

1400 - 1200 = 12

DONNEES METEOROLOGIQUES RECUEILLIES AU CENTRE POUR LE DEVELOPPEMENT DZ L'HORTICULTURE A CAMBERENE EN 1973 - 1974 - 1975

par

 $G_{ullet}$  De Lannoy et  $W_{ullet}$  Baudoin

Expert-associe en Maraîchage Expert en Mara!îchage

Mai 1976,

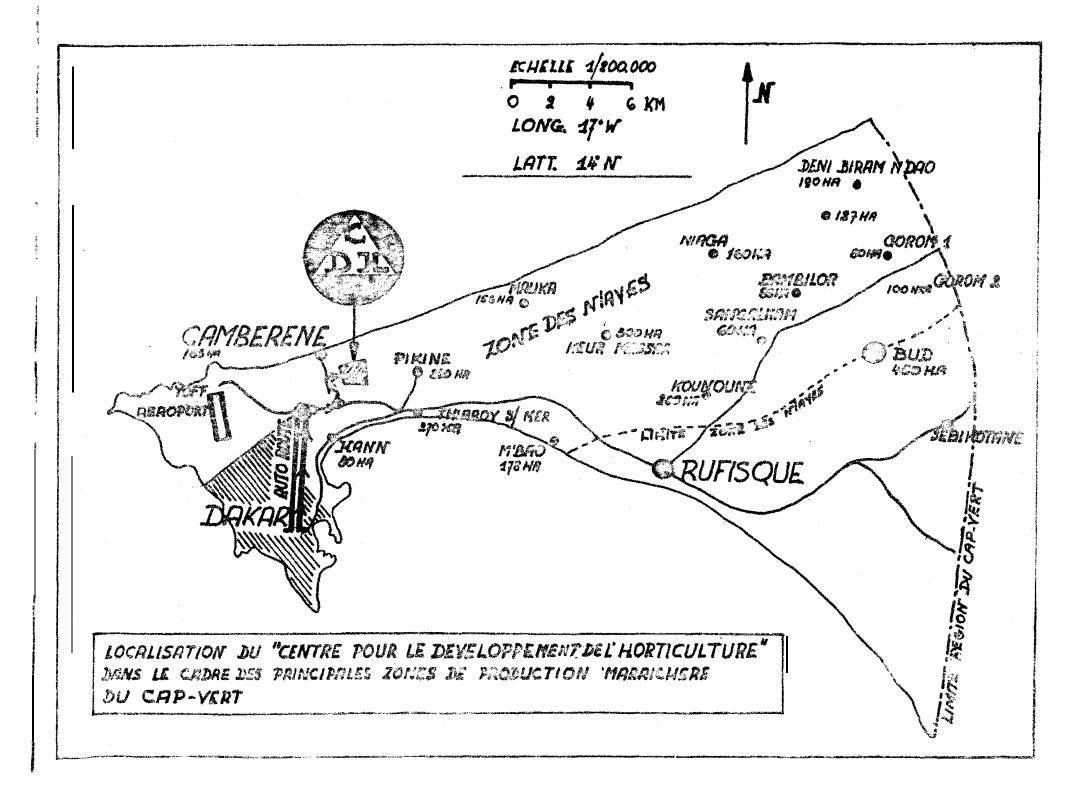
# TABLE DES MATIERES

Pa Pa	ges
1. INTRODUCTION	
	_
2. LOCALISATION DU C. D. H	2
3.ORGANISATION DE LA STATION	3
4. DESCRIPTION DES APPAREILS DE MESURE MIS EN STATION,	3
5. MOYENNES DECADAIRES DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES (1973-	
1974-1975). ************************************	7
6. CARACTERISTIQUES CLIMATOLOGIQUES MENSUELLES	3
7.REPRESE=NTATIONS GRAPHIQUES DE QUELQUES DONNEES METEOROLOGI-	
QUES (CAMBERENE).	5

#### 1. INTRODUCTION

En juillet 1973 dans le cadre du projet "Centre pour le Développement de l'Horticulture", une station d'agroclimatologie a été créée 8 Cambérène.

Le but du présent rapport est de présenter un résumé des données météorologiques qui y ont été recueillies pendant les années 1973, 1974 et 1975 et de permettre ainsi une meilleure interprétation des résultats des essais en fonction du contexte climatique. Les informations antérieures au mois de juillet 1973 de même que certaines données (caractéristiques climatologiques mensuelles, durée d'insolation) proviennent de la station météorologique de Dakar-Yoff, située à quelques kilomètres du Centre,



#### 3. ORGANISATION DE LA STATION

La station est située à l'intérieur même du Centre sur une parcelle plane et gazonnée de 20 x 17 m (enclos météorologique). Elle est couverte d'une végétation naturelle à base de graminées, régulièrement arrosse et tondue.

Les appareils de mesure sont installés dans l'enclos, certains d'entre eux se trouvant sous abri météorologique (thermomètres sec et humide, à minimum et à maximum).

L'abri météorologique est une construction en bois avec cloisons latérales à claire-voie. Il est peint en blanc et sa porte d'accès est dirigée vers le nord.

Les instruments qui s'y trouvent sont places à environ 1,50 m. de hauteur de façon à Aviter toute interaction du sol sur les mesures et les erreurs de parallaxe en permettant une lecture horizontale. En ce qui concerne le rythme des observations, les mesures sont effectuées régulièrement à 7,12 et 18 heures G.M.T. (T.U.).

#### A. DESCRIPTION DES APPAREILS DE MESURE MIS EN STATION

#### 4.1. Sous abri météorologique

#### 4.1.1. Thermomètre sec

Il s'agit d'un thermomètre météorologique ordinaire avec réservoir dispose vers le bas. La lecture se fait au dixième de degré et en évitant toute erreur de parallaxe (rayon visuel tangent au sommet du ménisque),

#### 4.1.2. Thermomètre humide

Ce thermomètre diffère du précédent uniquement par le fait que son réservoir est maintenu humide au moyen d'une mèche de coton alimentée en eau distillée. Tandis que le thermomètre sec permet d'obtenir la température de l'air, celui--ci indique la température d'équilibre de refroidissement de l'eau (suite à l'évaporation).

#### 4.1.3. Thermométre à minimum

L'instrument est un thermomètre à alcool dont le capillaire est suffisamment large pour qu'un index en verre puisse y être placé intérieurement. Par un effet de tension superficielle, l'index est entraîné par le ménisque lors de la rétraction de l'alcool (diminution de la température). Par contre, il reste immobile lors de la dilatation de l'alcool. La position de l'extrémité de l'index opposée au réservoir indique donc toujours la température la plus basse atteinte depuis l'observation précédente. Après lecture, on ramène l'index au contact du ménisque en inclinant le thermomètre (réservoir vers le haut),

#### 4.1.4. Thermomètre à maximum

C'est un thermomètre à Hg dont le capillaire présente un étranglement au niveau du réservoir. Cet étranglement permet la dilatation du mercure mais non sa rétraction en cas de diminution de la température, Il y a ainsi, à ce niveau, rupture de la colonne de mercure. L'extrémité de celle--ci indique donc toujours la température la plus élevée atteinte depuis l'observation précédente.

Après Lecture, on fait redescendre le mercure dans le **réservoir** par des mouvements centrifuges,

### 4.2. Appareils placés dans l'enclos météorologique

#### 4.2.1. Pluviomètre

L'appareil comprend un entonnoir équipé d'une bague à bord effilé de 22,6 cm de diamètre {surface de réception = 100 cm2} et muni intérieurement d'un tamis,

Les précipitations interceptées sont collectées dans un récipient en zinc. La mesure se fait en versant le contenu du collecteur dans une éprouvette graduée en dixième de mm en rapport avec la surface de réception (40 cm3 = 1 mm de pluie). Cette éprouvette est conique à sa base pour faciliter la précision de lecture des précipitations inférieures au mm,

#### 4.2.2. Anémomètre à cupules

L'appareil comporte un dispositif en étoile à 3 branches, tournant dans un plan horizontal autour d'un axe vertical. Chaque branche porte une hémisphère creuse (cupule) dont le plan de section est vertical et passe par l'axe de rotation de l'étoile. La géométrie de l'ensemble est telle que le vent, d'où qu'il vienne; trouve toujours face à lui un nombre égal d'hémisphères convexes ou concaves,

L'inégale résistance de ces deux formes entraîne la rotation des cupules toujours dans le même sens et à une vitesse plus ou moins proportionnelle à celle du vent, Une vis sans fin, solidaire de l'axe vertical de l'étoile, entraîne un compteur kilomètrique qui donne le chemin parcouru par le vent au centième de km (à 2 m. de hauteur).

Le, mesure se fait par différence entre 2 lectures espacées do 11 heures (7h à 18h) et 13 heures (18h à 7h). On obtient ainsi le nombre de kilomètres parcourus en II heures (jour) et 13 heures (nuit), d'oh la vitesse moyenne diurne et nocturne,

.../

#### 4.2.3. Girouette

Elle permet d'apprécier la direction du vent à 2 m. de hauteur par repérage par rapport à une rose des vents solidaire du bâti.

#### 4.2.4. Géothermométros

11 s'agit de thermomètres à Hg de type "coudé" dont le réservoir est placé à demeure à 5,10 et 20 cm de profondeur. La partie du capillaire portant la graduation repose horizontalement à la surface du sol (nu et sec) et est abritée du rayonnement direct.

Pour mesurer la température à 50 cm de profondeur, on utilise un thermomètre encastre dans un tube en verre, celui-ci étant descendu à la profondeur voulue dans un tuyau en acier doux placé à demeure. Le bouchon du tube est relié par un morceau de chaîne à un capuchon en cuivre s'adaptant au sommet du tuyau. Le fond du tube est rempli d'une masse plus ou moins isolante (cire) dans laquelle est noyé Le réservoir du thermomètre, On ralentit ainsi la réponse du thermomètre lors d'un changement de température (retrait du tube au moment de la lecture),

#### 1.2.5. Bac Evaporant USWB classe A

11 s'agit **d'un** bassin cylindrique de  $25\,\mathrm{cm}$  de profondeur et 1,20 m. de diamètre intérieur dans lequel le niveau d'eau est maintenu constant à 6 cm du bord (indicateur de niveau).

Les pertes par évaporation sont mesurées au moyen d'un vase calibre, Elles correspondent à la quantité d'eau nécessaire pour ramener le plan d'eau à un niveau constant.

Le fond du bac est **posé à** ! cm au-dessus du sol (gazonné) sur une plate-forme en bois,

.../

# 5. MOYENNES DECADAIRES DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES (1 973-1974-1975) 5. 1. JANVIER 1973

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					
Moyenne des minima (Tn) Moyenne des maxima (Tx)	17,0 24,6	15,2 24,2	16,3 25,4	48,5 74,2	16, 17 24, 73
Moyennecalculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$	20,8	19,7	20,8	61,3	20,43
Minimum absolu Maximum absolu	15, 2 28, 6	14,2 28,6	14,7 27,8		n - m - m
TEMPERATURE DU SOL EN °C		-		·	
Moyenne <b>à 5 cm</b> Moyenne <b>à</b> 10 cm Moyenne <b>à</b> 20 cm Moyenne <b>à</b> 50 cm	24,0 24,2 25,3	23,3 23,8 25,0	23, 9 23, 7 24, 7	71,2 71,7 75,0	23,73 23,90 25,00
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.)  moyenne en %  Déficit de saturation(D.S.)  en mm de Hg	68,8 5,50	66,1 5,51	67,8 5,62	202,7 16,63	67,57 5,54
Précipitations totales en mm	néant	néant	néant	néant	néant
Evaporation moyenne en mm/jour	5 <sub>7</sub> 7	7,9	6,2	19,8	6,60
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	9,5	9,8	9,0	28, 3	9,43
vitesse du vent en m/sec					
Moyenne diurne  Moyenne nocturne  Moyennegenerale	2,8 1,0 1,9	2,9 2,0 2,4	2,9 2,1 2,5	8,6 5,1 6,8	2,87 1,70 2,27

## 5. 2, **FEVRIER** 1973

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C					
Moyenne des minima $(\overline{\mathtt{Tn}})$	16.7	16 9	16 8	50.4	16,80
Moyenne des maxima $(\widetilde{\mathrm{Tx}})$	21,1	23, 1	24,7	68.9	22,97
Moyenne <b>calculée</b> <u>Tn + Tx</u>	18,9	20, 0	20.7	59,6	19.87
Minimum absolu	16,1	16,1	16,2		
Maximum absolu	28,3	26,2	28, 2		
TEMPERATURE DU SOL EN C					
Moyenne à 5 cm					4
Moyenne 🕽 10 cm	24,2	24,5	25,5	73, 2	21,40
Moyenne გ 20 cm	24,2	24,2	24 2	72,6	24, 20
Moyenne \lambda 50 cm	25, 0	25.0	25, 0	75,0	25,00
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE	<del>арады</del> н (19) элгэ <b>араад</b> ын тубулса улсададууд			mage vide der Wicksmitter volgengenige vong en extremption betrikken in die Ver	
Humidité relative (H.R.) moyenne en %	83 1	83.1	64,7	230, <b>9</b>	76,97
Déficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	2,84	2,82	6,18	11.86	3 95
					The state of the s
Précivitations totales en un	07	traces	traces	0 7	
Evaporation moyenne en mm/jour	5 2	6. 2	7,7	19.1	6.37
Durée moyenne d'insolation réelle en heures				distribution alle make papara e desimble	
et dixièmes/jour.	8,3	10, 1	7,1	25.5	8,50
VITESSE DU VENT EN M/SEC				andrindek er maariikkeeska, maariigigan ka dalaadajajaasan kabbiisiga	
Moyenne diurne	3,5	۵,1	3,9	11,5	3,83
Moyenne nocturne	2,8	3,6	3,0	9.1	3,13
Moyenne <b>générale</b>	3, 1	3,8	3 1	10 <sub>,</sub> 3	3,43

5.3. MARS 1973

DECADES	ingenerate menter ormanically				
MESURES	1	2	3	TOTAL,	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C					
Moyenne des minima (Tn)	17,3	17,3	17.5	52,1	17 37
Moyenne des maxima $(\overline{\mathtt{Tx}})$	27.3	22, 7	23,7	73, 7	24.57
Moyenne calculée $\frac{\overline{\mathbf{Tn}} + \overline{\mathbf{Tx}}}{2}$	22, 3	20,0	20,6	62, 9	20.97
Minimum absolu	14,6	16,7	17,1		
Maximumabsolu	35.4	24,5	25, 6		
TEMPERATURE DU SOL EN OC	and the same of th	AMERICAN STATE SANCTION AS A STATE OF THE ST		and the second s	
Moyenne a 5 cm	a a				
Moyenne à 10 cm	26,9	25,4	25,8	78, 1	26.03
Moyenne & 20 cm	<b>25</b> , 7	25,4	2 <b>5</b> , 4.	76,5	25 50
Moyenne à 50 cm	26,2	26, 3	26, 1	78,6	26, 20
TO THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	arantina ang mang panggalajaga, y				
HUMIDITEATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.) moyenne en %	69,3	85,8	81, 7	235 8	78, 93
Déficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	5 98	2 1/2	3 23	11 63	3 88
Précipitations totales en mm	néant	néant	néant i	Va .	
Evaporation moyenne en mm/jour	8. 1	5.3	6 9	21,3	7 10
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	9.5	8 6	9,5	27,6	9. 20
vitesse du vent en m/sec				and a second	
Moyenne diurne	2,0	4,1	4,2	10, 3	3,43
Moyenne nocturne	1.6	2,5	3,0	7, 1	2,37
Moyenne générale	1,8	3,3	3,6	8.7	2 90

# 5.4. AVRIL 1973

DECADE S MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C					
Moyenne des minima $(\overline{Tn})$ Moyenne des maxima $(\overline{Tx})$ Moyenne calculée $\overline{\overline{Tn} + \overline{Tx}}$	18,6 25,6 22,1	19, 2 24,6 21.9	18,5 24,4 21,4	74,6	18,77 24,87 21.80
Minimum absolu Maximum absolu	17 <b>,1</b> 28,4	17,7 27,0	17,5 26;2		
temperature du sol en °c					
Moyenne à 5 cm  Moyenne à 10 cm  Moyenne à 20 cm  Moyenne à 50 cm	27, 6 25, <b>3</b> 26, 7	27, 4 26, 4 27, 0	28. 1 25 5 27. 0	83 <sub>.</sub> 1 79. 2 80-7	27 70 26 40 26 90
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.) moyenne en %	79,1	80, 7	86, 3	2/ <sup>6</sup> 1	82 03
Déficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	4,00	3,69	2, 55	10, 24	3,41
Précipitations totales en mm	néant	néant i – –	néant		
Evaporat ion moyenne en mm/jour	7,0	7,3	6,7	21,0	7 00
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	9.7	9,4	10,8	29.9	9.97
VITESSE DU VENT EN M/SEC		er e	<b>.</b>		
Moyenne diurne Moyenne nocturne	3,9 2,6	4 9 3,5	3.7 2,1	·	4 17 2.83
Moyenne générale	3, 2	4,2	3, 0	10,4	3 47

5.5. MAI 1973

DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C					
Moyenne des minima (Tn)	19,9	21,1	22.6	53, 6	21,20
Moyenne des maxima $(\overline{\mathtt{Tx}})$	25, 3	25 9	27,8	79; 0	26 33
Moyenne calculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$	22,6	23 <sub>:</sub> 5	25, 2	71, 3	23 77
Minimum absolu	18, 9	20,6	21, 3		
Maximum absolu	25 0	27, 2	29 6		
TEMPERATURE DU SOL EN <sup>Q</sup> C					
Moyenne à 5 cm	•	· Van			
Moyenne à 10 cm	29,6	29,8	30, 9	90, 3	30,10
Moyenne à 20 cm	27,6	28,6	29, 3	85,5	28,50
Moyenne à 50 cm	28, 1	29,0	29,6	86, 7	28,90
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE		-			
Humidité relative (H.R.)	<b>4</b>	(0.0		4770 4	FO 32
moyenne en %	65,8	60 <sub>7</sub> 9	; )1,7t	178, 1	59,37
Déficit de saturation (D.S.)	5 82	! R 20	11, 39	25. A3	8.81
en mm de H $oldsymbol{g}$	0,02	, U, ZZ	11, 3)	ευ	
Précipitations totales en mm	néant	néant	néant		
Evaporation moyenne en mm/jour	6.5	5,6	5,9	18, 0	6 00
Durée moyenne d'insolation réclle en				and the second s	
heures et dixièmes/jour	9,1	9,0	10 5	28 9	9,63
vitesse du vent en m/sec		† †		and the state of t	
Moyenne diurne	2 7	2 a	2 1	7.6	2 53
Moyenne noctu rne	1.7	18	2.0	гқ	1 1 83
Moyenn a générale	2,2	2,3	2,0	5 5	2 17
re n. s transiscomunge in sking yang greep primpting time. ————————————————————————————————————			L	produktivalny dalikuliki Talpani va	1. Company

5.6. <u>JUIN 1973</u>

DECAD	ES	2	, 3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
MESURES			<del>-</del>		1
TEMPERATURE DE L'AIR EN C	News Same	1	The state of the s		
Moyenne des minima. $(\overline{\mathbf{T}}_{\mathcal{I}})$	23, 9	24.6	24. p		24, 47
Moyenne des maxima (Tx)	29 3	29.8	29,7		23 60
Moyenne calculée <u>Tn + Tx</u>	26 6	27, 2	27,3	81,:	27. 03
Minimum absolu	21,8	24 5	22 8		
Maximum absolu	30 9	31 0	30.4		
TEMPERATURE DU SOL EN C		bere Parkett ding opposite separat und ding di		PPPP Nyamatri dishekistiga ( ar sannaske ililim, silikinganake	
Moyenne à 5 cm					
Moyenne à 10 cm	3/1.3	<b>34</b> , 5	33, 1	101, 9	33 97
Moyenne à 20 cm	30, 2	<b>30</b> ; 9	31,4	92, 9	30,83
Moyenne à 50 cm	30 6	31, <i>4</i>	32, 2	94, 2	31,40
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE	— — — physican drogog garagegae	To the same of the same same and the same same same same same same same sam		utter i santistisationistikon erittikaikinistiko juotistikystellä	
Humidité relative (H.R.)	1000 (100 to 4 5 1000) ***				
moyenne en %	72 4	82,7	74,7	229; 9	76,63
Déficit de saturation (D.S.)	( 07	4 50		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	( 10
en mm de ${ m H}\gamma$	6,97	4,56 I	6 78	18 31	ა 10
Précipitations totales en mm	traces	néant	4,5	4.5	The second secon
Evaporation moyenne en mm/jour	7,1	6,4	6,7	20 2	6,73
Durée moyenne d'insolation				and the second	
réclle en heures et dixièmes/jour.	7, 3	8,3	8.9	24,8	8.27
VITESSE DU VENT EN M/SEC	The second secon	gent cradicalizada de e en des gada		gi vazonazanifen ivan ken k - k zigga maze umbulkan mililifigijindi	American Marchandla est (1990) - Culturyan Marchand (1990) and (1990)
Moyenne diurne	2.5	2, 2	3.0	7-8	2.60
Moyenne nocturne	1,9	1, 2	16	4 7	1 57
Moyenne générale	2,2	1,7	2 3	5 <b>2</b>	2, 07

5.7. JUILLET 1973

DECADE  MESURES  d1.111"	S 1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C		it :			1
Moyenne des minima (Tn)	27,4	27,3	27,0	81 7	27,23
Moyenne des maxima $(\overline{\mathtt{Tx}})$	29 /	29 1	29.7	88, 2	29 no
Moyenne calculée $\overline{T}n + \overline{T}x$	28,4	28,2	28, 3	84. 9	28, 30
Minimum absolu	25 8	25, 2	25.0		
Maximum absolu	32 2	31,5	31.0		and the second s
TEMPERATURE DU SOL EN <sup>O</sup> C					
Moyenne à 5 cm	31 7	317	31.0	94.4	31,47
Moyenne <b>à 10 cm</b>	<b>3</b> 0, 5	31 8	31,2	93,5	31.17
Moyenne à 20 cm	29 5	30,9	30,6	91.0	30, 33
Moyenne à 50 cm	29,7	30.5	30,4	90,6	30, 20
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE	and the second s				
Humidité relative (H.R.)	75, 7	79.8	i 75 8;	231.3	77.10
moyenne en %					
Deficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	6,79	5:30	6 40	18.49	6.16
				- :	
Précipitations totales en mm	45	néant	2	47	1
Evaporation moyenne en mm/jour	6,6	5,4	5.6	18 6	6 20
Durée moyenne d'insolation réelle en	MRV PART VIL Agreement reconstruer absolute us in a		gen- vumurkensk bliver a-maggarigu, og	gappagan basis i ki hamisan daka sapadan sagan ; ; ; ;	neu-fra direction de la constitución de la constitu
heures et dixièmes/jour	8,6	91	5.4	24,1	8,03
vitesse du vent en m/sec					
Moyenne diurne	2 7	3.9	3.0	9, 5	3 20
Moyenne nocturne	22	2.9	25	7 5	2 53
Moyenne générale	2.4	3,4	2,7	8.5	2 83

5.8. <u>AOUT 1973</u>

DECADES					MOYENNE
MESURES	1	2	3	TOTAL	MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					
Moyenne des minima (Tn)	26,9	27.4	27 8	82 1	27 37
Moyenne des maxima $(\overline{\mathtt{Tx}})$	29 0	28 4	29 8	87. 2	29 07
Moyenne calcul& $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$	27,9	27,9	28.8	84,6	28 20
Minimum absolu	23, 2	24.; 0	24,0	-	
Maximum absolu	32, 0	32,5	31,2		
TEMPERATURE DU SOL EN °C	-				<u> </u>
Moyenne à 5 cm	28,5	30,5	30,8	89,8	29, 93
Moyenne à 10 cm	28,8	28,5	31,2	88,5	29,50
Moyenne à 20 cm	28,6	28,9	30, 2	87,7	29.23
Moyenne à 50 cm	29,0	29,5	30,1	88,6 I	29.53
the plant, Andrew Angelle and plant with the State Control of the					
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative ( $H_{\bullet}R_{\bullet}$ )		0		045 (	0.0-
moyenne en $\%$	84,1	80,9	80,6	245,6	81,87
Déficit de saturation $(D_{ullet}S_{ullet})$	4 18	5,16	5,47	14,81	4.94
en mm de Hg	7, 10	), 10	77.51	123,01	11. 90
Précipitations <b>totales</b> en mm	68 3	10,5	7.1	85, 9	
Evaporation moyenne en mm/jour	4.1	5,0	6.0	15 A	5 13
Du <b>rée</b> moyenne d'insolation réelle en	r 0	7.0		A	
heures et dixièmes/jour	5,9	7.9	777	317; 9	7,17
VITESSE DU VENT EN M/SEC				ŧ	
Moyenne diurne	1,9	2,2	2,1	6,5	2,17
Moyenne nocturne	1,6	2,1	1,5	52	1. 73
Moyenne générale	1,7	2,1	1,9	5,7	1,90
	<u></u>		4	<u> </u>	

DECADES MESURES	1	an example distribution of a d	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C			***		I
Mbyenne des minima (Tn)	27 9	27 5	27 5	830	27 67
Moyenne des maxima (Tx)	30, 1	30 2	30.2	go 5	30 17
Moyenne calculée $\frac{Tn + Tx}{2}$	29, 0	28,8	28.9	86,7	28. go
Minimum absolu	22,6	21,4	23,8		
Maximum absolu	31,8	31,0	31,5	**************************************	
TEMPERATURE DU SOL EN QC					1
Noyonne à 5 cm	30, 7	30, 9	32, 2	93, a	31 27
Moyerme à 10 cm	3-1 O	31,0	32,2	9/1 2	31 y 4.0
Moyenne à 20 cm	30, 3	30,6	31,1	92.0	30.57
Moyenne à 50 cm	30, 3	30, 3	31, 0	91,6	30. 53
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE		galan en enterferense, enterente, i - brigage de			
Humidité relative (H.R.) moyenne en ${\mathscr H}$	76, 5	81 ī	78,6	235 2	78 73
Déficit de saturation (D.S.) en mn de Hg	6,66	5,24	<b> </b>   6,09 	17,99	6,00
Précipi ation totales en mm	36 0	12,9	12. 2	61 1	<u> </u>
Evaporation moyenne en mm/jour	5 8	5.9	_6_4_	18,1	5 03
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	7.5	7: 6	9: 7	2". 8	8,27
VITESSE DU VENT EN M/SEC		-tulnij atomoriškildi	Anna Maranta de de Maranta de Lega de		
Hoyenne diurne	2,1	2,8	2,7	7,6	2,53
Dyenne nocturne	1,3	2,0	1,8	5,1	1,70
Ebyenne générale	1,7	2 /	2. 2	6,3	2,10

5.10, OCTOBRE 1973

DECADES	1	2	3	TOTAL	OY TINE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C					
Moyenne des minima (Tn)	28,2	27,5	26, 9	82,6	27,53
Moyenne des maxima $(\overline{Tx})$ Moyenne calcul& $\overline{Tn} + \overline{Tx}$	3173 29,7	30, 1 28, 9	30,5 28,7	92,2 87,3	30.73 29,10
Minimum absolu	22, 2	24,8	22,0		
Maximum absolu	35,2	31,6	32,9		
TEMPERATURE DU SOL EN °C					
Moyenne à 5 cm	31,3	29,9	29, 1	90, 3	30, 10
Moyenne à 10 cm	31,3	29,9	29,6	90,8	30. 27
Moyenne a 20 cm	30,6	29 0	28.9	88 4	29 50
Moyenne à 50 cm	30, 3	29,1	28.6	88 <b>o</b>	29, 33
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.) moyenne en %	73,8	75,6	76,3	225, 7	75, 23
Déficit de saturation $(D_{ullet}S_{ullet})$ en mm de $H_{\mathcal{S}}$	7,41	6,79	6, 20	20 4.0	6.80
Précipitations totales en mm	néant	néant;	néant	The second secon	
Evaporation moyenne en mm/jour	6,4	5,5	5,5	17.4	5,80
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	9. 3	6,2	9.0	24,5	8,17
VITESSE DU VENT EN M/SEC					
Moyenne diurne	2,8	3,0	2,5	8,3	2,77
Moyenne nocturne	1,6	4,4	1.6	7,6	2,53
Moyenne générale	2, 2	3.7	2,0	7.9	2,63

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C					
Moyenne des minima (Tn)	23,4	22,6	22, 3	68, 3	22.77
Moyenne des maxima (Tx)	28,9	29,0	32 5	90,4 79 <b>3</b>	30,13 26.43
Moyenne calculée $\frac{\overline{\text{Tn}} + \overline{\text{Tx}}}{2}$	<b>2</b> 5, 1	25,8	27. 4	19 3	20 153
Minimum absolu	18 3	18, 2	18 0		
Maximum absolu	32, A	32. 8	34.6		
TEMPERATURE DU SOL EN °C					
Moyenne à 5 c m	285	28,9	29:0	86 4	28 80
Moyenne 🧎 10 cm	28,7	29,0	29.5	87 2	i 29 07
Moyenne 🕭 20 cm	28. 3	28 1	28, 3	84,7	28. 23
Moyerne à 50 cm	28 /	28,2	28,3	84, 9	28, 30
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.) moyenne en $\%$	69,2	72,2	52,9	194.,3	64,77
Déficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	7,88	7. 21	12. 52	27,61	9: 20
Précipisation totales en mm	néant	néant	néant		
Evaporation moyenne en mm/j our	5,2	5,1	6,8	17,1	5,70
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	7,3	8,3	9 5	25 2	8 4.0
VITESSE DU VENT EN M/SEC				t	
Moyenne diurne	3. 1	28	2,4	8 3	2 77
Moyenne nocturne	23	21	1.9	6.3	2 10'
Moyenne généralo	27	2,4	2. 1	~7 3	2 43

#### 7,10. 900 1000 1 1.73

<b>D</b> ECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					
Moyenne des minima (Tn)	20, 5	18 🐧	17 2	55 <b>1</b>	18 70
Moyenne des maxima (Tx)	29 3	25 6	23 4	78 3	<b>2</b> 6 10
Moyenne calculée $\frac{\overline{\text{Tn.}} + \overline{\text{Tx.}}}{2}$	24 9	55 0	20 3	<i>5</i> 7 2	22 10
Minimum absolu	18,8	16,4	<b>1</b> 5, 5	••	
Maximum absolu	33, 0	- 23,5	27 3	••	-
TEMPERATURE DU SOL EN °C					
Moyenne à 5 cm	27,5	32° u	23, 2		2", 23
Moyenne à 10 cm	27.7	25, 1	23 2		25, 33
Moyenne à 20 cm	27, 3	25, 1	23 /	75 8	25 27
Moyenne <b>à</b> 50 cm	. 27,8	26, 2	24,7	78 A	25 13
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.)	61.8	51 3	7 <b>3</b> , 5	186.7	52 23
moyenne en $\%$		·			
Déficit de saturation (D.S.)	3 59	9,53	4 56	22 78	7 59
en mm de Hg					
Précipitations totales en mm	néant	nëant	néant		
Evaporation moyenne en mm/jour	7 1	7.2	A 8	19.4	5.47
Durée moyenne d'insolation réelle en	9.9	9 /	9 5	28 9	9 63
heures et dixièmes/jour					
vitesse du vent en m/sec					
Moyenne diurne	2, 6	3,1	2, 5	8 2	2 73
Moyenne nocturne	2,1	2.8	3, 2	8,1	2 70
Moyenne générale	2 3	2 9	2.8	8 0	2 67

5.13. JANVIER 1974

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C		16 R	15,4	49,4	46 47
Moyenne des minima $(Tn)$ Moyenne des maxima $(Tx)$ Moyenne calculée $Tn + Tx$	17,2 26,0 21,6	16,8 26,1 21,4	2A, A	76,5 62,9	16,47 25,50 20,97
Minimum absolu Maximum <b>absolu</b>	15,3 31,0	14, 3 30, 6	14,6 28,7	_	
TEMPERATURE DU SOL EN <sup>O</sup> C!  Moyenne à 5 c m  Moyenne à 10 cm  Moyenne à 20 cm  Moyenne a 50 cm	23,6; 24,5; 23,1 24,:3	23, 1	22,1	70,1	22,90 23,37 22,83 23,93
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE		.0. (	50,6	178,6	59,53
Humidité relative (H.R.) moyenne en % Déficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	3,72				7,46
Précipitations totales en <b>mm</b>	néant	réant	néant		<b>†</b>
Evaporation moyenne en mm/jour	6,9	595	6,3	18,7	6,23
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	9,6	9,2	10,0	28,8	9,60
VITESSE DU <b>VENT EN M/SEC</b>					
Moyenne diurne Moyenne nocturne Moyenne générale	2,6 2,2 2,4	395 2,0 2,7	3, 3 2, 5 2, 9	9,4 6,7 8,0	3, 13 2, 23 2, 67

5.14. FEVRIER 1974

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C				·	
Moyenne des minima (Tn)	16,0	16,6	15,1	47,7	15,90
Moyenne des maxima (Tx)	24, 6	23, 3	ļ	1	23, 23
Moyenne calculée $\frac{Tn + Tx}{2}$	20,3	19,9	18,4	58,6	19,53
Minimum absolu	13,8	15,5	14,5		
Maximum absolu	25,8				
TEMPERATURE DU SOL EN <sup>O</sup> C					
Moyenne à 5 cm	22,4	23,6	21,9	67,9	22,63
Moyenne à 10 cm	22,5	23,9	22,2	68,6	22,87
Moyenne à 20 cm	22,1	23,4	22,8	68,3	22,77
Moyenne à 50 cm	23,5	2.4, 3	23,7	71,5	23,83
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.)	65,6	74,5	89,0	229,1	76,37
moyenne en %					
Deficit de saturation (D.S.)	6,06	4,22	1,76	12, 04	4,01
en mm de $\mathrm{H}\mathbf{g}$					
Précipitations totales en mm	néant	néant:	néant.		
Evaporation moyenne en mm/jour	5,3	6,0	4,1	15,7	5,23
Durée moyenne d'insolation réelle en	9,1	9,9	10,1	29,1	9,70
heures et dixièmes/jour		-		·	
VITESSE DU VENT EN M/SEC					, p
Moyenne diurne	5,3	<b>∆,</b> 0	3,1	12,4	4,13
Moyenne nocturne	2,0	2,9	1,7	6,6	2,20
Moyenne general e	3,6	3,4	2,4	9,4	3,13

DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C					
Moyenne des minima (Tn)	16,9	16,9	15,4	49,2	16,40
Moyenne des maxima (Tx)	22,4	23,9	21,9	68,2	22,73
Moyenne calculée $\frac{\overline{\mathbf{Tn}} \ 4 \ \overline{\mathbf{Tx}}}{2}$	19,6	20,4	18,6	58,6	19,53
Minimum absolu	16,0	16,0	14,8	same	
Maximum absolu	23,5	27,0	23, 1	****	فين
TEMPERATURE DU SOL EN °C				Mileton vin et en englise, qui titale in imperimentario estil	
Moyenne <b>à 5 cm</b>	23,6	23,6	24,0	71,2	23,73
Moyenne & 10 cm	24,5	24,2	24,1	72,8	2427
Moyenne & 20 cm	23,9	23,7	23,7	71,3	23,77
Moyenne à 50 cm	24, 2	24,4	24,4	73,0	24, 33
'HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.)	90,9	66,6	81,7	239,2	79,73
moyenne en $\%$					
Deficit de saturation (D.S.)	1,54	5,96	2,86	10,36	3,45
en mm de Hg					
Précipitations totales en mm	néant	néant	néant	l	
Evaporation moyenne en mm/jour	4,7	7,5	5,5	17,7	5,90
Durée moyenne d'insolation réelle en	9,2	8,9	10,3	28, <i>1</i>	9,47
heures et dixièmes/jour					
vitesse du <b>Vent en m/sec</b>					
Moyenne diurne	3,5	3,5	4,0	11,0	3,67
Moyenne nocturne	2,9	2,9	2,6	8,4	2,80
Moyenne générale	3,2	3, 2	3, 3	9,7	3, 23

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					The state of the s
Moyenne des minima (Tn)	16,2	16,9	17,6	50,7	16,90
Moyenne des maxima (Tx)	22,9	23, 2	23,4	59 <b>,</b> 5	23,17
Moyenne calculée $\frac{\overline{T}n + \overline{T}x}{2}$	19,5	20,0	20,5	60,0	20,00
Minimum absolu	14,0	16,6	17,2	. Laur	
Maximum absolu	23,5	23,8	24,6	•	,
TEMPERATURE DU SOL EN <sup>O</sup> C		**************************************			
Moyenne à 5 cm	24,2	24,2	24,1	72,5	24, 17
Moyenne à 10 cm	24,7	24,2	24, 3	73,2	24 /10
Moyenne à 20 cm	23,9	23,7	23,9	71,5	23,83
Moyenne à 50 cm	24,7	24,5	24,4	73,6	24,53
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
HOMIDILE HIMOSEHEWIMOS					
Humidité relative (H.R.)	81,5	84,8	78,1	244,7	81,57
moyenne en % Déficit de saturation (D.S.)	2.45	E 773	2 (12	40 71	4 04
en mm de Hg	3, 15	5,73	3,83	12,71	4,24
en mm de ng					
Précipitations totales en mm	néant	néant	néant	-	
Evaporation moyenne en mm/jour	5, 2	5,6	6,4	17,2	5,73
Durée moyenne d'insolation réelle en	10,4	11,1	10,4	31,9	10,63
heures et dixièmes/jour					
VITESSE DU VENT EN M/SEC					
Moyenne diurne	3,6	3,2	4,1	10,9	3, 63
Moyenne nocturne	2,8	2,4	2,6	7,8	2,60
Moyenne générale	3, 2	2,8	3,3	9,3	3,10

5.17. MAI 1974

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					
Moyenne des minima (Tn)	19,6	20,3	23,2	63,1	21,03
Moyenne des maxima $(\overline{Tx})$	23, 2	24,4	25,4	73,0	24,33
Moyenne calculée $\frac{\overline{T}n + \overline{T}x}{2}$	21,4	22,3	24,3	68,0	22,67
Minimum absolu	17,5	17,8	20,0		was
Maximum absolu	25,0	26,1	27,2	ω, μ	•••
TEMPERATURE DU SOL EN OC					
Moyenne <b>à</b> 5 <b>c</b> m	25,7	27,5	26,6	79,8	26,60
Moyenne à 10 cm	25,6	27,8	27,7	81,1	27,03
Moyenne à 20 cm	23,9	26,6	26,6	77,1	25,70
Moyenne à 50 cm	25,0	26,6	26,9	78,5	26,17
	u				
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE				,	
Humidité relative (H.R.)	82,0	76,4	88,4	246,8	82,27
moyenne en $\%$					
Déficit de saturation $(D_{ullet} S_{ullet})$	<b>3,</b> 33	4,71	2,33	10,37	3,46
en mm de Hg					
Précipitations totales en mm	trace s	néant	néant		
Evaporation moyenne en mm/jour	5,3	5,6	5,9	16,8	5,60
Durée moyenne d'insolation <b>réelle</b> en	10,1	10,6	9,5	30, 2	10,07
heures et dixièmes/jour		ŕ	- , -	,	, .
VITESSE DU VENT EN M/SEC					
Moyenne diurne	3,8	3, 3	2,9	10,0	3, 33
Moyenne nocturne	2,8	3,1	2,7	8,6	2,87
Moyenne générale	3,3	3,2	2,8	9 <sub>v</sub> 3	3, 10

5.18. <u>JUIN 1974</u>

DECA MESURES	DES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR. EN <sup>O</sup> C						
Moyenne des minima (Tn)		23,7	24,6	25,8	74,1	24,70
Moyenne des maxima $(\overline{ ext{Tx}})$		24,9				1
Moyenne calculée $\frac{\overline{T}n + \overline{T}x}{2}$		24,3	25,3	27,1		25,57
Minimum absolu		20,4	22,2	22,9		_
Maximum absolu		27,5	30,9	33,0		-
TEMPERATURE DU SOL EN °C						
Moyenne à 5 cm	<u> </u>	27,5	28,9	28,3	84,7	28, 23
Moyenne <b>à 1</b> 0 cm		28,2	28,9	29,7	86,8	28,93
Moyenne & 20 cm		27,1	28,2	28,6	83,9	27,97
Moyenne & 50 cm		27,3	28,1	28 <b>,</b> 4	83,8	27,93
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE						
, Humidité relative $( ext{H}_ullet  ext{R}_ullet)$		82,3	79,1	96,0	257,4	85,80
moyenne en $\%$						
Déficit de saturation (D.S.)		3,72	4,82	0,96	9,50	3,17
. en mm de ${ m Hg}$						
Précipitations totales en mm.		néant;	néant	traces		
Evaporation moyenne en mm/jour	<del></del>	5,1	5,7	6,2	17,0	5,67
Durée moy d'insolation réelle en	7,		8,9	9,0	25,6	8,53
heures edièmes/jour			-	7,1		
vitesse <b>de ve</b> n'm/en'cm/sec		 I			a galangan Palatanah personakan Palata kalangan bahar Abbili meranan saman	
Moyenne diurne		2,8	2,7	2,6	8,1	2, 70
Moyenne nocturne		2,2	2,6	1,5	6,3	2,10
Moyenne générale		2,5	2,6	2,0	7,1	2,37

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					
Moyenne des minima $\overline{(Tn)}$ Moyenne des maxima $\overline{(Tx)}$ Moyenne calculée $\overline{Tn + Tx}$	26, a 30,0 28,4	27,4 30,4 28,9	31,0	91,4	27,07 30,47 28,77
Minimum <b>absolu</b> Maximum absolu	24, 2 40, 0	24, 2 38, 2	24,3° 31,2		
Temperature du sol en <sup>o</sup> c					
Moyenne à 5 cm Moyenne à 10 cm Moyenne à 20 cm Moyenne à 50 cm	30,5 30,4 29,4 29,6	30, 3 30, 6 29, 6 29, 2	·	91,6	30,40 30,53 29,57 29,53
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Tamidité relative $(H_{ullet}R_{ullet})$ moyenne en $\%$	75 <b>,</b> 8	78,1	76,0	229,9	76,63
Déficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	6,40	5,92	6,42	18,7	6, 25
Précipitations totales en mm	traces	13,0	23, 2	36, 2	
Evaporation moyenne en mm/jour	6,5	5,3	4,5	16,3	5,43
Durée moyenne d'insolation <b>réelle</b> en heures et dixièmes/jour	9,3	6,5	6, 1	22,2	7,40
vitesse du <b>VENT</b> EN M/SEC		Angelogicanian (Mi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Moyenne diurne Moyenne nocturne Moyenne générale	2,4 1,7 2.0	2,0 2,0 2,0	2,3 1,2 1,7	6,7 4,9 5,7	2,23 1,63 1,90

5.20. AOUT 1974

DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L' AIR EN OC					
Moyenne des minima (Tn)	27,5	27,4	27, 0	81,9	27,30
Moy enne des maxima (Tx)	30, 3	29,0	29,7	89,0	29,67
Moyenne calculée $\frac{\overline{T}n + \overline{T}x}{2}$	28,9	28,2	28,3	85,4	28,47
Minimum absolu	21,6	23, 9	22,6	n-de	aggigenus et disc
Maximum absolu	33,1	31,5	33,1		
TEMPERATURE DU SOL EN °C					
Noyenne & 5 cm	31,5	30,8	29,3	91,6	30,53
Koyronne & 10 om	31,8	31,1	29, 4	92,3	30,77
Hogorijo à 20 cm	31,0	30,6	29,2	90,8	30,27
Nagranna & 50 cm	30,7	30,5	29, 2	90,4	30,13
NUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.)	76,8	75,0	82,9	234,7	78,23
moyenne en %					
Difficit de saturation (D.S.)	6,31	6,97	4,60	17,88	5,96
en mm de Hg					
Précipitations totales en mm	33,6	25,4	92,6	151,6	
Evaporation moyenne en mm/jour	5,8	5,1	3,7	14,6	4,87
Durse moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	8,4	7,9	5,2	21, 5	7,17
vriecsi du vent en m/sec					
Reyenne diurne	2,2	2,4	1, 3	5,9	1,97
Exyonne nocturne	1,2	<b>1,</b> 5	0,8	3,5	1,17
Expense générale	1,7	1,9	1,0	4,6	1,53

5.21. <u>SEPTEMBRE 1974</u>

MESURES DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN OC					
Moyenne des minima (Tn)	27,3	28,0	27,8	83, 1	27,70
Moyenne des maxima $(\overline{\mathtt{Tx}})$	30,3	29,5	31,0	90,8	30,2'7
Moyenne calculée $\overline{\text{Tn}} + \overline{\text{Tx}}$	28,8	28,7	29 4	86; g	28, 97
Minimum absolu	21,9	24.5	23 2		
Maximum absolu	31,9	32, 2	33,5		
TEMPERATURE DU SOL EN OC	Di		Santario e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
Moyenne à 5 cm	29,3	29,9	30,2	89,4	29,80
Moyenne à 10 cm	29,4	30,0	; 30, 3	89,7	29,90
Moyenne & 20 cm	29,0	29,5	29,7	38,2	29,40
Moyenne à 50 cm	29,2	29,6	29,8	88,6	29,53
THE THE PERSON AND THE POST OF					
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.)	80, 2	79,3	79,0	23,85	79,50
moyenne en %					
Déficit de saturation (D.S.)	5,41	5187	5,85	17,13	5,71
en mm de Hg					
Précipitations totales en mm	105,6	13,1	28,1	146,8	
Evaporation moyenne en mm $/{ar j}$ our	6,1	5,1	4-q 9	16,1	5,37
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	7,1	7,6	7,3	22,0	7,33
VITESSE DU VENT EN M/SEC					
Moyerne diurne	1,6	1,7	1,8	5,1	1,70
Moyenne nocturne	0,9	1,3	1,0	3,2	1,07
Moyenne générale	1,2	1,5	1,4	4,1	1,37

5.22. <u>OCTOBRE 1974</u>

DECADES MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C	}				
Moyenne des minima (Tn)	28,1	27,2	26,7	82, 0	27,33
Moyenne des maxima $(\overline{Tx})$	31,1	29,7	29,5	90, 3	30,10
Moyenne calculée $\overline{{f Tn}} + \overline{{f Tx}}$	29,6	28 ,4	28,1	86, 1	28,70
Minimum absolu	21,6	20,0	23,7		-
<b>Maximum</b> absolu	34,1	31,5	32,3		-
TEMPERATURE DU SOL EN C		1			
Moyenne & 5cm	30,9	30,4	29 <b>,</b> 3	90,6	30, 20
Moyenne & 10 cm	31,1	30,7	32,8	94,6	31,53
Moyenne <b>à</b> 20 cm	31,2	30,1	28,9	90, 2	30,07
Moyenne <b>à</b> 50 cm	31,2	20,9	29,9	91,0	30, 33
TITAST TATIST ACTION OF THE CONTRACTOR					
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative $(H_{\bullet}R_{\bullet})$	76,9	74,8	77,4	229, 1	76,37
moyenne en $\%$	ı				
Déficit de saturation (D.S.)	6,79	6,83	5,78	19,40	6,47
en mm de Hg					de de la constante de la const
Précipitations totales en mm	22,8	8,0	néant	30,8	
Evaporation moyenne en mm/jour	8,8	6,4	5,2	20,4	6,80
Durée moyenne d'insolation réelle en	9,6	9,6	9,7	28,9	9,63
heures et dixièmes/jour					
VITESSE DU <b>VENT EN M/SEC</b>					
Moyenne diurne	2,3	2,7	2,3	7,3	2,43
Moyenne nocturne	1,4	1,4	1,2	4,0	1,33
Moyenne générale	1,8	2,0	1,7	5,5	1,83

5.23. NOVEMBRE 1974

DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					
Moyenne des minima $(\overline{Tn})$ Moyenne des maxima $(\overline{Tx})$ Moyenne calculée $\overline{Tn} + \overline{Tx}$	22,7 29,4 26,0	27,5		85, 2	20,63 28,40 24,4.7
Mïnimum <b>absolu</b> Maximum absolu	18, 2 31, 0	18,8	16,4		
TEMPERATURE DU SOL EN °C		<b>B</b> agadin and Bhinn, and a supply a s			
Moyenne & 5 cm  Moyenne & 10 cm  Moyenne & 20 cm  Moyenne & 50 cm	28,4 28,8 28,4 28,7	26,7 26,6	24,7	80,2 80,0	26,43 26,73 26,67 27,30
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humidité relative (H.R.) moyenne en % Déficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	73,9 6,50	95 <b>,</b> 1	80,6 4,50	249,6 12,12	83,20 4,04
				4	
Précipitations totales en mm	néant	néant	néant		
Evaporation moyenne en mm/jour	6,2	3,7	4,2	14,1	4,70
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	9,2	8,2	7,5	24,9	8,30
VITESSE DU <b>VENT EN M/SEC</b>					
Moyenne diurne Moyenne nocturne Moyenne <b>générale</b>	2,7 1,5 2,1	2,6 1,6 2,1	2,1 1,8 1,9	7,4 4,9 6,1	2,47 1,63 2,03

5.24. <u>DECEMBRE 1974</u>

DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					
Moyenne des minima $\overline{(\operatorname{Tn})}$	19,3	19, 3	17,8	56, <i>4</i>	18,80
Moyenne des maxima $(\overline{ ext{Tx}})$	27,2	27,6	24,4	79, 2	26,40
Moyenne <b>calculée</b> Tn + Tx	23, 2	23,4	31,1	67,7	22,57
Minimum absolu	17,7	16,6	16,7	odenię	
Maximum absolu	31,0	36,3	31,6	Kingl	
TEMPERATURE DU SOL EN °C		Aggraphic colonial Aggraphic	omas substituti influendamic se		
Moyenne å 5 cm	23,3	23,8	22,0	69,1	23,03
Moyenne å 10 cm	23,4	24, 0	22,9	70,3	23,43
Moyenne & 20 cm	23,5	24,1	23,9	71,5	23,83
Moyenne <b>à</b> 50 cm	23,4	24,6	23, 2	71,2	23,73
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE	T				
Humidité relative (H.R.)	65,2	64,3	45,1	174,6	58,20
moyenne en $\%$	i in the second				
Déficit de saturation (D.S.)	7,41	7,88	12,1	27,40	9,13
en mm de $\mathrm{H} g$					
Précipitations totales en mm	traces	néant	traces		
Evaporation movenne en mm/jour	3,8	A. 8	,1, 1	12,7	i - 4,23
Durée moyenne d'insolation réelle en	4,9	7,6	8,0	20,5	6,83
heures et dixièmes/jour	ř		-	A STATE OF THE STA	
vitesse dtj <b>vent en m/sec</b>	=				
Moyenne diurne	1,8	2,2	2,5	6,5	2,17
Moyenne nocturne	1,1	1,.1	1,8	4,3	1,43
Moyenne générale	1,4	1,8	2,1	5,3	1,77

5.25. JANVIER 1975

DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C		i			
Moyenne des minima fi)	18,6	16,9	16,0	51 <b>,</b> 5	17,17
Moyenne des maxima (Tx)	27,3	25,0	23,6	75,9	25,30
Moyenne calculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$	22,9	20,9	19,8	63,6	21,20
Minimum absolu	16,4	13,9	14c)4.	-	
Minimum absolu	35,0	33,5	32,9	~~	
TEMPERATURE DU SOL EN °C					
Noyonne à 5 c m	23,0	23,1	21,6	67,7	22,57
Moyenne & 10 cm	24,0	23,4	21,1	68,5	22,83
Moyenne à 20 cm	23,8	23,4	22,0	69,2	23,07
Noyenne à 50 cm	21,1	24,2	23,0	71,3	23,77
I IDIY : ATMOSPHERIQUE				man er eranden system eranden er in spreidigt (	k - 
Humidité relative (H.R.)	66,3	67,7	54,9	188,9	62 <b>,</b> 97
* myenne en %				,	,
Déficit de saturation (D.S.)	7,36	5,91	7,90	21,17	7,06
en mm de ${ m Hg}$					
Précipitations totales en mm	néant	néant	néant	Milyany ay ang kanggangar i shiy armanadhidi. May ay a	gaganathr of a pre-ce cities managan a province (distribution only administration of a pre-centile of a pre-
Evaporation moyenne en mm/jour	4,5	5,3	5,7	15,5	5,17
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	8,9	8,8	8,1	25,8	8,60
VITESSE DU VIENT EN M/SEC					
Moyenne diurne	1,6	2,3	3,1	7,0	2,33
Noyenne nocturne	1,3	1,9	2,8	6,0	2,00
Moyenne générale	1,4	2,1	2,9	6,4	2,13

5.26. <u>FEVRIER 1975</u>

. 1	2	3	$\mathtt{TOTAL}$	MENSUELLE
Microsoft Makes - No. 1989, 1989, 1989	(d. 1974) of the part - medical address of the part of		kernikalifalifalifalik selepen punghtilan h <sup>ar</sup> itakyak repatitak <sup>an</sup> tak	phone nimene, in each sening sport or gays, become
19.8	19.8	20.0	59.6	19,87
1				22,83
21,2				21,33
16,2	16,6	16,8		
25,0	27,2	27,2	***	
The second secon	e tel 10 art melletekromans			madama, are argument may to confidential and other two
21,8	22,3	22,6	66,7	22, 23
22,0	22,4	22,7	67,1	22,37
21,9	22,3	22,7	65,9	22,30
22,6	23,0	23, 2	68,8	22,93
- The state of the			क्रमान्त्रकार क्रांपुर १ - व्हेर १९५५ <b>व्हेप्</b> वर्ति हर व्यव्डे <b>रायप्रेयम्</b> स्य स्थ	and the same and t
73, 🐴	70,7	75,8	219, y	73,30
<b>4,6</b> 3	5,33	4,19	14,15	4,72
néant	néant	néant	gernanunkererta ar e um gang gegentet gesterreitet.	
4 5	,1 ,8	4,6	13,9	4,63
9,8	10,3	9,5	29,6	9,87
ni -	and the second s	and and the second seco	ner in vermiser in a velori, ver i hefe beleigsgebondere	дострукть то отношения Мерево примерована. Он становска и
2,5	2,6	2,1	7,2	2, 40
1,9	2,1	1 <b>,</b> 5	5,5	1,83
2,2	2,3	1,8	6,3	2,10
	21,2 16,2 25,0 21,8 22,0 21,9 22,6 73, 4 4,63 néant A 5 9,8	22,7 23,2 21,2 21,5  16,2 16,6 25,0 27,2  21,8 22,3 22,0 22,4 21,9 22,3 22,6 23,0  73, 4 70,7  4,63 5,33  néant néant  A 5 1,8  9,8 10,3  2,5 2,6 1,9 2,1	22,7 23,2 22,6 21,2 21,5 21,3  16,2 16,6 16,8 25,0 27,2 27,2  21,8 22,3 22,6 22,0 22,4 22,7 21,9 22,3 22,7 22,6 23,0 23,2  73, 4 70,7 75,8  4,63 5,33 4,19  néant néant néant A 5 1,8 A,6  9,8 10,3 9,5  2,5 2,6 2,1 1,9 2,1 1,5	22,7 23,2 22,6 68,5 21,2 21,5 21,3 61,0 16,2 16,6 16,8 - 25,0 27,2 27,2 - 27,2 - 21,8 22,3 22,6 66,7 22,0 22,4 22,7 67,1 21,9 22,3 22,7 65,9 22,6 23,0 23,2 68,8 73,4 70,7 75,8 219,y 4,63 5,33 4,19 11,15 75,15 75,5

5.27. MARS 1975

DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C			,		
Moyenne des minima $\overline{(\overline{Tn})}$	21,2	20,5	20,4	62,1	20,70
Moyenne des maxima $(Tx)$	23,8	21 <b>,</b> A	20,3	65,5	21,83
Moyenne calculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{3}$	22,5	20,9	20,3	63,7	21,23
Minimum absolu		17,6	•	lgal	****
Maximum absolu	30,2	26,8	29,1	manife	-
TEMPERATURE DU SOL EN °C					
Moyenne & 5 cm	23,4	<sub>26,2</sub>	2 25,5	75,1	25,03
Moyenne & 10 cm	23,3	21,1	25,5	72,9	24,30
Moyenne à 20 cm	22,5	24,8	25,5	72,8	2/, 27
Moyenne à 50 cm	23,9	24,6	25,6	74, 1	24, 70
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE	· ·	·	i i	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	-1
Humidité (H.R. )	73,3	76,2	80,8	230, 3	76,77
moyenne en % Déficit de saturation (D.S. )	; 1 08	A <b>21</b>	. ככ כ	12, 62,	101
en mm de Hg	, ,00	ا درون	ا رر بر	12, 021	, 121
	néant	néant	néant		) 3
Précipitations totales en mm	}	<del> </del>		<u> </u>	
Evaporation moyenne on mm/jour	5,8	5,7	5,0	16,5	5,50
Durée moyéminsolation réelle en heures et dixièmes/jour	10,0	10,1	9,2	29,3	9,77
VITESSE DU VENT EN M/SEC		The sold solder en	gere grunden romitet	он систементо на инфанцира	and the second section of the second section of the second section of the second section second sec
Moyenne diurne			3,0	8,2	2, ;3
.Moyenne nocturne	2,0	2,1	2,6 2,8	6,7	2,23
Moy ennegénérale	2,2	2,4	2,8	7 ,∂	2,47

5. 28. <u>AVRIL</u> 1975

MESURES	DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C	And the state of t	-				MENAU CALLE
- Approximation		20.1	10 5	00.0	!	
Moyenne des minima (Tn)		20,4	19,5		59,9	19,97
Moyenne dos maxima (Tx)		20,5		ì		
Moyenne calculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$		20,4	20,9	21,2	62,5	20,83
Minimum absolu		17,6	15,4	17,2	- !	
Maximum absolu		25,0	24,3	24,0	****	***
TEMPERATURE DU SOL EN C	n vijige — Navorskommuniskommuniskommuniskom – Vijia-Pilipaga, All Ana –		Marine e acemple		Ministra Michigani aan amariidhida 	erne y pusalamilalian amandrian diliberatura di antara esta esta esta esta esta esta esta est
Moyenne à 5 cm		25,6	25,	25,7	76,8	25 <b>,</b> 60
Moyenne à 10 cm		25,5	25,2	25,5	76,2	25,40
, Moyenne à 20 cm		25,5	25,3	25,5	76,3	25,43
Moyenne å 5 0 cm		26,4	26,1	26,1	78,6	26, 20
The second secon	ない。大学など、「「「「「」」」」「「「」」」「「「」」「「「」」「「」」「「」」「「」」「				Manager and the constant of th	rapriligida e y yana dilipunare di seliku sipunligilikin dar te sa nga selikusingan ma
WUMIDITE ATMOSPHERIQUE		•				
Humidité relative (H.R. ) moycnnc en %		79,	81,5	78,7	2,3,96 !	78,87
Déficit de saturation (D.S.)		3,71	3,16	3,90	10,77	3,59
en mm de Hg			J, 10		10711	3,77
t Précipitations totales en mm	THE EFFORD OF A COMMONDATION OF THE COMMON C	néant :	néant	néant	merkangan untuk kalan di ampungki mang S	undigger is er videline. All is dig yer, dilandige it bet is did brookly, or Addison
Evaporation moyenne en mm/jour	Médicalanda plante e estamona en une anglam este <u>diferiente</u> se i <u>dife</u> no e	5,3	<b>4,9</b>	4,9	15,1	5 03
	ga 7gr	+ -				5,03
Durée moyenne d'insolation réel	le ca	9,9	10,7	10,3	30,9	10,30
heures et dixièmes/jour			and the second		. Salestyje or in department of the salesty of the	
VITESSE Du VENT EN M/SEC						
Moyenne diurne	, .	2,3	3,0	3,0	8,8	2,93
Moyenne nocturne		2, 1	2,3	2,6	7,3	2, 43
Noyenne générale		2,6	2,6	2,8	8,0 ,	2,67

5.29. MAI 1975

None and			<b>3</b>	1		
MESURES	DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C	majoralajni nostri na od 1980 polici (n		va			
Moyenne des minima (Tn)		20,6	20,9	21,9	63,4	21,13
Moyenne des maxima (Tx)		22,7	23, 1	2 3 7		23,50
Moyenne calculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$		21,6	22,0	23,3	66,9	22,30
Minimum absolu.		18,6	18,0	19,0		
Maximum absolu		23,5	24,2	30,2	i	) was
TEMPERATURE DU SOL EN °C				egosphilogore (gl (p) de samu	 t	***
Moyenne à 5 cm		26, 1	26,7	26,9	79,7	25,57
Moyenne à 10 cm		25,8	26,6	26,8	79,2	26, AO
Moyenne à 20 cm		25,8	26,:	26,7	78,9	26,30
Moyenne à 50 cm		26,5	26,7	26,9	80,1	26,70
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE						
Humidité relative (H.R.)		80,3	77,1	81,7	239,1	79,70
moyenne en %	i			,	<b>3</b>	
Deficit de saturation (D.S.)		3,57	4,22	3,58	11,37	3,79
en mm de Hg						
Précipitations totales en mm		néant	néant	néant	amining department of the second seco	TT - Partista - register all register til til state fra state state state state state state state state state s
Evaporation moyenne en mm/jour		^ <b>,</b> 5	4,8	<b>5,</b> 8	15,1	5,03
Durée moyenne d'insolation réelle on		40.0	40 5			
heures et dixièmes/jour		10,8	10,5	10,5	31,8	<b>10,</b> 60
VITESSE DU VENT EN M/SEC						an rusuningga: Shide dibb-lidge namin in gillingapipanyaha
Moyenne diurno		3,1	2,7	2,7	8,5	2,83
Moyenne nocturne		3,1	2,4		, ,	2,70
Moyenne générale	:	3,1	2,5		. 8,2	2,73
E who was a second seco		n Brit N. wallbourners	· ——	Company of the compan	ur yangangan kabanca Mga Jay 1851 1951 1951 1951 1951 1951	i randonio ap

5.30, JUIN 1975

ESURES	DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C	and the second s					
Moyenne des minima (Tn)	The grant is the second and the second secon	23,5	21,4	26,9	7 <b>:,</b> 8	24,93
Moyenne des maxima (Tx)	. ************************************	25,9	26,9	29,9	82,7	27,57
Moyenne calculse Th + Tx	) } !	2',7	25,6	28,4	73,7	26, 23
Minimum absolu	;	17,2	21,3	22,6	v.•	- Name
Maximum absolu	- deligible opposite	28,2	32,0	32,6		-
TEMPERATURE DU SOL EN °C 1	_				and a complete the difference of the complete and the com	and the second s
Moyenne à 5 cm		26,4	28,4	28,6	83, :	27,80
Moyenne & 10 cm		26,6	28,2	29,6	84,4	28,13
Moyenne à 20 cm		26,8	27,8	29,1	83,7	27,90
Moyenne à 50 cm		27,2	27,8	29,0	8.0	28,00
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE	nin ngalakkin mengalak ngalakan se mining menang manang manang manang manang manang manang manang manang manang	Marin Managamar, and the principle of	AN AND THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	maku esk uppusmuster punk	Milliografic.no.com/erioczo-Penning gyfellio, (1964, 1964, 19	
Humidité relative (H.R.)		71,8	7¢,9	75,0	226,7	75,57
moyenne en 🎋				!		mero
Deficit de saturation (D.S.)		5,43	5,26	6,57	17,26	5 <b>,7</b> 5
en mm de Hg					6	
Précipitations totales en mm	n	ćant	ncant	nóant		and an annual programming the plant of the state of the s
Evaporation moyenne er mm/jour		5,8	5,6	6,5	17,9	5,97
Durée moyenne d'insolation réelle heures et dixièmes/jour	en	9,0	9,2	8,9	27,1	9,03
VITESSE DU VENI EN M/SEC	Temperaturan service dimensional dispersion of the service design	haffilian salamatan per pendela kelejah				The second secon
Moyenne diurne		2, 4	2,0	2,2	6,6	2,20
Moyenne nocturne	į	1, 1	1,9	1,6	4,9	1,63
Moyenne générale		1,9	1,9	1,9	5,7	1,90

5.31. **JUILLET 1975** 

DECADES	T T	<b>-</b>			Apply The September 6
MESURES	1	2	3 .	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C		7			interrupt - de gargeste
Moyenne des minima (Tn)	25,9	26,6	26,	78,9	26 <b>,</b> 30
Moyenne des maxima (Tx)	28,6	29,0	28,7	86,3	28,77
Moyenne calculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$	27,2	27,8	27,5	82,5	27,50
Minimum absolu	23,1	22,0	23,	4 -	•••
Maximum absolu	32,0		30,	2	
TEMPERATURE DU SOL EN °C		- Y		and the state of t	namenten samplere dipatriculari del tras e esta e esta e
*Moyenne à 5 cm	28,7	29,0	28,8	86,5	28,83
Moyenne à 10 cm	29,2	29,0	28,8	87,0	29,00
Moyenne à 20 cm	29,1	28,7	28,6	85,	<sub>i</sub> 28,80
Moyenne à 50 cm	29,2	28,9	27,8	85,9	28,63
				y	4-44
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					•
Humidité relative (H.R.)	76,1	78,5	82,4	237,0	79,00
moyenne en %		į			
Neficit de saturation (D.S.)	5,99	5,67	₹,52	16, 18	5139
en mm de Hg			!		•
Précipitations totales en mm	7,7	21,5	192,3	224,5	
Evaporation moyenne on mm/jour	7,8	5,6	5,3	18,7	6,23
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	6,2	6,2	5,0	17,.1	5,80
VITESSE DU VENT EN M/SEC	† †			appelationalism — existing contents—service—service activities delinated	Antiquing angus annotate and material publicate and only of the decime . And
Moyenne diurne	2,7	3,9	3,3	9,9	3,30
Moyenne nocturne	2,1	3,3	2,8		2,73
Moyenne generale	2, 4	3,6	3,0	9,0	3,00

5 . 3 2 <u>**AOUT 197**</u>5

MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					:
Moyenne des minima (Tn)	27,6	27,7	27,1	82 <b>,</b> 4	27,47
Moyenne des maxima (Tx)	29,7	30,1	30,0	89,8	29,93
Hoyenne calculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$	28,6	28,9	28,5	86,0	28,67
Minimum absolu	23,8	24,0	24,6		
Naximum absolu	31,1	31,7	31,1	dov <b>a®</b>	
TEMPERATURE DU SOL EN °C					fraggadised.
Moyenne & 5 cm	30,5	30,7	28,5	89,7	29 <b>, 9</b> 0
Moyenne à 10 cm	30,3	29,7	28,7	88,7	29,57
Moyenne à 20 cm	29,6	29,3	28,5	87, 4	29,13
Voyonne à 50 cm	29,3	29,3	28,7	87,3	29,10
HUMEDITE ATMOSPHERIQUE					
Vamidité relative (H.R.)	81,1	86,5	91,3	258, Y	86,30
moyonne en %		2.00	0.34	442.0	
'Léficit de saturation (D.S.) en mm de Hg	5,24	3,80	2,34	113,8	3 <b>,</b> 79
			450 6		
Précipitations totales on mm	45,5	8,3	159,6	213,4	
_Evaporation moyenne enmm/jour	5,9	6,0	5,6	17,5	5,83
Durée moyenne d'insolation réelle en oures et dixièmes/jour	7,8	8,8	6,7	23,3	7,77
VITESSE DU VENT EN M/SEC					r ogsår
Voyenne di urne	1,5	1,6	1, c	4,1	1,37
Mogenne nocturne	0,9	0,8	0,5	2,6	0,87
Moyenne générale	1,2	1,2	0,5	3,3	1,10

5.33. <u>SEPTEMBRE 1975</u>

DECADES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C		<del></del>			
Moyenne des minima $(\overline{Tn})$ Noyenne des maxima $(\overline{Tx})$ Noyenne calculée $\overline{\overline{Tn} + \overline{Tx}}$	29,4	27,0 29,0 28,0	1	1	27,07 29,27 28,13
Minimum absolu  Maximum absolu	23,8	23, 2 30, 4			
TEMPERATURE DU SOL EN °C					
Moyenne à 5 cm  Moyenne à 10 cm  Toyenne à 20 cm  Toyenne à 50 cm	27,5 27,5 27,4 27,3	27,9	29,1	84,6	28,17 28,20 28,00 27,87
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE					
Humdité relative (H.R.)  moyenne en %  Déficit de saturation (D.S.)	86,5 2,60	82,9 4,56			83, 20 4,50
on mm de Hg					
Précipitations totales on mm	152,1	19,1	néant	201,5	
Evaporation moyenne en mm/jour	4,6	4,7	5,6	14,9	4,97
Derée moyenne d'insolation réelle en houres et dixièmes/jour	6,7	6 <b>,</b> 9'	795	21,1	7,03
VITESSE DU VENT EN M/SEC					
Moyenne diurne Moyenne nocturno Moyenne générale	1,7 1,0 0,8	1,1 0,8 0,9	1,7 0,6 1,1	4,5 2,4 2,8	1,50 0,80 0,93

5.34. OCTOBRE 1975

DECADES	digita - stade enqueros de la composiçõe d	+			e rakentu ujuunka <mark>n ja </mark>
MESURES	1 1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN °C					
'Moyenne des minima $\overline{ ext{(Tn)}}$	21,8	25,2	21,7	71,7	24,90
Moyenne des Maxima (Tx)	31,0	30,9	30,5	92,	30,80
Moyenne calculée $\overline{\underline{\mathrm{Tn}}} + \overline{\underline{\mathrm{Tx}}}$	27,9	28,0	27,6	83,5	27,83
Minimum absolu	21,6	22,0.	23,1	•	
Maximum absolu	32,2	33,0	33,4	-	, sage
TEMPERATURE DU SOL EN °C			<u> </u>		
Moyenne & 5 cm		29,9	30,0	92,0	30,67
Moyenne à 10 cm	31,0	29,9	29,8	90,7	30,23
Moyenne à 20 cm	30,4	29,3	29,4	89,1	29,70
Moyenne à 50 cni	30,1	29,1	26,6	85,8	28,60
e-plantistic di Nati e Philadelphia de de de la companya de plantistic de la companya de la companya de plantistic de la companya del la companya de la companya del la companya de la com	,				
HUMIDITE_ATMOSPHERIQUE	_				
Humidité relative (H.R.)	77,1	79,0	71,8	227,9	, 75,97
st moyenne en $%$	•		•		•
Déficit de saturation $(\mathbb{D}_{ullet}\mathbb{S}_{ullet})$	6,65	5,91	7,99	20,55	6,85
en mm de Ho:	i	ł	,		i •
Précipitations totales en mm	néant	13	néant :	13	
Evaporation moyenne en mm/jour	7,3	5,7	5,3	18,3	6,10
Durée moyenne d'insolation réelle en heures et dixièmes/jour	9,5	8,2	8,9	26,6	8,87
VITESSE DU VENT EN M/SEC					<u> </u>
- Langenor			i		
Moyenne diurne	1,4	1,2		3,7	1,23
Moyenne nocturne	0,4	0,7			0,53
Moyenne générale	0,9	0,9	0,8	2,6	0,87
				Troub speckrosuresty to require	

5.35. <u>NOVEMBRE</u> 1975

MESURES _	DES 1	2	3	TOTAL	MOYENNE , MENSUELLE
、	t register danie - order entre en mante de la tra-		<del>- Landing and Landing Control of the Control of th</del>	erospedie i 424 gy sypredyddiolegiae gwyleiria	:
TEMPERATURE DE L'AIR en °C	engenedari dige	20.6	. 20 E	(1)	04.47
Moyenne des minima (Tn)	23,3			64,1 84 <b>,1</b>	
Moyenne dos maxima $(Tx)$	, 30,0	28,1	20,2	81,1 71,1	. 20,03
Moyenne calculée $\frac{\overline{Tn} + \overline{Tx}}{2}$	21,0	27., 3 !	22,0	<i>f</i> -9 1	24,70
Minimum absolu	26,2	17,5	18,1		
Maximum absolu	35,0	35,0	29,8	440	_
TEMPERATURE DU SOL EN <sup>O</sup> C					
Moyenne à 5 cm	28,3	26,4	2/2,1	78,8	26,27
Moyenne à 10 cm	28,5	26,4	21,3	79,2	26,40
Moyenne à 20 cm	28,7	26,2	21,6	79,5	26,50
Hoyenne à 50 cm	28,7	26,6	25,4	80,7	26,90
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE		t			
Immidité relative (H.R.)	70,9	72,0	65,1	2 <b>0</b> 8,0	69,33
moyenne en %					
Déficit de saturation $(D_{\bullet}S_{\bullet})$	! 7,7	6,4	6,6	20,7	6,90
en mm de Hg			j '		
Précipitations totales en mm	neant	néant l	néant ,	T-NETTEN — din erressidikkel feltekkeler insrepten, eripten, de	
Evaporation moyenne en rm/jour	5,1	1, 1	5,6	15,1	5,03
Durée moyenne d'insolation réelle en	8,4	99.1	999	27,7	99 23
houres ot dixièmes/jour	·	; ; {	:		
ITESSE DU <b>VENT EN M/SEC</b>	*			- App. Appertus	-i – –
Moyenne diurne	0,8	1,2	2,2	4 <b>,2</b>	1,40
Moyenne nocturne	0,1	0,2	1,6	1,9	0,63
Moyenne générale	0,5	0,7	1,9	3,1	1,03

5.35. <u>DECEMBRE 1975</u>

MESURES	1	2	3	TOTAL	MOYENNE MENSUELLE
TEMPERATURE DE L'AIR EN C	-		<u> </u>	And the second s	The second secon
Moyenne des minima (Tn)	19,9	19,3	18,0	57,2	19,07
Moyenne des maxima $\overline{(\mathrm{Tx})}$	24,2	27,0	26,7	77,9	25,97
Moyenne calculée $\frac{\overline{\text{Tn}} + \overline{\text{Tx}}}{2}$	22,0	23,1	22,3	67,4	22 <b>,</b> 47
M <b>inimum</b> absolu	18,9	16,8	15,5		 
Maximum absolu	25,7	34,3	30,2	hel	~~
TEMPERATURE DU SOL EN <sup>O</sup> C	3 }			Шамарын андамдарын ан онад анадарун түүлөнү	- And the second se
Moyenne à 5 cm	23,9	24,8	24,0	72,7	24,23
Moyenne à 10 cm	24,1		24,4	ì	24,47
Moyenne à 20 cm	21,1	2/,/		72,7	24, 23
Moyenne å 50 cm	24,4	24,8	<i>2/</i> ,,8 ;		***
HUMIDITE ATMOSPHERIQUE		phythys Marian accompanies and the			
Humidité relative (H.R.)	68,8	72,1	80,4	221,3	73,77
moyenne en $\%$					
Déficit de saturation (D.S. )	4,40	6 <b>,</b> 15	6,84	17,39	5,80
on mm de H $oldsymbol{g}$					
Précipitations totales en mm	néant	néant	nčant		
Evaporation moyenne en mm/jour	1, 3	1.4, 3	13,4	13,0	4,33
Dirée moyenne d'insolation réelle en	9,1	9,6	8,1	26,8	8,93
heures et dixièmes/jour					
VITESSE DU <b>VENT EN M/SEC</b>		4	-		man and a second se
Mogenne diurno	1,9	1,5	1,4	1, 8	1,60
McJenne nocturne	1,1	1,1	0,7	2,9	0,97
Moyenne générale	<b>1,</b> 5	1,3	1,0	3,8	1,27

## 6. CARACTERISTIQUES CLIMATOLOGIQUES MENSUELLE3

## 6.1. JANVIER 1973

Températures

: presque identiques aux normales \*

Pluviométrie

: nulle

Evaporation

: nettement excédentaire par rapport à la

normale

Brumes

: 1 jour de brume humide et 2 jours de

brume seche

<u>Rosée</u>

: 9 jours

### 6.2. FEVRIER 1973

Températures

; identiques aux normales

Pluviométrie

: très excédentaire (200 % par rapport à la

normale)

Précipitations > 0,1 mm : 2 jours.

Humidité relative

: égale à la normale

Brumes

: 6 jours de brume humide et 6 jours de

brume seche

Rosée

: 10 jours

Orage ou tonnerre

: 1 jour

Insolation ,

: 2 jours d'insolation nulle

#### 6.3. MARS 1973

Températures

: presque identiques aux normales

Pluviométrie

\$ nulle

Brumes

f s 8 jours de brume humide et f 5 jours de

brume seche (surtout pendant la première

et la dernière décade),

Rosée

: 17 jours

<sup>\*</sup> Il s'agit des normales climatologiques établies pour la période 1931-1960 à Dakar.

# 6.4. AVRIL 1973

Tem<u>pératures</u> : identiques aux normales

Pluviométrie : nulle

Humidité relative : égale à la normale

Twaporation . : excédentaire (150 % par rapport à la

normale)

Brouillard : 1 j our

Rosée : 12 jours

## 6.5. MAI 1973

<u>Températures</u> : peu différentes des normales

Pluviométrie : nulle

Humidité relative : proche de la normale

Brumes : 1 jour de brume humide et 1 jour de brume

sèche

Rosée : 6 ,-jours

# 6.6. <u>JUIN 1973</u>

Températures : normales

Pluviombtrie : très déficitairc par rapport à la normale

qui est de 11,6 mm

Précipitations > 0,1 mm : 2 jours
Précipitations > 1,0 mm : 1 jours

Orage : 1 j our

#### 6.7. JUILLET 1973

Températures : presque identiques aux normales

Pluviométrie : déficitaire avec un écart de 33 % par

rapport à la normale

Précipitations > 0,1 mii : 8 jours Précipitations > 1,0 mm : 6 jours Précipirations > 10,0 mm : 2 jours

Humidité relative : légèrement plus faible que la normale

Orage ou tonnerre : A jours
Eclairs sans tonnerre: 1 jour,

#### 6.8, AOUT 1973

Températures : identiques au normales

Pluviométrie. : deficitaire avec un écart de 32 % par

rapport à la normale

Précipitations > 0,1 mm : 17 jours Précipitations > 1,0 mm : 13 jours Précipitations > 10,0 mm : 5 jours

Brume : 2 jours de brume humide

Rosée : / jours
Orage ou tonnerre : 16 jours
Eclairs sans tonnerre : / jours

#### 6.9. **SEPTEMBRE 1973**

<u>Temperatures</u> : légèrement inférieures aux normales

Pluviométrie : très déficitaire avec un écart de 68 % par

rapport & la normale

Précipitations > 0,1 mm : 7 jours Précipitations > 1,0 mm : 5 jours Précipitations > 10,0 mm : 3 jours.

Rosée : 6 jours

Orage ou tonnerre : 8 jours

Eclairs sans tonnerre: 3 jours

Vent <u>\$ 16 m/sec</u> : 1 jour.

### 6.10. OCTOBRE 1973

Températures : identiques aux normales

Pluviométrie : très déficitaire par rapport à la normale

Rosèe : 12 jours

# 6.11. <u>NOVEMBRE 1973</u>

Températures : normales dans l'ensemble

Pluviométrie : nulle

Humidité relative : proche de la normale (97 % par rapport

à la normale)

Evaporation : très excédentaire (150 % par rapport à la

normale)

Rosée : 8 jours

Insolation : 2 jours d'insolation nulle

#### 6.12. DECEMBRE 1973

Températures : normales dans l'ensemble

Pluviométrie : nulle

Humidité relative : égale à la normale

Evaporation : très excédentaire (129 % par rapport à la

normale)

Rosée : 4 jours

Insolation : 13 jours d'insolation continue

•••/

### 5.13. JANVIER 1974

<u>Températures</u>: presque identiques aux normales

<u>Pluviométrie</u> : nulle (déficitaire par rapport à la normale

qui est de 0,4 mm)

Humidité relative : déficitaire par rapport à le normale

Evaporation : excédentaire par rapport à la normale

Brumes : 1 jour de brume humide et 3 jours de brume

sèche

Rosée : 10 jours

Insolation : 13 jours d'insolation continue

## 6.14. FEVRIER 1974

Températures : normales dans l'ensemble

Pluviométrie : nulle

Humidité : proche de la normale (97% par rapport à la

normale)

Evaporation : excédentaire avec un écart de 12 % par

rapport à la normale

Brumes : 7 jours de brume humide et 4 jours de

brume sèche.

Brouillard : 1 jour

Rosée : 16 Jours

Insolation : 1/1 jours d'insolation continue

## 6.15. MARS 1974

Températures : le maximum moyen de la moyenne générale sont

excédentaires avec des écarts respectifs de

3,2 °C et 2,1 °C

Pluviométrie : mille

Humidité relative : égale à la normale

Evaporation : très excédentaire (151 % par rapport à la

normale)

Brumes : 5 jours de brume humide et 8 jours de brume

sèche

Rosée

: 12 jours

Insolation

: 18 jours d'insolation nulle et 13 jours

d'insolation continue

vent de sable

:1 j our

#### 6.14, AVRIL 1974

<u>Températures</u>

: légèrement inférieures aux normales,

Pluviométrie

: nulle

Brume

: 2 jours de brume humide

Rosée

: 7 jours

## 6.17. MAI 1974

Températures

: inférieures aux normales

Pluviométrie

: traces de pluie (durant la première

décade)

Brume

: 1 jour de brume humide

Rosée

: 10 jours

Orage ou tonnerre

: 1 jour

Chasse sable

: 3 jours

#### 6.18, JUIN 1974

T<u>empératures</u>

: inférieures aux normales

Pluviométrie

: nettement déficitaire (traces de pluie)

par rapport à la normale qui est de 14,6 mm,

Orage ou tonerre

: 1 jour

Eclairs sans tonnerre: 1 jour

### 6.19. JUILLET 1974

Températures : presque identiques aux normales

Pluviométrie : très déficitaire avec un écart de 42,5 %

par rapport à la normale

Precipitations > 0,1 mm : 8 jours

Precipitations > 1,0 mm : 5 jours

Précipitations > 10,0mm : 2 jours

Orage ou tonnerre : 3 jours

Eclairs sans tonnerre : 4 jours

#### 6. 20. AOUT 1974

Températures : identiques aux normales

Pluviométrie : déficitaire avec un écart de TO % par

rapport à la normale

Precipitations > 0,1 mm : 16 Jours

Précipitations > 1,0 mm : 13 jours

Precipitations > 10,0mm : 5 jours

Rosée : A ,j ours

Orage ou tonnerre : 11 jours

Eclairs sans tonnerre : 3 jours

Vent № 16 m/sec : 1 jour

#### 6.21. SEPTEMBRE 1974

Températures : identiques aux normales

Pluviométrie : proche à la normale (90% par rapport à

celle-ci}

Précipitations > 0,1 mm : 9 jours Precipitations > 1,0 mm : 7 jours Précipitations > 10,0mm : 3 jours

Humidité relative : égale à la normale.

Rosée : 8 jours

Orage ou tonnerre : 13 jours

Eclairs sans tonnerre : 7 jours

### 5.22. OCTOBRE 1974

Températures : légèrement inférieures aux normales

<u>Pluviométrie</u>: en 2 jours, elle a atteint les 63% de la

normale

précipitations > 0,1 mm : 2 jours précipitations > 1,0 mm : 2 jours précipitations > 10,0 mm : 2 jours

Brume : 1 jour de brume humide

Brouillard : 1 jour

Rosée : 17 jours

Orage ou tonnerre : 6 jours

Vent > 16 m sec : 1 jour

## 6.23. NOVEMBRE 1974

Températures : légèrement inférieures aux normales

Pluviométrie : nulle

Brume : 2 jours de brume humide

Brouillard : 2 jours

Rosée : 21 jours sur 30

#### 6.24. DECEMBRE 1974

Températures : presque identiques aux normales

<u>Pluviométrie</u> : très déficitaire (traces de pluie)

Humidité relative : presque identique à la normale

Brume : 7 jours de brume sèche

Rosée : 13 jours

### 6.25. JANVIER 1975

Températures

: normales dans l'ensemble

Pluviométrie

: nulle

Humidité relative

: légèrement inférieure à la normale

Brumes

: 1 jour de brume humide et 1 jour de

brume seche

Rosée

: 15 jours (surtont dans les 2 premières

décades )

## 6.26. FEVRIER 1975

Températures

: normales dans l'ensemble

Pluviométrie

: nulle

Humidité relative

: égale à la normale

Brumes

: 1 jour de brume humide et 1 jour de brume

séche

Rosée

:21 jours.

Insolation

: 18 jours d'insolation continue

## 6.27. MARS 1975

Températures

: identiques aux normales

Pluviométrie

: nulle

Brumes

: 6 Jours de brume humide et 2 jours de

brume sèche

Rosée

: 1/ jours

## 6.28. AVRIL 1975

Températures

: légèrement inférieures aux normales

Pluviométrie

: nulle

Brumes

: / jours de brume humide et 2 jours de brume

séche

Rosée

: 11 jours

#### 6.29. MAI 1975

Températures

: inférieures aux normales

Pluviometrie

: nulle

Brumes

: 3 jours de brume humide et 3 jours de

brume sèche

Rosée

: 13 jours

## 6.30. JUIN 1975

Températures

: la moyenne générale accuse un déficit

de 1.1°C par rapport à la normale

Pluviométrie

: nulle

Rosée

: 3 jours.

## 6.31. JUILLET 1975

Températures

: normales dans l'ensemble

Pluviométrie

: très excédentaire avec un écart de 118 mm par rapport à la normale,

Précipitations > 0,1 mm: 11 jours Précipitations > 1,0 mm: 11 jours Précipitations > 10,0 mm: 6 jours

Hu<u>midité relative</u>

: égale à la normale

Orage ou tonnerre

: 8 jours

Eclairs sans tonnerre

: 3 jours

Insolation

: 3 jours d'insolation nulle et 1 jours

d'insolation continue

#### 5. 32. AO<u>UT 1975</u>

<u>Températures</u> : identiques aux normales

Pluviométrie : déficitaire avec un écart de 30 % par

rapport à la normale,

Précipitations > 0,1 mm : 1/1 jours Précipitations > 1,0 mm : 11 jours Précipitations > 10,0mm : 5 jours

Orage ou tonnerre : 12 jours

Eclairs sans tonnerre : 1 jours

#### 6.33. SEPTEMBRE 1975

Températures : inférieures aux normales

<u>Pluviométrie</u> : déficitaire par rapport à la normale

Précipitations > 0,1 mm : 11 jours Précipitations > 1,0 mm : 9 jours Précipitations > 10,0mm : 4 jours

Orage ou tonnerre : 6 jours

Eclairs sans tonnerre : 1 jours

Rosée : 4 jours

#### 6.34. OCTOBRE 1975

Températures : identiques aux normales

Pluviométrie : très déficitaire par rapport à la normale

Précipitations > 0,1 mm : 2 jours Précipitations > 1,0 mm : 2 jours Précipitations > 10,0mm : 1 jour

Humidité relative : assez importante surtout le matin

Brumes : 3 jours de brume humide et 1 jour de

brume seche

Rosée : 12 jours

Orage de tonnerre : 3 jours
Eclairs sans tonnerre : 2 jours

# 6.35. NOVEMBRE 1975

Températures : la moyenne générale accuse un déficit

de 1,5 $^{\rm o}$ C par rapport a la normale

<u>Pluviométrie</u> : nulle donc **três** déficitaire

Brumes : 1 jour de brume sèche

Rosée : 18 jours

# 6.36. DECEMBRE 1975

Températures : légèrement inférieures aux normales

Pluviométrie : nulle

<u>Brumes</u> : 1 Jour de brume humide et 2 jours de

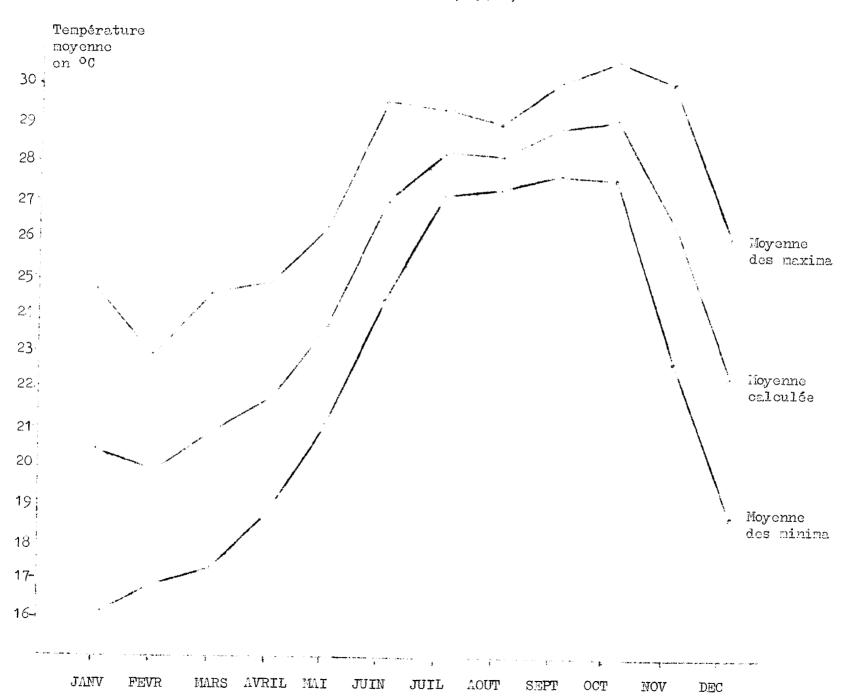
brume sèche

Brouillard : 1 jour

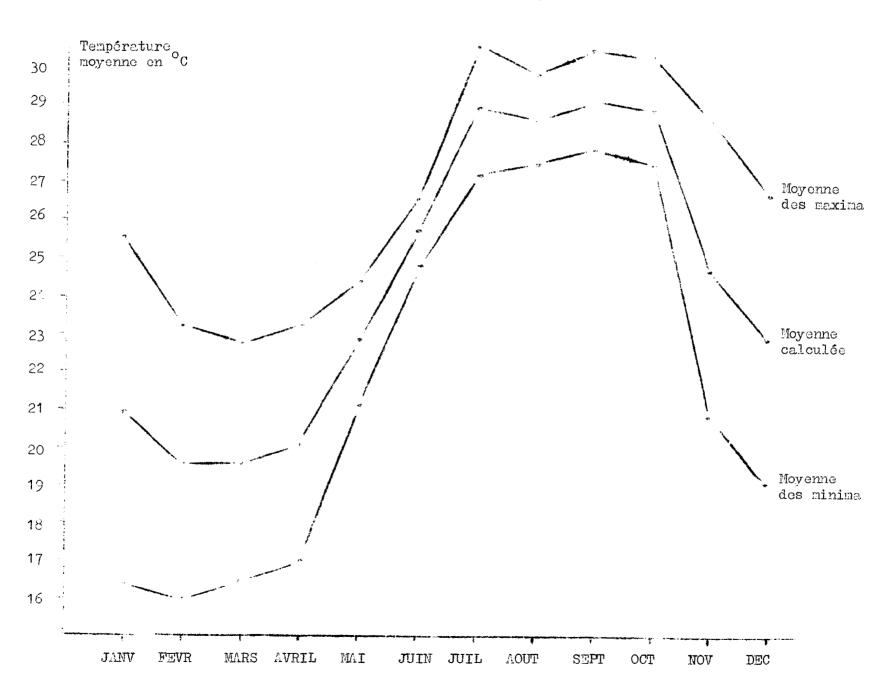
Rosée : 13 jours

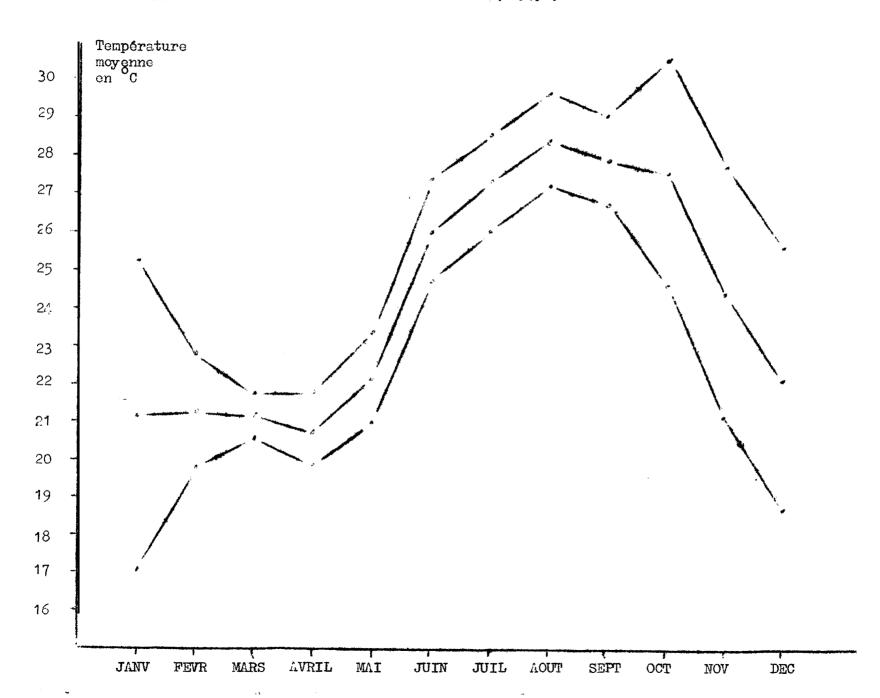
- 7. REPRESENTATION GRAPHIOUE DE OUELOUES DONNEES METEOROLOGIQUES (CAMBERENE)
  - 7.1 Températures sous abri (graphiques 1, 2, 3)
  - 7.2 Précipitations et durée d'insolation (graphiques  $\Lambda$ ,5,6)
  - 7.3 E!vaporation (graphique 7)
  - 7.4 Vitesse diurne du vent (graphique 8)
  - 7.5 Température du sol (graphique 9).

Graphique 1 : MOYENNES DES TEMPERATURES SOUS ABRI ( 1973 )

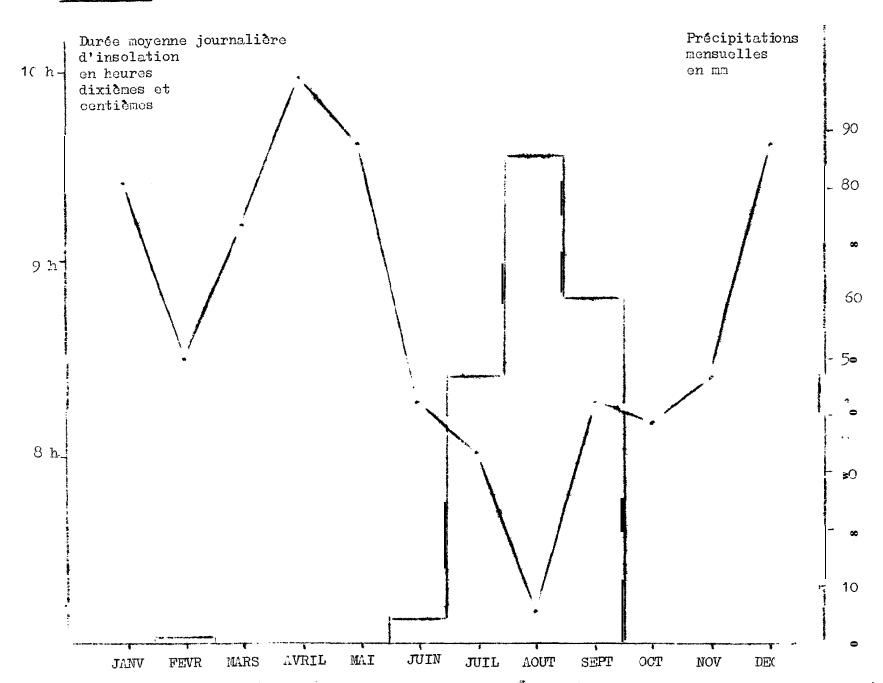


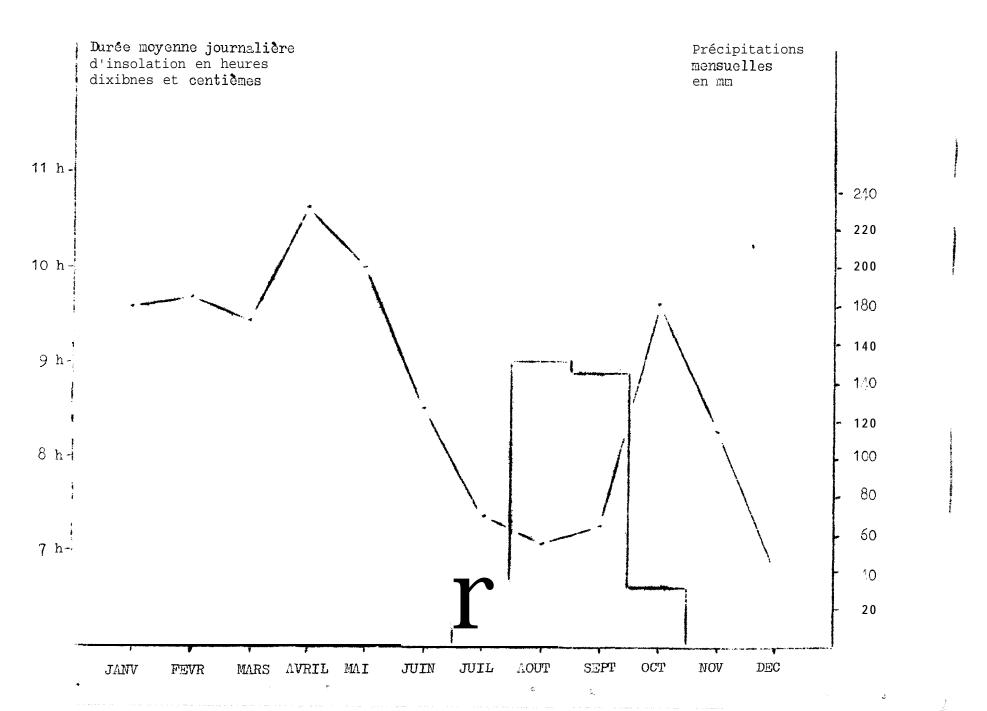
Graphique 2: MOYENNES DES TEMPERATURES SOUS ABRI ( 1974 )

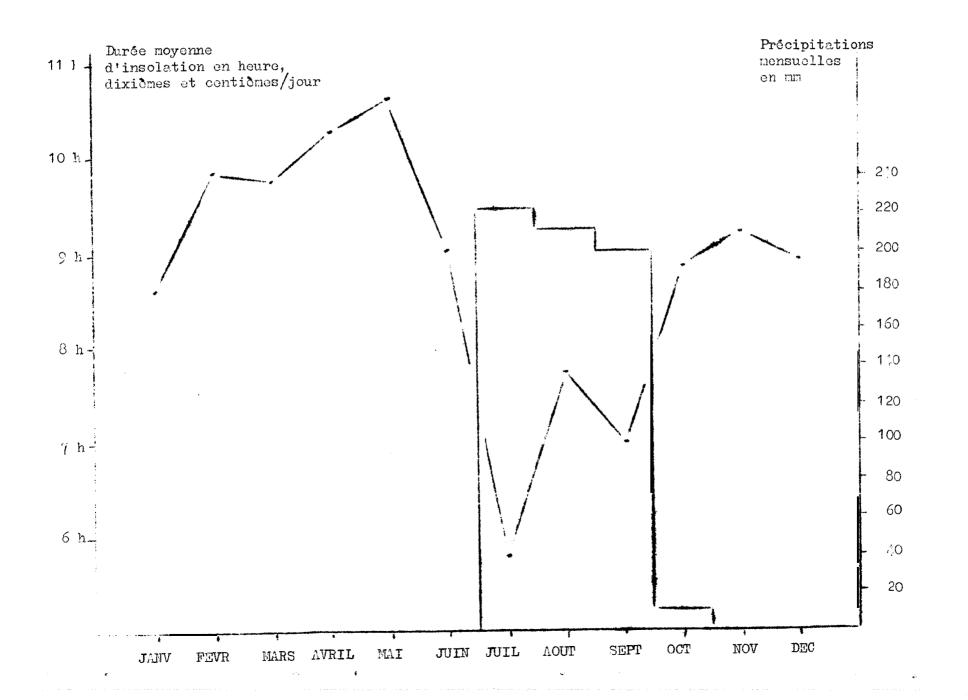


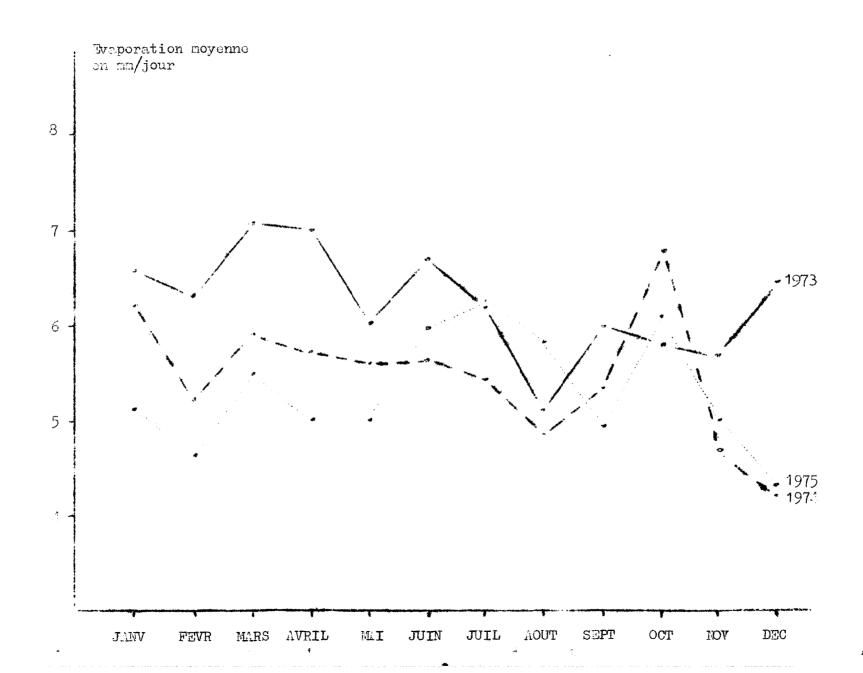


Graphique 4: PRECIPITATIONS MENSUELLESET DUREE MOYENNE D'INSOLATION (1973)

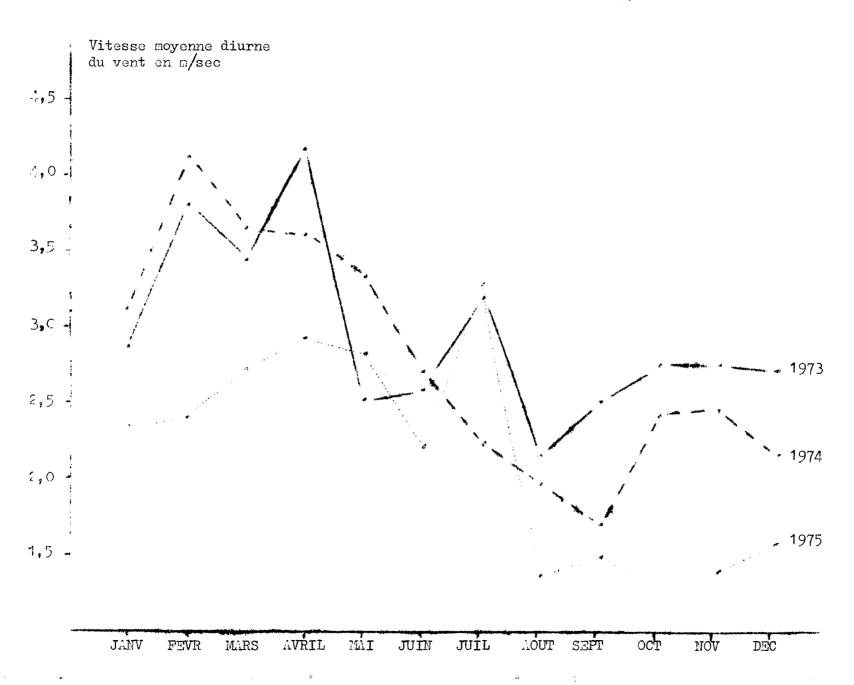








Graphique 8: VITESSES MOYENNES DIURNES DU VENT 1973 - 1974 - 1975)



Graphique 9: TEMPERATURES MOYENNES DU SOL A 10 CM DE PROFONDEUR ( 1973 - 1974 - 1975)

