

**RÉSERVE NATURELLE DE LA MASSANE**

**TRAVAUX  
20**

**CLIMATOLOGIE  
ANALYSE DES DONNÉES 1985**

**par**

**Joseph TRAVÉ et Francis DURAN**

**1986**

# **CLIMATOLOGIE DE LA RÉSERVE NATURELLE DE LA MASSANE**

## **ANALYSE DES DONNÉES RECUEILLIES EN 1985**

**par**

**Joseph TRAVÉ et Francis DURAN**

Cette analyse fait suite à celle de 1984 (TRAVÉ et DURAN, 1985 - Climatologie de la réserve naturelle de la Massane : analyse des données recueillies en 1984. Réserve naturelle de la Massane, Travaux n° 17 : 1-12, annexes). C'est un deuxième complément à ce travail précédent auquel il est également nécessaire de se reporter : TRAVÉ et DURAN, 1984 – Contribution à la connaissance du mésoclimat de la réserve naturelle de la Massane, réserve naturelle de la Massane, Travaux n° 14 : 1-20, annexes).

## **I – PRÉCIPITATIONS.**

### **1. Précipitations annuelles.**

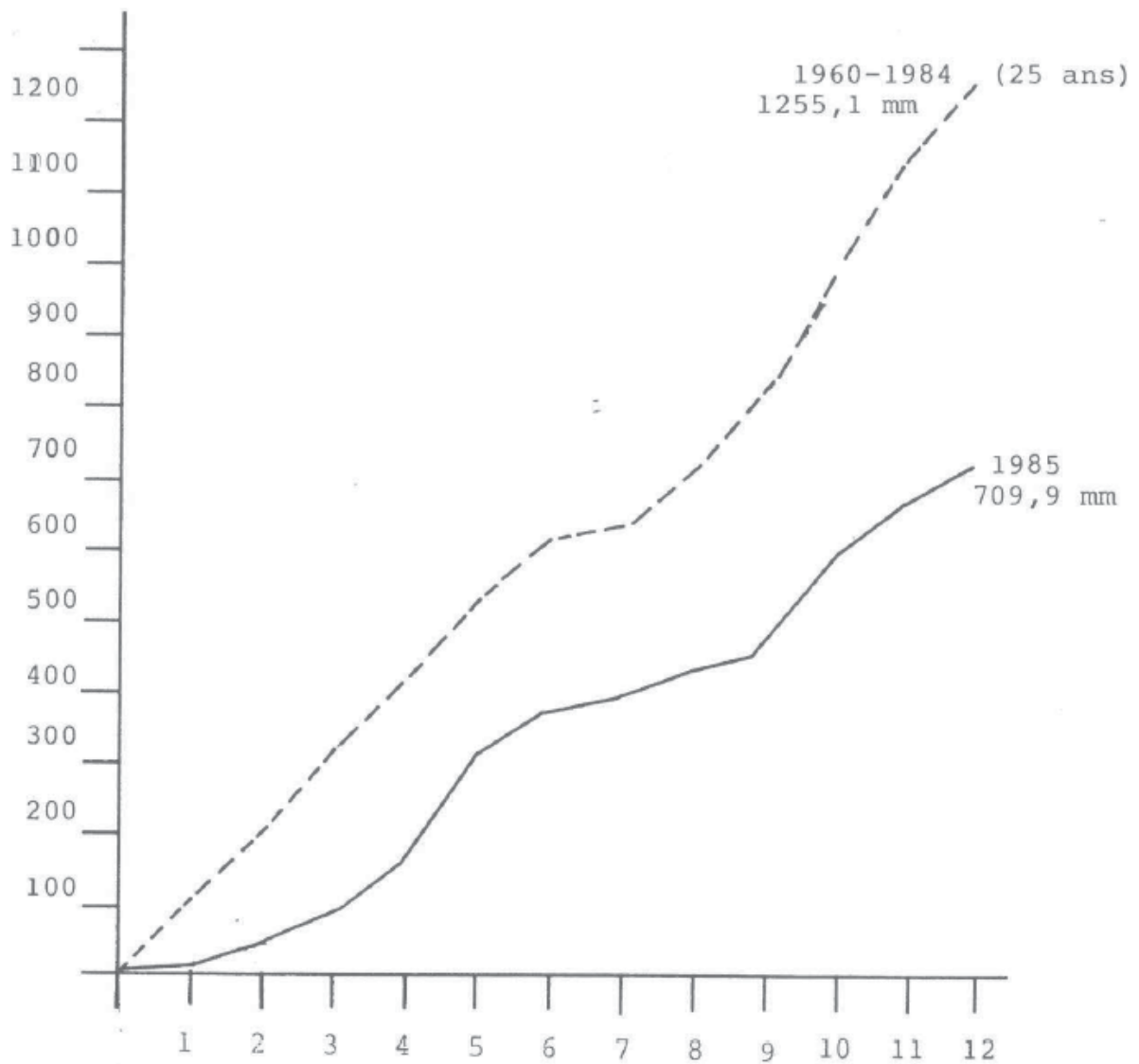
En annexe, les précipitations sont détaillées jour par jour. La figure 1 permet de comparer les précipitations 1985 avec la moyenne de 25 ans.

Le tableau 1 de la page 2 résume les précipitations et le nombre de jours de pluie mois par mois.

Les moyennes sont ensuite calculées pour 26, 24 et 27 ans. (Ajustement aux tableaux 1 et 2 de la synthèse 1984).

Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1985 mm	11,8	30,8	48,2	69,2	157,7	60,2	10,4	34,6	0,5	172	77,2	37,3	709,9
1985 n.j. pluie	3	10	13	13	19	13	6	7	2	13	12	10	121
Total 26 ans	2816,4	2447,5	2900,6	2475,2	2901,7	2034,4	927,1	1538,8	2939,5	4451,3	3900	2748,9	32081,4
Moyenne 26 ans	108,3	94,1	111,6	95,2	111,6	78,2	35,7	59,2	113,1	171,2	150	105,7	1233,9
Total 24 ans	2705,4	2221,5	2677,6	2332,2	2731,7	1971,4	825,1	1273,8	2709,5	3088,3	3356	2388,9	28281,4
Moyenne 24 ans	112,7	92,6	111,6	97,2	113,8	82,1	34,4	53,1	112,9	128,7	139,8	99,5	1178,4
Total 27 ans	2819,4	2809,5	3105,6	2514,2	2939,7	2081,4	939,1	1655,8	3343,5	5029,3	3934	2772,9	33944,4
Moyenne 27 ans	104,4	104,1	115	93,1	108,9	77,1	34,8	61,3	123,8	186,3	145,7	102,7	1257,2

Précipitations (en mm) et nombre de jours de pluie mensuel pour 1985. Moyennes mensuelles pour 26, 24 et 27 ans d'observations (cf. explications dans TRAVÉ et DURAN,1984



**Fig. 1 : Hauteurs d'eau mensuelles cumulées 1985 et moyennes sur 25 ans.**

Comme l'indiquent nettement la figure 1 et le tableau de la page 2, l'année 1985 est largement déficitaire sur le plan des précipitations et constitue un record pour la Massane depuis le début des observations en 1960 (709,9 mm). (cf. Tableau 1 de la synthèse de 1984). Le précédent record datait de 1973 (751 mm). Record de sécheresse aussi pour le mois de septembre avec 0,5 mm (2mm en 1983). La moyenne sur 26 ans tombe à 1233,9 mm).

Dans la distribution en classes pluviométriques que nous avons présentée dans le tableau 3 de la synthèse (p.4), l'année 1985 s'insère dans la 1ère classe (de 700 à 900 mm) qui compte maintenant 5 années et devient la plus fréquente, après la classe de 900 à 1100 mm (9 années).

Le tableau 4 de la synthèse 1984 (p. 4) indiquant le nombre de mois secs (< 30 mm) et pluvieux (=> 300 mm) sur 26 ans est modifié comme suit :

Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Mois secs	8	6	6	3	3	4	13	8	7	5	11	2	76
Mois pluvieux	4	2	1	0	1	0	0	0	2	3	5	2	20

On remarque qu'il n'y a pas de mois très pluvieux en 1985 et 3 mois secs, janvier, juillet et septembre.

## 2. Précipitations saisonnières.

Saisons normales (selon les climatologues).

Hiver	98 mm	13,5 %
Printemps	275,1 mm	37,8 %
Eté	105,2 mm	14,4 %
Automne	249,7 mm	34,3 %
Total	728 mm	

On remarque deux saisons humides, l'automne et le printemps, et deux saisons sèches l'été et l'hiver. La formule de l'année est P.A.E.H. C'est une formule de transition que nous avons pour la première fois en 26 ans ! (cf. p. 8 de la synthèse 1984 et p. 4 de l'analyse de l'année 1984).

### Moyennes saisonnières sur 26 ans

Hiver	308,6 mm	25,1 %
Printemps	318,4 mm	25,8 %
Eté	173,1 mm	14 %
Automne	432,2 mm	35,1 %
Total	1232,3 mm	

### Moyennes saisonnières sur 24 ans

Hiver	305 mm	25,9 %
Printemps	322,5 mm	27,4 %
Été	169,6 mm	14,3 %
Automne	381,4 mm	32,4 %
Total	1178,8 mm	

### Classement des saisons sur 26 ans, de la plus humide (I) à la plus sèche (IV)

Saison	I	II	III	IV
Hiver	3	10	9	4
Printemps	10	5	9	2
Été	2	4	4	16
Automne	11	7	4	4

Le printemps et l'automne sont bien les saisons les plus humides. Bien que l'hiver ait une moyenne élevée (308,6 mm, soit 25,1 % du total annuel), il n'a été la saison la plus humide de l'année que 3 fois en 26 ans. L'été est toujours et de loin, la saison la plus souvent sèche.

### **3. Comparaisons entre les précipitations saisonnières réelles et la méthode normale (par mois).**

Cette comparaison nous avait montré des différences importantes pour trois des neuf dernières années étudiées : 1976, 1977 et 1983 (cf. synthèse p.9 et complément 1984 p.4).

1985	Hiver	Printemps	Eté	Automne	Total	Formule pluviométrique
Réel mm	94,3	276,7	75,3	280,5	726,8	A.P.H.E.
%	13	38,1	10,4	38,6		
Normal mm	98	275,1	105,2	249,7	728	P.A.E.H.
%	13,5	37,8	14,4	34,3		

Bien que le total pluviométrique saisonnier soit très voisin, une différence nette se remarque dans les formules pluviométriques. En saisons "réelles" (pluies comptabilisées à partir des équinoxes et solstices), c'est l'été et non l'hiver qui est le plus sec, et l'automne et non le printemps qui est le plus humide.

## 4. Neige.

Nos données manquent de précisions, surtout en ce qui concerne le mois de janvier car nous étions absents pendant cette période, et seuls les relevés hebdomadaires ont pu être réalisés. Nous savons seulement qu'il y en avait un peu au sol sur les hauteurs de la réserve le 1er janvier et qu'il y en avait 10 cm au sol à la station météo le 16 janvier. Il est probable que la neige a dû persister assez longtemps au cours de ce mois de janvier, compte tenu du froid qui a sévi pendant tout le mois.

A la fin février, une chute de neige le 26 ; en mars, chutes le 1, le 3, le 5, le 17 et le 20. La neige a été présente au sol pendant 17 jours ; en mai 2 jours de chutes, le 5 et le 9 et 6 jours de neige au sol ; en novembre enfin, 2 chutes le 12 et le 18 avec 8 jours de neige au sol. La neige a donc été présente de 40 à 50 jours dans la réserve. A remarquer les chutes de printemps au mois de mai.

## II – TEMPÉRATURES

Voir le détail en annexe. Il manque seulement quelques données : 2 jours en janvier (le 7 et le 8) et 7 jours en novembre (panne de l'enregistreur du 13 au 19).

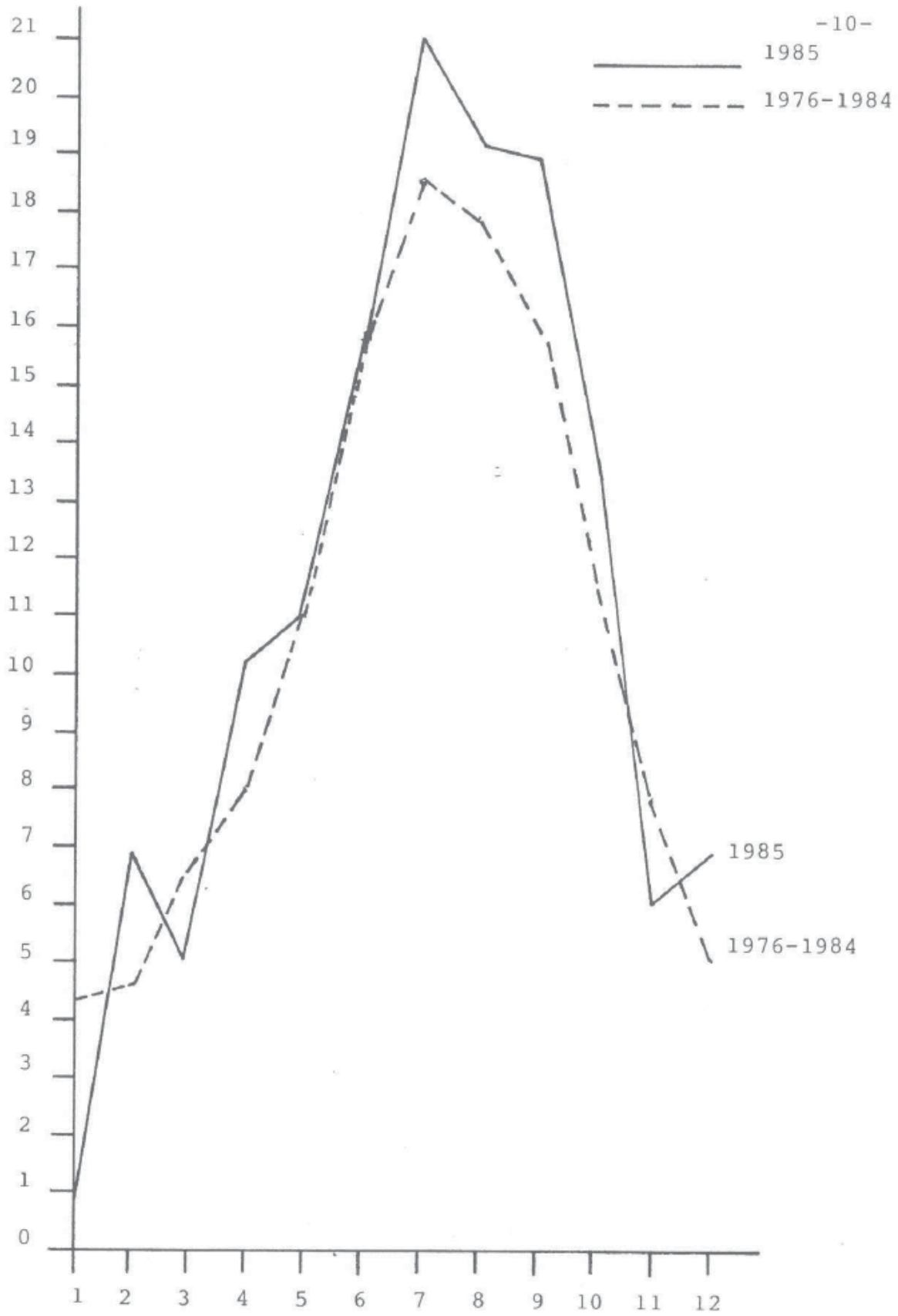
### 1. Températures mensuelles.

Le tableau ci-après résume les températures mensuelles et ajuste les moyennes pour les 10 dernières années.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Année
T° minimales moyennes m 1985	-2	4	1,8	6,6	7,2	11,9	16,4	14,1	14,1	9,6	2,6	3,6	7,5
T° minimales moyennes m 1976/1985	0,8	1,6	2,7	4,5	7,1	11,5	14,2	13,7	12	8,2	4,5	2	6,9
T° moyennes $\frac{m+M}{2}$ 1985	0,9	6,8	5	10,1	10,9	15,9	21	19,1	18,9	13,3	6	6,9	11,2
T° moyennes $\frac{m+M}{2}$ 1976/1985	3,9	4,8	6,2	8,1	10,9	15,7	18,8	18	16,2	11,8	7,7	5,2	10,6
T° maximales moyennes 1985 M	3,8	9,5	8,1	13,6	14,6	19,8	25,6	24	23,6	17	9,3	10,2	14,9
T° maximales moyennes 1976/1985 M	7,1	7,9	9,7	11,8	14,8	19,8	23,5	22,3	20,4	15,4	10,8	8,5	14,3

L'année 1985 a été marquée comme partout en France par la vague de froid de janvier. Les températures moyennes minimales (-2°), moyennes (0°9) et maximales (3°8) sont les plus basses enregistrées depuis 10 ans. Ont été également plus froids que la moyenne des dernières années, les mois de mars et novembre. Tous les autres mois ont des températures égales ou supérieures aux moyennes. Les plus grands écarts étant en septembre (+3°), juillet (+2,4°) et février (+2°3). La moyenne du mois d'avril est la plus forte enregistrée depuis 10 ans (10°1) ; celle du mois d'août (19°1), du mois de septembre (18,9°), d'octobre (13°3) et de décembre aussi 6°9). A cause de cela et malgré la vague de froid de janvier, la moyenne annuelle (11°2) est supérieure à la moyenne des 9 dernières années (10°5).

La figure 2 montre les principales variations des moyennes mensuelles de 1985 par rapport à la moyenne des 9 dernières années.



**Fig. 2 : Températures moyennes  $m + M$  mensuelles 1985 et 1976-1984.**



## 2. Températures extrêmes. (cf. tableaux p. 8 et 9).

Les températures extrêmes de l'année 1985 se caractérisent par un mois de janvier très froid avec 20 jours de gelées comme en 1980 (cf. synthèse 1984, tableau 9), mais avec des records de jours très froids (11) et sans dégel (14). On a en 1985 autant de jours sans dégel en janvier que pour les mois de janvier des neuf années précédentes. Le nombre de jours froids dans l'année (46) est très proche de la moyenne des neuf dernières années (46,5). Le mois de mars a également eu un nombre de jours de gelées un peu supérieur à la moyenne, mais surtout novembre avec 10 jours. Par contre, février et décembre sont au-dessous de la moyenne des neuf années précédentes.

Si le mois de janvier a été très froid, l'été a été très chaud comme en témoignent les nombres de jours chauds observés en juillet, août, septembre et même octobre. C'est au mois d'août et surtout de septembre que les données sont nettement supérieures à la moyenne.

En janvier 1985 on a enregistré la température la plus basse (-13°) mais aussi la plus haute (18°, déjà atteinte en 1982 et 1983) des dix dernières années.

En août, on a égalé le record de chaleur de 1980 et 1984 (29°9) et en octobre on a enregistré la température la plus élevée depuis 10 ans (26°8).

Les données 1985, celles des 10 dernières années avec les moyennes et les pourcentages sont indiquées dans le tableau ci-après (F = nombre de jours froids : t° ≤ 0) ; TF = jours très froids : t° ≤ -5° ; SD = jours sans dégel. Les pourcentages tiennent compte du nombre des observations réelles (cf. explications dans synthèse 1984, tableau 9).

Mois	1985			1976 – 1985			Moy. 1976 – 1985			Pourc. 1976 – 1985		
	F	TF	SD	F	TF	SD	F	TF	SD	F	TF	SD
1	20	11	14	126	23	28	12,6	2,3	2,8	43,2	7,9	9,6
2	4	0	0	91	13	12	9,1	1,3	1,2	32,9	4,7	4,3
3	7	0	0	59	2	2	5,9	0,2	0,2	19	0,6	0,6
4	0	0	0	32	0	0	3,2	0	0	10,8	0	0
5	1	0	0	2	0	0	0,2	0	0	0,7	0	0
10	0	0	0	4	0	0	0,4	0	0	1,3	0	0
11	10	1	0	51	10	8	5,1	1	0,8	18,3	3,6	2,9
12	4	1	1	102	10	9	10,2	1	0,9	32,9	3,2	2,9
Année	46	13	15	467	58	59	46,7	5,8	5,9	13	1,6	1,6

Dans le tableau ci-après on a groupé les données de 1985, celles des dix dernières années avec les moyennes et les pourcentages (C = jours chauds :  $t^{\circ} = > 25^{\circ}$  ; TC = jours très chauds :  $t^{\circ} = > 30^{\circ}$ ).

Mois	1985		1976 – 1985		Moy. 1976 – 1985		Pourc. 1976 – 1985	
	C	TC	C	TC	C	TC	C	TC
6	1	0	38	0	3,8	0	12,8	0
7	16	4	119	24	11,9	2,4	38,4	7,4
8	15	0	69	0	6,9	0	22,3	0
9	11	0	29	0	2,9	0	9,7	0
10	2	0	3	0	0,3	0	1	0
Année	45	4	258	24	25,8	2,4	7,2	0,7

### 3. Températures dans le sol.

Les figures 3 et 4 présentent, d'une part les températures extrêmes maximales et minimales de l'air et dans le sol à -5 cm et -15 cm ; d'autre part, l'amplitude entre les moyennes mensuelles maximales et minimales.

On remarque :

► Les températures extrêmes maximales et surtout minimales de l'air sont plus fortes que celles à -5 cm et -15 cm. Une seule exception au mois de mai où la température la plus élevée a été notée à -5 cm ( $23^{\circ}7$ ) et non à l'air ( $22^{\circ}1$ ). Curieusement, il en était de même pour le mois de mai 1984 (cf. complément 1984 p.10, fig. 3).

► Les températures extrêmes minimales des sondes à -5 cm et -15 cm ne sont pas aussi voisines que l'année 1984, où elles se superposaient presque. Sauf aux mois de mars et de décembre, elles sont plus élevées à -5 cm.

► Pour la première fois depuis que nous avons les sondes (1982) nous relevons des températures négatives dans le sol, non pas à -5 cm, mais à -15 cm ( $-1^{\circ}$  le 13 et 14 janvier). Il est curieux de constater qu'à -5 cm la température est toujours restée positive ( $2^{\circ}5$ ) alors qu'on notait  $-13^{\circ}$  sous abri et  $-1^{\circ}$  à -15 cm.

► Comme pour l'année précédente, l'amplitude entre les moyennes mensuelles des maximums et des minimums est de moins en moins forte de l'air à la sonde à -15 cm. Elle ne dépasse jamais, cette année aussi, 2° à -15 cm. Pour les trois séries de températures, elle est la plus forte au mois d'août, la plus faible en janvier. La comparaison entre les moyennes mensuelles  $\frac{(M + m)}{2}$  des températures

sous abri et des sondes à -5 cm et -15 cm montre que pour tous les mois sans exception ainsi que pour l'année, bien entendu, les moyennes les plus élevées sont relevées à -5 cm dans le sol. Les différences sont fortes certains mois et même pour l'année. En 1984, les moyennes à -15 cm étaient toujours supérieures à celles sous abri. En 1985, c'est le cas pour 10 mois et pour l'année, mais pas pour les mois de février et surtout décembre. Ces différences sont faibles entre ces deux séries de mesures. Ces données sont consignées dans le tableau ci-dessous.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Année
Air	0,9	6,8	5	10,1	10,9	15,9	21	19,1	18,9	13,3	6	6,9	11,2
-5 cm	4,9	9,3	8,1	13,6	15,3	20,2	25	24,1	22,6	19,1	11,6	11,2	15,4
-15cm	2,8	6,6	6,6	10,4	11,9	17,2	21,5	20,9	19,6	15,6	7	5,7	12,2

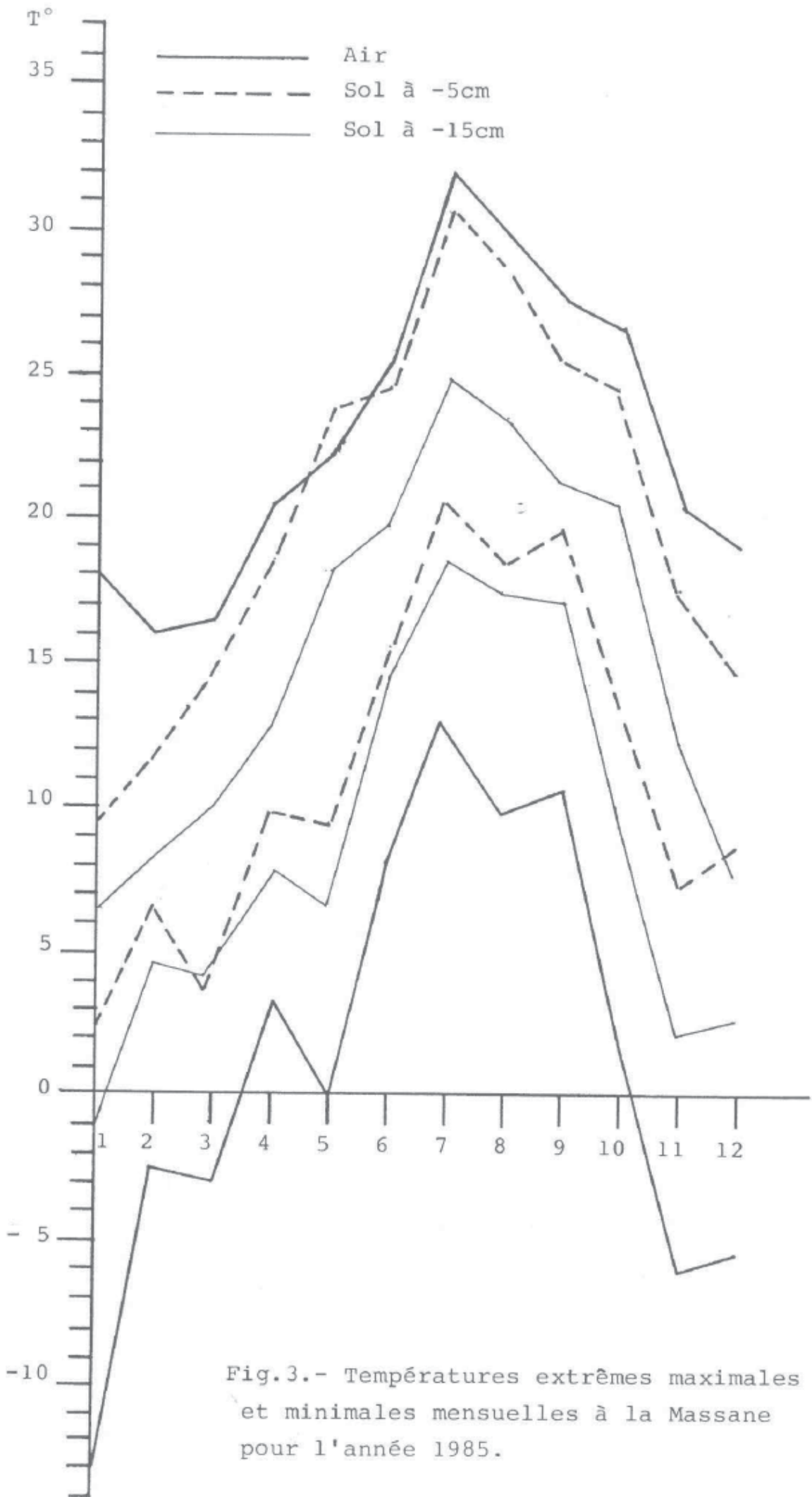


Fig.3.- Températures extrêmes maximales et minimales mensuelles à la Massane pour l'année 1985.

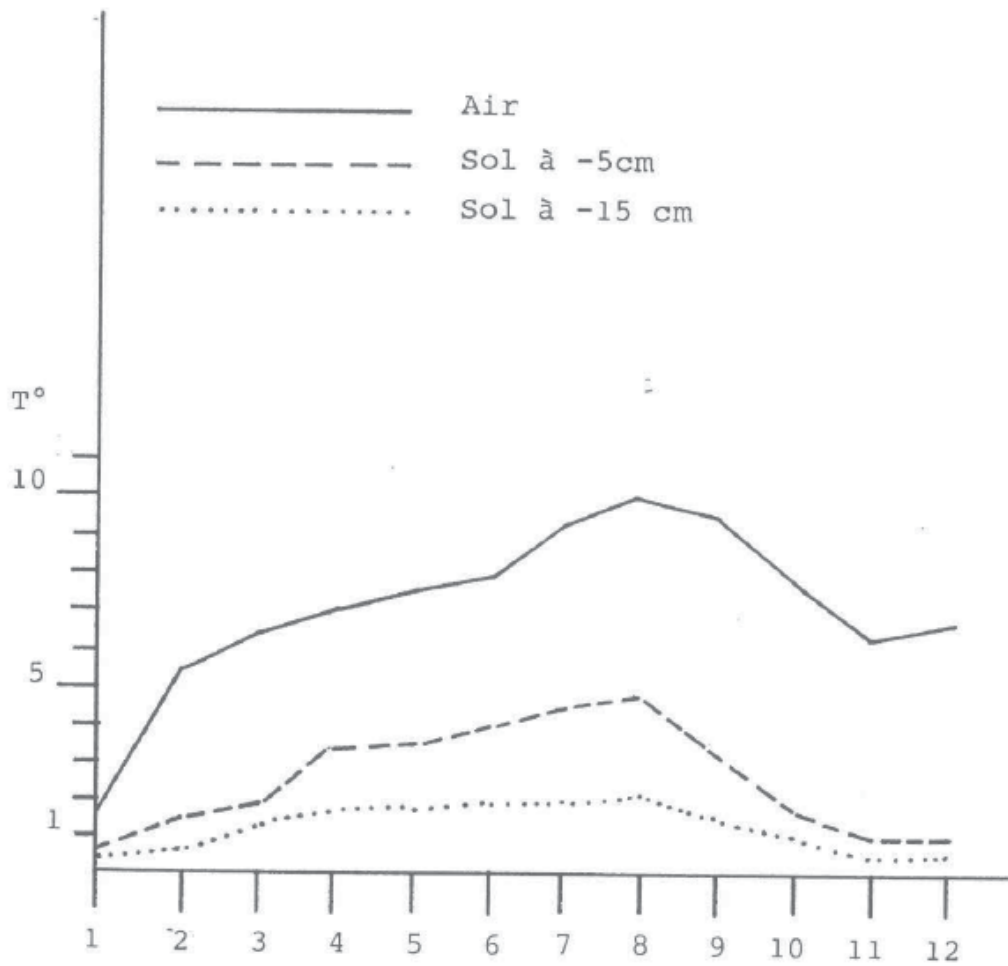


Fig.4.- Amplitude entre les moyennes mensuelles maximales et minimales à la Massane

#### 4. Température de l'eau de la rivière Massane.

Chaque semaine nous relevons la température de l'eau entre 9 h et 11 h du matin au limnigraphe situé à 150 m environ sous le refuge laboratoire. Ces relevés ne peuvent donner qu'une idée grossière de la température de l'eau qui peut varier très rapidement et dépend de plusieurs facteurs (niveau, débit, heure, ensoleillement, vent, etc...). A titre d'exemple, le 17 juillet 1985 nous avons noté 16° à 10 h et 17°4 à 14 h 15. Les températures extrêmes ont été notées au mois de janvier (0°) avec la rivière gelée jusqu'au 23, et le 14 août (18°5). Nous donnons ci-après les moyennes mensuelles de nos données.

Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Année
T°	0,8	3,7	3,1	6,6	8,5	13,1	15,4	15,3	15,4	11,2	3,7	4,9	8,4

### III – RÉSUMÉ DU CLIMAT DE L'ANNÉE 1985.

Année exceptionnelle aussi bien pour les précipitations que pour les températures.

La pluviométrie annuelle (709,9 mm) est la plus basse enregistrée depuis le début des observations, il y a 27 ans. A l'exception de mai et octobre, tous les mois sont déficitaires, principalement septembre et les trois premiers mois de l'année.

Les pluies abondantes du mois de mai, celles près de la normale du mois de juin ont certainement évité à la végétation de la réserve des conditions très difficiles d'existence pendant l'été.

En ce qui concerne les températures, on note un mois de janvier extrêmement froid avec un minimum absolu record de -13°, 20 jours de gel, dont 11 à une température égale ou inférieure à -5° et 14 jours sans dégel. Le mois de novembre a été aussi assez froid. Forts contrastes pour cette année où l'été a été particulièrement chaud, se prolongeant même, une partie de l'automne. Septembre a été exceptionnellement sec et chaud.

# **ANNEXE**

**TABLEAUX MENSUELS DES TEMPÉRATURES  
DE L'AIR, DU SOL A -5 CM, A -15 CM  
HYGROMÉTRIE, PRÉCIPITATIONS**

1985 Janvier	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
*1	0	7,6	5	6,8	5	6,2	62	96	0
2	-2	2,1	4,2	6,8	6	6,3	45	100	0
3	-2	0	4,8	5,5	5,4	6	50	90	0
4	-6	0	5	5,2	5	5,3	21	87	0
5	-4,4	-2	4,2	5	4,5	5	34	59	0
6	<b>-13,1</b>	-2	3,3	4,2	3,9	4,5			0
7	?	?	3,3	3,8	3,8	4			0
8	?	?	3,2	3,8	3,6	3,8			0
9	-7	0	<b>2,5</b>	3,5	0	0,5	28	95	0
10	-4,4	-1	3,3	3,5	0,2	0,4	63	100	0
11	-6,8	-3,8	3	3,4	0	0,2	65	78	0
12	-6,5	-2,5	2,9	3	-0,9	0	45	91	0
13	-8,5	-3	3	3	<b>-1</b>	-1	66	100	0
14	-10,3	-6,8	3	3,1	<b>-1</b>	-0,1	57	95	0
15	-12,5	-6	3,1	3,3	0	0,6	42	90	0
*16	-7,2	-3	3,3	4	0,5	1,5	26	50	0
17	-3,9	2	3,9	4	1,4	1,6	14	100	0
18	-1,9	5,9	3,9	4	1,2	1,5	28	100	0,2
19	1	5,2	3,8	4	1,1	1,5	42	84	0
20	1	7,9	3,8	3,9	1	1,1	44	95	0
21	1,5	11,2	3,8	4	1	1,5	55	100	0
22	7,6	<b>18</b>	4	7	1,1	2,9	43	100	0
23	1,5	12,1	6,4	7,9	3	4,6	52	100	0,4
24	-0,4	5	5,8	6,9	3,6	4,2	35	90	0
25	-1	9	5,5	6,5	2,8	3,3	20	98	0
26	3,1	8,4	5,9	7,3	3	3,9	63	94	0
27	1,3	7,8	6,1	7	3	3,2	38	92	0
28	3,8	7,3	6,2	7,1	3,4	4,2	45	88	0
29	4,9	7,8	7	8	4,2	5,1	88	100	11,2
30	7,2	12,1	7,9	<b>9,9</b>	5,2	6,5	51	90	0
31	7	10,6	8,6	9,6	6,1	<b>6,7</b>	42	88	0
Totaux	-58	109,9	139,7	165	76,1	94,6	1264	2550	11,8
Moyennes	-2	3,8	4,5	5,3	2,5	3,1	45,1	91,1	En 3 jours de pluie
$\frac{M+m}{2}$	0,9		4,9		2,8		68,1		

\* neige au sol



1985 Février	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	7,1	10,8	8,8	9,8	6,2	6,8	44	84	0
2	9,1	15	8,7	10,4	6,2	7	20	56	0
3	5	15,2	9	10,8	6,5	7,3	23	66	0
4	2,9	9	8	9,7	5,9	6,9	67	100	0
5	4,9	8,1	8,9	9,7	6,1	6,7	51	98	0
6	4,9	<b>16</b>	8	10,9	5,9	7	37	99	0
7	6,2	13,1	9	11	6,4	7,3	60	100	0
8	6	9,5	10	10,6	7	7,4	80	100	0,1
9	5,2	9,5	9,9	10,4	7,1	7,4	56	100	0,2
10	2,6	10	9	10	6,9	7,3	50	98	3,2
11	2	6,2	8,4	9,3	6,2	6,9	72	100	1,2
12	5,9	10,5	9	10,6	6,5	7,3	96	44	3,4
13	6	13,6	9	9,9	6,5	7,5	26	78	0
14	5,5	12,1	9,2	10,3	7	8	50	100	0
15	5,8	13,9	9,3	10,8	7,2	8	49	82	0
16	7	11,4	9,5	11,1	7,5	<b>8,1</b>	76	98	0
17	6	7,1	10	10,3	7,7	8	97	98	13,3
18	6,9	6	9	10	6,9	7,8	91	98	9,1
19	0,5	3	8,5	9,5	6,5	6,9	70	98	0
20	<b>-2,5</b>	2,1	7,1	9	6,1	6,7	49	99	0
21	0	4,4	6,8	7,8	5	5,8	61	90	0,1
22	0,9	5,5	7	8,9	5,2	5,9	54	99	0
23	-0,9	5,9	6,7	8,9	4,9	5,8	67	85	0
24	-4	10	<b>6,3</b>	9,1	<b>4,6</b>	5,8	44	91	0,1
25	5	8	7,4	8,9	5,3	5,9	15	96	0
**26	4	8	8,2	9,2	5,9	6,1	82	99	0
*27	2,4	12	7,8	11	5,1	6,7	59	100	0,1
28	3,4	9,5	8,8	<b>11,4</b>	6	7,1	75	100	0
29									
30									
31									
Totaux	111,4	266,4	237,3	279,3	174,3	195,4	1621	2556	30,8
Moyennes	4	9,5	8,5	10	6,2	7	57,9	91,3	10 N.j. pluie
$\frac{M+m}{2}$	6,8		9,3		6,6		74,6		

\*\* chutes de neige

\* neige au sol

1985 Mars	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
**1	2,5	8,5	9,3	10,5	6,6	7,1	84	100	13,1
*2	2	7	8,3	9,8	6	6,9	44	98	6,5
**3	4,8	12	8,7	10,8	6,2	7,3	48	79	0
*4	2	13	8,7	10,1	6,5	7,2	70	99	5,2
**5	1,4	5,3	8	9,4	6	6,5	53	98	0
*6	2	6,9	6	9,6	6	6,8	43	84	0
7	3,1	7	7,5	8,8	6	6,9	32	60	0
8	3,3	5,9	7,6	8,5	6	6,8	42	76	0
9	3	8,7	7,3	8,3	5,8	6,5	52	80	0
10	3,9	10,2	7,9	10,6	6	7,1	34	81	0,3
11	2,8	7	8,3	9,3	6,2	7	37	95	0
12	-1	2,8	7,3	8,2	5,3	6,1	57	95	0
13	-1	5,3	5	7,3	5	9	37	80	0
14	1,5	7,3	5,3	6,3	7	9,5	39	70	0
15	1,7	5,1	5,7	6,7	7,8	<b>10</b>	44	87	0
16	-1,4	6,4	5,6	6,5	7,6	8,8	48	100	0,6
**17	<b>-3</b>	0,5	4,6	5,8	6,5	7,5	60	100	2,7
*18	<b>-3</b>	1,9	<b>3,9</b>	4,5	5,5	6,5	32	98	0,2
*19	-1	4	<b>3,9</b>	4,3	5,3	6,7	14	92	0,2
**20	0	4,1	4	4,2	6	6,5	100	100	4,9
*21	4	8,8	4,2	6,2	<b>4</b>	6,1	37	96	8,8
*22	2,9	13,1	6,1	9	<b>4</b>	5,7	48	100	3,2
*23	1	9,1	7	9	4,9	5,8	60	100	0,7
*24	2,9	8,6	7,6	8,5	5,1	5,7	66	100	1,8
*25	3,3	13	7,4	11,1	4,9	6,4	51	88	0
*26	4	<b>16,3</b>	8,5	12,4	5,4	7,3	14	94	0
*27	4,2	10,1	9,5	11,5	6,4	8	46	96	0
28	2	4,9	8,7	10,1	6,8	7,9	45	92	0
29	1,3	12,1	8	12,8	6	7,9	30	76	0
30	2	14,1	8,8	13,4	6,3	8,2	35	100	0
31	5,2	13	10,2	<b>14,1</b>	7,3	9	34	100	0
Totaux	56,4	252	218,9	277,6	184,4	224,7	1436	2814	13 jours de pluie
Moyennes	1,8	8,1	7,1	9	5,9	7,2	46,3	90,8	
$\frac{M+m}{2}$	5		8,1		6,6		68,6		

\*\* chutes de neige

\* neige au sol

1985 Avril	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	5,9	17,1	10,5	15,6	7,9	10	46	85	0
2	10,1	19,4	12	16,6	9	11	40	77	0
3	10	18,5	13	17,8	10	12	19	74	0
4	7,4	12	12,9	15,5	10,1	11,8	54	100	0,1
5	6	9	12,5	13,8	10,3	10,8	69	100	12,6
6	6,9	11	11,2	12,5	9,2	10,2	52	81	0
7	6,9	<b>20,1</b>	10,9	16,4	8,9	11,3	36	94	0
8	8	12	12,4	15	10	11,1	72	100	0,1
9	5,9	14,8	12,5	16,9	10	11,8	44	84	0
10	4,5	10,1	11,5	15,2	9,9	11,4	60	100	7,6
11	5	12,3	10,6	13,4	9	10,1	56	96	1,6
12	3,3	9,1	10	12,5	8,6	10	40	94	0,8
13	<b>3,1</b>	14,3	10,1	13,4	8,3	9,8	46	95	4
14	3,9	8,9	10	12,4	8,1	9,5	40	94	4
15	3,9	8	<b>9,8</b>	10,9	<b>7,7</b>	8,8	59	86	0
16	6,5	12,8	10,1	13,8	7,9	9,5	48	91	0
17	9,8	16,9	11,8	16,3	9	10,1	36	71	0
18	7	14,9	13	17,8	10,1	12,3	32	66	0
19	4,7	16,8	12,2	17,6	10,1	12,3	27	69	0
20	9,1	18,5	13,2	18,2	10,7	<b>12,9</b>	25	52	0
21	7,4	12	13,3	17	10,8	12,8	26	100	32,1
22	7	10	12,5	13,3	10	10,8	82	100	2,5
23	8	14,6	12,8	16,9	10,1	12	59	100	0
24	8	14,5	13	16,5	11	12,2	40	96	0
25	7,5	11,4	13,9	16	11	12,2	65	95	1,2
26	8,5	13,6	13,2	14	10,7	11,6	48	94	2,5
27	8,4	11,6	13,1	13,8	10,6	11,5	46	74	0,1
28	4,7	10,5	11,5	14,5	9,8	10,9	48	68	0
29	4,5	13,5	10,6	15	9	10,6	30	57	0
30	5,4	19,5	12	<b>18,8</b>	9,6	12,6	36	91	0
31									
Totaux	197,3	407,7	356,1	457,4	287,4	333,9	1381	2584	
Moyennes	6,6	13,6	11,9	15,2	9,6	11,1	46	86,1	En 13 jours de pluie 69,2
$\frac{M+m}{2}$	10,1		13,6		10,4		66,1		

1985 Mai	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	10,6	20,6	14	19,3	11,5	13,7	46	70	0
2	9,4	21,5	14,9	20	12	14,2	41	93	0,8
3	8	15,5	15	17,2	12,5	13,9	64	100	5,4
4	4,6	9,6	12,8	15,2	10,9	12,4	46	100	1,8
**5	4,5	11,8	12,8	16,6	10,7	12,2	60	98	28,1
*6	0,6	5,5	10,5	15,3	9	12	60	100	24
*7	4,4	5,7	10,2	10,8	8,5	9	64	100	18
*8	5,3	11,1	10,4	11,8	8,3	8,7	28	94	2,2
**9	5,9	14,1	10,8	15,2	7,8	9,2	39	98	4,8
*10	1,5	9	10,6	13,6	7	9	10	100	23,1
11	2,1	6,1	10,2	11,8	6,8	7,5	68	100	2,9
12	<b>0</b>	12,1	<b>9,4</b>	15,7	<b>6,4</b>	9,4	56	100	0,2
13	2,4	12,1	11,1	14,2	8,2	9,8	49	100	0,5
14	5	13,3	11,8	15,1	9,3	10,9	60	100	1,6
15	5	15,4	11,9	17,1	9,8	12,2	66	100	0,2
16	8,9	13	13,3	15,6	11	12,1	72	100	18,5
17	8,5	9,1	13,6	14,3	11,1	11,9	91	100	23,2
18	5,3	12,1	12,9	14,9	10,8	11,5	66	100	2
19	4,9	14,9	12,3	16,6	10,5	12,4	67	100	0,1
20	6,8	15,7	13,5	16,1	11,3	12,5	76	100	0
21	9,9	11,9	14,2	15,5	12	12,5	66	95	0
22	9,2	14,1	13,7	16	11,5	12,6	63	89	0
23	7	15,9	14,2	17,3	11,9	13,2	47	100	0,3
24	10,1	18,1	15,3	19	12,5	14,4	42	88	0
25	8,9	21,1	15,3	21	12,9	15,6	42	90	0
26	13,9	21,5	16,6	22	14	16,5	46	66	0
27	13,5	18,1	17,8	20	15,1	16,3	51	97	0
28	10,9	18	16,5	21,1	14,3	15,8	50	96	0
29	12,9	21	16,9	21,5	14,8	15,8	33	72	0
30	10	21,8	17,5	23,3	15,3	17,9	47	94	0
31	12	<b>22,1</b>	18,3	<b>23,7</b>	16	<b>18,3</b>	40	91	0
Totaux	222	451,8	418,3	527,8	343,7	393,4	1686	2931	157,7
Moyennes	7,2	14,6	13,5	17	11,1	12,7	54,4	94,5	N.Jours de pluie 19
$\frac{M+m}{2}$	10,9		15,3		11,9		74,5		

\*\* chutes de neige

\* neige au sol

1985 Juin	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	13,1	23	19	23,8	16,6	18,6	36	80	0
2	15	21,6	19,3	23	17	18,4	35	76	0
3	14,5	21,1	19	23,6	16,8	18,6	34	96	1,1
4	13,3	21,1	19,5	21,6	17,2	18,5	53	98	0,9
5	12,4	22	19,3	23,1	17	18,7	53	100	0
6	15,3	23	20,1	24,2	17,6	19,4	43	100	0
7	11,9	18,2	19,8	22,5	17,5	19,1	61	98	0,8
8	9,2	13,1	17,1	19,8	15,7	17,5	67	97	15,8
9	<b>8</b>	14,9	<b>15,4</b>	18,6	<b>14,2</b>	15,5	34	75	2,4
10	10	16,1	16,2	18,3	14,3	15,3	69	79	0
11	10,5	19,4	16,6	22	14,9	17,1	55	94	0
12	10,6	24,1	17,8	24	15,8	17,5	39	95	0
13	14	22,1	19,5	22,7	17	18,4	54	97	0,1
14	14,5	22	19,8	24,1	17,3	19,3	40	98	0
15	11,2	16	19	21,9	17,1	19	62	85	0
16	10,5	17,9	18,4	20,4	16,5	17,5	62	100	2,9
17	10,5	19,8	17,3	22	15,8	17,6	47	98	3,1
18	10,1	22	18,1	23,7	16,2	18,6	49	98	0
19	10,5	18,5	18	21,7	17,4	18,4	46	100	3,3
20	10,5	17	16,7	19,8	15,5	16,7	40	81	0
21	10	22,1	17,3	23,2	15,7	18,3	62	98	0,4
22	10	13,9	17,2	21,2	15,9	18,1	61	100	26,5
23	10	17,1	16,6	19,2	15,3	16,1	60	91	0
24	11,9	16,1	17	18	15,3	15,9	60	95	0
25	12,2	22,8	16,9	23,5	15,3	17	38	82	0
26	13,8	<b>25,1</b>	18,9	23,7	16,8	18,8	52	96	2,8
27	13,9	18,5	19,5	21,1	17,2	18,2	59	92	0
28	12,9	21,6	18,7	23,8	16,8	18,8	48	92	0
29	11	22,1	19,4	24,2	17,1	19,1	59	97	0
30	15,4	23,1	20,5	<b>24,5</b>	17,9	<b>19,7</b>	62	100	0,1
31									
Totaux	356,7	595,3	547,9	663,2	490,7	539,7	1540	2788	60,2
Moyennes	11,9	19,8	18,3	22,1	16,4	18	51,3	92,9	N. jours de pluie 13
$\frac{M + m}{2}$	15,9		20,2		17,2		72,1		

1985 Juillet	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	15,9	25,1	20,9	25,5	<b>18,3</b>	20,3	59	98	0,1
2	16,2	27,3	21,4	26,7	19	21,3	27	98	0
3	18,4	24,1	22,2	25	20	21,2	29	99	0
4	16,1	23,8	22,1	26,2	19,9	21,5	50	96	0
5	16	24,9	22,2	26,8	20	21,9	33	88	0
6	16,2	24,8	22,3	26,4	20,1	21,9	38	91	0
7	16,5	26,9	22,6	27,7	20,3	22,3	49	90	0
8	17	27	23,3	26,3	20,9	22,2	47	97	2,1
9	16,8	24,7	22,3	25,7	20,3	21,5	37	97	1,6
10	17,9	23,8	22,1	25,6	20	21,3	43	80	0
11	16,7	22,5	22,5	24,7	19,9	21	57	86	0
12	13,3	26	21,3	27,2	18,7	21	43	92	0
13	18,1	26,9	22,7	27,9	19,3	22	46	84	0
14	16,5	27,6	23	27,9	19,9	22,1	48	98	0
15	17,3	23,1	23,9	26,9	21	22	64	98	0
16	17,2	23,5	22,9	26,8	20,7	22,3	26	83	0
17	16,5	27	22,7	28,2	20,1	22,6	44	85	0
18	15,8	26,9	23,4	27,5	21	22,5	44	93	0,9
19	16,2	24,1	23	26,5	20,9	22,3	55	96	0
20	15	20	22,8	25,5	20,8	22,2	66	87	0
21	13,6	22,9	21,3	26	19,5	21,3	19	80	0
22	16,9	29,1	22	28,4	19,9	22,4	16	52	0
23	16	30,1	23	28,8	20,8	23	33	71	0
24	16,8	32	23,5	29,5	21,3	23,7	23	78	0
25	19,8	<b>31,9</b>	24,6	30,2	22,1	24,4	34	68	0
26	18,5	31	25,4	<b>30,5</b>	22,9	<b>24,9</b>	30	87	0
27	16,2	27	24,9	29,8	22,7	24,8	46	93	0
28	18,9	26,1	25	29,4	22,8	24,3	38	86	0
29	16,1	24,5	25,1	27,5	22,9	23,6	29	96	0
30	13,8	16,8	23,1	25,8	21,2	21,9	60	100	5,6
31	<b>12,8</b>	21,1	<b>20,2</b>	25,6	20	21,4	44	84	
Totaux	509	792,5	707,7	842,5	637,2	691,1	1277	2731	10,4
Moyennes	16,4	25,6	22,8	27,2	20,6	22,3	41,2	88,1	N. jours pluie 6
$\frac{M + m}{2}$	21		25		21,5		64,7		

1985 Août	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	13,9	17,8	22,1	24,2	20,1	21,3	52	98	0,4
2	13,7	23,3	21,3	26,8	19,5	21,7	44	88	0
3	14	26	22	27,7	20,1	22,2	42	91	0
4	15	23,5	23	26,3	20,7	22,2	58	90	0
5	10,9	24,5	22,8	26,5	20,6	21,9	42	100	2,6
6	10,2	15,2	19,8	24,4	18,7	21,6	40	96	7,3
7	10,2	18,5	18,8	23,9	<b>17,3</b>	19,4	45	81	0
8	<b>9,8</b>	26,2	19,7	26,8	18	21	28	86	0
9	16,5	28,5	21,7	28	19,5	22,1	32	93	0
10	15,1	17,7	22,4	26,5	20,2	22	53	100	0,7
11	15,2	24,1	21,3	26,9	19,4	21,6	62	96	0
12	15,6	24	23,1	26,2	20,5	21,7	60	98	0
13	13,3	25,5	22,1	27,7	20,2	22,1	60	98	0
14	18,3	28,3	23,4	27,8	20,9	22,8	48	96	0
15	17	25,5	23	27	22,1	22,6	62	98	0,8
16	18,1	25,4	23	26,8	21,1	22,4	44	83	0
17	14,9	23,6	22,3	26,5	20,7	22,3	16	64	0
18	17,3	<b>29,9</b>	22,3	28,2	20,6	22,8	23	79	0
19	17,2	27	23,2	28,3	21,3	23	41	86	0
20	16,6	26,6	23,5	27,9	21,4	23	40	90	0
21	14,9	28,5	23,4	<b>28,6</b>	21,6	<b>23,4</b>	44	90	0
22	18	26	24,1	27,8	22	23,3	34	96	0
23	16,2	25,6	23,5	27,5	21,8	23,1	45	88	0
24	15,4	28	23,7	28	21,8	23,2	42	96	3
25	<b>9,8</b>	15,1	20,2	26	19,5	23,1	60	100	0
26	10	16,9	<b>18,3</b>	21,7	17,8	19,5	37	81	19,8
27	11	21	18,7	23,8	17,6	19,4	26	86	0
28	11	24,9	19,3	24,9	17,9	20	21	76	0
29	11	24	20,2	25,4	18,2	20,3	14	72	0
30	12	27,1	20,3	25,7	18,4	20,5	25	74	0
31	13,9	24,8	21	24,8	19	20,5	50	86	0
Totaux	436	743	673,5	818,6	617,6	676	1290	2756	34,6
Moyennes	14,1	24	21,7	26,4	19,9	21,8	41,6	88,9	N. jours de pluie 7
$\frac{M + m}{2}$	19,1		24,1		20,9		165,3		

1985 Septembre	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	15	19,5	21,4	23,4	19,4	20,4	60	94	0
2	16,3	24,1	21	25,3	19	20,8	49	84	0
3	15,9	23	21,8	24,9	19,9	20,9	50	98	0,1
4	13,1	20	21,1	24,2	19,4	20,5	39	86	0
5	15	25	21	25,2	19,2	20,8	28	78	0
6	15	21,8	21,4	24,7	19,5	20,7	49	83	0
7	11,8	25	21,1	25,5	19,3	20,8	16	89	0
8	11,3	<b>27,3</b>	20,2	25,1	18,8	20,5	15	46	0
9	19,8	26,1	21,9	25,4	19,7	21	18	36	0
10	13,2	22,5	21,6	25,5	20	<b>21,2</b>	34	80	0
11	13,2	23,9	21,7	<b>25,6</b>	19,8	21,1	47	96	0
12	13,5	23,2	21,4	25,3	19,7	21	60	100	0
13	16,5	24,5	22,1	24,8	20	21	15	93	0
14	13,6	20,9	21,3	23,9	19,5	20,8	19	85	0
15	12,1	20,1	20,5	23	<b>17</b>	20,3	38	74	0,4
16	<b>10,2</b>	17,1	19,4	21,5	18	19,5	37	76	0
17	12	22	19,5	23,5	17,9	19,2	15	58	0
18	11,8	24,1	<b>19,3</b>	23,8	17,9	19,5	30	71	0
19	13	21,9	20,3	23,1	18,3	19,5	62	86	0
20	11,4	22,9	19,9	23,5	18,1	19,4	54	95	0
21	13,9	26,1	20,1	24	18,2	19,7	40	93	0
22	13	26	20,2	24,3	18,3	19,8	30	89	0
23	15,9	27,1	20,7	24,7	18,6	20	36	74	0
24	13,9	26	20,9	24,8	18,9	20,1	36	80	0
25	15,8	23,5	21,5	23,7	19,1	20	56	89	
26	16	22,3	21,7	23,8	19,2	20	46	80	0
27	15,1	23,4	20,8	24	18,8	20	48	84	0
28	13	25,1	20,7	24,1	18,7	19,9	45	96	0
29	15	26,6	21	24,5	18,8	20	29	90	0
30	17,5	27,2	21,4	24,7	19,1	20,2	39	73	0
31									
Totaux	422,8	708,2	626,9	729,8	568,1	608,6	1140	2456	0,5
Moyennes	14,1	23,6	20,9	24,3	18,9	20,3	38	81,9	N. Jours de pluie 2
$\frac{M + m}{2}$	18,9		22,6		19,6		60		



1985 Octobre	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	17,3	<b>26,8</b>	21,4	23,6	19,3	20,2	24	84	0
2	17,3	21,9	21,9	23,9	19,4	20,3	48	95	0
3	17	25,4	21,9	24,3	19,7	20,4	28	100	0
4	16,7	21,1	21,9	<b>24,5</b>	19,6	<b>20,5</b>	37	98	0
5	11	16,5	21,3	23,2	19,4	20,4	64	96	2,8
6	10,3	17,8	20,3	22,1	18,3	19,2	55	94	0
7	9,9	18,9	19,3	22,5	17,7	18,7	54	100	0,1
8	10,5	15	19,8	21,1	17,6	18,5	52	96	0
9	9,2	18,5	18,5	20,7	16,5	17,6	38	86	0,1
10	9,2	20	19,1	21,3	16,9	17,7	34	90	0
11	8	21,9	18	21,1	16,3	17,3	38	83	0
12	12,8	23,9	18,2	21,4	16,3	17,3	45	98	0
13	13,8	23,4	19,5	22,2	16,9	17,9	27	73	0
14	10,2	20,5	18,5	21	16,5	17,7	25	89	0
15	10,2	22,9	18,2	20,8	16,2	17,1	25	89	0
16	8,9	17,5	19,3	21,1	15,2	17,1	32	93	0
17	8,6	15,5	18,2	19,4	14,7	15,5	70	93	0
18	9,4	18,5	18,8	20,6	15	15,7	58	94	0
19	9,3	16,3	18,2	19,4	14,7	15,5	46	93	0,1
20	7,4	15,3	17,7	19,7	14,4	15	55	93	0
21	8	15,7	17,5	19,3	14	14,8	56	92	0,2
22	6,5	15,6	16,7	18,7	13,4	14,3	26	92	0,1
23	6,5	14,6	16,3	18,6	12,2	13,2	58	93	0
24	9	11,5	16,9	18	12,8	13,1	70	93	0,7
25	8	9,9	16,8	17,1	12,8	13	83	93	13,3
26	6	9,5	16	16,9	12	12,8	86	94	96,6
27	6,3	8	15,5	16	11	11,9	76	93	49,2
28	7,1	9,8	15,4	15,5	10,8	11	68	90	8,5
29	6,1	10	14,7	15,4	10,3	10,8	52	92	0
30	2	12,5	<b>13,2</b>	15,6	<b>9,2</b>	10,6	48	94	0,2
31	<b>4</b>	12,4	14,3	15,9	9,9	10,7	66	94	0,1
Totaux	296,5	527,1	563,3	620,9	469	495,8	1560	2854	172
Moyennes	9,6	17	18,2	20	15,1	16	50,3	92,1	N. jours de pluie 13
$\frac{M + m}{2}$	13,3		19,1		15,6		71,2		

1985 Novembre	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	7,8	10,6	14,9	15,5	10,3	10,7	66	93	0,6
2	5,9	10,9	14,3	15,5	10	10,5	63	92	0
3	4,1	11,6	14,1	15,1	9,9	10,4	57	93	0,1
4	4,9	14,6	14,2	15,4	9,8	10,4	53	93	0,1
5	11,2	18,4	14	15,5	10,3	11,2	50	94	7
6	6,9	16,9	15,5	16,2	10,4	11,4	40	92	3
7	6,8	10	15,3	15,7	10,4	10,8	75	92	0,3
8	9,1	16,1	15,4	17	10,8	11,6	56	92	0,1
9	10	<b>20,2</b>	15,1	<b>17,5</b>	11,4	12	26	92	0
10	8	17,9	16,2	17,2	11,9	<b>12,1</b>	28	91	0
11	3,5	8	14,5	16,1	10,3	11,9	71	92	0,6
**12	-1,7	3,5	12,9	14,5	8,9	10,3	84	94	36,6
*13			10,7	12	6,8	8,9			7,3
*14			10	10,7	6,1	6,8			0
*15			9,9	10,5	5,9	6,1			19,3
16			10,5	11,1	6	6,2			2,2
17			10	10,4	5,8	6,1			0
**18			9,9	10,2	5,3	5,7			0
*19			8,9	10	4,9	5,7			0
*20	<b>-6</b>		8	8,9	3,2	4			0
*21	-1	6,1	<b>7,1</b>	7,2	3,1	3,3	49	83	0
22	1,5	3,3	7,3	8,2	3,1	3,8	68	96	0
23	-0,2	3,9	8,2	8,9	3,9	4	53	95	0
24	-02	3,4	7,9	8,7	3,2	3,8	54	88	0
25	-2,3	4,7	7,9	8,4	3,2	3,8	48	88	0
26	-3	1,5	8	8,5	3,3	3,7	60	100	0
27	-3	1	8,1	8,7	3,6	3,8	48	94	0
28	-2	8,5	8	8,9	3	3,8	36	84	0
29	0	7	8,1	9,4	2,9	3,2	26	92	0
30	0,3	7,3	8,2	9,7	<b>2</b>	3	72	98	0
31									
Totaux	60,6	205,4	333,1	361,6	199,7	219	1183	2028	77,2
Moyennes	2,6	9,3	11,1	12,1	6,7	7,3	58,8	92,2	N. jours de pluie 12
<u>M + m</u> 2	6		11,6		7		73		

\*\* chutes de neige

\* neige au sol

1985 Décembre	Température Air		Température Sonde -5		Température Sonde -15		Hygrométrie H		Pluie
	m	M	m	M	m	M	m	M	
1	5,1	10	9,1	10,8	<b>2,4</b>	3,5	68	94	0
2	5,3	12	9,1	11,8	3,3	4,9	70	94	0
3	5,7	9,1	11	12,7	4,9	6	72	94	0,1
4	6,9	16	11,9	13	6	7	32	98	0
5	8,1	11,1	12,7	13	7	7,1	84	100	1,6
6	3,5	9,5	12,1	13	6,8	7,1	84	100	3,5
7	2,8	8,8	11,1	12,1	5,9	6,8	76	100	0,1
8	2	9,2	10,8	11,8	5,3	6	62	100	0,1
9	2,9	6,9	10,9	11,7	5,5	5,9	76	100	25,4
10	3,8	7,1	10,3	10,9	5,3	5,6	36	85	0
11	3,5	7,6	9,6	10,5	4,7	5,5	36	58	0
12	3,9	7,8	10	10,7	4,9	5,1	34	81	0
13	0,8	9,3	9,5	9,5	4,8	5	14	84	0
14	3,1	11,7	9,2	10,3	4,3	5	16	68	0
15	4,2	14	9,6	11	4,4	5,2	40	82	0
16	12,3	17	11	13	5,2	6,7	23	47	0
17	12,8	<b>19</b>	12,7	<b>14,7</b>	6,7	<b>7,7</b>	14	40	0
18	6,9	13,1	12,2	13,3	7	7,6	22	91	0
19	5,1	9,2	12,4	12,9	7	7,3	19	98	0
20	5	14,8	11,6	12,6	6,9	7,2	16	32	0
21	2,2	16	10,7	11,8	5,9	7	16	100	0
22	4	10,3	10,5	11,6	5,7	6,1	16	99	0
23	2,2	6,5	10,9	11,3	5,4	5,9	69	97	2,4
24	2,5	8,5	10,7	11,4	5,3	5,7	56	100	2,2
25	3	11,5	11,2	12	5,8	6	68	100	0
26	0,5	8,5	10,9	11,6	5,5	6	60	91	0,1
27	0	10	10	11,2	5,2	5,7	52	94	0
28	4	13	11	12,3	5,6	6,3	50	97	0
29	-2,3	6	10,2	11,9	5,5	6,3	71	95	1,3
30	<b>-5,5</b>	-2	8,9	10,2	4,2	5,5	33	80	0
31	-4	3,6	<b>8,7</b>	9,5	3,8	4,1	28	90	0
Totaux	110,3	315,1	330,5	364,1	166,2	186,8	1389	2689	37,3
Moyennes	3,6	10,2	10,7	11,7	5,4	6	44,8	86,7	N.jours de pluie 10
$\frac{M+m}{2}$	6,9		11,2		5,7		65,8		