

A. CORNET

**DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES
RECUEILLIES
DANS LES DIFFÉRENTS
POINTS D'ÉTUDES**

Document Technique N° 5



Février 1979

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE DAKAR



LABORATOIRE DE BOTANIQUE
ET D'ÉCOLOGIE VÉGÉTALE

O.R.S.T.O.M./DAKAR
(Sénégal)

DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES RECUEILLIES
DANS LES DIFFÉRENTS POINTS D'ÉTUDE

Document Technique n° 5/

A. CORNET

Février 1979

OBSERVATIONS SUR LES DONNEES RECUEILLIS EN 1978

La saison des pluies 1978, a débuté tôt, sauf à SANGALKAM, avec des précipitations relativement abondantes en Juin :

35,0 mm à FETE-OLE

100,0 mm à M'BIDI

42,7 mm à DAHRA

Ce qui a entraîné dans ces stations une levée rapide des annuelles herbacées. Cette saison a été marquée par la suite, par une grande irrégularité, tant dans la répartition des pluies au cours de la saison, que dans leur répartition entre les stations. A FETE-OLE, le mois de Juillet a été très sec entraînant la mort des plantes levées en Juin. Les 2^e et 3^e décades d'Août ont également été sèches, mais le stock d'eau du sol constitué lors des pluies abondantes de début d'Août a pu être utilisé. Une nouvelle levée s'est produite vers le 10 Août et a donné une assez belle végétation herbacée avec une production assez bonne, pour une pluviosité totale (340,1 mm) légèrement supérieure à la moyenne.

Pour M'BIDI des faibles pluies en Juillet ont permis à la végétation de se maintenir. Les 2^e et 3^e décade d'Août ont été également déficitaires. Le total annuel de 491,6 mm est très supérieur à la moyenne (300 mm), cependant la végétation a été moyenne.

A DAHRA, des pluies régulièrement réparties, bien que peu abondantes en Juillet, avaient permis une bonne mise en place du peuplement herbacé et un développement important.

Le mois d'Août avec 34,8 mm a été très sec et a entraîné la disparition de nombreuses plantes. La production herbacée a été faible, malgré une saison de végétation longue, mais entrecoupée. Le total pluviométrique est nettement déficitaire 292,7 mm pour une moyenne voisine de 500 mm.

Du point de vue thermique 1978 a été marqué par des maximums élevés. De nombreux jours où la température dépasse 40°C sous abri. Ce phénomène a été sensible à SANGALAKAM, où des amplitudes journalières importantes et inhabituelles ont été observées.

Il est à noter également, surtout pour DAHRA une forte élévation des ETP en Octobre et Novembre, liée à un fort Harmattan.

FETE-OLE 1978

16° 14 lat. N

Coordonnées :

15° 06 long. W

1 - TEMPERATURE EN °C

M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	31,6	30,4	34,0	34,5	34,8	38,3	38,3	40,2	40,9	40,0	40,7	43,3
Minimum	18,6	16,4	16,6	15,5	15,3	17,2	19,5	21,1	23,3	21,5	22,1	22,7
Moyenne \bar{t}	25,1	23,4	25,3	25,0	25,1	27,7	28,9	30,6	32,1	30,8	31,4	33,0
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^{\circ}\text{C}$	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^{\circ}\text{C}$	0	0	0	0	0	2	5	7	8	4	7	10
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	43,3	42,4	45,8	39,5	37,3	36,1	35,3	33,6	34,6	33,0	36,5	36,7
Minimum	25,3	23,5	29,1	24,6	22,2	22,1	22,3	22,3	23,3	22,6	25,9	26,2
Moyenne \bar{t}	34,3	32,9	37,4	32,0	29,8	29,1	28,8	28,0	29,0	27,8	31,2	31,5
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^{\circ}\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^{\circ}\text{C}$	10	8	11	9	4	2	2	1	1	0	7	10
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	35,6	34,0	34,6	40,9	40,4	39,0	38,3	39,5	34,7	35,1	35,8	34,5
Minimum	24,8	24,4	24,8	24,6	26,0	25,4	23,7	25,3	21,5	21,2	19,2	19,0
Moyenne \bar{t}	30,2	29,2	29,7	32,7	33,2	32,2	31,0	32,4	28,1	28,1	27,5	26,7
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^{\circ}\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^{\circ}\text{C}$	7	5	4	10	10	11	6	9	2	1	0	2

Température moyenne annuelle = 28,9°C

t Max. = 49°C

Nombre de jours où $\bar{t} < 20^{\circ}\text{C}$ = 2 jours

t Min. = 11°C

Nombre de jours où $\bar{t} > 30^{\circ}\text{C}$ = 175 jours

FETE - CLE 1978

2/ HUMIDITE DE L'AIR EN %

M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	58	43	21	45	62	65	47		7	70	42	64
Minimum	14	13	10	11	10	10	10		10	13	11	10
Moyenne	36	28	16	28	36	37	29		34	41	27	37
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	59	69	43	78	75	72	70	81	82	87	89	91
Minimum	13	13	11	28	16	24	30	38	37	46	45	46
Moyenne	36	41	27	53	45	48	54	59	60	67	67	68
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	93	93	94	83	84	74	40	36	42	60	42	38
Minimum	45	53	49	17	23	19	12	10	14	23	9	13
Moyenne	69	73	71	50	54	46	26	23	28	42	26	25

STATION : FETE-OLE

1 - TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ANNEE : 19 78

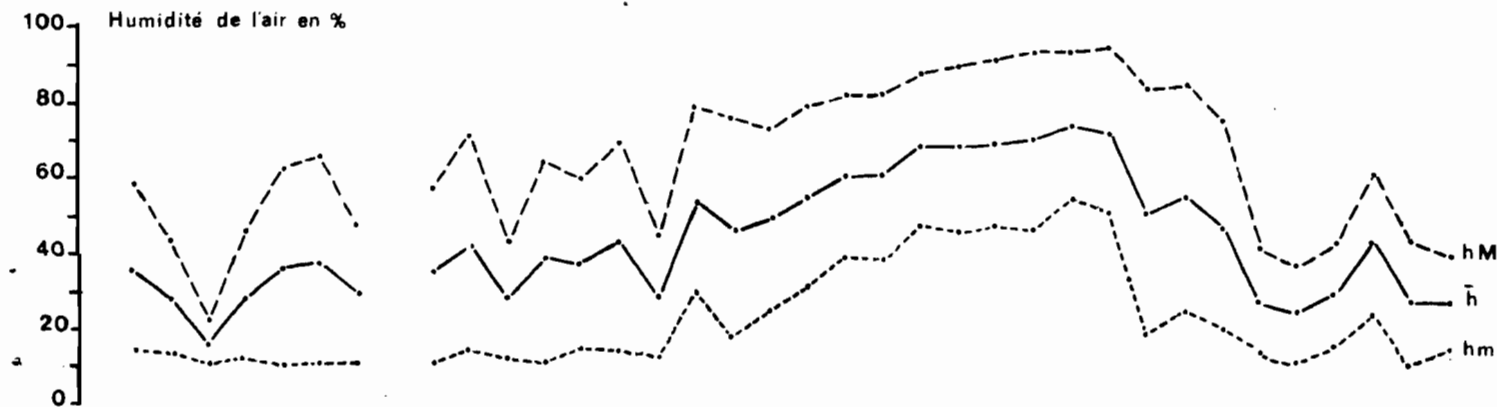
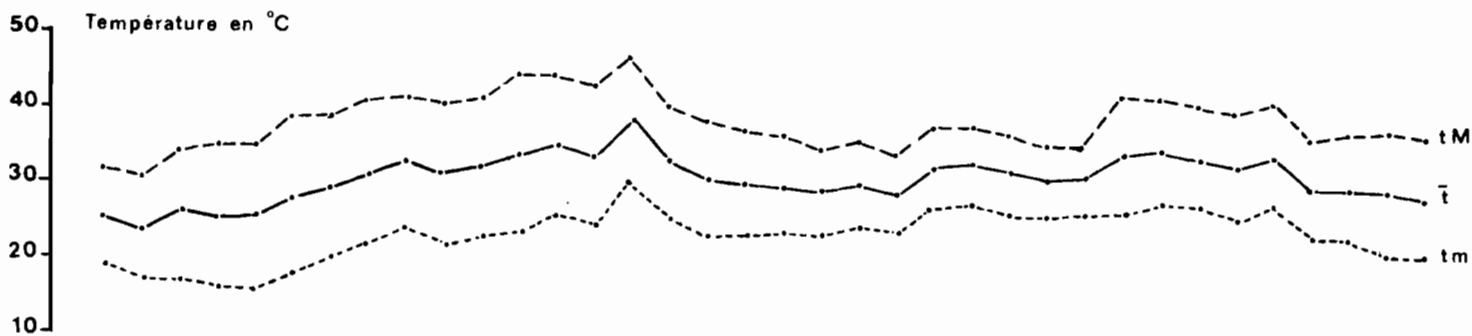
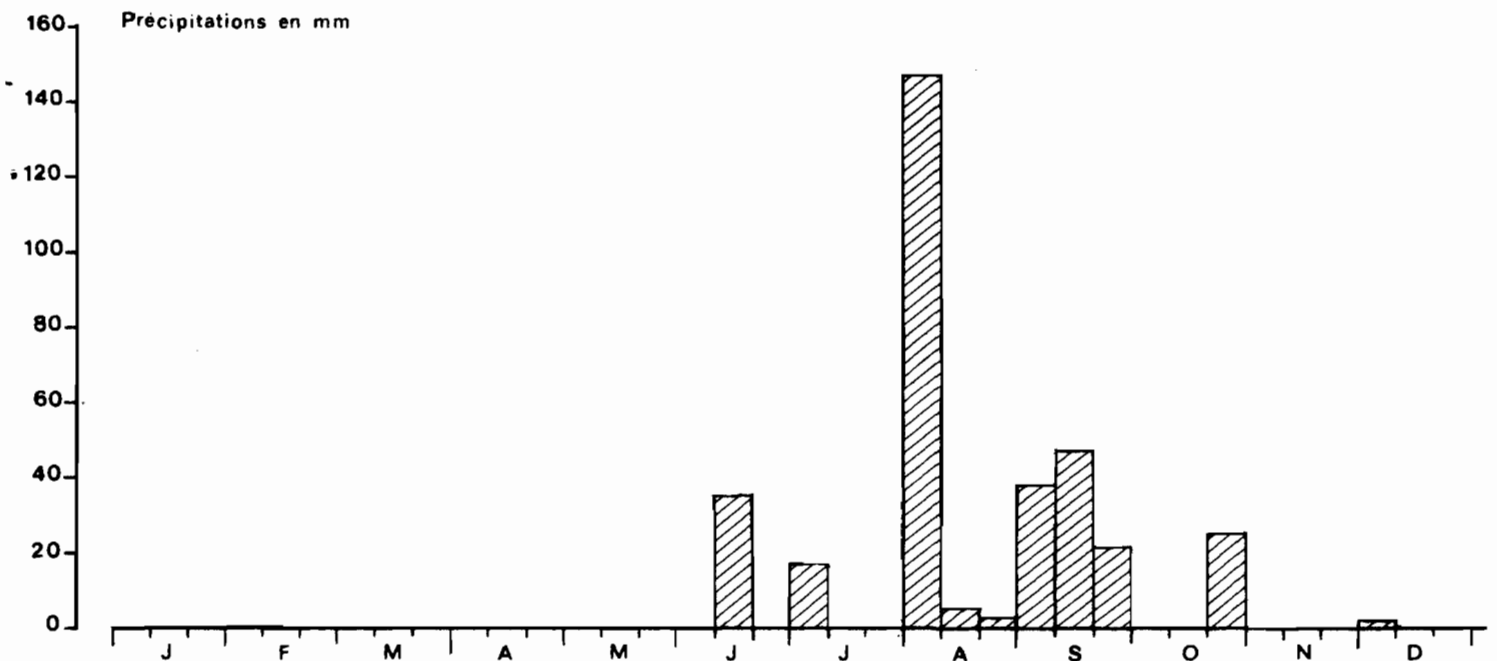
	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
1												2	1
2									34.0				2
3								93.5					3
4									4.0				4
5							4.0	20.0					5
6													6
7							13.0	33.5					7
8													8
9													9
10													10
Décade							17.0	147.0	38.0			2.0	Décade
11						20.0							11
12									10.0				12
13									.0				13
14						15.0		5.0					14
15									24.0				15
16													16
17													17
18													18
19									3.5				19
20													20
Décade						35.0	0	5.0	46.5			0	Décade
21													21
22													22
23										25.0			23
24									19.4				24
25													25
26								3.0					26
27													27
28									2.2				28
29													29
30													30
31													31
Décade						0	0	3.0	21.6	25.0	0	0	Décade
Totaux:						35.0	17.0	155.0	106.1	25.0	0	2.0	Totaux
Nombre de jours						2j	2j	5j	8j	1j		1j	Nombre de jours

Total : 340,1 mm

Nombre de jours : 19j

FIG.1 - FÉTÉ-OLÉ 1978

P = 340,1 mm



M'BIDI : 1978

Coordonnées : 16°08 lat. N.
14°56 long. W.

1/ TEMPERATURE DE L'AIR EN °C

M C I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	30.3	28.9	29.3	29.9	34.2	34.6	35.0	35.6	35.4			
Minimum	18.0	16.6	15.6	15.3	14.8	15.6	17.3	18.0	19.4			
Moyenne \bar{t}	24.1	22.7	22.4	22.6	24.5	25.1	26.2	26.8	27.4			
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	1	0	3	0	0	0	0	0	0			
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	1	0	1	1			
M C I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	39.0	41.6	41.3	37.8	36.8	37.0	34.4	33.4	35.0	32.6	34.0	35.2
Minimum	23.3	22.4	26.6	24.2	23.0	22.7	23.8	23.0	23.9	22.7	23.9	24.0
Moyenne \bar{t}	31.1	32.0	34.0	31.0	29.9	29.8	29.1	28.2	29.4	27.7	29.0	29.6
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	7	10	11	8	5	3	3	1	3	0	2	3
M C I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	33.2	32.3	32.0	36.8	36.1	33.4	35.8	35.0	32.9	30.1	31.4	29.7
Minimum	23.1	23.3	23.0	22.4	21.7	21.6	20.3	19.1	16.5	15.1	14.6	14.2
Moyenne \bar{t}	28.1	27.8	27.5	29.6	28.9	27.5	28.1	27.0	24.7	22.6	23.0	22.0
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	1	0	0	5	2	1	1	1	0	0	0	0

Température moyenne annuelle :

t Max. = 44°C

Nombre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C} = 8$ jours

t Min. = 10°C

Nombre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C} =$

M'BIDI 1978

2/ HUMIDITE DE L'AIR EN %

M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	58	47	17	25	50	62	45	32	40			
Minimum	17	17	6	6	8	7	7	6	7			
Moyenne	37	32	11	15	29	34	26	19	23			
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	63	66	45	80	77	74	64	83	83	86	83	86
Minimum	28	23	14	29	20	27	25	41	39	46	41	40
Moyenne	46	45	30	55	49	51	45	62	61	66	62	63
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	88	89	89	79	80	72	48	43	51	62	50	41
Minimum	39	48	45	18	19	18	11	13	23	22	16	12
Moyenne	64	68	67	49	49	45	30	28	37	42	33	27

STATION : M'BIDI 1978

3 - TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
1												2,5	1
2									49,6				2
3								84,3					3
4									4,0				4
5							0,8	9,0					5
6													6
7							3,0						7
8							1,1						8
9													9
10							13,6						10
Décade							18,5	93,3	53,6	0		2,5	Décade
11						60,2							11
12									26,2				12
13									17,9				13
14						37,8		19,9					14
15													15
16									62,4				16
17							10,4						17
18													18
19									2,8				19
20							1,6						20
Décade						98,0	11,6	19,9	109,3	0		0	Décade
21													21
22													22
23									37,7	15,6			23
24									9,5				24
25								4,7					25
26													26
27						2,3							27
28									11,8				28
29													29
30													30
31								3,3					31
Décade						2,3	0	8,0	59,0	15,6		0	Décade
Totaux	0	0	0	0	0	100,3	30,1	121,2	221,9	15,6	0	2,5	Totaux
Nbre de jours						3 j	6 j	5 j	9 j	1		1	

Total : 491,6 mm

Nombre de jours : 25 jours

M'BIDI : 1978

4- EVAPORATION EN mm

M C I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	69.4	98.4	118.6	107.2	88.7	70.2	120.1	122.0	163.1			
E. Bac	73.6	70.8	99.4	115.2		52.4	160.8	155.6	202.8			
E.TP calculée	45.8	41.9	61.3	86.6	67.1	48.4	124.7	113.6	151.7			
M C I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	150.4	161.5	209.6	112.3	107.4	106.7	66.2	85.5	110.6	61.5	81.4	73.5
E Bac	153.7	170.6	189.4	105.1	72.0	93.9	82.1	86.1	103.6	62.1	74.3	92.0
ETP calculée	122.7	132.5	136.6	71.0	51.4	68.3	53.4	70.9	82.19	47.3	58.5	74.6
M C I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	65.1	72.6	69.7		74.0	89.0	98.5	96.6	92.3	69.5	102.9	100.1
E Bac	58.1	72.3	61.1		81.0	80.9	83.7	77.0	79.9	52.3	73.1	70.7
ETP calculée	43.7	62.8	53.8	53.2	70.6	68.7	71.8	64.1	67.1	41.2	61.4	51.5

Total annuel : Evaporation piche =

Evaporation Bac =

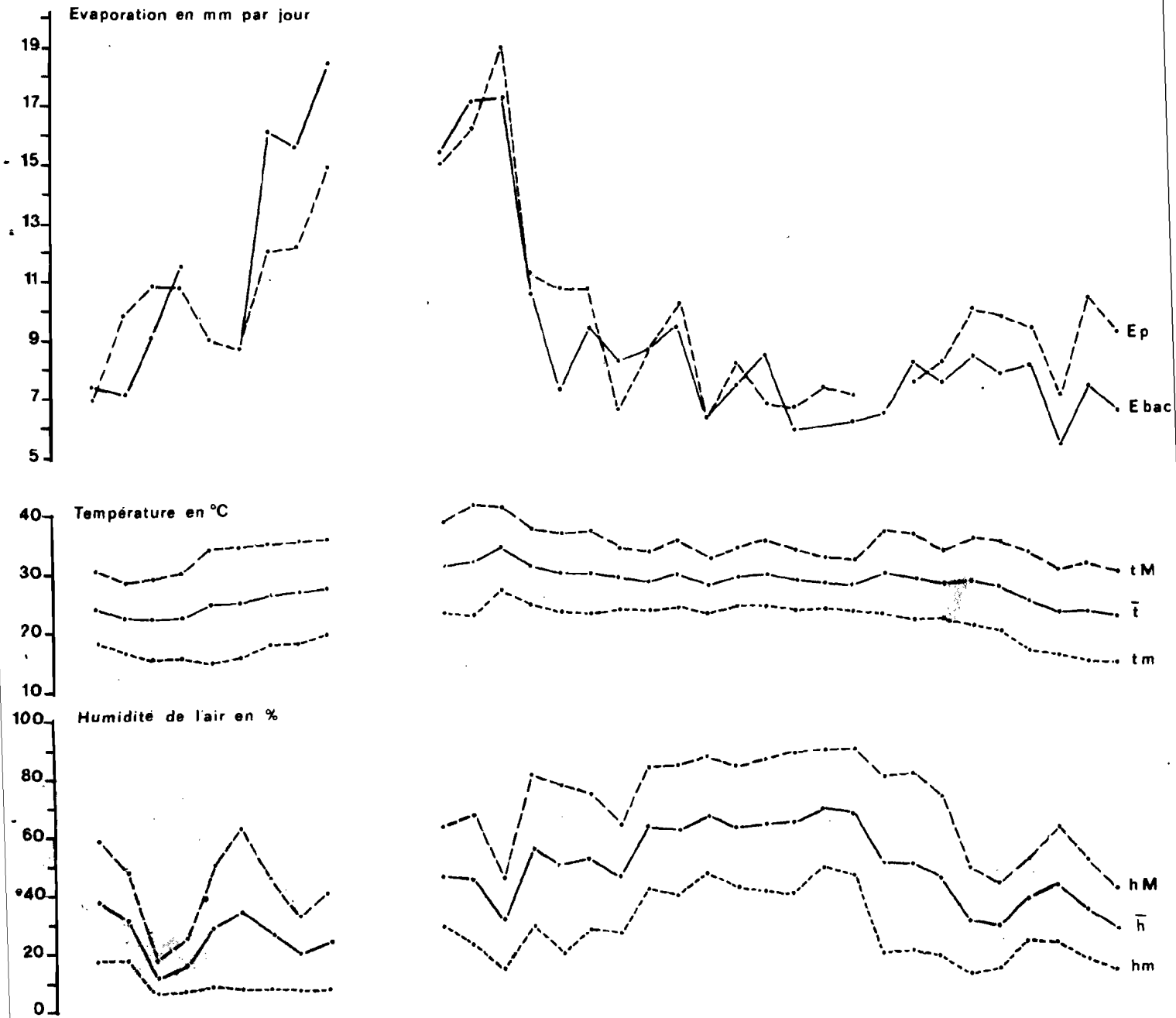
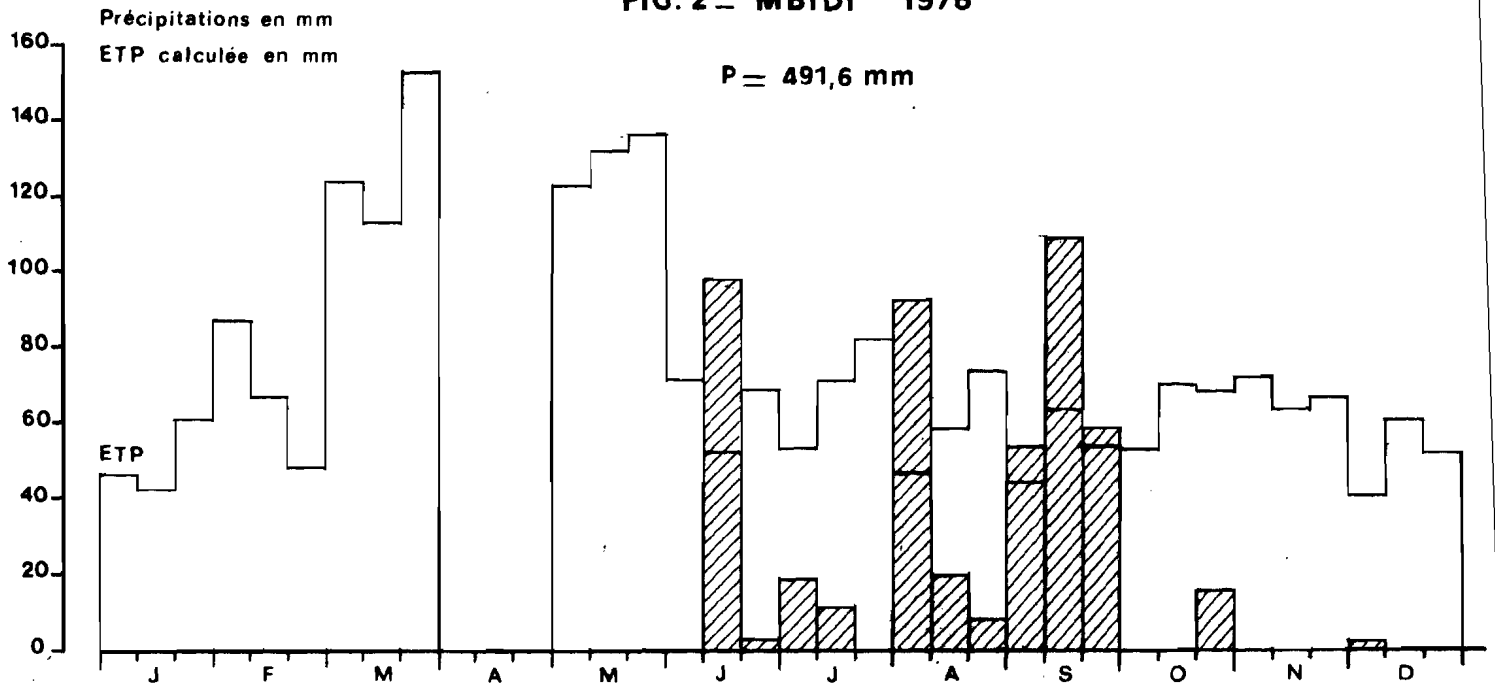
E T P calculée =

M'BIDI : 1978

5- VENT A 2 M (Mesuré par anémomètre totalisateur)

M O I S	Janvier			Février		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/décade	2087.6	2050.1	1727.2	1338.6	1332.1	1384.0
Vitesse moyenne en m/s.	2.42	2.37	1.82	1.55	1.54	2.00
M O I S	Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/décade	1726.5	1850.1	2335.3			
Vitesse moyenne en m/s.	2.00	2.15	2.46			
M O I S	Mai			Juin		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/décade	2071.2	2492.2	2370.7	2983.6	1572.8	1742.7
Vitesse moyenne en m/s.	2.40	2.88	2.49	3.58	1.82	2.02
M O I S	Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/décade	2153.9	1619.1	3193.5	1935.5	1687.5	1922.6
Vitesse moyenne en m/s.	2.49	1.87	2.31	2.24	1.95	2.02
M O I S	Septembre			Octobre		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/décade	1745.3	1062.2	779.3	762.8	677.2	832.5
Vitesse moyenne en m/s.	2.02	1.23	0.90	0.88	0.78	0.88
M O I S	Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/décade	552.6	611.6	784.5	848.3	680.0	1157.3
Vitesse moyenne en m/s.	0.64	0.71	0.91	0.98	0.79	1.22

FIG. 2 - MBIDI 1978



DAHRA CRE : 1978

Coordonnées : 15° 20 lat. N.
15° 27 long. W

1 - TEMPERATURE EN °C

M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	33.8	32.9	35.9	35.5	36.9	41.8	38.0	39.0	39.3	39.1	39.8	39.3
Minimum	20.2	21.9	19.4	16.5	15.4	17.3	16.7	19.2	19.8	19.1	20.8	20.7
Moyenne \bar{t}	27.3	27.4	27.6	26.0	26.2	28.7	27.4	29.1	29.6	29.1	30.3	30.0
Nbre de j où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de j où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	1	0	0	0	0	3	2	2	4	4	6	5
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	37.3	41.2	39.4	38.4	36.9	37.7	35.8	34.8	33.0	35.0	36.1	36.0
Minimum	19.3	21.7	22.6	23.6	22.8	23.2	23.6	23.5	24.1	24.1	24.0	24.1
Moyenne \bar{t}	28.3	31.4	31.0	31.0	29.8	30.5	29.7	29.1	28.6	29.6	30.0	30.1
Nbre de j où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de j où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	0	8	8	9	6	7	6	3	2	3	7	5
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	35.8	33.8	34.7	38.9	30.3	37.4	38.4	39.3	33.4	32.2	35.0	33.1
Minimum	22.7	23.8	22.8	22.3	22.8	20.8	21.3	20.2	19.5	18.6	17.2	16.6
Moyenne \bar{t}	29.3	28.8	28.8	30.6	30.5	29.1	29.8	29.8	26.4	25.4	26.1	24.9
Nbre de j où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de j où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	4	1	0	8	8	2	5	4	1	0	0	0

Température moyenne annuelle : = 28,8°C

t Max. = 44°C

t Min. = 13°C

Nombre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$ = 2 jours
 Nombre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$ = 124 jours

DAHRA : 1978

2 - HUMIDITE DE L'AIR EN %

M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	63	63	19	75	74	72	57	37	59	80	55	73
Minimum	17	12	6	9	6	6	7	6	8	10	6	7
Moyenne	40	36	13	42	40	39	32	22	33	45	30	42
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	68	77	72	91	89	84	84	86	87	89	90	92
Minimum	17	13	17	32	26	24	32	43	47	43	41	42
Moyenne	40	45	44	61	57	54	50	65	67	66	65	67
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	94	94	95	92	91	73	45	47	52	81	52	48
Minimum	44	49	47	17	27	14	10	6	19	26	6	12
Moyenne	69	72	71	55	59	44	28	26	35	54	29	30

	JAN	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
1												13.2	1
2									23.5				2
3													3
4								4.0	2.0				4
5													5
6							7.5						6
7						1.5							7
8								7.5					8
9								1.1					9
10							27.5		24.5				10
Décade						1.5	35.0	12.6	50.0	0	0	13.2	Décade
11						25.5							11
12													12
13										15.0			13
14						8.0		10.3					14
15									12.3				15
16									1.0				16
17							9.8		8.2				17
18													18
19													19
20							26.0		7.6				20
Décade						33.5	35.8	10.3	27.1	15.0	0	0	Décade
21							12.5						21
22								4.5					22
23										2.3			23
24									5.3				24
25									0.6				25
26													26
27						7.7							27
28													28
29											4.3		29
30								4.6			2.6		30
31							9.5	2.8					31
Décade						7.7	22.0	11.9	5.9	2.3	6.9	0	Décade
Totaux	0	0	0	0	0	42.7	92.8	34.8	85.0	17.3	6.9	13.2	Totaux
Nbre de jours						4j	6j	7j	9j	2j	2j	1j	Nbre de jours

Total 292,7
Nombre de jours : 31j

4 - EVAPORATION EN mm

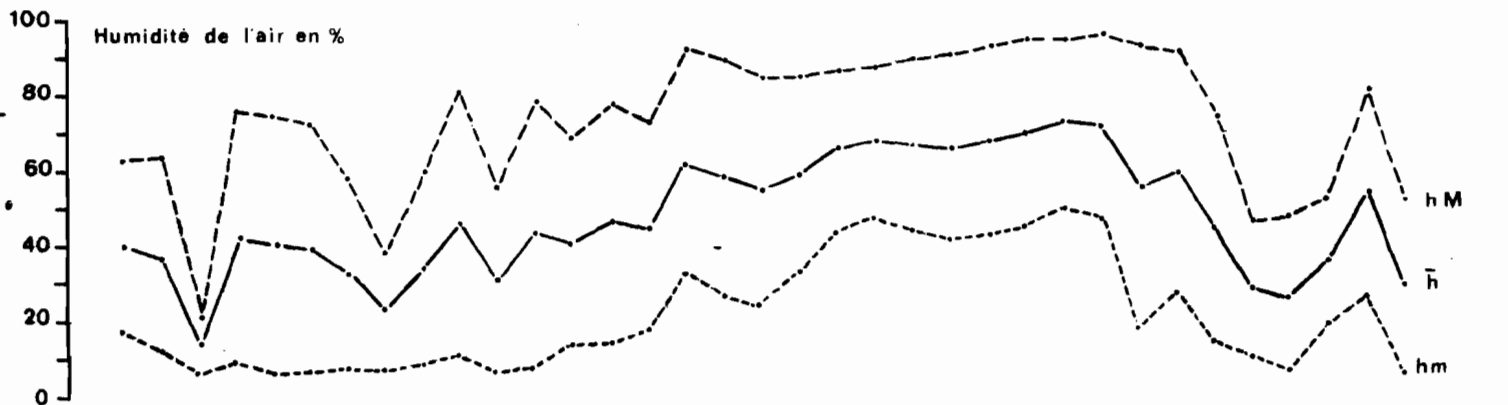
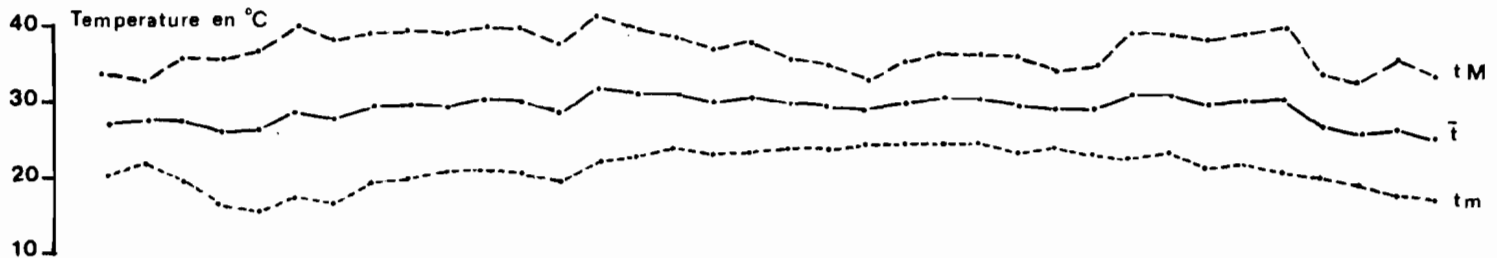
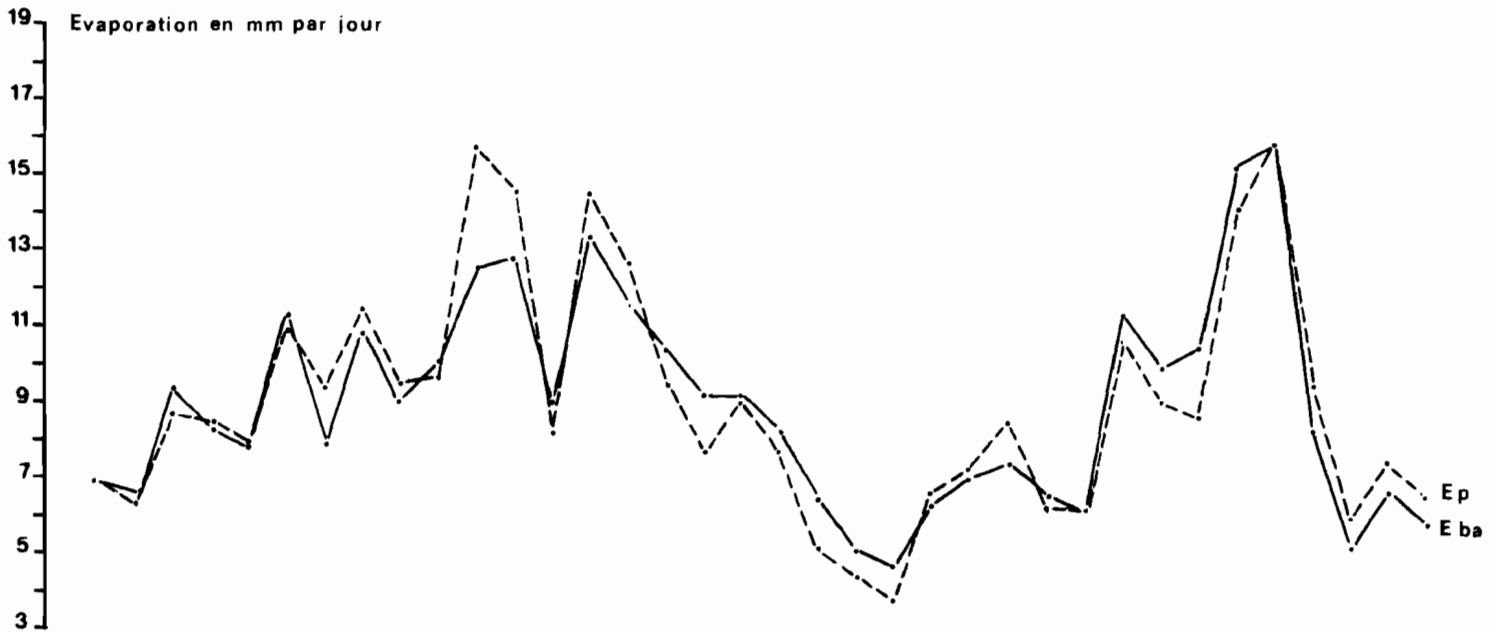
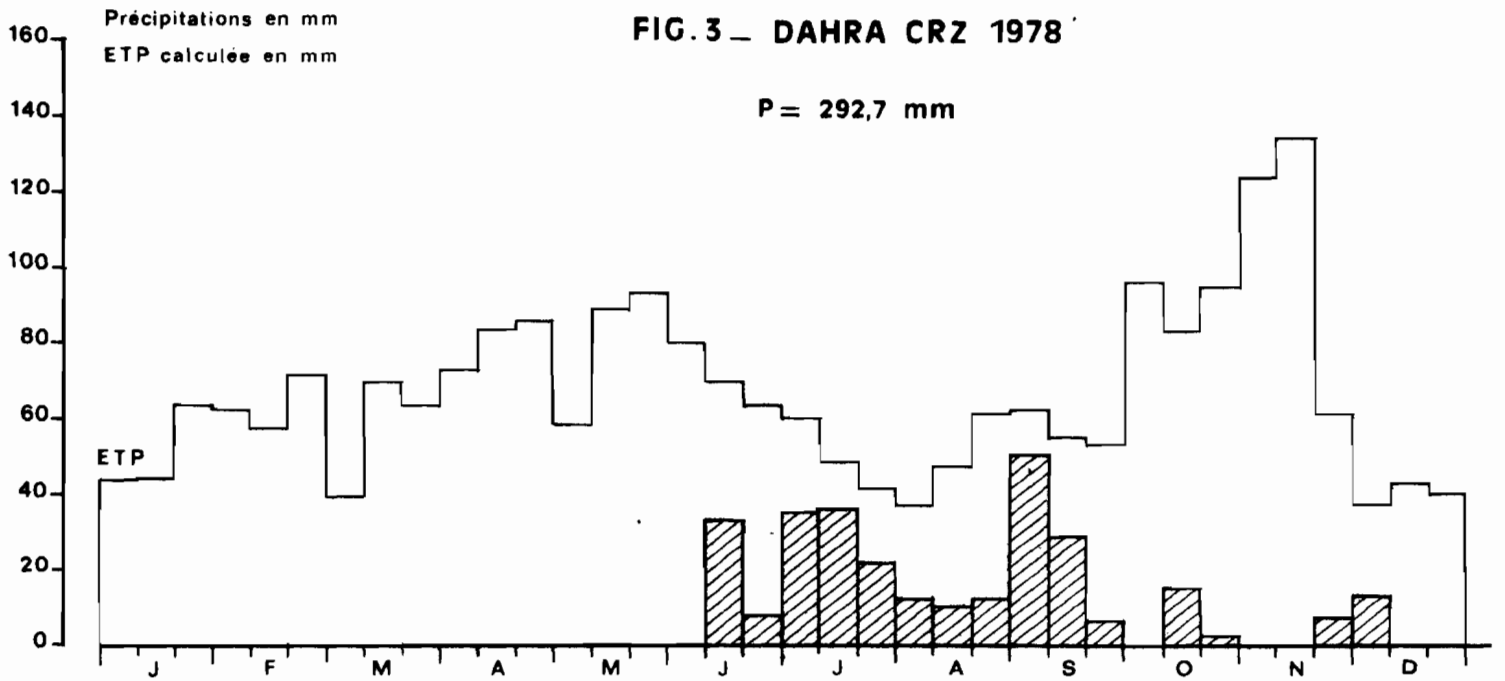
M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	67.7	63.1	94.2	84.2	79.0	86.0	94.0	115.4	103.3	96.0	156.9	145.2
E Bac	67.9	66.1	102.9	81.9	78.1	92.1	77.1	108.4	99.4	100.5	124.9	128.3
ETP calculée	44.3	44.0	64.0	63.3	58.3	72.3	39.5	70.2	63.9	73.2	83.6	85.5
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	80.6	144.0	138.5	93.7	76.1	91.4	75.5	51.1	47.0	36.6	64.8	79.1
E Bac	88.8	133.1	126.5	103.4	90.6	89.2	82.1	64.2	55.0	46.2	62.2	75.4
ETP calculée	58.8	89.4	93.6	80.2	69.7	64.3	60.7	47.8	41.5	36.9	47.4	60.8
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	83.6	60.7	60.6	105.2	89.1	92.9	139.7	156.8	93.1	57.8	72.3	69.5
E BAC	72.4	63.6	60.2	111.8	98.1	113.5	151.0	157.2	79.7	49.9	65.4	61.1
ETP calculée	61.9	55.1	53.3	96.3	82.9	95.0	124.1	134.7	60.8	37.7	43.4	39.7
<p>Total annuel : Evaporation piche = 3243,9 mm Evaporation Bac = 3227,5 mm Evapotranspiration calculée = 2398,1 mm</p>												

DAHRA CRM : 1978

5- VENT A 2 M (Mesuré par anémomètre totalisateur)

M O I S	Janvier			Février		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	1685.3	1405.0	1490.0	1339.3	1367.5	1189.7
Vitesse moyenne en m/s.	1.95	1.63	1.57	1.56	1.58	1.74
M O I S	Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	2300.0	2167.7	1981.3	1938.5	2135.0	2602.5
Vitesse moyenne en m/s.	2.66	2.51	2.09	2.24	2.47	3.35
M O I S	Mai			Juin		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	2068.6	3051.4	2172.6	2295.0	2001.3	2421.7
Vitesse moyenne en m/s.	2.39	3.53	2.29	2.66	2.32	2.80
M O I S	Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	2109.4	199.2	1798.0	1090.2	177.3	1850.8
Vitesse moyenne en m/s.	2.44	2.31	1.89	1.26	2.01	1.96
M O I S	Septembre			Octobre		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	1210.7	1200.2	789.2	1181.8	1310.2	1138.0
Vitesse moyenne en m/s.	1.40	1.39	0.91	1.37	1.52	1.20
M O I S	Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	1180.8	869.2	1174.6	1215.4	1244.6	1110.0
Vitesse moyenne en m/s.	1.37	1.01	1.36	1.41	1.44	1.28

FIG. 3 - DAHRA CRZ 1978



SANGALKAM : 1978

Coordonnées :

14° 47 lat. N

1 - TEMPERATURE DE L'AIR EN °C

17° 14 long. W

M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	27.8	25.5	29.0	27.2	25.6	25.5	27.0	28.6	29.5	25.1	27.1	26.6
Minimum	19.8	17.2	14.8	15.3	16.7	17.8	16.2	16.3	18.5	18.7	16.9	18.5
Moyenne \bar{t}	23.6	21.4	21.9	21.3	21.2	21.7	22.0	22.8	23.9	21.9	22.3	22.9
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	27.3	26.4	26.8	29.6	30.5	30.3	30.1	30.0	30.0	30.0	31.1	31.0
Minimum	20.3	19.9	20.6	22.3	23.7	22.1	23.9	23.5	24.5	23.9	23.5	23.6
Moyenne \bar{t}	23.7	23.2	23.9	26.2	27.3	26.7	26.9	27.0	27.4	27.1	27.6	27.4
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	31.5	31.3	30.8	32.8	31.9	32.6	32.7	35.8	31.7	29.7	29.8	27.6
Minimum	22.9	23.2	23.2	22.1	22.8	22.1	18.1	18.7	18.5	17.9	14.9	15.1
Moyenne \bar{t}	27.7	27.7	27.1	28.6	27.8	27.6	26.4	27.6	25.1	24.2	23.1	21.7
Nbre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nbre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Température annuelle moyenne : = 24,9°C												
t Max. = 40°C				Nombre de jours où $\bar{t} < 20^\circ\text{C}$ = 3 jours								
t Min. = 10°C				Nombre de jours où $\bar{t} > 30^\circ\text{C}$ = 2 jours								
* Calculs j. BOYER												

SANGALKAM : 1978

2 - HUMIDITE DE L'AIR EN %

M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	88	89	91	93	92	91	92	92	91	93	91	91
Minimum	50	48	20	50	56	63	47	32	37	62	46	55
Moyenne	69	69	55	71	74	77	69	62	64	77	68	73
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	86	91	88	89	88	88	90	90	89	91	90	90
Minimum	55	54	58	58	55	52	62	63	67	71	63	64
Moyenne	70	72	73	73	71	71	76	73	78	81	76	77
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Maximum	90	90	89	89	88	81	88	88	88	90	90	91
Minimum	60	71	65	54	58	41	26	17	27	34	28	26
Moyenne	75	80	77	71	73	61	57	52	57	62	59	58

STATION : SANGALKAM

3 - TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ANNEE : 1978

	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
1							0.8	4.7	3.3			12.7	1
2								10.5	4.5				2
3								10.2					3
4								1.8					4
5								25.5					5
6							16.8			3.6			6
7													7
8								1.1					8
9													9
10							0.9		20.0				10
Décade							10.5	61.8	27.8	3.6	0	12.7	Décade
11													11
12										1.1			12
13										30.4			13
14													14
15								11.1					15
16									16.6				16
17									6.0				17
18							17.3						18
19													19
20							27.1		9.2				20
Décade							44.4	11.1	31.8	31.5	0	0	Décade
21													21
22								1.9				6.5	22
23										4.2			23
24									33.4				24
25								61.6	4.6				25
26								9.3	15.0				26
27								6.0	33.0				27
28													28
29											3.1		29
30											6.5		30
31							3.5	0.5					31
Décade							3.5	79.3	86.0	4.2	9.6	6.5	Décade
Totaux	0	0	0	0	0	0	66.4	152.2	145.6	39.3	9.6	19.2	Totaux
Nombre de jours							6j	12j	10j	4j	2j	2j	Nombre de jours

Total : 432,3 mm

Nombre de jours : 36 jours

SANGALKAM : 1978

4 - EVAPORATION EN mm

M C I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	29.6	25.3	43.5	19.1	20.3	14.8	24.6	37.0	35.3	22.0	36.2	27.8
E Bac	36.6	37.6	49.5	35.1	42.4	35.7	50.3	58.0	58.8	53.0	56.9	59.8
ETP calcul.	30.5	32.9	44.1	32.7	37.1	32.3	44.8	51.1	50.8	46.0	49.6	51.8
M C I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	30.3	28.8	32.1	26.9	32.6	34.9	29.5	28.8	30.2	13.5	26.8	23.0
E Bac	61.8	63.9	62.4	50.9	58.2	62.7	52.8	47.0	48.2	32.4	55.4	46.6
ETP calcul.	51.9	54.2	54.2	44.3	50.4	54.6	46.8	40.6	41.7	28.0	48.9	39.5
M C I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
E Piche	22.6	21.7	16.9	22.1	24.0	32.6	38.9	48.9	44.9	28.1	34.7	31.7
E Bac	46.8	41.3	35.4	48.4	48.8	48.7	46.5	52.3	47.5	28.2	40.0	44.6
ETP calcul.	41.6	37.7	32.9	43.4	44.6	42.1	42.5	44.8	41.1	23.0	33.6	38.9
<p>Total annuel : Evaporation piche.....1040,0 mm Evaporation Bac.....1745,5 mm ETP calculée.....1525,0 mm</p>												

SANGALKAM : 1978

5 - VENT A 2 M (Mesuré par anémomètre totalisateur)

M O I S	Janvier			Février		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	988.7	748.7	475.8	202.8	824.8	661.6
Vitesse moyenne en m/s.	1.14	0.87	0.50	0.23	0.95	0.96
M O I S	Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	662.0	731.8	857.7	1393.4	1044.8	1345.3
Vitesse moyenne en m/s.	0.77	0.85	0.90	1.61	1.21	1.56
M O I S	Mai			Juin		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	1538.5	1609.0	1354.8	984.0	986.7	1137.7
Vitesse moyenne en m/s.	1.78	1.86	1.43	1.14	1.14	1.32
M O I S	Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	980.6	1058.4	1214.1	811.9	910.6	1182.1
Vitesse moyenne en m/s.	1.13	1.23	1.28	0.94	1.05	1.24
M O I S	Septembre			Octobre		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	786.1	477.1	414.3	488.7	501.6	586.3
Vitesse moyenne en m/s.	0.91	0.55	0.48	0.57	0.58	0.62
M O I S	Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3
Parcours du vent en km/déc.	328.5	538.4	649.5	587.4	703.4	612.0
Vitesse moyenne en m/s.	0.38	0.62	0.75	0.68	0.81	0.60

SANGALKAM : 1978

• - INSOLATION EN HEURES ET 1/10 D'HEURES /JOUR

M O I S	Janvier			Février			Mars			Avril		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Insolation	7.9	6.2	9.3	9.2	10.3	9.7	10.8	9.3	7.8	9.3	10.3	10.7
M O I S	Mai			Juin			Juillet			Août		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Insolation	9.4	10.5	8.4	6.8	8.2	9.0	6.5	6.4	8.0	5.9	9.4	7.1
M O I S	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
Décade	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Insolation	8.7	6.3	6.8	8.7	8.5	7.7	7.4	8.2	4.6	6.0	8.2	7.9

FIG.4 _ SANGALKAM 1978

