

79/13

H0000042

DONNEES METEOROLOGIQUES
RECUEILLIES AU
CENTRE POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'HORTICULTURE
A CAMBERENE
EN
1978 - 1979



CENTRE POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'HORTICULTURE
CAMBERENE - DAKAR

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
1. INTRODUCTION.....	2
2. QUELQUES CARACTERISTIQUES CLIMATOLOGIQUES DES ANNEES 1978-1979.	
2.1. Température de L'air.....	3
2.2. Température du sol	5
2.3. Humidité atmosphérique	5
2.4. Pluviométrie	5
2.5. Evaporation.,	6
2.6. Vent	6
3. MOYENNES DECADAIRES E'f MENSUELLES	7
4. TABLEAUX RECAPITULATIF	

LISTE DES FIGURES ET GRAPHIQUE

Figure 1. Localisation du C.D.9 dans le cadre des zones d'exploitation maraichère de la Région du Cap-vert.....	1
Graphique 1. Températures moyennes mensuelles des années 1978 et 1979 comparées au régime thermique normal.....	37
Graphique 2. Pluviométries de 1978 et 1979 comparées aux valeurs normales.....*	38

1. INTRODUCTION

L'objectif de la présente note est de faire la synthèse des données météorologiques collectées au C.D.H à Cambérène (figure 1) durant les années 1978-1979.

Elles se rapportent aux paramètres climatiques Les plus importants et doivent contribuer à une meilleure compréhension des rapports climat-plante-parasites/maladies.

Les observations réalisées doivent également permettre d'évaluer de façon précise les limites d'adaptation variétale pour les types de légumes les plus cultivés au Sénégal.

En fonction des objectifs de départ, les variables climatiques suivantes ont été retenues : température, humidité, précipitations, évaporation et vent.

Pour la réalisation des mesures, les observations sont effectuées quotidiennement aux mêmes heures : 8,12 et 18 heures G.M.T. La première lecture de la journée a été fixée en fonction de la première heure ronde après le lever de soleil le plus tardif,

Le site de la station représente les conditions particulières de la zones des "Niayes" et le sol est recouvert d'un gazon régulièrement arrosé. Cependant, les températures du sol sont prises sur terrain nu.

La température de l'air est observée à l'intérieur de l'abri météorologique, à une hauteur de 1,5 mètre.

Le calcul de l'humidité relative de l'air se fait à partir des températures relevées au psychromètre à ventilation naturelle,

Quant aux pertes d'eau par évaporation, elles se mesurent à l'aide du bac de classe A.

2. QUELQUES CARACTERISTIQUES CLIMATOLOGIQUES DES ANNEES 1978-1979

2.1. TEMPERATURE DE L'AIR

L'évolution des températures moyennes mensuelles, comparées au régime thermique normal pour Dakar (1931 - 1960) est donnée au graphique 1.

Les moyennes de 1978 sont, dans l'ensemble, supérieures aux normales sauf pour les mois de janvier ($-0,1^{\circ}\text{C}$), avril ($-1,2^{\circ}\text{C}$), juillet ($-0,8^{\circ}\text{C}$) et septembre ($-0,2^{\circ}\text{C}$).

Par contre) toutes les valeurs de 1979 sont largement supérieures aux normales avec des écarts surtout marqués en janvier-décembre ($+ 1,7^{\circ}\text{C}$), juillet-août ($+ 1,2^{\circ}\text{C}$) et septembre ($+ 1,1^{\circ}\text{C}$).

En 1978, c'est la moyenne du mois de juin ($25,3^{\circ}\text{C}$) et en 1979, celle de novembre ($26,3^{\circ}\text{C}$) qui expriment la température au-dessus de laquelle le thermomètre s'est maintenu pendant la moitié de l'année.

L'amplitude annuelle des températures est de $7,7^{\circ}\text{C}$ en 1978 et de $7,3^{\circ}\text{C}$ en 1979.

La moyenne des minima passe par sa valeur la plus faible en février 1978 ($17,3^{\circ}\text{C}$) et mars 1979 ($16,1^{\circ}\text{C}$), tandis que les minima absolus sont atteints en avril 1978 ($14,6^{\circ}\text{C}$) et février 1979 ($13,1^{\circ}\text{C}$).

La moyenne des maxima est la plus élevée en octobre 1978 ($31,6^{\circ}\text{C}$) et août 1979 ($31,9^{\circ}\text{C}$). Pour les 2 années consécutives, les maxima absolus sont atteints au mois de novembre ($38,2^{\circ}\text{C}$ et $37,2^{\circ}\text{C}$).

.../

La variation de l'amplitude moyenne journalière est obtenue en calculant la différence $\overline{T_x} - \overline{T_n}$. Elle accuse un minimum pour 1978 en août (5,1°C) et pour 1979 en septembre (5,6°C).

Elle passe par un maximum en novembre 1978 (8,8°C) et en février 1979 (10,9°C).

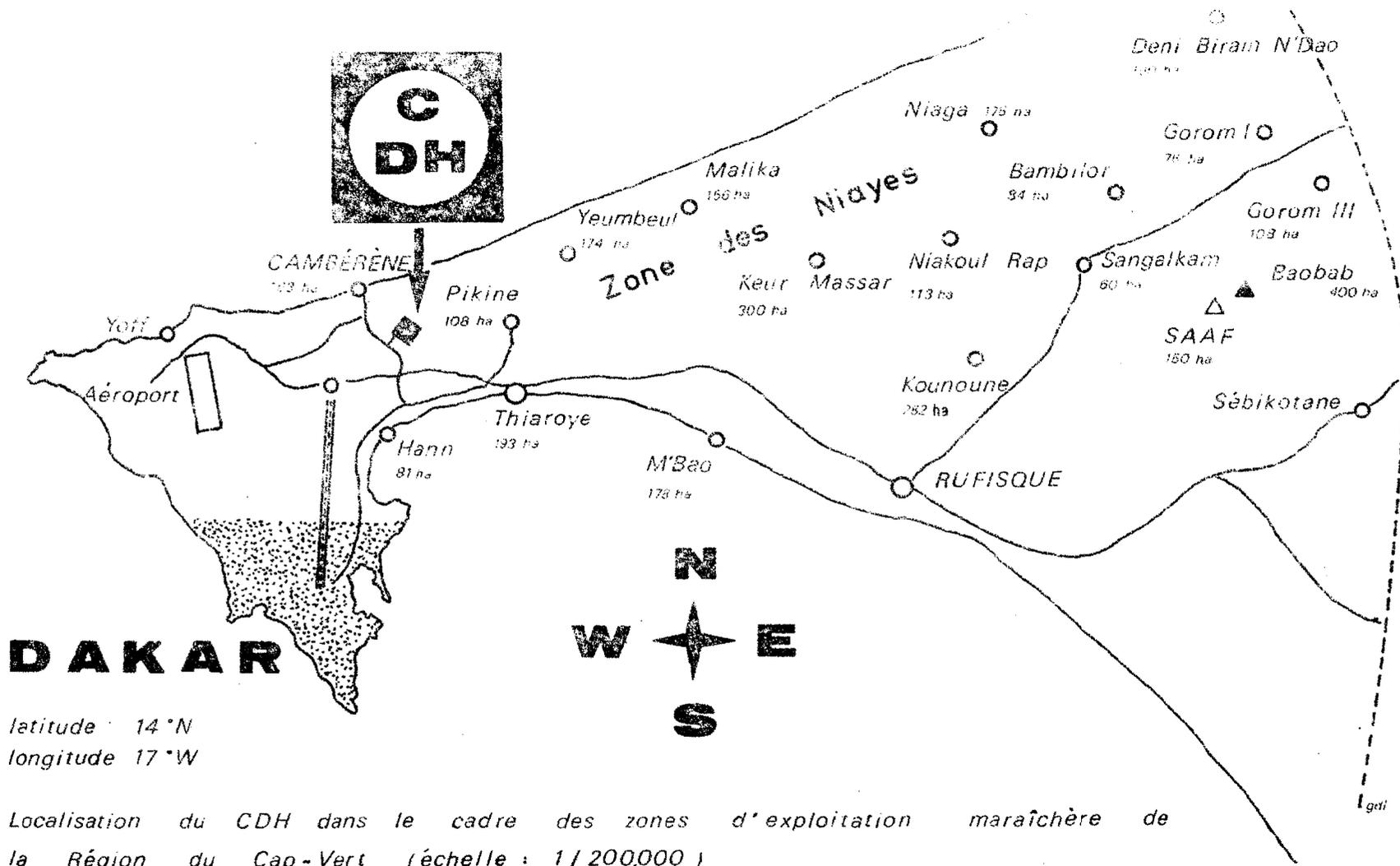
Les maxima sont supérieurs à 30°C surtout entre juin et novembre pendant les nombres de jours suivants :

	<u>1978</u>	<u>1979</u>
juin	10	24
juillet	22	26
août	27	31
septembre	22	30
octobre	28	28
novembre	19	14

Quant aux minima, ils deviennent inférieurs à 20°C entre les mois de novembre et juin pendant les nombres de jours suivants :

	<u>1978</u>	<u>1979</u>
novembre	4	2
décembre	15	15
janvier	26	30
février	28	28
mars	30	31
avril	28	28
mai	14	16
juin	1	0

.../



2.2. TEMPERATURES DU SOL

Les températures moyennes relevées à différentes profondeurs accusent, dans l'ensemble, une diminution progressive entre 5 et 30 cm laquelle est suivie d'une légère remontée entre 50 et 60 cm.

Au cours de l'année 1979 (données complètes), on constate que les températures moyennes les plus élevées se situent à chaque fois en août (valeurs comprises entre 30,9° et 31,5°C).

Par contre, les valeurs les plus basses sont observées en février à 5 et 10 cm (23,6°C) et en mars pour les autres profondeurs (valeurs comprises entre 23,4° et 24,7°C).

2.3. HUMIDITE ATMOSPHERIQUE

Les mois les plus humides sont mai 1978 et juin 1979 avec respectivement 84,0 % et 79,8 % d'H.R. Les valeurs les plus faibles sont observées en novembre 1978 et décembre 1979.

2.4. PLUVIOMETRIE

Le graphique 2 présente de façon générale l'évolution du régime pluviométrique au cours des 2 années, comparé à la normale.

Les totaux (378,4 et 357,6 mm) montrent que ces 2 années restent déficitaires avec des écarts respectifs de 34,6 % et 38,2 % par rapport à la normale,

L'examen de l'histogramme fait apparaître que pour 1978, ce déficit est surtout marqué en août (63,2 % de la normale) et en septembre (53,4 %). Par contre, les mois de novembre et décembre sont deux fois plus pluvieux que normalement.

Si on examine maintenant la pluviométrie de 1979, on constate tout d'abord un mois de janvier exceptionnellement excédentaire avec des précipitations 105 fois supérieures à la normale,

.../

Quant à la période comprise entre juin et septembre, la hauteur d'eau reçue a été régulièrement répartie sur les différents mois, Juin a reçu 5 fois plus d'eau que normalement, mais septembre est marqué par un déficit important (39,5 % de la normale) de même que le mois d'octobre (3,4 % de la normale).

2.5. EVAPORATION

Les évaporations moyennes mesurées au bac de classe A ont été de 4,7 mm (1978) et 4,8 mm/jour (1979).

Les maxima se situent en mars (1979) et mai (1978) tandis que les valeurs les plus basses sont enregistrées en décembre (1978) et janvier (1979).

2.6. VENT

D'une manière générale, on constate que la vitesse diurne est supérieure à la vitesse nocturne (à 2 mètres de hauteur).

Les moyennes annuelles sont de 2,0 à 2,3 m/sec (jour) et 1,4 à 1,5 m/sec (nuit).

En 1978, de janvier à mars, puis d'octobre à décembre, les vents prédominants sont du secteur N (à NE).

Les vents du NW apparaissent entre avril et septembre.

L'année 1979 est caractérisée par la prédominance du secteur N de janvier à juillet, l'apparition de vents du SE entre août et octobre et un passage aux vents de secteur SW entre novembre et décembre.

3. MOYENNES DECADAIRES
ET
MENSUELLES (1378 - 1979)

JANVIER 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
E L E M E N T S M E S U R E S	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	19,4	17,3	16,4		17,7
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	26,8	21,6	24,7		24,4
Moyenne calculée ($(\overline{T_n} + \overline{T_x}) / 2$)	23,1	19,4	20,5		21,0
Minimum absolu	17,5	16,0	15,1		
Maximum absolu	32,0	26,0	26,0		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	25,8	25,0	21,6		24,1
Moyenne à 10 cm	24,1	24,9	21,5		24,3
Moyenne à 20 cm	-	-	-		-
Moyenne à 30 cm	-	-	-		-
Moyenne à 50 cm	26,8	25,2	24,3		25,4
Moyenne à 60 cm	-	-	-		-
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	73,4	75,9	60,8		70,0
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	4,3	3,9	4,3		4,2
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,1	1,9	1,7		1,9
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	2,0	1,4	1,6		1,7
Direction prédominante	NE	NE	NE		NE
ROSEE : nombre de jours	1	4	0	5	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	0	4	2	6	
VENT DE SA31.E : nombre de jours	2	1	0	3	

FEVRIER 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	17,0	17,6	17,3		17,3
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	24,0	23,5	23,9		23,8
Moyenne calculée ($(\overline{T_n} + \overline{T_x}) / 2$)	20,5	20,5	20,6		20,5
Minimum absolu	15,9	17,0	15,8		
Maximum absolu	26,2	25,2	23,2		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	23,9	25,0	25,5		24,8
Moyenne à 10 cm	23,7	24,8	25,6		24,7
Moyenne à 20 cm	-	-	-		-
Moyenne à 30 cm	-	-	-		-
Moyenne à 50 cm	21,6	25,1	25,5		24,1
Moyenne à 60 cm	-	-	-		-
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	80,2	84,7	82,7		82,5
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	4,3	6,1	4,8		5,1
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	1,3	1,6	1,6		1,5
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	0,8	1,5	1,2		1,2
Direction prédominante	N	N	N		N
ROSEE : nombre de jours	10	9	6	25	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	0	0	0	0	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

MARS 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima (\bar{T}_n)	18,3	17,2	18,0		17,8
Moyenne des maxima (\bar{T}_x)	24,8	26,5	26,5		25,9
Moyenne calculée ($\bar{T}_n + \bar{T}_x$) / 2	21,6	21,8	22,2		21,9
Minimum absolu	16,2	16,5	16,1		
Maximum absolu	25,9	27,9	27,6		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	23,2	25,4	26,3		25,0
Moyenne à 10 cm	23,9	26,1	26,3		25,4
Moyenne à 20 cm	-	-	-		-
Moyenne à 30 cm	-	-	-		-
Moyenne à 50 cm	24,8	25,6	25,5		25,3
Moyenne à 60 cm	-	-	-		-
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	77,0	69,9	76,7		74,5
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	4,5	4,5	5,1		4,7
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	1,3	1,7	2,2		1,7
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,5	1,6	1,6		1,6
Direction prédominante	N	NE	NW		N
ROSÉE : nombre de jours					
	10	8	1	19	
BRUME SECHE : nombre de jours					
	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours					
	0	0	4	4	
VENT DE SABLE : nombre de jours					
	0	0	0	0	

AVRIL 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
	1	2	3		
ELEMENTS MESURES					
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	18,2	16,9	18,3		17,8
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	24,5	21,8	23,4		23,2
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	21,3	19,3	20,9		20,5
Minimum absolu	17,2	14,6	14,9		
Maximum absolu	25,3	28,1	24,9		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	24,6	25,7	26,7		25,7
Moyenne à 10 cm	24,7	25,4	26,6		25,6
Moyenne à 20 cm	-	-	-		-
Moyenne à 30 cm	-	-	-		-
Moyenne à 50 cm	25,3	25,4	26,1		25,6
Moyenne à 60 cm	-	-	-		-
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	79,3	80,2	80,4		80,0
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0,6	0	0	0,6	
Nombre de jours	1	0	0	1	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	5,0	5,4	5,4		5,3
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,1	1,9	3,1		2,4
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,4	1,3	1,8		1,5
Direction prédominante	NE	NW	NW		NW
ROSEE : nombre de jours	5	5	10	20	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	1	0	0	1	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

MAI 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE GÉNÉRALE
	1	2	3		
ELEMENTS MESURES					
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	19,1	20,2	21,0		20,1
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	26,1	25,0	26,7		25,9
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	22,8	22,6	23,8		23,0
Minimum absolu	16,5	18,7	19,2		
Maximum absolu	27,9	27,3	27,7		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	26,5	27,5	28,5		27,5
Moyenne à 10 cm	26,8	27,8	28,5		27,7
Moyenne à 20 cm	-	-	-		-
Moyenne à 30 cm	-	-	-		-
Moyenne à 50 cm	26,5	26,7	24,6		25,9
Moyenne à 60 cm	-	-	-		-
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	78,5	85,4	88,2		84,0
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	5,4	5,6	5,7		5,6
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,2	2,1	2,6		2,3
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	2,0	2,2	1,9		2,0
Direction prédominante	NW	NW	NW		NW
ROSEE : nombre de jours	10	8	10	28	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	0	6	7	13	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	4	9	13	

JUIN 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	22,3	23,8	22,9		23,0
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	29,2	30,4	29,5		29,7
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	25,7	27,1	26,1		26,3
Minimum absolu	20,4	22,1	19,3		
Maximum absolu	33,0	33,0	29,6		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	30,2	32,5	33,0		31,9
Moyenne à 10 cm	29,3	32,2	32,3		31,3
Moyenne à 20 cm		-	-		-
Moyenne à 30 cm		-	-		-
Moyenne à 50 cm	28,2	30,4	31,0		29,9
Moyenne à 60 cm	-	-	-		-
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	85,2	82,7	80,2		82,7
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	4,9	4,9	6,1		5,3
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,6	2,5	2,8		2,6
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,1	2,1	2,0		1,7
Direction prédominante	NW	NW	Nw		NW
ROSEE : nombre de jours	6	3	4	13	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	4	0	3	7	
VENT DE SABLE : nombre de jours	6	6	3	15	

JUILLET 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MEURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	23,5	23,5	23,9		23,5
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	29,9	30,1	27,9		29,3
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	26,7	26,8	25,9		26,5
Minimum absolu	21,1	21,2	20,5		
Maximum absolu	31,0	32,4	32,0		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	30,7	30,8	29,9		30,5
Moyenne à 10 cm	31,5	30,7	29,7		30,6
Moyenne à 20 cm	-	29,6	29,5		-
Moyenne à 30 cm	-	-	-		-
Moyenne à 50 cm	30,9	30,3	29,5		30,2
Moyenne à 60 cm	-	-	-		-
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	81,5	77,3	82,5		80,4
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	18	23	33,6	74,6	
Nombre de jours	2	3	3	8	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	4,3	3,1	5,1		4,2
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,5	2,3	2,7		2,5
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	2,1	1,8	2,1		2,0
Direction prédominante	NW	NW	NW		NW
ROSEE : nombre de jours	0	0	3	3	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	2	0	0	2	
VENT DE SABLE : nombre de jours	5	4	5	14	

AOÛT 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MOIS
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	25,0	25,5	26,5		25,7
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	29,9	31,2	31,2		30,8
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x} / 2$)	27,4	28,3	28,8		28,2
Minimum absolu	22,5	23,0	22,0		
Maximum absolu	31,5	32,0	32,5		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	29,5	33,2	30,0		30,9
Moyenne à 10 cm	29,5	33,6	30,0		31,0
Moyenne à 20 cm	29,1	33,5	29,7		30,8
Moyenne à 30 cm	29,1	31,3	29,5		29,9
Moyenne à 50 cm	29,2	30,7	29,9		29,9
Moyenne à 80 cm	29,3	30,6	30,0		30,0
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	81,6	80,7	83,4		81,9
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	80,1	8,5	68,4	157	
Nombre de jours	8	1	3	12	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	3,2	5,6	5,0		4,6
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	1,5	2,0	1,4		1,6
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	0,8	2,0	1,3		1,4
Direction prédominante	W	NW	N		NW
ROSEE : nombre de jours					
	7	5	2	14	
BRUME SECHE : nombre de jours					
	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours					
	0	0	0	0	
VENT DE SABLE : nombre de jours					
	0	2	0	2	

SEPTEMBRE 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	23,7	24,4	23,2		23,8
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	29,9	31,1	30,9		30,6
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	26,8	28,2	27,0		27,3
Minimum absolu	21,1	22,1	21,5		
Maximum absolu	31,9	36,1	31,3		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	30,8	29,9	29,8		30,2
Moyenne à 10 cm	30,1	29,8	30,0		30,0
Moyenne à 20 cm	29,7	29,7	29,9		29,8
Moyenne à 30 cm	29,1	29,7	29,8		29,5
Moyenne à 50 cm	29,3	29,8	30,0		29,7
Moyenne à 60 cm	29,0	30,1	30,1		29,7
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	74,8	75,6	78,9		76,4
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	36	20,3	30,8	87,1	
Nombre de jours	4	2	4	9	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	4,7	4,4	4,4		4,5
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	1,8	2,0	1,8		1,9
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,3	1,3	1,1		1,2
Direction prédominante	NW	W	NW		NW
ROSEE : nombre de jours	1	2	5	8	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	1	1	0	2	
VENT DE SABLE : nombre de jours	1	0	0	1	

OCTOBRE 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	24,3	24,6	25,1		24,7
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	31,7	31,0	32,2		31,6
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	28,0	27,8	28,6		28,1
Minimum absolu	21,0	21,0	22,0		
Maximum absolu	32,4	32,1	35,5		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	31,7	30,5	28,7		30,3
Moyenne à 10 cm	31,5	30,2	28,8		30,2
Moyenne à 20 cm	30,9	30,2	28,5		29,9
Moyenne à 30 cm	30,6	30,3	28,6		29,6
Moyenne à 50 cm	30,6	30,3	29,1		30,0
Moyenne à 60 cm	30,7	30,6	29,4		30,2
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	77,2	74,4	67,7		73,1
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	10,6	14,5	10,2	35,3	
Nombre de jours	2	2	1	5	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	4,4	4,7	4,9		4,7
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	1,7	1,9	2,2		1,9
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,0	1,0	1,0		1,0
Direction prédominante	NW	N	NW		N
ROSEE : nombre de jours	7	4	3	14	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	2	4	3	9	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

NOVEMBRE 1978	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
	1	2	3		
ELEMENTS MESURES					
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	22,5	23,3	21,9		22,6
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	31,4	33,2	29,6		31,4
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	26,9	28,2	25,7		26,9
Minimum absolu	21,2	18,9	18,5		
Maximum absolu	34,4	38,2	34,7		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	27,2	27,0	24,9		26,4
Moyenne à 10 cm	27,2	27,3	25,2		26,6
Moyenne à 20 cm	27,4	27,4	26,0		26,9
Moyenne à 30 cm	27,9	27,7	26,4		27,3
Moyenne à 50 cm	28,5	28,2	27,2		28,0
Moyenne à 60 cm	28,8	28,8	28,0		28,5
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	65,4	54,8	61,1		60,4
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	12,8	12,8	
Nombre de jours	0	0	2	2	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	3,9	5,3	4,8		4,7
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,1	1,9	1,9		2,0
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	0,7	1,0	1,4		1,0
Direction prédominante	N	N	N		N
ROSEE : nombre de jours	4	3	2	9	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	4	3	1	8	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

DECEMBRE 1978	DECADES			TOTAL	MOYEN MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	21,0	21,5	18,9		20,5
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	28,9	29,4	25,4		27,9
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	24,9	25,4	22,1		24,1
Minimum absolu	18,5	18,4	16,9		
Maximum absolu	31,4	33,1	27,2		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	24,7	23,8	21,9		23,5
Moyenne à 10 cm	24,8	24,1	22,3		23,7
Moyenne à 20 cm	24,9	24,2	22,8		24,0
Moyenne à 30 cm	24,9	24,7	23,3		24,3
Moyenne à 50 cm	25,7	25,6	24,3		25,2
Moyenne à 60 cm	26,1	26,2	24,a		25,7
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	65,1	64,9	70,2		66,7
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	6,9	0	4,1	11	
Nombre de jours	1	0	1	2	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	3,8	4,5	3,2		3,8
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,5	2,3	2,1		2,3
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,0	1,1	1,2		1,1
Direction prédominante	N	N	N		N
ROSEE : nombre de jours:					
	1	3	5	9	
BRUME SECHE : nombre de jours:					
	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours:					
	1	3	5	9	
VENT DE SABLE : nombre de jours					
	0	0	0	0	

JANVIER 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	16,5	18,1	19,8		18,1
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	26,3	24,6	24,7		25,2
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	21,4	21,3	22,2		21,6
Minimum absolu	14,5	17,5	17,1		
Maximum absolu	29,9	26,0	26,0		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	23,1	22,1	26,6		23,9
Moyenne à 10 cm	22,8	22,1	26,4		23,8
Moyenne à 20 cm	23,0	22,6	26,5		24,0
Moyenne à 30 cm	23,4	22,9	26,3		24,2
Moyenne à 50 cm	24,2	23,7	26,8		24,9
Moyenne à 60 cm	24,7	24,2	27,1		25,3
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	66,3	84,8	81,6		77,6
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	42,1	0	42,1	
Nombre de jours	0	4	0	4	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	3,3	2,3	4,3		3,3
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,2	1,8	2,8		2,3
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	0,9	0,8	1,6		1,1
Direction prédominante	N	N	NE		
RUSEE : nombre de jours					
	3	2	7	12	
BRUME SECHE : nombre de jours					
	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours					
	0	4	7	11	
VENT RE SABLE : nombre de jours					
	0	0	0	0	

FEVRIER 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
	1	2	3		
ELEMENTS MESURES					
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	15,4	17,9	16,8		16,7
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	32,2	25,0	25,6		27,6
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	23,8	21,4	21,2		22,1
Minimum absolu	13,1	16,2	16,0		
Maximum absolu	36,2	27,4	31,0		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	25,3	22,9	22,5		23,6
Moyenne à 10 cm	25,3	23,0	22,6		23,6
Moyenne à 20 cm	25,2	23,3	22,6		23,7
Moyenne à 30 cm	25,3	23,8	22,7		23,9
Moyenne à 50 cm	25,7	24,7	23,9		24,8
Moyenne à 60 cm	25,8	25,4	24,6		25,3
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	66,6	66,0	60,9		64,5
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	5,9	4,9	5,4		5,4
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	1,8	2,6	2,1		2,2
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,3	1,8	1,1		1,4
Direction prédominante	N	N	N		N
ROSEE : nombre de jours	9	8	4	21	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	9	8	4	21	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

MARS 1979	DECADES			TOTAL,	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	16,1	16,2	16,0		16,1
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	27,9	26,2	25,6		26,6
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	22,0	21,2	20,8		21,3
Minimum absolu	15,0	15,0	15,5		
Maximum absolu	30,5	29,1	26,5		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	22,5	22,6	25,9		23,7
Moyenne à 10 cm	22,5	23,3	25,5		23,8
Moyenne à 20 cm	22,5	22,8	24,9		23,4
Moyenne à 30 cm	22,7	23,2	24,9		23,6
Moyenne à 50 cm	23,4	23,8	25,1		24,1
Moyenne à 60 cm	24,1	24,4	25,5		24,7
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	58,1	82,0	77,4		72,5
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0		
Nombre de jours	0	0	0		
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	6,3	4,6	6,5		5,8
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	3,2	2,9	2,3		2,8
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,7	1,6	1,5		1,6
Direction prédominante	NE	N	N		N
RUSEE : nombre de jours	4	4	4	12	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	1	0	1	
BROUILLARD : nombre de jours	4	4	4	12	
VENT DE SABLE : nombre de jours	1	1	0	2	

AVRIL 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	20,3	18,1	17,4		18,6
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	29,3	24,2	27,5		27,0
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	24,3	21,1	22,4		22,8
Minimum absolu	17,3	15,7	15,6		
Maximum absolu	32,5	25,2	31,2		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	25,1	26,5	27,4		26,3
Moyenne à 10 cm	25,1	26,2	27,0		26,1
Moyenne à 20 cm	25,2	26,2	27,0		26,1
Moyenne à 30 cm	25,1	26,1	27,0		26,1
Moyenne à 50 cm	26,0	26,2	27,1		26,4
Moyenne à 60 cm	26,5	26,8	27,4		26,9
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	65,3	80,6	77,6		74,5
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	5,6	5,4	4,6		5,2
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,5	2,3	1,7		2,2
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,1	1,4	1,3		1,3
Direction prédominante	N	N	N		N
ROSEE : nombre de jours					
	3	4	2	9	
BRUME SE CHE : nombre de jours					
	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours					
	3	4	2	9	
VENT DE SABLE : nombre de jours					
	0	0	0	0	

MAI 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	18,5	20,1	21,9		20,2
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	25,4	28,8	28,9		27,7
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	21,9	24,4	25,4		23,9
Minimum absolu	17,5	17,7	21,0		
Maximum absolu	26,2	33,4	31,1		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	27,0	28,1	28,5		27,9
Moyenne à 10 cm	26,9	28,0	28,2		27,7
Moyenne à 20 cm	26,8	27,7	27,8		27,4
Moyenne à 30 cm	26,6	27,5	27,8		27,3
Moyenne à 50 cm	26,9	27,7	28,0		27,5
Moyenne à 60 cm	27,5	28,2	28,5		28,1
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	80,3	79,1	76,9		78,8
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	4,8	4,5	4,8		4,7
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,7	1,6	2		2,1
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,7	0,8	2		1,5
Direction prédominante	N	N	N		N
ROSEE : nombre de jours					
	0	1	0	1	
BRUME SECHE : nombre de jours					
	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours					
	0	1	0	1	
VENT DE SABLE : nombre de jours					
	0	0	1	1	

JUIN 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	21,8	23,0	23,3		22,7
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	30,4	32,4	30,7		31,2
Moyenne calculé ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	26,1	27,7	27,0		26,9
Minimum absolu	20,4	20,5	21,5		
Maximum absolu	32,5	35,5	32,5		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	29,2	30,9	31,4		30,5
Moyenne à 10 cm	29,0	30,9	31,4		30,4
Moyenne à 20 cm	28,5	30,2	30,9		30,0
Moyenne à 30 cm	28,3	29,8	30,8		29,6
Moyenne à 50 cm	28,9	29,9	30,4		29,7
Moyenne à 60 cm	29,3	29,8	30,5		29,9
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	82,5	82,4	74,5		79,8
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	34,9	43,7	0	78,6	
Nombre de jours	4	4	0	8	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	4,2	5,0	4,8		4,7
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	1,6	1,4	2,1		1,7
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	0,7	1,1	1,5		1,1
Direction prédominante	N	N	N		N
ROSEE : nombre de jours	0	0	0	0	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	0	0	0	0	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

JUILLET 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	26,3	25,1	25,3		25,6
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	30,9	31,5	32,0		31,5
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	28,6	28,3	28,6		28,5
Minimum absolu	25,0	21,5	22,3		
Maximum absolu	33,0	32,5	34,5		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	30,4	30,4	32,0		30,9
Moyenne à 10 cm	30,2	30,5	31,7		30,8
Moyenne à 20 cm	30,0	30,2	31,0		30,4
Moyenne à 30 cm	30,0	30,0	30,6		30,2
Moyenne à 50 cm	30,2	30,1	30,4		30,2
Moyenne à 60 cm	30,4	30,3	30,5		30,4
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	71,2	73,6	76,9		73,9
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	83,8	2,2	86,0	
Nombre de jours	0	3	2	5	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	5,3	4,7	4,3		4,8
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,7	1,5	1,5		1,9
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,5	1,2	1,2		1,3
Direction prédominante	N	W	N		N
ROSEE : nombre de jours	0	0	1	1	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	0	0	0	0	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

AOÛT 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE GEN.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	25,5	25,1	24,8		25,1
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	32,2	31,0	32,5		31,9
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	28,8	28,0	28,6		28,5
Minimum absolu	24,9	22,6	21,7		
Maximum absolu	37,0	32,5	35,7		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	32,7	32,3	29,5		31,5
Moyenne à 10 cm	32,3	32,2	29,9		31,5
Moyenne à 20 cm	31,9	31,7	29,7		31,1
Moyenne à 30 cm	31,5	31,3	29,9		30,9
Moyenne à 50 cm	31,4	31,3	30,1		30,9
Moyenne à 60 cm	31,5	31,4	30,5		31,1
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %					
	73,9	71,8	79,9		75,2
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	29,9	0	54,9	84,8	
Nombre de jours	2	0	6	8	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR					
	5,0	5,5	3,9		4,8
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	1,6	2,7	1,8		2,0
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,0	1,8	1,2		1,3
Direction prédominante	N	SE	NE		SE
ROSEE : nombre de jours					
	0	0	0	0	
BRUME SECHE : nombre de jours					
	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours					
	0	0	0	0	
VENT DE SABLE : nombre de jours					
	0	0	0	0	

SEPTEMBRE 1979	DECAD : 5			TOTAL	MOYENNE
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	25,1	26,2	26,1		25,5
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	30,6	32,0	31,6		31,4
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	27,8	29,1	28,8		28,5
Minimum absolu	21,9	21,5	20,8		
Maximum absolu	31,4	33,0	33,5		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	30,0	30,9	31,1		30,7
Moyenne à 10 cm	29,8	31,1	31,1		30,7
Moyenne à 20 cm	29,7	30,3	30,5		30,2
Moyenne à 30 cm	29,8	30,3	30,5		30,2
Moyenne à 50 cm	30,0	30,2	30,6		30,3
Moyenne à 60 cm	30,2	30,8	30,9		30,6
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	77,1	75,6	77,0		76,6
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	11,2	53,2	0	64,4	
Nombre de jours	2	5	0	7	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	4,3	4,5	4,8		4,5
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,7	2,3	2,5		2,5
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,6	1,3	2,2		1,7
Direction prédominante	SE	SE	S		SE
ROSEE : nombre de jours	0	0	4	4	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	0	0	0	0	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

OCTOBRE 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MEASUREES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	25,7	24,9	25,1		24,2
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	32,8	30,6	30,5		31,3
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	29,2	27,7	27,8		28,2
Minimum absolu	24,1	24,2	23,5		
Maximum absolu	34,7	31,8	30,8		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	28,6	31,0	30,6		30,1
Moyenne à 10 cm	28,8	30,7	30,7		30,1
Moyenne à 20 cm	28,2	30,6	30,6		29,8
Moyenne à 30 cm	28,0	30,5	30,3		29,6
Moyenne à 50 cm	28,6	31,1	30,8		30,2
Moyenne à 60 cm	28,4	31,4	31,4		30,4
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	80,5	75,3	74,3		76,7
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	1,7	0	0	1,7	
Nombre de jours	1	0	0	1	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	5,3	4,5	5,1		5,0
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,6	2,5	2,7		2,6
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,6	1,9	2,2		1,9
Direction prédominante	SE	SW	SE		SE
ROSEE : nombre de jours	0	0	0	0	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	0	0	0	0	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

NOVEMBRE 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	25,1	21,7	22,3		23,0
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	30,8	29,9	28,2		29,6
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	27,9	25,8	25,2		26,3
Minimum absolu	22,5	21,4	18,0		
Maximum absolu	33,5	37,2	32,0		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	28,7	27,0	26,1		27,3
Moyenne à 10 cm	28,9	27,1	26,5		27,5
Moyenne à 20 cm	29,0	27,5	26,6		27,7
Moyenne à 30 cm	29,1	27,8	27,0		28,0
Moyenne à 50 cm	29,5	28,0	27,5		28,3
Moyenne à 60 cm	30,2	29,2	28,4		29,3
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	73,7	69,6	76,0		73,1
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	4,9	5,7	4,0		4,9
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,5	3,1	2,6		2,7
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,8	2,3	1,7		1,9
Direction prédominante	S	SW	S		SW
ROSEE : nombre de jours	0	0	0	0	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	0	0	0	0	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	1	0	1	

DECEMBRE 1979	DECADES			TOTAL	MOYENNE MENS.
ELEMENTS MESURES	1	2	3		
TEMPERATURE DE L'AIR EN ° C					
Moyenne des minima ($\overline{T_n}$)	20,9	19,7	18,4		19,7
Moyenne des maxima ($\overline{T_x}$)	30,8	30,5	29,5		30,3
Moyenne calculée ($\overline{T_n} + \overline{T_x}$) / 2	25,8	25,1	23,9		24,9
Minimum absolu	17,0	18,0	13,9		
Maximum absolu	35,7	35,0	32,5		
TEMPERATURE DU SOL EN ° C					
Moyenne à 5 cm	25,3	24,1	23,8		24,4
Moyenne à 10 cm	24,5	24,3	23,5		24,4
Moyenne à 20 cm	25,6	25,0	24,0		24,9
Moyenne à 30 cm	26,1	25,4	24,3		25,3
Moyenne à 50 cm	26,7	26,0	24,7		24,8
Moyenne à 60 cm	27,7	27,0	25,6		26,8
HUMIDITE RELATIVE MOYENNE EN %	58,1	55,8	56,5		56,8
PLUVIOMETRIE					
Hauteur en mm	0	0	0	0	
Nombre de jours	0	0	0	0	
EVAPORATION MOYENNE EN MM/JOUR	4,2	4,0	4,6		4,3
VENT					
Vitesse moyenne diurne en m/sec	2,0	2,1	2,4		2,2
Vitesse moyenne nocturne en m/sec	1,4	1,3	1,6		1,4
Direction prédominante	SW	SW	SW		
ROSEE : nombre de jours	2	2	1	5	
BRUME SECHE : nombre de jours	0	0	0	0	
BROUILLARD : nombre de jours	2	2	1	5	
VENT DE SABLE : nombre de jours	0	0	0	0	

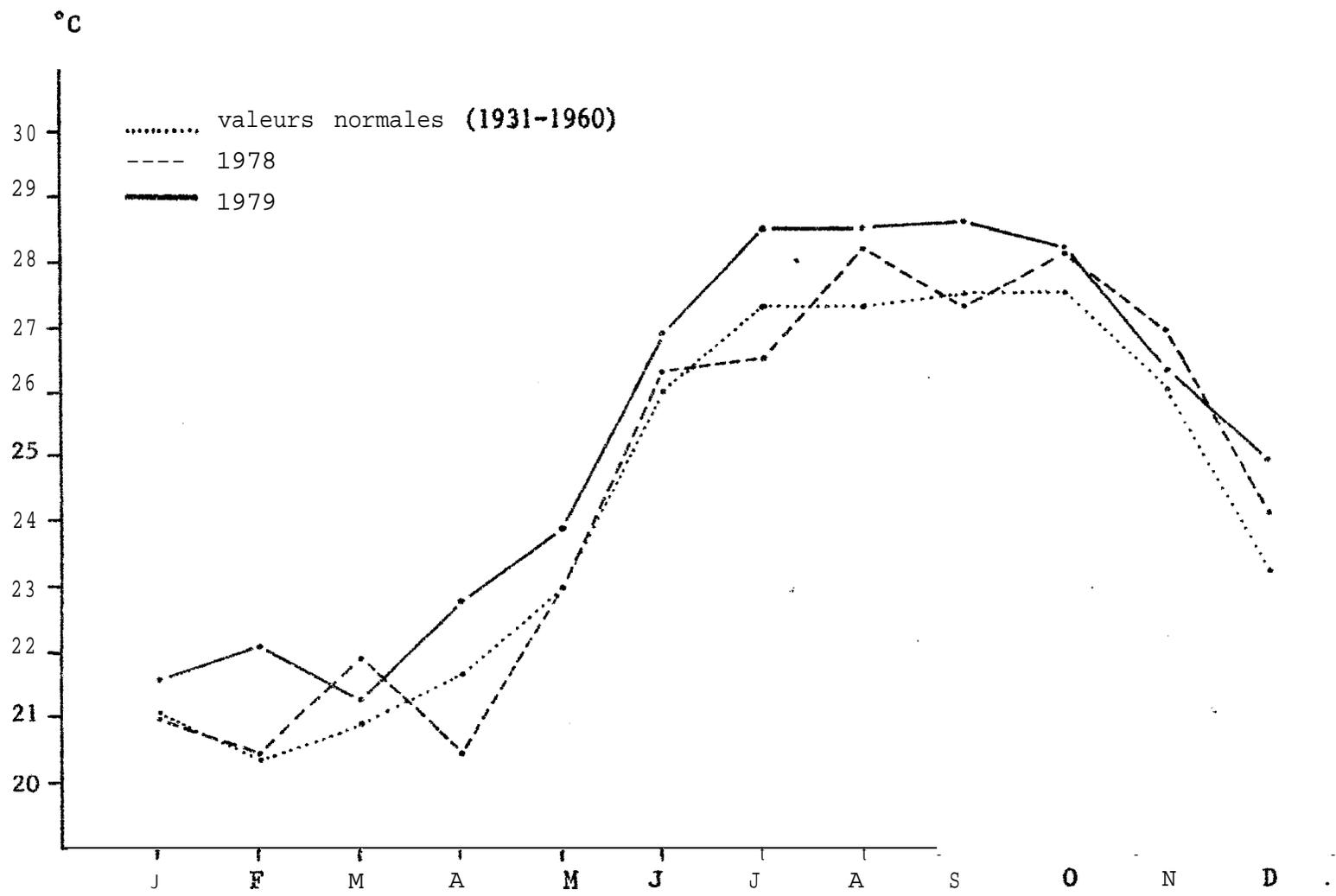
4. **TABLEAUX RECAPITULATIFS**
 DES
 DONNEES CLIMATIQUES
 (1978 - 1979)

MOIS	TEMPERATURE DE L'AIR SOUS ABRI (1,5 M)					TEMPERATURE MOYENNE DU SOL					
	MOYENNE MINIMA	MOYENNE MAXIMA	MOYENNE CALCULEE	MINIMUM OBSOLU	MAXIMUM ABSOLU	5 CM	10 CM	20 CM	30 CM	50 CM	60 CM
1	17,7	24,4	21,0	15,1	32,0	24,1	24,3	-	-	25,4	-
2	17,3	23,8	20,5	15,8	26,2	24,8	24,7	-	-	24,1	-
3	17,8	25,9	21,9	16,1	27,9	25,0	25,4	-	-	25,3	-
4	17,8	23,2	20,5	14,6	28,1	25,7	25,6	-	-	25,6	-
5	20,1	25,9	23,0	16,5	27,9	27,5	27,7	-	-	25,9	-
6	23,0	29,7	26,3	19,3	33,0	31,9	31,3	-	-	29,9	-
7	23,6	29,3	26,5	20,5	32,4	30,5	30,6	29,5	-	30,2	-
8	25,7	30,8	28,2	22,0	32,5	30,9	31,0	30,8	29,9	29,9	30,0
9	23,8	30,6	27,3	21,1	36,1	30,2	30,0	29,8	29,5	29,7	29,7
10	24,7	31,6	28,1	21,0	35,5	30,3	30,2	29,9	29,8	30,0	30,2
11	22,6	31,4	26,9	18,5	38,2	26,4	26,6	26,9	27,3	28,0	28,5
12	20,5	27,9	24,1	16,9	33,1	23,5	23,7	24,0	24,3	25,2	25,7
1978	21,2	27,9	24,5	14,6	38,2	27,6	27,6	-	-	27,4	-

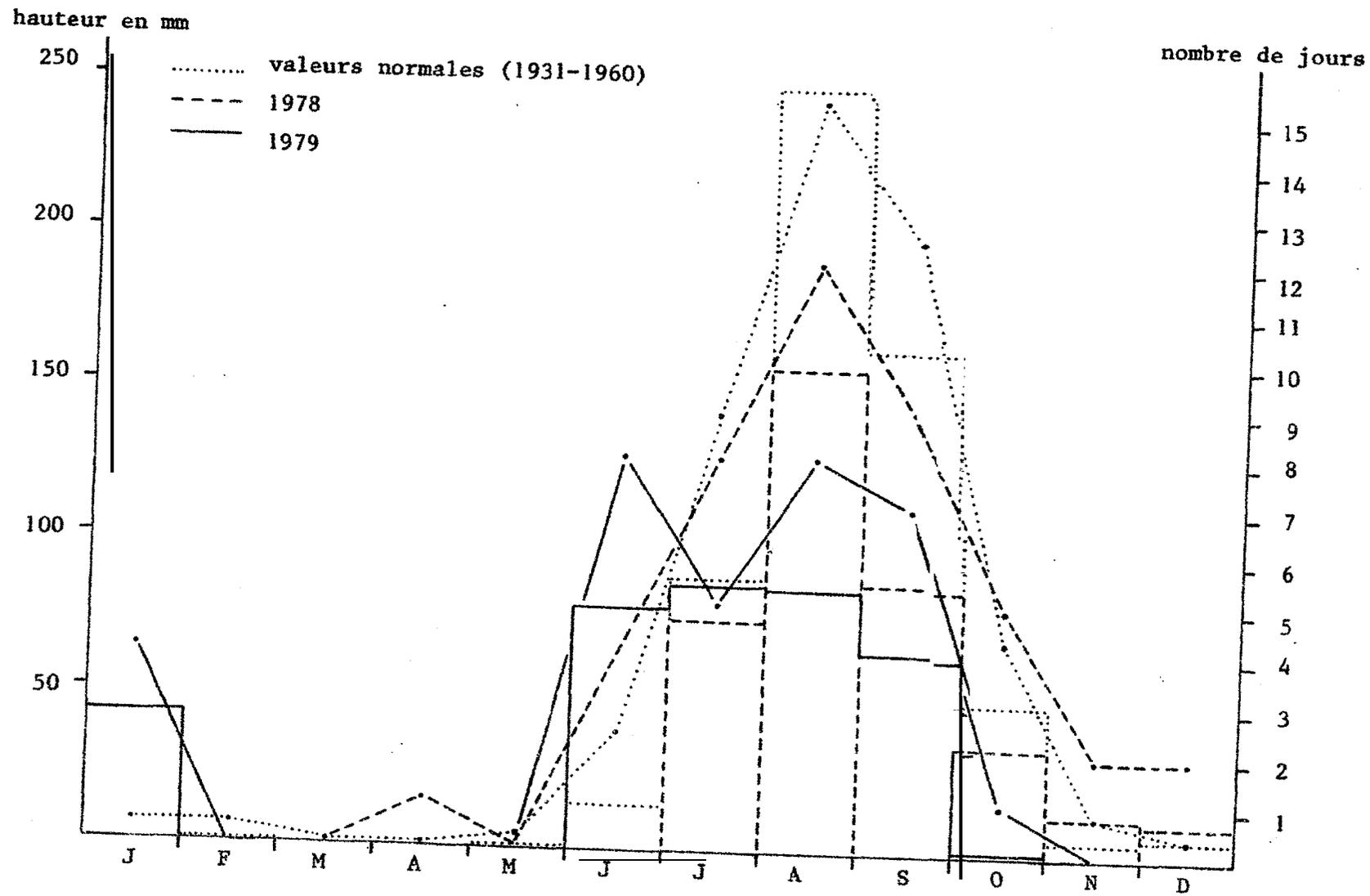
MOIS	HUMIDITE RELATIVE MOYENNE (%)	PLUVIOMETRIE		EVAPOR. MOYENNE (MM/J)	VITESSE DU VENT (M/SEC)		DIRECT. PREDOM. DU VENT	NOMBRE DE JOURS		
		HAUTEUR (MM)	NOMBRE JOURS		MOYENNE DIURNE	MOYENNE NOCTURNE		ROSEE	BROUILLARD	VENT SABLE
1	70,4	0	0	4,2	1,9	1,7	NE	5	5	3
2	82,5	0	0	5,1	1,5	1,2	N	25	0	0
3	73,5	0	0	4,7	1,7	1,6	N	19	4	0
4	80,0	0,6	1	5,3	2,4	1,5	NW	20	1	0
5	84,0	0	0	5,6	2,3	2,0	NW	28	13	13
6	82,7	0	0	5,3	2,6	1,7	NW	13	7	15
7	74,6	74,6	8	4,2	2,5	2,0	NW	3	2	14
8	81,9	157	12	4,6	1,6	1,4	NW	14	0	2
9	76,4	87,1	9	4,5	1,9	1,2	NW	8	2	1
10	73,1	35,3	5	4,7	1,9	1,0	N	14	9	0
11	60,4	12,8	2	4,7	2,0	1,0	N	9	8	0
12	66,7	11	2	3,8	2,3	1,1	N	9	9	0
1978	75,6	378,4	39	4,7	2,0	1,4	-	167	61	48

MOIS	TEMPERATURE DE L'AIR SOUS ABRI (1,5 M)					TEMPERATURE MOYENNE DU SOL					
	MOYENNE MINIMA	MOYENNE MAXTMA	MOYENNE CALCULEE	MINIMUM ABSOLU	MAXIMUM ABSOLU	5 CM	10 CM	20 CM	30 CM	50 CM	60 CM
1	18,1	25,2	21,6	14,5	29,9	23,9	23,8	24,0	24,2	24,9	25,3
2	16,7	27,6	22,1	13,1	36,2	23,6	23,6	23,7	23,9	24,8	25,3
3	16,1	26,6	21,3	15,0	30,5	23,7	23,8	23,4	23,6	24,1	24,7
4	18,6	27,0	22,8	15,6	32,5	26,3	26,1	26,1	26,1	26,4	26,9
5	20,2	27,7	23,9	17,5	33,4	27,9	27,7	27,4	27,3	27,5	28,1
6	22,7	31,2	26,9	20,4	35,5	30,5	30,4	30,0	29,6	29,7	29,9
7	25,6	31,5	28,5	21,5	34,5	30,9	30,8	30,4	30,2	30,2	30,4
8	25,1	31,9	28,5	21,7	37,0	31,5	31,5	31,1	30,9	30,9	31,1
9	25,8	31,4	28,6	20,8	33,5	30,7	30,7	30,2	30,2	30,3	30,6
10	25,2	31,3	28,2	24,1	34,7	30,1	30,1	29,8	29,6	30,2	30,4
11	23,0	29,6	26,3	18,0	37,2	27,3	27,5	27,7	28,0	28,3	29,3
12	19,7	30,3	24,9	13,9	35,7	24,4	24,4	24,9	25,3	25,8	26,8
1979	21,4	29,4	25,3	13,1	37,2	27,6	27,5	27,4	27,4	27,8	28,2

MOIS	HUMIDITE RELATIVE MOYENNE (%)	PLUVIOMETRIE		EVAPOR. MOYENNE (MM/J)	VITESSE DU VENT (M/SEC)		DIRECT. PREDOM. DU VENT	NOMBRE DE JOURS		
		HAUTEUR (MM)	NOMBRE JOURS		MOYENNE DIURNE	MOYENNE NOCTURNE		ROSEE	BROUILLARD	VENT SABLE
1	77,6	42,1	4	3,3	2,3	1,1	N	12	11	0
2	64,5	0	0	5,4	2,2	1,4	N	21	21	0
3	72,5	0	0	5,8	2,8	1,6	N	12	12	2
4	74,5	0	0	5,2	2,2	1,3	N	9	9	0
5	78,5	0	0	4,7	2,1	1,5	N	1	1	1
6	79,8	78,6	8	4,7	1,7	1,1	N	0	0	0
7	73,9	86	5	4,8	1,9	1,3	N	1	0	0
8	75,2	84,8	8	4,8	2,0	1,3	SE	0	0	0
9	76,6	64,4	7	4,5	2,5	1,7	SE	4	0	0
10	76,7	1,7	1	5,0	2,6	1,9	SE	0	0	0
11	73,1	0	0	4,9	2,7	1,9	SW	0	0	1
12	56,8	0	0	4,3	2,2	1,4	SW	5	5	0
1979	73,3	357,5	33	4,8	2,3	1,5	-	65	59	4



Graphique 1 - Températures moyennes mensuelles des années 1978 et 1979 comparées au régime thermique normal.



Graphique 2 - Pluviométries de 1978 et 1979 comparées aux valeurs normales.