32	35	34	28	56	16
17					12	05	27	28	31	32	29	56	17
18					18	15	24	32	27	36	32	32	18
19					13	14	29	3	26	32	3	31	19
20					08	15	21	28	3	39	31	28	20
21					09	24	19	34	32	34	42	34	21
22					08	18	23	29	35	34	38	36	22
23					07	14	33	29	35	34	39	48	23
24					09	2	42	28	32	32	27	47	24
25					09	16	26	29	32	25	38	37	25
26					09	1	25	28	34	38	34	36	26
27					11	09	36	25	29	34	34	37	27
28					09	22	34	35	29	31	29	37	28
29					17		27	39	26	32	29	38	29
30					09		35	29	2	28	31	5	30
31					12		21		22		29	51	31
Total					239	406	807	833	845	954	823	1116	Total

TOTAL = 632

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1987-1988

Ann	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	m/j
1	3.1	2.5	2.9	2	1.7	7.5	3	6.7	5.5	6.9	9.4	7.7	1
2	3	2.4	3.1	1.7	1.9	1.9	2.6	4.5	4.8	8.4			2
3	3.6	2.1	2.8	2.1	2.5	2.5	2.2	4.9	5.9	8			3
4	2.8	2.2	2.9	3.6	2.7	1.9	2.7	4.1	2.6	7.3			4
5	3.2	2.9	3.2	3	5.1	2.4	2.2	3.1	7.7	4.8			5
6	3	2.7	3.9	1.4	1.8	3	2	3.7	6.8	6.3			6
7	3.6	3.2	3.1	1.1	1.8	2.8	2.4	2.3	7.1	7.5		9.8	7
8	3.6	2.4	3.2	1.4	3.3	3.3	6.8	3.1	7.7	5.2			8
9	2.7	2.1	2.9	2.8	5.4	3.6	7.4	3.1	7.8	0.8			9
10	2.6	2.1	3.6	2	2.9	4.3	3.8	3.3	7.5				10
11	2.4	2.6	3.6	3.8	2.7	2.6	4.2	3.9	4.1		9.8		11
12	2.5	2.8	4.2	0.8	1.3	2.8	3.4	5.7	4.4				12
13	4.1	2.3	3.1	1	1.3	7.9	4.2	6	5.8	8.5			13
14	4.1	2.1	2.9	2	1	7.6	4.5	7.2	4.3				14
15	2.9	2.3	2.1	2.6	1.4	2.5	3.2	6	3.6	8.1		9.7	15
16	2.7	2.4	2.6	2.2	2.4	2	3.1	3.6	3.8				16
17	2.8	2.6	2.3	1.6	3.2	2.4	6.3	5.2	7.6	8.3			17
18	2.9	2.8	2.2	4.4	4.5	3.3	7.4	3.4	2		9.3		18
19	2.9	2.8	2.4	3.1	1.6	3.6	7.4	3.8	5.2				19
20	3.2	1.2	2.5	3.8	2	5.8	4.6	4.7	5.1				20
21	3.2	1.2	3.2	7.6	2.3	3.5	4.1	5.1	6.7				21
22	3.3	1.1	4.3	2.5	2.5	2.3	3.2	4.1	5.6			9.9	22
23	2.4	1.3	3.3	2.5	5.1	3.1	6.2	3	6.1				23
24	2.7	1.3	3.6	1.1	7.2	2.5	7.2	3.6	6.5				24
25	2.9	2.4	3.6	0.8	2.1	2.5	7.3	4.5	2.8		9.6		25
26	2.1	2.5	5.6	0.7	1.9	1.6	7.4	3.4	4				26
27	2.4	2.6	2	1.1	1.6	1.5	7.5	5.2	5.5	11.7			27
28	2.4	2.4	2.2	2.1	2.7	1.9	7.4	1.6	7.4	7.8			28
29	2.3	2.7	1.8	1.8	2.5	2.5	6.3	3.1	6.1			9.3	29
30	2.4	2.6	1.8	1.5	2.5		3.4	5.3	7.9				30
31		2.8		1.5	7.2		5.6		7.7		9.8		31
Total	80	70.2	90.7	84.6	68.1	95	146	128.2	175.7	99.6	47.9	46.4	101

TOTAL = 1147

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1987-1988

j/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jui	Août	m/j
1	3.1	2.5	2.9	2	1.7	7.5	3	6.7	5.5	6.9	9.4	7.7	1
2	3	2.4	3.1	1.7	1.9	1.9	2.6	4.5	4.8	8.4			2
3	3.6	2.1	2.8	2.1	2.5	2.5	2.2	4.9	5.9	8			3
4	2.8	2.2	2.9	3.6	2.7	1.9	2.7	4.1	2.6	7.3			4
5	3.2	2.3	3.2	3	5.1	2.4	2.2	3.1	7.7	4.8			5
6	3	2.7	3.9	1.4	1.8	3	2	3.7	6.8	6.3			6
7	3.6	3.2	3.1	1.1	1.8	2.9	2.4	2.3	7.1	7.5		9.8	7
8	2.9	2.4	3.2	1.4	3.3	3.3	6.8	3.1	7.7	5.2			8
9	2.7	2.1	2.9	2.8	5.4	3.6	7.4	3.1	7.8	6.8			9
10	2.6	2.1	3.6	2	2.9	4.3	3.8	3.3	7.5				10
11	2.4	2.8	3.6	3.8	2.7	2.6	4.2	3.9	4.1		9.8		11
12	2.5	2.8	4.2	0.8	1.3	2.8	3.4	5.7	4.4				12
13	4.1	2.3	3.1	1	1.3	7.9	4.2	6	5.8	8.5			13
14	4.1	2.1	2.9	2	1	7.6	4.5	7.2	4.3				14
15	2.9	2.3	2.1	2.6	1.4	2.5	3.2	6	3.8	8.1		9.7	15
16	2.7	2.4	2.6	2.2	2.4	2	3.1	3.6	3.8				16
17	2.8	2.6	2.3	1.6	3.2	2.4	6.3	5.2	7.5	8.3			17
18	2.9	2.8	2.2	4.4	4.5	3.3	7.4	3.4	2		9.3		18
19	2.9	2.8	2.4	3.1	1.6	3.6	7.4	3.8	5.2				19
20	3.2	1.2	2.5	3.8	2	5.8	4.6	4.7	5.1				20
21	3.2	1.2	3.2	7.8	2.3	3.5	4.1	6.1	6.7				21
22	2.2	1.1	4.3	2.5	2.5	2.3	3.2	4.1	5.8			9.9	22
23	2.4	1.3	3.3	2.5	5.1	3.1	6.2	3	6.1				23
24	2.7	1.3	3.6	1.1	7.2	2.5	7.2	3.6	6.5				24
25	2.9	2.4	3.6	0.8	2.1	2.5	7.3	4.5	2.8		9.8		25
26	2.1	2.5	5.6	0.7	1.8	1.6	7.4	3.4	4				26
27	2.4	2.6	2	1.1	1.6	1.5	7.5	5.2	5.5	11.7			27
28	2.4	2.4	2.2	2.1	2.7	1.9	7.4	1.6	7.4	7.8			28
29	2.3	2.7	1.6	1.8	2.5	2.8	6.3	3.1	6.1			9.3	29
30	2.4	2.6	1.8	1.5	2.6		3.4	5.3	7.9				30
31		2.6		1.5	7.2		5.6		7.7		9.8		31
Tot	86	70.8	90.7	69.6	88.1	95	149	128.2	175.7	39.8	47.9	46.4	Tot

TOTAL = 1147

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1987-1988

j/m	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	m/j
1	3.1	2.5	2.9	2	1.7	7.5	3	6.7	5.5	6.9	9.4	7.7	1
2	3	2.4	3.1	1.7	1.9	1.9	2.6	4.5	4.8	8.4			2
3	3.6	2.1	2.8	2.1	2.5	2.5	2.2	4.9	5.9	8			3
4	2.8	2.2	2.9	3.6	2.7	1.9	2.7	4.1	2.6	7.3			4
5	3.2	2.3	3.2	3	5.1	2.4	2.2	3.1	7.7	4.8			5
6	3	2.7	3.9	1.4	1.8	3	2	3.7	6.8	6.3			6
7	3.6	3.2	3.1	1.1	1.8	2.9	2.4	2.3	7.1	7.5		9.8	7
8	2.9	2.4	3.2	1.4	3.3	3.3	6.8	3.1	7.7	5.2			8
9	2.7	2.1	2.9	2.8	5.4	3.6	7.4	3.1	7.8	6.8			9
10	2.6	2.1	3.6	2	2.9	4.3	3.8	3.3	7.5				10
11	2.4	2.8	3.6	3.8	2.7	2.6	4.2	3.9	4.1		9.8		11
12	2.5	2.8	4.2	0.8	1.3	2.8	3.4	5.7	4.4				12
13	4.1	2.3	3.1	1	1.3	7.9	4.2	6	5.8	8.5			13
14	4.1	2.1	2.9	2	1	7.6	4.5	7.2	4.3				14
15	2.9	2.3	2.1	2.6	1.4	2.5	3.2	6	3.8	8.1		9.7	15
16	2.7	2.4	2.6	2.2	2.4	2	3.1	3.6	3.8				16
17	2.8	2.6	2.3	1.6	3.2	2.4	6.3	5.2	7.5	8.3			17
18	2.9	2.8	2.2	4.4	4.5	3.3	7.4	3.4	2		9.3		18
19	2.9	2.8	2.4	3.1	1.6	3.6	7.4	3.8	5.2				19
20	3.2	1.2	2.5	3.8	2	5.6	4.6	4.7	5.1				20
21	3.2	1.2	3.2	7.8	2.3	3.5	4.1	6.1	6.7				21
22	2.2	1.1	4.3	2.5	2.5	2.3	3.2	4.1	5.8			9.9	22
23	2.4	1.3	3.3	2.5	5.1	3.1	6.2	3	6.1				23
24	2.7	1.3	3.6	1.1	7.2	2.5	7.2	3.6	6.5				24
25	2.9	2.4	3.6	0.8	2.1	2.5	7.3	4.5	2.8		9.8		25
26	2.1	2.5	5.6	0.7	1.8	1.6	7.4	3.4	4				26
27	2.4	2.6	2	1.1	1.6	1.5	7.5	5.2	5.5	11.7			27
28	2.4	2.4	2.2	2.1	2.7	1.9	7.4	1.6	7.4	7.8			28
29	2.3	2.7	1.6	1.8	2.5	2.8	6.3	3.1	6.1			9.3	29
30	2.4	2.6	1.8	1.5	2.6		3.4	5.3	7.9				30
31		2.6		1.5	7.2		5.6		7.7		9.8		31
Tot	86	70.8	90.7	69.6	88.1	95	149	128.2	175.7	39.8	47.9	46.4	Tot

TOTAL = 1147

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) 1988-1989

hm	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jun	Jul	Aout	m/j
1		7.1	2.6	2.8	2.8	1.7	5.3	4.6	4.7	5	8.9	6.2	1
2		6.2	2.4	2.5	0.9	1.6	6.9	4.2	4.1	7.5	10.5	11.3	2
3		5.9	3.2	2.6	1.6	2.1	4.2	5.3	3.2	6.8	7.6	9.6	3
4		3.8	2.6	2.4	1.6	2.2	7.6	5.7	3.4	3.4	10.1	8.3	4
5	10	4	2.5	2.5	0.8	1.8	3.3	6.2	2.2	4.6	9	11.6	5
6		8.2	2.1	5.3	1.3	2.2	3.4	5.2	4.9	1.7	6.6	11	6
7		4.9	2.2	4.8	2.1	2.7	3.8	7.1	7.2	5.6	6.8	10.3	7
8		5.3	2.8	4.8	2.1	1.8	3.6	5.8	4.9	6.1	11.2	10.2	8
9		4	3.2	4.6	1.7	2.1	4.7	5.6	4.7	8.9	9.7	10.8	9
10		5	5.1	4.6	1.2	2.8	3.7	7	3.2	8.8	9.6	11.7	10
11		6.8	3.1	3	2.2	0.9	3.2	6.7	2.6	4.9	11.6	10.3	11
12	9.2	6.7	3.2	2.8	2.3	1.7	4.6	3.9	3.6	6	11.7	12.4	12
13		7.7	2.6	2.4	2.2	2	3.9	4.8	4.1	6.8	5.8	13.3	13
14		3.7	2.6	3.8	1.6	2.2	3.9	7.4	5.2	6.6	5.1	6.2	14
15	1.8	3.9	4.5	2.9	1.9	3.2	7.6	7.4	3.7	3.6	10.1		15
16	3.9	3.9	3.5	4	1.7	2.2	5.1	6.5	4.8	4.5	9.6		16
17	4.2	3.7	3.8	1.8	1.5	2.7	3.9	5.3	4.7	6.4	10.6		17
18	5.5	4.3	3.7	1.5	1.4	2.2	4.9	1.3	4.6	4.8	9.6		18
19	5.6	5.2	3.9	1.5	1.6	5.5	5.1	4.3	3.5	4.1	10.6		19
20	6.2	3.9	3.1	2.6	1.3	5.2	3.9	3.6	4.9	5.4	11.9		20
21	4.2	3.6	3.1	1.4	1.2	1.9	3.1	3.8	4.5	1.2	5.3		21
22	3.5	3.8	6.8	1.7	2.7	2.5	4.1	4.6	5.4	2.4	9.3		22
23	4.5	3.9	2.1	1.2	2.1	3.5	2.5	3.2	6.5	4.8	9.5		23
24	6.2	3.7	2.4	1.4	2.8	1.9	7.3	5.8	6.8	6.9	9.7		24
25	6.7	3.1	2.8	2	2	2.6	3.8	6.2	5.5	9.6	10.6		25
26	8.2	3.4	2.6	2.8	1.1	2.9	2.6	8.7	1.1	8.6	10.1		26
27	7.3	3.2	2	1.9	0.8	4.1	3.3	4	3.6	7.4	4.2		27
28	6.2	3.2	2.2	1.9	1.6	5.8	2.1	3.8	3.5	10.5	4.4		28
29	4.3	2.1	2.6	1.4	1.3	2.6	2.8	2	6	5.7	10		29
30	6.8	3.1	2.5	1.5	1.6		3	5.3	6.5	9.2	7.4		30
31		4.3		1.8	1.3		5.1		5.1		8.2		31
Tot	105.3	142.6	91.8	82	52.3	76.6	132.3	154.3	140.7	177.6	277.3	145.2	Tot

TOTAL * 1578

BAZINA

EVAPORATION AU PICHE (mm) : 1989-1990

lm	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	msj
1					0.9	0.6	2.4	1.1	1	3.4	6.2	4.7	1
2					0.8	1.1	2	1.7	2.1	4.2	6.9	4.9	2
3					0.9	0.8	2.1	0.6	2.6	3.7	7.6	2.4	3
4					0.6	0.7	1.3	1.6	2.1	6.6	8	2.5	4
5					0.7	0.5	0.9	1.5	4.1	5.3	6.3	1.8	5
6					1	0.4	0.9	2	3	6	5.7	1.5	6
7					0.8	0.6	0.5	2.8	4	5.1	5.6	1.8	7
8					0.9	0.9	0.6	3.1	0.9	3.2	5.7	2.6	8
9					0.8	0.5	1.3	1.4	2.3	5.6	5.6	4.8	9
10					0.7	1.3	2.4	4	1.7	5.1	5.1	3.9	10
11					0.8	0.8	2.1	3.3	3.1	5.4	5.6	4.1	11
12					0.7	0.6	2.2	5	1.1	5.1	7.2	4	12
13					1	2.7	2	2.5	2.4	5.1	5.9	3.8	13
14					0.8	2.8	2.5	2.1	2.2	4.7	4.8	4.4	14
15					0.8	3.7	1.8	3.5	4.3	5.5	4.9	4.5	15
16					0.9	3.9	1.9	3.4	3.5	5.6	3.1	4.7	16
17					0.7	2.3	1.6	4.3	2.1	5.6	5.1	4.9	17
18					0.7	1.4	1.8	2.1	1.5	4.7	7.6	4.6	18
19					0.7	0.7	2.3	2.4	3.9	4.7	7.6	4.9	19
20					1	0.8	1.6	1.5	6.2	5.8	4.7	4.9	20
21				0.7	0.6	0.7	1.6	2.5	4.2	6.3	5.2	5.7	21
22				1	1	0.7	2.3	1	3.8	5.2	5.5	5.5	22
23				1.1	0.8	0.8	1.7	2.2	3.7	5.4	6.3	5.4	23
24				1.4	0.5	1	2.1	1.6	3.4	5.2	5.9	5.6	24
25				1.4	0.6	0.8	3.3	0.9	5.3	6.2	5.2	5.2	25
26				0.7	0.9	0.8	3	0.6	4.7	5.8	5.8	5.3	26
27				0.5	0.6	2	1.8	2.5	4.8	5.6	4.2	5.1	27
28				0.5	0.3	4	2.5	2.2	4.8	5.7	4.8	4.7	28
29				0.7	0.6		2.6	2.6	2.3	3.3	4.8	4.8	29
30				0.5	1		2.3	3	2.3	6.4	4.9	5	30
31				0.5	0.3		1.1		4.1		2.2	4.2	31
Tot				9	23.6	37.9	58.5	68.2	97.3	156.1	170.9	132.4	Tot

TOTAL = 758.5

TEMPERATURE

M'KHACHBIA AVAL

TEMPERATURE MENSUELLE

m	Sep			Oct			Nov			Dec			Jan			Fev			Mars			Avr			Mai			Juin			Jul			Août		
	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg			
A	170	319	249	134	300	199	97	307	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100		
B1	170	319	249	134	300	199	97	307	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100		
B4	141	246	214	111	232	174	36	216	149	84	141	76	104	116	104	76	104	116	104	76	104	116	104	76	104	116	104	76	104	116	104	76	104	116	104	
B5	170	319	249	134	300	199	97	307	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100	300	162	100		
B6	167	310	238	131	294	193	94	303	161	99	294	161	99	294	161	99	294	161	99	294	161	99	294	161	99	294	161	99	294	161	99	294	161	99	294	
B7	177	360	270	141	307	224	103	313	188	114	307	188	114	307	188	114	307	188	114	307	188	114	307	188	114	307	188	114	307	188	114	307	188	114	307	
B8	172	300	236	136	291	203	110	304	169	105	291	169	105	291	169	105	291	169	105	291	169	105	291	169	105	291	169	105	291	169	105	291	169	105	291	
B9	190	290	240	151	294	224	105	306	184	104	294	184	104	294	184	104	294	184	104	294	184	104	294	184	104	294	184	104	294	184	104	294	184	104	294	
90																																				
91	208	315	261	153	318	236	106	313	190	106	313	190	106	313	190	106	313	190	106	313	190	106	313	190	106	313	190	106	313	190	106	313	190	106	313	
92	164	320	242	141	266	203	107	304	155	54	147	94	25	120	74	25	115	71	39	147	93	60	210	185	110	267	188	155	308	232	176	340	259	188	357	273
93	174	316	245	134	253	201	97	199	148	55	150	104	40	134	89	45	150	98	83	183	116	78	207	142	110	255	152	154	312	230	184	351	267	193	358	276

111
 280
 178
 température minimale moyenne
 température maximale moyenne
 température journalière moyenne

température en dixième de degré C

BAZINA

TEMPERATURE MENSUELLE

m	Sep			Oct			Nov			Dec			Jan			Fev			Mars			Avr			Mai			Juin			Juillet			Août		
	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total	min	max	total
83	169	316	242	151	249	186	96	189	143	48	144	106	18	143	96	44	143	96	52	174	111	68	144	144	279	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
84	174	325	244	146	269	202	107	243	174	72	163	121	28	152	117	90	144	103	83	250	144	109	250	180	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
85	180	351	266	139	295	212	113	243	199	67	159	119	33	176	115	68	166	125	89	269	144	95	269	195	321	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
86	144	271	203	115	264	199	120	219	179	72	172	121	47	163	117	100	166	109	79	269	144	114	269	195	269	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
87	143	271	210	121	294	215	114	239	179	66	166	119	47	163	117	100	166	109	79	269	144	114	269	195	269	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
88	176	317	246	163	317	247	104	224	164	74	164	119	56	166	115	44	166	109	79	269	144	114	269	195	269	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
89	198	359	289	168	319	249	122	269	194	86	164	119	72	166	115	56	166	109	79	269	144	114	269	195	269	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
90	172	319	245	143	291	212	109	189	145	44	147	106	52	166	115	96	166	109	79	269	144	114	269	195	269	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
91	177	315	246	159	241	186	70	179	134	38	144	106	52	166	115	96	166	109	79	269	144	114	269	195	269	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
92	149	326	237	121	260	190	92	195	143	49	159	99	24	177	79	31	175	73	33	169	99	50	231	143	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
93	168	326	247	135	272	204	97	219	154	59	162	111	45	151	98	49	148	109	58	199	128	61	237	139	113	277	195	151	330	241	172	364	268	191	375	263

température minimale moyenne
température maximale moyenne
température journalière moyenne

température en dixième de degré C

FIN

39

VUES