

# Observations météorologiques : faites à la station météorologique du Champ-de-l'Air

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **28 (1892)**

Heft 107

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

faites à la Station météorologique du Champ-de-l'Air,

INSTITUT AGRICOLE DE LAUSANNE

IV<sup>e</sup> ANNÉE, 1890XVII<sup>e</sup> année des observations météorologiques de Lausanne.

## TABLEAUX

rédigés par **Henri DUFOUR**, prof., chef du service météorologique.**Observateur, D. VALET.**

L'année 1890 continue la série des années froides commencée en 1887; deux mois seulement, ceux de janvier et de mai, ont une température supérieure à la normale, tous les autres sont au-dessous de la moyenne et l'écart est très grand pour les mois de février et de décembre. C'est ce que montrent les chiffres suivants :

Mois.	Moyenne 1874-86.	1890.	Différ.	Extrêmes.		Amplitude.
Janvier . .	0,06	1,27	+ 1,21	11,5	— 4,5	16,0
Février . .	2,32	— 1,52	— 3,84	9,5	— 7,1	16,6
Mars . . .	4,64	4,34	— 0,30	21,5	— 12,0	33,5
Avril . . .	8,79	8,26	— 0,53	18,0	— 1,7	19,7
Mai . . . .	12,19	13,78	+ 1,59	27,0	4,4	22,6
Juin . . . .	15,99	15,88	— 0,11	?	7,1	?
Juillet . .	18,39	16,77	— 1,62	29,5	8,7	20,8
Août . . . .	17,91	17,01	— 0,90	29,5	8,8	20,7
Septembre .	14,46	13,55	— 0,91	24,5	5,5	19,0
Octobre . .	9,25	7,81	— 1,44	22,5	— 3,0	25,5
Novembre .	4,47	3,73	— 0,74	15,5	— 8,6	24,1
Décembre .	0,85	— 3,44	— 4,29	6,5	— 11,4	17,9

On est frappé en examinant ce tableau de l'amplitude de la variation de la température dans le mois de mars, c'est dans ce mois qu'on observe le minimum absolu de l'année — 12, le 2 mars qui est aussi le jour le plus froid de l'année avec une température moyenne de — 9,3. Les maxima absolus ont eu lieu le 17 juillet et le 18 août avec une température de 29°,5, le jour le plus chaud est le 18 août dont la température moyenne s'élève à 22°,8.

La répartition des jours froids (jours de gel) et très froids (jour de non-dégel) est la suivante :

	<i>Jours froids.</i>	<i>Jours très froids.</i>
Janvier. . .	18	2
Février. . .	27	4
Mars . . .	10	3
Avril . . .	1	—
Octobre . . .	7	—
Novembre. . .	6	4
Décembre. . .	31	17
	<hr/> 100	<hr/> 30

La moyenne est de 50,5 pour les jours froids et de 22 jours très froids.

La dernière gelée de l'hiver 1889-90 a eu lieu le 13 avril et la première de l'hiver 1890-91 a eu lieu le 22 octobre 1890.

*Pression atmosphérique.* — La valeur moyenne de la pression atmosphérique est de 713,44, c'est un excès de 0<sup>mm</sup>54 sur la moyenne. Les extrêmes absolus sont 729,5 le 7 janvier et 694,8 le 12 mai, l'amplitude de l'oscillation barométrique a donc atteint 34<sup>mm</sup>7.

*Pluie, neige et soleil.* — La quantité totale de pluie et de neige donne une chute d'eau de 1081<sup>m</sup> tombée en 143 jours, la distribution mensuelle est donnée dans le tableau ci-dessous :

<i>Mois.</i>	<i>Pluie.</i>	<i>Nombre de jours.</i>
Janvier . . .	57,0	11
Février . . .	13,5	3
Mars . . .	32,0	11
Avril . . .	68,0	16
Mai . . .	162,0	16

<i>Mois.</i>	<i>Pluie.</i>	<i>Nombre de jours.</i>
Juin . . .	130,0	15
Juillet. . .	89,5	15
Août . . .	304,0	18
Septembre .	44,0	5
Octobre . .	100,5	11
Novembre .	62,0	18
Décembre .	18,5	4
	<hr/>	<hr/>
	1081	143

L'année 1890 est normale au point de vue de la quantité d'eau, qui est de 1038<sup>m</sup>; répartie sur 151 jours de pluie. On remarque en particulier la chute exceptionnelle du mois d'août.

*Heures de soleil.* — D'après les mesures faites au Bureau central de Zurich sur les bandes de papier du *Sunshine recorder*, le nombre d'heures de soleil évalué en heures et dixièmes d'heure, s'est élevé à 1817. Le tableau ci-dessous, dont nous devons les éléments à l'obligeance de M. Billwiller, directeur du Bureau central, résume la distribution des heures de soleil dans les divers mois:

<i>Mois.</i>	<i>Moyenne 1886-90.</i>	<i>Année 1890.</i>	<i>Nombre théorique d'heures de soleil à 46° 30'</i>
Janvier. . .	60,0	40,0	281
Février. . .	87,4	73,3	290
Mars . . .	141,6	185,6	371
Avril . . .	161,4	178,7	409
Mai . . .	219,2	216,2	467
Juin. . .	217,8	204,2	473
Juillet . . .	258,8	239,4	477
Août . . .	241,2	215,8	438
Septembre.	191,0	203,5	375
Octobre . .	126,4	151,5	340
Novembre.	81,6	90,7	283
Décembre .	53,0	18,1	268
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	1839,4	1817,0	4472

Le nombre théorique des heures n'a pas une grande importance à cause de l'irrégularité de l'horizon et surtout par le fait que le *Sunshine recorder* n'enregistre que lorsque la radiation solaire a acquis déjà une intensité assez grande; le nombre



d'heures enregistrées est donc notablement inférieur au nombre d'heures pendant lesquelles le soleil était visible.

En comparant la seconde colonne à la première, on voit que le nombre total des heures de soleil est un peu inférieur en 1890 à la moyenne des cinq premières années d'observation.

*Orages.* — On a observé de la Station vingt-neuf orages répartis comme suit :

Janvier, éclairs une fois le 20.

Avril, le 17.

Mai, les 3, 4, 7, 12, 17, 18, 19, 23, 24.

Juin, les 12, 26, 27, 28, 31.

Juillet, les 4, 15, 16, 18, 29.

Août, les 4, 11, 12, 13, 19.

Septembre, les 14, 15, 23.

Octobre, le 1.

De tous ces orages le plus important de beaucoup est celui du 19 août, qui n'a pas sévi à Lausanne, mais qui a dévasté la Vallée du Lac de Joux ; cet orage ayant fait l'objet d'une monographie complète et très intéressante due à la plume d'un témoin, M. L. Gauthier, professeur au collège du Sentier, nous n'en parlerons pas et nous renvoyons les personnes que cette étude intéresse à la lecture du mémoire de M. Gauthier, contenu dans le *Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles*, vol. XXVII, n° 103, mai 1891, page 1.

*Phénomènes périodiques.* — On a noté en 1890 comme les années précédentes certains phénomènes périodiques, entr'autres les premiers phénomènes de végétation et l'arrivée des hirondelles.

Le perce-neige (*Galanthus nivalis*) fleurit le 25 janvier déjà à Corseaux ; le 30 le *Tussilago farfara* est cueilli à la Conversion ; le 1<sup>er</sup> février nous recevons des perce-neige de Ballaigues. Les hirondelles arrivent le 17 mars à Rolle, le 23 à Céligny, le 6 avril à Chanéaz (746<sup>m</sup>), le 13 à Montblesson, le 15 au Champ-de-l'Air. — Les lilas ont commencé à fleurir le 5 mai à Lausanne.

Voici les dates d'arrivées des hirondelles au Champ-de-l'Air pendant ces trois années :

1888, 14 avril ; 1889, 9 avril ; 1890, 15 avril.

*Température du sol.* — Elle a atteint sa valeur minimum entre le 7 et le 11 mars ; elle était alors de  $0^{\circ}8$  à  $0^m50$  et  $0^{\circ}6$  à  $0^m25$ , dès le 14 le sol se réchauffe rapidement et la température superficielle est supérieure à celle de la profondeur, c'est le commencement du régime du printemps. A la fin de mars, le 28, on observait  $7^{\circ}0$  à  $0^m50$  et  $8^{\circ}3$  à  $0^m25$  ; la date de l'inversion de température est le 13 mars. Les températures les plus élevées sont observées à la fin de juillet, le 29 la température est  $23^{\circ}$  à  $0^m25$ , et le 12 août elle est  $21^{\circ}$  à  $0^m50$ . — L'inversion d'automne a eu lieu entre le 19 et le 23 septembre, le 19 la température était  $17^{\circ}4$  à  $0^m50$  et  $17^{\circ}6$  à  $0^m25$ , le 23 elle s'était abaissée à  $16^{\circ}5$  à  $0^m50$  et  $15^{\circ}4$  à  $0^m25$ .



## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JANVIER 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	-3,1	-0,5	-3,2	-2,3	0,5	-4,3	716,2	716,4	715,7	716,1
2	-2,5	-1,2	-1,8	-1,8	0,0	-4,0	14,0	12,4	11,8	12,7
3	-1,8	-1,4	-2,0	-1,7	-0,5	-2,4	10,5	10,5	11,2	10,7
4	-1,5	0,2	-0,3	-0,5	1,5	-2,6	12,1	13,1	16,1	13,8
5	0,1	2,5	-1,6	0,3	4,5	-0,5	19,9	21,1	24,0	21,7
6	1,4	1,3	-1,1	-0,4	2,5	-1,7	27,0	27,9	28,7	27,9
7	-1,1	0,6	-1,1	-0,5	1,5	-1,5	29,5	28,5	28,2	28,7
8	-0,7	0,1	-0,9	-0,5	1,0	-1,4	26,2	24,7	23,9	24,9
9	-1,5	-0,5	-1,0	-1,0	0,0	-2,0	24,0	24,4	23,6	24,0
10	-2,0	-0,1	3,4	-0,4	4,5	-2,3	22,1	21,2	19,7	21,0
11	2,3	6,3	2,3	3,6	7,9	0,0	18,9	18,6	18,0	18,5
12	2,1	3,8	2,9	2,9	5,0	1,9	18,6	19,1	20,3	19,3
13	0,5	1,5	-0,8	0,4	3,0	0,3	20,9	20,7	20,4	20,7
14	-0,2	1,4	-1,2	0,0	2,5	-0,8	21,0	21,6	20,9	21,2
15	-0,1	0,9	-0,5	0,1	2,0	-1,4	20,6	20,2	20,2	20,3
16	-0,4	-0,3	-0,8	-0,5	1,0	-0,9	20,5	19,8	19,1	19,8
17	-1,9	-1,5	-1,8	-1,7	-0,5	-1,9	18,7	18,3	18,0	18,3
18	-2,3	-1,1	-1,4	-1,6	2,8	-2,5	17,1	16,6	16,4	16,7
19	-0,5	5,0	4,7	3,1	7,0	-2,2	15,9	14,5	12,0	12,4
20	5,8	3,4	4,8	4,7	8,5	4,0	11,2	10,6	09,4	10,4
21	2,9	2,6	0,7	2,1	4,5	2,5	08,5	11,9	13,0	11,1
22	0,5	6,7	3,5	3,6	7,5	0,0	06,6	05,8	06,9	06,4
23	6,8	8,0	6,8	7,2	9,0	3,5	05,1	02,7	04,9	04,2
24	3,9	4,6	3,7	4,1	6,5	3,7	09,8	12,8	16,1	12,9
25	4,7	9,1	5,8	6,5	10,0	3,6	16,8	17,1	16,1	16,6
26	5,2	6,1	2,7	4,7	8,5	5,0	15,7	18,1	21,1	18,3
27	1,7	6,2	5,2	4,4	8,5	0,7	21,1	20,1	19,9	23,4
28	1,9	7,1	5,5	4,8	9,5	2,0	17,4	14,8	11,0	14,4
29	2,5	10,1	-1,5	3,7	11,5	2,4	07,6	06,8	14,5	09,6
30	-2,9	-0,3	-3,7	-2,3	0,5	-3,0	18,0	18,2	18,0	14,7
31	-2,3	0,0	-3,9	-2,1	2,0	-4,5	16,6	15,1	14,7	15,5
Moyen.	+0,47	+2,60	+0,75	+1,27			717,04	716,91	717,22	717,06
Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	12	7	7	28	7	15	9	8	66	
Vitesse . .	5,4	8,8	1,9	1,7	1,6	12,6	2,9	6,4		

Extrêmes de température : Max. 11,5 le 29 ; min. -4,5 le 31.

Extrêmes de pression : Max. 729,5 le 7 ; min. 702,7 le 23.

Jours de gel, 18. Jours de non dégel, 2.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°.38'. G. β. 46°.31'. H. 555,8. h. 1<sup>m</sup>.10. H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyen.					
90	81	—	—	1,3	—	8	1
90	90	—	—	—	—	10	2
100	100	—	—	—	—	brouillard	10 3
100	98	—	—	—	—	id.	10 4
100	95	—	—	—	—	id.	9 5
95	96	—	—	—	—	id.	10 6
100	100	—	—	—	—	id.	10 7
100	100	—	—	—	—	id.	10 8
100	100	—	—	—	—	id.	10 9
100	85	—	3,0	—	—	—	10 10
97	64	—	—	2,2	0,2	—	9 11
87	86	—	1,5	—	—	—	10 12
88	97	—	—	—	—	id.	10 13
99	91	—	—	—	—	—	10 14
97	97	—	—	—	—	id.	10 15
100	100	—	—	—	—	id.	10 16
100	99	—	—	—	—	—	10 17
100	100	—	—	1,3	—	givre abondant	7 18
80	58	—	2,0	0,1	—	gélée blanche	7 19
85	87	—	7,0	1,2	0,9	forte pluie, vent, éclair	9 20
88	80	—	0,5	1,3	0,9	[à 5 h. m.	9 21
90	75	—	19,0	—	—	grésil à 2 h.	10 22
92	84	—	15,0	—	—	—	10 23
83	83	—	1,0	—	—	—	9 24
88	82	—	1,0	—	2,0	perce-neige à Cor-	4 25
91	86	—	5,0	2,2	0,3	[seaux	7 26
91	57	—	—	4,3	1,0	—	4 27
82	60	—	—	4,2	1,7	—	4 28
65	48	—	2,0	3,2	—	—	7 29
74	59	—	—	8,2	—	tussilago à la Conver-	0 30
75	62	—	—	6,2	—	[sion	1 31
91,2	83,9	—	57,0	39,3	7,0	8,5	Moyen.

Dates: 3. 7. 10. 14. 17. 21. 24. 28. 31.

Température du sol	{	1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0 <sup>m</sup> 5	1,6	1,6	1,8	2,2	2,2	2,6	3,2	3,7	3,1
		0 <sup>m</sup> 25	1,0	1,2	1,1	1,2	1,4	2,8	4,2	3,4	2,2

Eclair le 20, à 5 h. a. m.; grésil le 22, à 2 h. Perce-neige en fleur (G. Nivalis) à Corseaux, le 25. Brouillard très intense et persistant pendant la première quinzaine de janvier, disparaît depuis le 18.

**Station centrale d'essais viticoles.**

Mois de FÉVRIER 1890.

Observateur D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	-7,1	-2,3	-6,0	-5,1	0,5	-7,1	715,7	717,4	717,8	717,0
2	-6,1	0,1	-4,7	-3,6	2,0	-6,5	17,3	17,3	18,1	17,6
3	-5,5	1,0	-4,5	-3,0	3,0	-6,3	18,7	18,2	16,9	17,9
4	-4,7	-3,1	-4,3	-4,0	-1,5	-5,5	14,6	14,0	713,1	13,9
5	-3,5	-1,3	-2,7	-2,5	0,0	-4,5	12,9	12,7	12,0	12,5
6	-3,9	-0,6	-4,6	-3,0	0,5	-4,2	11,7	11,9	12,6	12,1
7	-3,7	-1,6	-2,9	-2,7	0,0	-4,8	13,5	13,4	14,8	13,9
8	-3,2	-0,9	-3,9	-2,7	0,3	-4,7	17,3	17,2	15,3	16,6
9	-3,7	1,5	-2,5	-1,6	3,0	-4,0	14,3	15,1	16,7	15,4
10	-5,9	2,4	-3,2	-2,2	3,5	-6,5	17,8	17,6	16,8	14,1
11	-4,9	-2,0	-4,7	-3,9	-1,0	-5,5	16,0	14,8	12,8	14,5
12	-3,3	1,1	-2,4	-1,5	2,5	-5,2	08,7	09,0	08,8	08,8
13	-2,5	-1,2	-1,4	-1,7	2,0	-2,5	08,9	10,3	13,0	10,7
14	-1,3	6,3	-1,3	1,2	8,0	-1,4	15,1	14,5	13,4	14,3
15	-0,5	0,3	0,2	0,0	2,5	-1,0	10,9	10,5	11,3	10,9
16	0,9	4,7	1,1	2,2	9,5	0,2	12,1	12,6	12,9	12,5
17	0,0	4,9	0,8	1,9	7,0	-1,2	13,0	13,7	14,3	13,7
18	-1,2	1,4	-1,0	-0,3	3,5	-2,4	16,0	17,5	18,7	17,4
19	-1,7	0,9	-1,5	-0,8	2,0	-1,7	17,6	19,4	18,7	18,6
20	-1,0	1,0	-1,6	-0,5	2,5	-1,5	16,3	15,4	15,0	15,6
21	-1,5	2,0	-1,7	-0,4	4,5	-2,0	15,3	15,2	15,5	15,3
22	-0,5	3,1	0,5	1,0	5,5	-2,4	15,9	16,4	17,3	16,5
23	-1,0	-0,4	-1,7	-1,0	0,2	-1,0	18,0	18,5	19,3	18,6
24	-1,5	0,0	-1,5	-1,0	1,5	-1,7	19,7	19,9	19,4	19,7
25	-2,7	-1,4	-2,1	-2,1	-0,5	-2,7	14,9	12,1	10,3	12,4
26	-2,3	2,7	-0,8	-0,1	5,0	-4,1	10,8	11,0	11,1	11,0
27	-1,9	3,6	-1,7	0,0	3,6	-2,2	10,6	10,3	10,0	10,3
28	-5,7	-3,7	-6,6	-5,3	-1,5	-6,0	10,4	10,1	11,3	10,6
Moyen.	-2,85	+0,66	-2,38	-1,52			714,43	714,50	714,54	714,49
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	38	12	6	4	4	12	3	4	39	
Vitesse . .	5,6	5,4	1,4	3,1	3,5	2,5	0,5	2		

Extrêmes de température : Max. 9,5 le 16; min. -7,1 le 1<sup>er</sup>.  
Extrêmes de pression : Max. 719,9 le 24; min. 708,7 le 12.  
Jours de gel, 27. Jours de non dégel, 4.



## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°.38'. G. β. 46°.31'. H. 555,8. h. 1<sup>m</sup>.10. H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Évapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	4 h.	Moyennes					
77	64		—	5,1	—	perce-neige à Ballaigues	2 1
85	70		—	7,1	—	gelée blanche	1 2
77	67		—	8,3	—	id.	0 3
85	82		—	—	—		10 4
90	85		—	—	—		10 5
88	75		—	2,0	—		9 6
80	77		—	—	—		10 7
80	72		—	—	—		10 8
80	63		—	5,3	—		3 9
85	66		—	9,0	—	id.	0 10
86	75		—	—	—		10 11
75	69		0,5	1,1	—	neige le matin	10 12
87	85		3,0	—	—	neige (5 c. en 24 h.)	10 13
97	63		—	6,3	—		3 14
96	97		10,0	—	—	neige dep. 10 h. a. m.	10 15
99	77		—	2,2	—		6 16
83	71		—	6,0	—		2 17
			—	—	—		10 18
95	89		—	—	—		10 19
92	85		—	—	—		10 20
100	85		—	0,1	—	brouillard dès 2 h. <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10 21
100	92		—	3,3	—	[p. m.	6 22
83	80		—	—	—		10 23
83	75		—	—	—		10 24
83	74		—	0,8	—		6 25
74	65		—	4,2	—		3 26
70	62		—	9,0	—	gelée blanche; bise	0 27
62	57		—	3,1	—		0 28
81,9	65,2		13,5	75,1			6,5 Moyen.

	Dates	4.	7.	11.	13.	18.	21.	25.
Température du sol	1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	—	—
	0 <sup>m</sup> 5	1,9	1,6	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6
	0 <sup>m</sup> 25	1,3	1,0	1,2	1,0	0,8	1,0	1,0

Pas d'observation sur l'évaporation; l'eau est gelée pendant tout le mois.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MARS 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	-10,3	-3,9	-6,9	-7,1	-3,5	-10,6	710,9	710,4	710,0	710,4
2	-11,7	-6,1	-9,3	-9,0	-4,5	-12,0	08,1	07,5	09,0	08,2
3	-11,4	-4,5	-7,7	-7,9	-3,0	-11,7	12,0	13,1	15,1	13,4
4	-9,7	0,7	-3,1	-4,0	2,0	-9,8	16,0	15,5	13,6	15,0
5	-6,7	-1,5	-2,9	-3,7	0,5	-7,9	10,9	10,0	10,2	10,4
6	-3,1	-0,2	-1,1	-1,5	1,5	-6,0	11,1	12,1	12,9	12,0
7	1,3	6,0	2,0	3,1	9,0	-1,2	12,8	13,4	12,4	12,9
8	0,5	8,7	4,3	4,8	10,0	-0,5	11,8	10,4	08,8	10,3
9	2,2	6,7	0,7	3,2	7,5	2,0	08,3	09,3	15,0	10,9
10	-0,7	4,0	0,7	1,3	5,8	-1,0	16,7	19,3	21,7	19,2
11	0,3	7,0	5,5	4,3	10,5	-1,2	22,4	23,2	22,9	22,8
12	2,5	8,7	3,6	4,9	11,5	1,7	21,5	20,6	20,0	20,7
13	0,9	11,9	6,6	6,5	14,0	0,5	17,3	15,3	13,4	15,3
14	3,8	13,5	7,6	8,3	16,0	3,5	13,3	13,1	12,1	12,8
15	6,1	12,0	6,6	8,2	15,0	5,5	11,4	09,8	07,8	9,7
16	4,3	11,4	7,8	7,8	12,5	3,5	01,8	699,7	698,8	00,1
17	5,0	4,2	3,4	4,2	5,5	4,5	698,4	700,0	701,2	699,9
18	2,7	4,7	2,6	3,3	8,0	1,3	697,9	697,1	694,9	96,6
19	1,5	10,3	6,1	6,0	11,5	0,3	695,2	697,8	700,8	97,9
20	4,1	6,8	3,3	4,7	9,5	1,4	701,6	702,0	05,0	702,9
21	1,1	11,0	5,7	5,9	12,0	1,0	05,0	04,9	06,9	05,6
22	4,0	6,6	4,7	5,1	10,5	3,1	08,8	10,4	13,7	11,0
23	3,1	12,2	7,0	7,4	13,5	1,6	13,9	13,8	12,8	13,5
24	5,2	10,3	7,4	7,6	13,0	5,2	10,9	08,3	04,0	07,7
25	7,5	6,2	4,2	6,0	9,5	7,4	699,3	00,9	06,5	02,2
26	4,2	10,7	6,0	7,0	12,5	3,7	711,9	14,9	17,5	14,8
27	4,3	13,3	8,3	8,6	15,5	2,3	19,7	19,9	19,6	19,7
28	5,5	15,9	9,6	10,3	18,5	4,0	19,6	19,0	18,3	19,0
29	8,7	18,1	10,7	12,5	20,5	6,2	17,6	16,3	15,2	16,4
30	9,3	18,4	13,0	13,6	21,0	6,0	15,2	14,5	13,7	14,5
31	8,6	18,0	13,0	13,2	21,5	6,1	12,8	12,1	12,0	12,3
Moyen.	+1,39	+7,78	+3,85	4,34			710,78	710,80	711,15	710,91

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence.	22	22	5	4	7	18	7	5	43
Vitesse	15,4	2,0	2,5	1,2	5,6	4,8	7,1	2,8	

Extrêmes de température : Max. : 21,5, le 31 ; min. : -12, le 2.

Extrêmes de pression : Max. : 723,3, le 11 ; min. : 694,9, le 18.

Jours de gel, 10 ; jours de non dégel, 3.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°.38'. G.

β. 46°.31'.

H. 555,8.

h. 1<sup>m</sup>.10.

H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date	
7 h.	1 h.	Moyen.						
62	37		—	10,2	—	bise violente	0	1
67	50		—	9,3	—	id.	0	2
73	49		—	8,2	—		0	3
67	48		—	9,3	—		0	4
82	51		0,5	0,1	—	gelée blanche, neige	3	5
90	80		1,5	—	—	[à 2 h.	4	6
95	70		—	2,1	1,3		3	7
85	51		—	9,1	0,9		3	8
90	62		1,0	1,1	2,1	pluie et neige depuis 3 h. 30	9	9
76	55		—	10,1	1,0	bise	0	10
72	55		—	2,0	1,7		6	11
75	60		—	10,2	1,1		0	12
97	54		—	10,1	1,9		0	13
77	48		0,5	8,3	1,0	föhn	3	14
89	70		—	4,2	0,3	id.	3	15
90	60		1,0	2,0	0,7	id. en Valais	6	16
100	100		6,5	—	0,1	hirondelles à Rolle	10	17
65	90		—	—	1,2	tussilago farfara à	7	18
95	54		—	8,0	0,8	[Apples	1	19
68	60		0,5	—	1,1		8	20
92	55		—	9,0	0,9		3	21
81	68		—	3,3	1,1		4	22
87	46		6,0	6,1	0,3	hirondelles à Céligny	5	23
97	70		2,0	3,2	0,7		9	24
86	90		12,5	—	1,0		10	25
100	69		—	4,3	2,0		4	26
77	58		—	11,0	2,0		0	27
75	49		—	10,3	2,3	parhélie à 11 h.	1	28
75	50		—	11,1	2,8		0	29
68	43		—	11,2	2,0		0	30
70	47		—	10,2	0,0	halo lunaire, Céligny	0	31
81,5	59,6		32,0	190,0	30,3		3,3	Moyen.

Dates : 4. 7. 11. 14. 18. 21. 25. 28.

Température du sol	1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
	0 <sup>m</sup> 5	1,0	0,8	0,8	2,0	4,0	4,6	6,0	7,0
	0 <sup>m</sup> 25	0,8	0,6	0,6	2,8	4,7	5,2	7,8	8,3



**Station centrale d'essais viticoles.**

Mois d'AVRIL 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	6,5	14,0	7,8	9,4	16,0	5,1	713,7	713,7	712,1	713,2
2	4,3	13,8	10,5	9,5	17,0	2,2	12,7	10,3	08,6	10,5
3	6,2	14,3	8,1	9,5	17,5	5,0	07,5	07,0	06,8	07,1
4	4,7	13,1	5,9	7,9	14,0	4,7	08,5	09,3	11,1	09,6
5	4,5	13,1	5,6	7,7	14,5	2,5	12,3	12,5	13,8	12,9
6	4,9	13,1	8,8	8,9	15,5	1,7	13,5	13,2	12,2	13,0
7	6,2	14,9	9,9	10,3	17,0	5,0	10,8	08,6	05,5	08,3
8	2,6	6,0	2,7	3,8	9,5	2,5	02,8	03,2	02,7	02,9
9	1,3	6,0	2,2	3,2	8,0	1,0	02,8	03,9	06,1	04,3
10	2,0	8,5	4,1	4,9	10,5	1,4	06,6	06,6	05,4	06,2
11	1,7	5,7	0,7	2,7	8,5	1,4	05,7	06,1	07,4	06,4
12	1,1	3,9	10,0	5,0	8,0	0,0	06,4	06,2	06,5	06,4
13	1,4	9,9	4,9	5,4	11,5	-1,7	05,1	04,4	03,1	04,2
14	5,3	13,9	9,4	9,5	17,0	1,0	02,2	00,5	699,7	00,8
15	9,2	14,5	7,4	10,4	17,5	4,9	699,3	698,5	701,0	699,6
16	7,8	14,9	12,4	11,7	17,0	4,3	701,0	700,5	698,3	699,9
17	9,6	12,1	5,7	9,1	17,0	8,0	696,0	696,0	699,2	697,1
18	6,9	11,6	6,4	8,3	12,5	2,5	700,1	701,8	705,3	702,4
19	5,7	10,5	7,7	8,0	12,5	5,0	06,3	07,3	10,2	07,9
20	7,2	13,5	9,1	9,9	16,5	6,0	13,3	15,2	17,0	15,2
21	7,7	12,7	8,9	9,8	16,5	7,0	17,7	18,4	18,3	18,1
22	7,5	15,7	9,2	10,8	18,0	3,7	18,6	17,8	16,8	17,7
23	9,7	13,9	8,5	10,7	15,5	8,6	15,6	16,2	17,5	16,4
24	7,1	8,3	8,1	7,8	10,5	6,3	13,9	12,7	13,0	12,9
25	8,7	14,9	6,6	10,1	17,0	8,3	07,1	03,2	05,1	05,1
26	4,5	10,0	5,5	6,7	12,0	4,0	05,1	06,6	06,3	06,0
27	4,6	11,6	7,9	8,0	14,0	1,0	07,7	09,0	09,6	08,8
28	3,9	7,9	5,3	5,7	13,0	3,4	11,3	12,0	13,2	12,2
29	6,0	13,3	9,3	9,5	16,0	1,8	12,9	11,5	11,3	11,9
30	7,2	16,6	14,1	12,6	18,0	4,0	11,1	10,3	08,6	10,0
Moyen.	5,53	11,74	7,42	8,26			708,25	708,08	708,39	708,24
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence.	16	18	6	5	8	22	3	11	37	
Vitesse . .	6,7	4,2	3,7	9,9	6,5	12,2	13,1	3,6		

Extrêmes de température : Max. 18 les 22 et 30 ; min. -1,7 le 13.

Extrêmes de pression : Max. 718,6 le 22 ; min. 696,0 le 17.

Jours de gel : 1.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

$\lambda$ . 6°.38'. G.     $\beta$ . 46°.31'.    H. 555,8.     $h$ . 1<sup>m</sup>.10.    H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
81	59		—	8,1	2,9		1
78	55		—	10,1	1,4		2
72	54		2,5	8,3	1,8		3
90	55		—	5,0	1,8		4
89	52		—	9,1	1,1		5
90	52		—	12,0	1,9		6
80	44		5,0	10,0	2,0		7
99	64		1,5	2,3	1,0		8
76	67		0,5	5,0	1,2		9
75	63		1,0	4,2	1,0		10
93	75		0,5	2,0	0,9		11
85	79		0,5	4,3	0,9		12
74	52		—	12,2	1,2		13
61	43		—	3,2	2,9		14
58	38		—	1,1	2,0		15
77	50		—	6,0	2,2		16
81	72		1,0	4,2	1,0		17
79	65		15,0	7,1	1,0		18
97	71		4,0	—	0,9	10	19
90	58		—	8,3	1,8	6	20
74	55		—	8,2	1,4	3	21
84	51		16,5	8,0	1,7	4	22
93	55		1,0	1,3	1,9	9	23
77	84		1,5	—	0,3	9	24
96	55		3,0	1,3	1,7	9	25
82	49		—	7,0	1,3	9	26
82	57		10,5	8,3	1,0	8	27
95	79		4,0	3,0	0,9	9	28
82	58		—	11,3	1,1	5	29
77	55		—	9,2	3,0	6	30
82,2	58,9		68,0	186,1	45,2	60	Moyen.

Température du sol	Dates	1.	4.	8.	11.	15.	18.	22.	25.	29.	
		1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		0 <sup>m</sup> 5	9,0	9,4	9,6	8,8	8,4	9,2	10,2	10,4	10,4
0 <sup>m</sup> 25	10,8	10,4	10,6	8,6	8,7	10,4	11,0	11,1	10,2		

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MAI 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	7,8	12,8	7,1	9,2	16,0	6,5	708,1	707,1	707,4	707,5
2	6,9	15,9	11,8	11,5	17,5	4,4	08,5	08,8	09,9	09,1
3	9,6	15,5	9,5	11,5	17,5	7,3	11,0	11,4	10,6	11,0
4	9,1	17,4	10,0	12,2	20,0	4,9	09,0	06,4	05,7	07,0
5	7,5	13,4	9,3	10,1	17,0	6,9	06,3	06,8	06,9	06,7
6	8,9	17,1	11,9	12,6	19,0	5,2	07,7	07,6	06,7	07,3
7	12,1	16,7	12,3	13,7	20,5	6,6	05,5	03,6	01,2	03,4
8	7,1	9,8	8,9	8,6	12,0	7,1	699,7	00,9	02,5	01,0
9	10,5	15,9	12,7	13,0	19,0	6,8	702,9	03,1	05,0	03,7
10	11,1	15,6	12,6	13,1	19,5	10,1	05,4	03,1	02,3	03,6
11	11,2	17,9	14,9	14,7	20,0	10,4	04,6	05,2	01,8	03,9
12	14,5	23,0	15,9	17,8	23,5	12,5	697,0	694,8	697,1	696,3
13	9,7	8,5	8,4	8,9	11,0	9,7	701,1	704,7	708,5	704,8
14	9,2	14,9	10,8	11,6	17,5	6,1	11,8	13,2	16,2	13,7
15	10,9	17,9	13,5	14,1	23,0	6,2	17,2	17,1	17,1	17,1
16	12,2	20,4	15,7	16,1	26,0	8,6	15,8	14,2	12,0	14,0
17	14,7	21,3	17,3	17,8	23,5	10,5	11,5	10,2	09,8	10,5
18	14,3	21,0	12,7	16,0	23,5	11,5	09,4	08,5	09,3	09,1
19	12,1	19,4	15,6	15,7	22,5	9,0	09,1	08,5	09,6	09,1
20	14,8	18,3	12,2	15,1	20,0	12,0	11,1	11,5	13,5	12,0
21	9,3	10,1	12,3	10,6	14,5	9,3	14,9	15,7	16,6	15,7
22	13,9	19,6	16,7	16,7	21,5	11,5	15,2	15,1	14,5	14,9
23	13,9	21,5	17,2	17,5	25,0	11,5	14,4	13,8	13,3	13,8
24	16,1	23,6	17,2	19,0	27,0	11,0	13,1	12,4	12,6	12,7
25	16,4	22,5	15,7	18,2	24,5	12,5	12,4	10,5	09,0	10,6
26	15,8	20,4	14,1	16,8	22,5	12,5	08,3	07,7	08,4	08,1
27	12,2	17,1	12,6	14,0	20,5	11,7	09,4	09,0	07,9	08,8
28	11,2	12,2	10,5	11,3	14,0	11,0	05,3	06,6	09,5	07,1
29	8,3	12,9	10,9	10,7	15,5	8,3	12,0	14,6	16,6	14,4
30	10,6	18,5	13,1	14,1	23,0	5,8	17,3	17,4	16,5	17,1
31	13,1	18,7	13,2	15,0	20,5	11,2	16,1	14,4	13,0	14,5
Moyen	11,45	17,09	12,80	13,78			709,39	709,16	709,39	709,31
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	18	12	4	9	3	28	8	10	23	
Vitesse . .	9,6	5,5	4,1	4	8,8	7,5	4,1	3,1		

Extrêmes de température : Max. 27 le 24 ; min. 4,4 le 2.

Extrêmes de pression : Max. 717,4 le 30 ; min. 694,8 le 12.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

h. 1<sup>m</sup>10.

H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
82	60		—	4,3	1,1		4 1
87	48		4,0	10,1	1,1		5 2
78	57		0,5	7,3	1,9		5 3
74	52		21,0	12,3	2,0		4 4
87	64		0,5	7,3	1,4		5 5
75	52		—	13,2	1,7		0 6
66	57		32,0	6,3	2,2		7 7
94	79		3,0	1,0	0,7		9 8
75	51		1,0	6,1	1,0		8 9
84	72		—	3,0	1,2		10 10
75	56		—	4,0	1,2		9 11
65	40		15,0	9,1	3,8		8 12
95	94		20,5	—	3,0		10 13
85	52		—	7,2	0,1		5 14
76	60		—	13,2	1,3		1 15
81	52		—	13,2	2,0		0 16
75	54		—	10,1	1,9		5 17
76	55		3,0	9,2	2,0		7 18
91	63		0,5	10,2	1,3		5 19
82	63		10,0	7,3	1,8		7 20
97	97		6,5	—	1,9		10 21
65	60		—	8,3	1,0		3 22
87	62		—	8,3	2,1		2 23
75	56		—	9,1	1,9		2 24
74	51		—	8,3	2,1		3 25
75	58		19,0	3,3	2,0		9 26
89	55		7,5	3,0	1,2		9 27
86	77		18,0	—	1,8		10 28
81	63		—	4,3	0,3		6 29
80	45		—	13,1	2,1		3 30
69	52		—	5,0	2,6		7 31
80,1	59,9		162,0	224,3	53,9		5,8 Moyen.

Dates : 2. 6. 9. 13. 16. 20. 23. 27. 30.

Température du sol	} 1 <sup>m</sup>	0 <sup>m</sup> 5	11,1	12,4	12,6	13,8	14,2	16,2	15,7	17,2	16,2
		0 <sup>m</sup> 25	12,9	13,2	13,6	14,4	15,6	18,0	16,8	17,6	15,6

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUIN 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	12,3	16,2	10,9	13,1		11,3	710,8	710,3	710,7	710,6
2	10,7	17,9	12,0	13,5		8,5	12,1	13,0	14,9	13,3
3	11,5	19,7	15,6	15,6		6,7	16,4	16,7	16,4	16,5
4	14,0	22,2	16,9	17,7		11,5	16,7	16,7	16,5	16,6
5	15,3	22,4	16,4	18,0		11,0	17,1	17,0	18,2	17,4
6	15,3	20,9	15,8	17,3		12,4	18,3	17,4	17,2	17,6
7	15,1	15,5	11,9	14,2		13,2	17,5	18,0	19,4	18,3
8	11,5	19,9	14,7	15,3		8,0	19,3	18,5	17,6	18,5
9	12,9	19,5	14,5	15,6		10,8	16,8	16,5	15,7	16,3
10	14,3	22,3	18,0	18,2		9,3	14,3	12,3	11,9	12,8
11	12,8	17,4	13,5	14,6		12,2	13,0	12,7	11,7	12,5
12	11,0	13,1	8,6	10,9		9,0	11,7	10,0	10,9	10,9
13	8,9	11,5	9,0	9,8		8,3	10,8	12,7	14,7	12,9
14	11,6	16,7	11,0	13,1		8,9	16,1	17,0	19,2	17,4
15	11,0	13,9	9,1	11,3		10,0	19,9	19,9	19,9	19,9
16	9,8	16,8	12,8	13,1		7,1	19,3	18,4	17,7	18,5
17	11,8	19,7	16,7	16,1		7,4	17,5	17,9	16,8	17,4
18	11,5	16,3	14,1	14,0		7,4	16,5	17,5	19,1	17,7
19	14,1	19,8	15,0	16,3		10,2	18,6	17,7	17,7	18,0
20	15,4	22,5	17,6	18,5		11,3	17,1	16,9	16,1	16,7
21	15,9	23,8	21,4	20,4		11,7	16,1	15,9	16,4	16,1
22	19,3	22,0	17,0	19,4		15,6	17,0	17,4	18,3	17,6
23	15,7	18,3	13,5	15,8		14,5	17,9	18,0	18,2	18,0
24	14,7	23,8	18,2	18,9		10,8	18,1	17,7	17,4	17,7
25	16,5	24,7	20,0	20,4		11,6	17,4	17,6	16,2	17,1
26	18,1	26,8	23,5	22,8		13,5	16,2	15,4	13,9	15,2
27	19,9	22,6	17,8	20,1		15,7	12,8	12,7	12,2	12,6
28	16,8	17,3	16,0	16,7		16,2	12,3	12,3	11,3	12,0
29	12,3	13,0	10,7	12,0		12,3	12,6	13,2	13,5	13,1
30	11,0	16,7	12,5	13,4		8,0	11,4	08,9	06,8	09,0
Moyen.	13,70	19,11	14,82	15,88			715,72	715,54	715,65	715,64

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	25	7	3	8	4	26	6	10	16
Vitesse . .	10,6	5,2	3,3	7,0	7,5	9,3	14,5	9,5	

Extrêmes de température : Max. le ; min. 7,1 le 16.

Extrêmes de pression : Max. 719,9 le 15 ; min. 706,8 le 30.



## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G.    β. 46°31'.    H. 555,8.    h. 1<sup>m</sup>10.    H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
75	52		—	7,3	1,8	4	1
68	52		—	11,2	2,2	0	2
73	54		—	13,0	2,0	0	3
85	57		—	7,0	2,3	3	4
72	51		8,5	9,0	2,7	2	5
81	46		1,5	5,2	2,0	7	6
85	62		0,5	5,2	2,1	7	7
68	43		—	11,3	3,0	1	8
57	55		—	9,1	2,1	3	9
75	50		8,0	12,0	1,4	3	10
82	57		11,0	4,2	1,9	10	11
75	63		21,5	2,1	1,7	7	12
94	70		1,0	—	0,3	8	13
83	55		2,5	7,1	1,7	6	14
69	57		—	3,0	3,0	4	15
63	50		—	12,3	3,2	0	16
80	51		—	8,1	0,1	3	17
70	70		0,5	1,0	3,1	7	18
88	57		1,0	5,2	2,0	7	19
75	57		—	14,1	3,0	0	20
67	48		—	11,2	3,1	5	21
66	55		—	4,0	3,0	6	22
70	67		—	3,0	1,3	4	23
81	50		—	13,1	1,8	0	24
81	60		—	14,0	2,8	0	25
75	52		1,5	13,1	2,9	3	26
80	64		8,5	5,0	3,2	9	27
95	96		44,0	1,0	2,0	10	28
95	94		13,5	0,2	0,8	7	29
83	55		6,5	5,2	0,2	8	30
77,0	58,3		130,0	222,1	62,9	4,5	Moyen.
Dates: 3.    7.    10.    13.    17.    20.    24.    27.							
Température du sol { 1 <sup>m</sup>							
0 <sup>m</sup> 5    16,9    18,0    18,2    17,0    16,2    17,2    18,6    19,8							
0 <sup>m</sup> 25    17,3    19,4    19,2    15,3    16,4    18,2    19,5    21,3							

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUILLET 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	13,6	15,5	10,6	13,2	18,5	12,2	705,1	705,9	708,2	706,4
2	11,3	16,1	12,9	13,4	19,0	10,3	11,0	12,7	13,9	12,5
3	12,8	17,3	15,3	15,1	21,0	10,7	14,2	14,1	14,1	14,1
4	15,3	22,3	18,4	18,7	23,5	13,5	14,1	12,3	09,7	12,0
5	14,3	14,0	10,8	13,0	15,5	13,6	06,6	07,5	09,6	07,9
6	10,5	15,9	10,0	12,1	18,0	10,0	11,3	11,6	12,7	11,9
7	11,2	15,8	9,5	12,2	19,5	9,6	14,7	16,0	16,5	15,7
8	11,3	15,0	14,8	13,7	18,5	7,9	13,9	13,9	14,3	14,0
9	16,1	21,9	18,3	18,8	24,0	12,7	15,2	15,1	14,2	14,8
10	17,9	22,7	16,2	18,9	25,0	16,5	14,0	13,6	12,8	13,5
11	17,0	18,0	13,6	16,2	20,0	14,9	10,5	09,0	09,4	09,6
12	10,5	12,7	10,1	11,1	16,5	10,5	10,1	09,9	11,3	10,4
13	11,4	17,2	13,6	14,1	19,5	9,8	13,6	14,7	15,2	14,5
14	13,0	21,2	16,7	17,0	24,1	9,5	15,8	15,5	14,6	15,3
15	15,7	25,5	19,4	20,2	28,0	12,3	15,3	15,3	15,1	15,2
16	18,7	26,1	20,4	21,7	28,0	17,7	15,5	15,4	15,1	15,3
17	18,1	26,9	21,5	22,2	29,5	15,4	15,2	13,8	12,8	13,9
18	20,2	17,9	15,7	17,9	23,0	17,3	13,6	15,3	16,3	15,1
19	15,4	16,1	15,2	15,8	20,5	13,5	15,4	15,6	14,4	15,1
20	12,3	14,5	12,2	13,0	18,5	12,3	13,9	14,6	15,2	14,6
21	11,4	14,6	12,9	13,0	17,5	10,7	15,2	16,1	17,6	16,3
22	11,7	20,7	13,5	15,3	23,0	8,7	18,3	18,4	17,9	18,2
23	14,6	21,5	14,7	16,9	23,5	12,5	18,3	18,6	17,7	18,2
24	14,7	22,3	16,6	17,9	25,5	12,0	16,4	15,1	14,5	15,3
25	15,7	22,6	17,3	18,5	25,5	14,0	14,8	14,9	15,0	14,9
26	15,3	22,4	17,2	18,3	26,5	14,3	14,8	14,6	14,9	14,8
27	16,2	23,4	17,5	19,0	26,5	14,0	14,8	14,6	14,7	14,7
28	15,8	24,4	20,1	20,1	27,5	12,5	14,9	14,3	15,7	15,0
29	18,8	24,8	19,8	21,1	28,0	15,7	14,4	14,6	14,4	14,5
30	17,6	25,5	19,6	20,9	27,0	13,6	15,1	15,6	16,2	15,6
31	17,2	25,5	19,5	20,7	28,0	14,0	17,7	17,5	16,9	17,4
Moyen.	14,70	20,01	15,61	16,77			713,99	714,07	714,22	714,09
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	26	8	1	7	1	30	19	9	12	
Vitesse . . .	10,3	8,1	5,8	6,9	6,3	11,8	15,0	4,1		

Extrêmes de température : Max. 29,5 le 17 ; min. 8,7 le 22.

Extrêmes de pression : Max. 718,6 le 23 ; min. 705,1 le 1.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

h. 1<sup>m</sup>10.

H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Évapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date	
7 h.	4 h.	.						
85	55		18,0	7,0	2,0		8	1
74	63		—	2,0	1,3		9	2
81	56		0,5	4,3	0,9		5	3
85	55		6,0	10,0	1,9		4	4
88	95		30,0	—	0,3		10	5
67	54		1,0	5,3	1,9		6	6
81	52		1,0	7,0	1,8		6	7
82	65		0,5	1,1	1,4		9	8
82	57		3,5	9,2	2,6		6	9
85	50		3,0	5,2	2,3		8	10
84	72		6,5	0,1	1,0		9	11
90	68		1,0	0,2	1,7		8	12
74	48		—	13,0	3,0		3	13
77	62		—	13,1	1,2		0	14
85	57		—	13,1	1,8		1	15
61	52		—	10,0	2,3		3	16
88	55		—	13,2	2,8		0	17
75	68		2,0	3,1	1,1		5	18
80	71		3,0	2,3	1,8		6	19
77	57		0,5	3,2	2,3		7	20
72	60		—	3,1	2,7		7	21
82	56		—	13,1	2,1		0	22
85	53		—	8,1	3,0		1	23
84	58		—	13,1	3,3		0	24
75	55		—	10,3	2,7		2	25
75	47		—	10,0	2,9		2	26
78	60		—	12,3	2,0		0	27
86	46		—	13,0	3,2		3	28
68	50		13,0	7,3	2,1		8	29
90	60		—	11,1	2,7		0	30
86	59		—	13,2	3,0		0	31
80,1	58,6		89,5	243,0	65,1		4,4	Moyen.

Dates : 2. 5. 8. 11. 15. 18. 22. 25. 29.

Température du sol  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m5 \\ 0^m25 \end{array} \right. \begin{array}{l} 17,8 \\ 17,9 \\ 16,5 \\ 18,2 \\ 18,5 \\ 20,8 \\ 18,7 \\ 20,1 \\ 20,6 \\ 16,2 \\ 18,4 \\ 16,5 \\ 18,9 \\ 19,9 \\ 22,8 \\ 18,1 \\ 21,5 \\ 23,0 \end{array}$

Le 4, un orage a passé du S. W. au S. E. ; éclairs depuis 8 h. 30, tonnerre à 9 h. 15 du soir ; peu de pluie ; l'orage s'éloigne au S. E. à 10 h. Le 10, à 9 h. soir, éclairs au S. Le 15, éclairs de chaleur à l'O. depuis 9 h. soir. Le 16, tonnerre le matin, à 6 h. au N. W. Le 18, tonnerre lointain à l'O. à 11 h. matin ; éclairs le soir à l'O. à 8 h. 30. Le 29, tonnerre lointain à l'O. à 11 h. 30, matin ; tonnerre au N. W. à 1 h. ; tonnerre depuis 8 h. tout autour de Lausanne ; orage de 8 h. 30 à 10 h. du soir ; forte pluie à 9 h. 30 soir ; direction de l'orage indéterminée tout autour de la ville ; pas de vent.



**Station centrale d'essais viticoles.**

Mois d'AOUT 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	18,1	27,1	22,5	22,6	29,5	14,5	716,8	716,2	714,5	715,8
2	20,0	27,4	16,7	21,4	28,5	17,3	14,5	13,2	15,7	14,5
3	15,1	21,1	15,2	17,1	24,5	13,5	16,2	16,4	17,4	16,7
4	14,6	17,3	13,5	15,1	19,0	12,7	16,7	16,4	16,2	16,4
5	11,3	14,1	14,1	13,2	18,5	11,3	15,4	15,1	15,1	15,2
6	13,1	16,6	13,6	14,4	19,5	13,0	14,0	14,0	14,3	14,1
7	14,1	21,6	18,6	18,1	24,5	11,5	14,2	13,3	13,2	13,6
8	16,4	24,3	17,2	19,3	26,5	13,6	12,1	11,5	11,6	11,7
9	17,9	25,0	19,0	20,6	27,0	14,5	12,4	12,4	12,5	12,4
10	18,1	26,8	21,8	22,2	28,5	14,6	13,0	12,8	12,6	12,8
11	17,9	23,7	18,7	20,1	26,0	17,6	14,7	15,0	15,0	14,9
12	17,9	24,9	18,2	20,3	27,0	16,8	13,0	11,7	10,2	11,6
13	17,3	23,1	14,1	18,2	25,5	15,4	10,2	10,0	08,8	09,7
14	14,9	15,3	13,6	14,6	16,5	14,0	10,2	12,9	14,8	12,6
15	13,1	20,1	14,6	15,9	23,0	8,8	15,8	16,0	16,2	16,0
16	15,1	23,9	16,6	18,5	26,0	12,0	16,2	16,2	15,6	16,0
17	16,7	26,3	20,0	21,0	28,5	13,3	15,6	14,7	12,9	14,4
18	19,6	27,7	21,1	22,8	29,5	15,7	12,9	12,4	11,4	12,2
19	18,7	25,7	20,8	21,7	28,0	16,5	12,3	11,9	12,6	12,3
20	19,3	18,3	14,8	17,5	20,5	18,3	11,2	14,8	15,9	14,0
21	15,1	22,1	14,8	17,3	25,5	13,2	17,4	17,9	18,7	18,0
22	14,5	23,3	14,0	17,2	23,8	11,6	19,1	19,1	19,0	19,1
23	14,2	22,1	18,4	18,2	24,0	11,2	17,5	15,0	12,2	14,9
24	14,7	18,1	12,8	15,2	20,0	14,7	10,2	09,2	07,5	9,0
25	10,3	10,9	7,4	9,5	12,5	10,0	7,2	07,2	10,0	8,1
26	9,9	15,7	15,1	13,6	19,0	7,5	10,7	11,6	11,8	11,4
27	15,3	20,1	13,7	16,4	22,5	14,1	11,1	09,3	12,4	10,9
28	12,3	15,7	13,2	13,7	18,5	11,6	12,5	12,9	12,9	12,8
29	10,6	12,0	10,4	11,0	14,0	10,6	11,7	12,2	12,6	12,2
30	10,3	16,4	11,4	12,7	19,4	9,4	13,3	13,2	13,3	13,3
31	10,8	6,1	5,7	7,5	10,7	10,8	11,0	13,6	16,1	13,6
Moyen.	15,07	20,41	15,54	17,01			713,52	713,49	713,65	713,55
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	18	14	5	6	7	20	7	16	26	
Vitesse . . .	7,3	5,0	3,1	6,8	6,8	8,1	15,0	4,3		

Extrêmes de température : Max. 29,5 le 18 ; min. 8,8 le 15.

Extrêmes de pression : Max. 719,1 le 23 ; min. 707,2 le 25.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

h. 1<sup>m</sup>10.

H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h	Moyen.					
86	53		—	13,2	3,0	Eclairs de chaleur le 0	1
75	45		4,0	13,2	2,0	[soir au S. et SE. 4	2
83	64		—	8,0	2,2		3
81	64		3,0	2,2	2,8		4
100	85		20,0	1,0	3,1		5
91	77		—	3,0	0,9		6
90	67		—	9,0	—		7
89	64		—	8,1	—		8
87	60		—	8,1	1,3		9
84	56		1,0	12,2	2,7		10
85	67		—	6,3	2,0		11
85	53		11,0	12,0	2,3		12
92	60		50,0	10,2	1,7		13
92	85		14,0	—	1,0		14
76	48		—	11,3	2,0		15
82	55		—	13,0	2,2		16
81	56		—	11,1	2,0		17
80	45		3,0	13,0	2,8		18
78	65		0,5	8,3	2,2		19
71	68		11,0	2,0	1,8		20
91	63		—	11,0	2,0		21
90	55		—	13,0	2,3		22
96	35		33,0	8,2	1,7		23
98	79		37,0	2,1	1,1		24
80	84		13,5	0,2	—		25
89	67		—	7,1	2,0		26
60	61		18,5	6,0	2,0		27
84	66		17,5	0,2	1,0		28
90	84		22,5	—	0,1		29
89	51		12,5	7,0	1,2		30
95	90		32,0	—	—		31
85,5	62,5		304,0	217,2	51,4		5,3 Moyn

Dates : 5. 12. 15. 22. 29.

Température du sol	{	1 <sup>m</sup>					
		0 <sup>m</sup> 5	20,4	21,0	19,8	19,8	17,8
		0 <sup>m</sup> 25	18,3	21,7	18,6	20,4	15,6

Le 4, tonnerre au S., à midi et quart. Le 11, à 2 h. matin, orage au S. et SW.; quelques coups de tonnerre. Le 12, depuis 9 h. soir, orage au SW., S. et S. E., nombreux éclairs, tonnerre assez éloigné, beaucoup d'éclairs au SSE. derrière la montagne; éclairs pendant la nuit. Le 13, depuis 7 h. 30 soir, orage d'abord du SW. au NW. sur le Jura, puis du SW. au SE. sur la Dent-d'Oche; l'orage a duré jusqu'à 10 h. Le 19, orage, orage cyclone de la Vallée.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de SEPTEMBRE 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	6,4	9,7	8,2	8,1	11,0	5,5	715,4	716,3	717,6	716,4
2	8,0	13,5	9,0	10,2	15,5	7,0	18,0	18,1	18,3	18,1
3	7,7	14,1	10,1	10,6	15,6	6,0	17,8	18,1	18,3	18,1
4	6,8	15,4	11,8	11,3	17,0	6,8	18,7	19,0	19,3	19,0
5	10,7	16,9	7,8	11,8	18,5	8,0	18,8	18,9	18,5	18,7
6	10,9	18,2	13,2	14,1	17,2	8,5	19,6	17,5	17,4	18,2
7	10,9	20,1	14,5	15,2	21,6	8,1	20,2	19,4	17,7	19,1
8	10,4	16,9	10,7	12,7	18,5	9,0	19,3	19,1	18,5	19,0
9	9,5	18,6	13,8	13,9	20,4	7,4	19,2	19,4	18,0	18,9
10	10,5	18,8	12,0	13,8	21,4	8,5	19,0	19,8	19,5	19,4
11	12,5	21,6	14,5	16,2	23,1	9,8	19,9	19,9	19,5	19,8
12	12,8	21,7	14,3	16,3	24,5	10,3	18,3	17,7	16,6	17,5
13	9,9	17,5	11,5	13,0	18,5	9,5	15,8	15,0	15,2	15,3
14	9,2	16,0	11,9	12,4	20,5	6,9	17,0	17,3	16,9	17,1
15	10,6	18,3	12,6	13,8	20,0	8,0	17,1	16,4	15,7	16,4
16	9,7	18,7	12,7	13,7	21,0	7,5	15,6	15,0	15,0	15,2
17	11,8	20,3	14,4	15,5	22,0	8,3	15,9	16,4	16,8	16,4
18	11,5	20,1	14,7	15,4	22,0	10,8	17,2	17,0	16,5	16,9
19	12,7	18,9	14,0	15,2	22,0	12,2	17,3	17,0	15,5	16,6
20	13,3	16,1	12,7	14,0	19,0	12,5	15,2	15,1	15,6	15,3
21	12,9	16,9	13,4	14,4	19,5	11,9	16,1	14,6	13,4	14,7
22	13,5	15,5	12,8	13,9	20,0	11,1	13,3	14,2	12,2	13,2
23	12,5	14,4	13,1	13,3	18,0	11,7	15,2	17,4	18,7	17,3
24	12,1	13,1	11,0	12,1	15,0	11,6	20,1	20,0	21,1	20,4
25	11,3	14,3	12,0	12,5	16,5	10,5	22,5	23,0	24,3	23,2
26	11,6	17,3	13,1	14,0	19,0	9,1	24,4	24,5	24,6	24,5
27	9,9	17,9	12,1	13,3	19,5	8,1	24,8	24,4	24,0	24,4
28	10,3	19,7	13,6	14,5	21,0	8,1	21,9	20,6	19,6	20,7
29	10,9	19,9	14,2	15,0	22,0	9,0	19,3	18,4	18,4	18,7
30	13,1	20,9	14,1	16,0	22,5	10,7	19,2	19,2	18,4	18,9
Moyen.	10,80	17,38	12,46	13,55			718,41	718,29	718,04	718,25
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .										
Vitesse . . .										

Extrêmes de température : Max. 24,5 le 12 ; min. 5,5 le 1<sup>er</sup>.

Extrêmes de pression : Max. 724,8 le 27 ; min. 713,3 le 22.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

h. 1<sup>m</sup>10.

H' 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	4 h.	Moyennes					
81	74		—	—			9 1
75	54		—	11,3			1 2
78	56		—	10,0			1 3
79	50		—	11,1			0 4
65	53		—	9,3			0 5
85	53		—	9,3			0 6
78	50		—	10,0			0 7
87	57		—	8,0			0 8
80	54		—	9,3			0 9
81	57		—	10,0			0 10
89	55		—	9,2			1 11
90	56		—	8,1			1 12
89	57		—	9,2			0 13
81	63		—	6,3			3 14
88	61		—	7,2			3 15
93	60		—	10,0			2 16
98	57		—	8,2			6 17
95	56		2,0	5,3			6 18
98	62		0,5	5,3			8 19
90	85		—	—			8 20
94	72		—	1,0			8 21
88	90		2,5	0,3			10 22
95	95		19,5	0,2			9 23
85	81		19,5	—			10 24
95	70		—	—			8 25
79	61		—	10,1			1 26
94	65		—	9,0			0 27
93	60		—	9,0			0 28
90	62		—	10,3			0 29
90	56		—	4,3			2 30
86,8	62,7		44,0	207,3			3,2 Moyen.

Dates : 19. 23. 26. 30.

Température du sol.	} 1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	
		0 <sup>m</sup> 5	17,4	16,5	15,8	16,4
		0 <sup>m</sup> 25	17,6	15,4	14,8	16,1

Le 14 et le 15, éclairs au S. du côté de la Dent-d'Oche. Le 23, à 4 h. du matin, éclairs au S.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'OCTOBRE 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	4 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	4 h.	9 h.	Moyennes
1	13,0	20,6	17,0	16,9	22,5	11,7	718,0	718,1	716,9	717,7
2	14,1	17,5	9,6	13,7	0,0	13,2	18,0	19,8	20,8	19,5
3	6,9	14,5	8,2	9,9	17,5	5,4	22,8	22,8	23,2	22,9
4	9,8	16,1	10,6	12,2	18,0	6,5	22,6	21,6	21,2	21,8
5	8,3	17,5	10,6	12,1	19,5	6,5	19,8	19,5	18,8	19,4
6	8,2	16,9	10,3	11,8	18,5	6,3	18,8	18,5	18,4	18,6
7	11,5	18,5	13,4	14,5	20,0	7,5	18,7	18,4	18,0	18,4
8	11,7	14,7	9,8	12,1	17,0	9,0	17,3	16,9	17,7	17,3
9	6,3	11,7	7,5	8,5	14,0	5,9	19,1	19,6	20,4	19,7
10	8,5	13,7	7,9	10,0	15,0	6,8	20,9	21,1	21,5	21,2
11	6,7	12,7	8,7	9,4	16,0	5,0	21,7	21,9	23,0	22,2
12	8,1	15,1	9,2	10,8	16,5	6,0	23,8	23,7	23,4	23,6
13	7,5	15,1	10,6	11,1	17,0	6,5	23,6	23,1	22,8	23,5
14	8,9	14,5	8,2	10,5	16,0	6,9	21,6	20,2	18,7	20,2
15	8,2	12,7	11,7	10,9	15,0	5,0	15,7	15,1	14,0	14,9
16	11,6	9,1	5,4	8,7	13,0	10,7	08,3	08,8	10,3	09,1
17	4,3	6,8	5,1	5,4	9,0	3,9	11,4	13,3	14,0	12,9
18	5,8	7,9	6,4	6,7	9,0	4,7	11,6	11,5	10,8	11,3
19	5,2	6,3	5,2	5,6	7,5	4,1	11,3	12,3	13,4	12,3
20	5,3	9,3	6,1	6,9	13,0	4,5	13,4	14,2	15,8	14,5
21	4,1	9,3	3,9	5,8	9,5	2,8	16,3	17,2	18,6	17,4
22	-0,9	4,3	0,7	1,4	9,5	-1,5	19,6	20,1	20,9	20,2
23	-2,1	3,9	1,5	1,1	4,5	-3,0	20,9	21,3	21,3	21,2
24	-0,2	2,1	2,1	1,3	3,5	-1,0	19,2	18,5	17,9	18,5
25	3,3	5,7	7,3	5,4	8,0	1,0	16,1	15,3	13,5	15,0
26	6,1	9,0	8,5	7,9	9,5	5,3	09,1	05,2	04,1	06,1
27	3,5	7,2	-0,6	3,4	10,0	2,7	08,2	09,4	11,8	09,8
28	0,3	3,7	1,0	1,7	5,0	-0,9	11,5	11,8	13,1	12,1
29	-1,2	4,1	0,5	1,1	5,0	-1,7	14,4	15,2	15,9	15,1
30	-2,5	8,2	1,3	2,3	8,5	-2,9	15,4	14,3	13,1	14,3
31	-0,4	6,2	3,6	3,1	8,0	-2,0	11,1	10,3	08,6	10,0
Moyen.	5,81	10,81	6,82	7,81			716,78	716,75	716,84	716,79

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	26	15	7	5	4	20	8	8	24
Vitesse . . .	16,5	6,1	3,1	3,7	5,0	15,6	12,1	5,1	

Extrêmes de température : Max. 22,5 le 1<sup>er</sup> ; min. — 3,0 le 23.

Extrêmes de pression : Max. 723,7 le 12 ; min. 704,1 le 26.

Jours de gel, 7.



## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

h. 1<sup>m</sup>10.

H' 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
92	71		7,0	8,0		4	1
85	74		—	3,2		2	2
84	75		—	8,0		1	3
85	75		—	7,0		1	4
85	75		—	10,2		0	5
85	75		—	10,0		0	6
84	58		—	7,0		3	7
85	77		—	—		10	8
82	67		—	2,0		5	9
84	67		—	5,0		4	10
86	78		—	5,0		3	11
86	69		—	6,3		1	12
86	70		—	6,0		1	13
86	71		—	5,2		4	14
86	79		1,0	0,3		8	15
76	76		9,5	1,2		8	16
87	73		13,0	2,0		8	17
81	73		8,0	0,2		10	18
86	86		22,5	—		10	19
88	76		0,5	3,2		7	20
71	52		—	10,0		1	21
81	62		—	7,2		1	22
65	47		—	10,0		1	23
73	81		4,5	—		10	24
91	80		5,0	—		10	25
90	90		21,0	—		10	26
75	46		—	2,1		6	27
74	57		—	5,3		5	28
67	56		—	9,1		0	29
79	55		—	8,3		0	30
81	62		8,5	6,3		5	31
82,1	69,5		100,5	152,3		4,	Moyen.

Dates : 4. 8. 11. 15. 18. 22. 25. 29.

Température du sol	{	1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	—	—
		0 <sup>m</sup> 5	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0	00,0
		0 <sup>m</sup> 25	00,0	00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1<sup>er</sup> octobre, éclairs à l'ouest à 8 h. du soir. Neige le 24.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de NOVEMBRE 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	4,4	7,0	6,1	5,8	9,5	3,6	706,6	708,0	710,2	08,3
2	5,4	9,9	7,5	7,6	11,5	5,0	710,3	08,2	04,9	07,8
3	4,7	7,3	4,8	5,6	10,5	3,7	07,5	09,0	10,5	09,0
4	5,5	9,8	7,3	7,5	11,5	2,8	07,4	04,8	04,3	05,5
5	5,0	8,1	5,0	6,0	10,0	4,6	03,2	02,6	04,8	03,5
6	4,3	6,0	1,7	4,0	7,0	4,0	08,1	10,1	10,6	09,6
7	2,8	3,8	4,5	3,7	5,0	0,5	03,4	03,6	05,4	04,1
8	2,8	8,2	2,4	4,5	9,5	2,5	06,8	07,1	07,0	07,0
9	0,2	3,6	3,4	2,4	6,0	-0,5	04,4	04,5	05,6	04,8
10	2,7	3,4	2,6	2,9	6,0	2,1	05,8	05,9	07,5	06,4
11	3,1	5,1	3,4	3,9	7,0	2,4	06,8	06,4	07,7	07,0
12	3,0	6,5	4,0	4,8	9,0	2,5	09,8	11,7	15,7	12,4
13	1,3	8,6	3,2	4,4	9,5	0,4	16,4	16,7	17,7	16,9
14	3,7	10,6	7,8	7,4	12,0	1,1	17,4	17,5	18,6	18,5
15	6,0	13,9	6,5	8,8	15,5	6,0	19,4	19,7	20,4	19,8
16	2,3	9,8	4,4	5,5	11,5	1,5	20,4	20,5	21,3	20,7
17	3,1	13,1	8,1	8,1	14,0	2,0	21,4	21,5	22,1	21,7
18	3,9	9,8	5,4	6,4	12,0	3,0	22,3	22,9	23,2	22,8
19	4,6	9,7	6,6	7,0	12,0	3,5	22,8	22,9	23,7	23,1
20	2,4	9,1	5,0	5,5	10,5	2,0	24,7	25,1	25,1	24,9
21	4,3	10,5	3,6	6,1	12,5	3,1	22,3	20,6	19,3	20,7
22	5,7	5,7	3,2	4,9	7,0	2,0	17,7	18,7	18,8	18,4
23	1,9	3,3	6,3	3,8	8,0	1,3	16,1	13,8	11,8	13,9
24	7,5	9,0	5,0	7,2	12,0	3,0	06,5	01,4	04,0	04,0
25	2,7	2,9	0,4	1,9	5,5	0,8	04,4	04,9	04,4	04,6
26	-0,9	-4,2	-8,2	-4,4	-0,5	-1,6	03,4	04,2	05,1	04,2
27	-7,3	-3,7	-6,4	-5,8	-1,0	-8,6	04,7	04,6	06,7	05,3
28	-7,7	-6,1	-6,5	-6,8	-1,5	-8,5	06,9	07,1	07,7	07,2
29	-5,8	-3,0	-3,3	-4,0	-1,5	-7,5	08,0	10,1	14,9	11,0
30	-4,5	0,9	-3,9	-2,5	3,5	-5,0	18,7	20,2	19,3	19,4
Moyen.	2,24	5,95	3,00	3,73			711,79	711,81	712,61	712,07
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	21	14	3	5	3	24	11	10	31	
Vitesse . . .	7,5	4,2	0,5	4,0	4,7	9,6	12,6	5,2		

Extrêmes de température : Max. 15,5 le 15 ; min. — 8,6 le 27.

Extrêmes de pression : Max. 725,1 le 20 ; min. 701,4 le 24.

Jours de gel, 6 ; jours de non dégel, 4.





## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de DÉCEMBRE 1890.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	-6,8	-4,6	-3,5	-5,0	-1,5	-7,5	711,9	708,7	710,3	710,3
2	-3,1	-4,5	-0,6	-1,7	+0,3	-5,7	08,4	06,8	05,7	706,9
3	-0,1	+0,7	+1,6	+0,7	+2,0	-2,0	02,4	01,4	03,2	702,3
4	+1,1	+3,9	-0,3	+1,6	+6,5	-0,4	04,9	06,2	06,4	705,8
5	-0,7	+0,9	-1,6	-0,5	+1,8	-1,5	06,5	06,4	07,0	706,6
6	-2,3	-1,2	-2,4	-2,0	-0,5	-2,6	07,1	07,8	09,6	708,2
7	-1,7	-0,5	-0,8	-0,7	0,0	-3,0	10,5	10,5	11,7	710,9
8	-3,1	-0,9	-2,0	-1,3	0,2	-3,7	12,1	12,1	13,2	712,5
9	-2,1	-1,3	-2,3	-1,6	-0,5	-2,8	13,8	14,0	15,0	714,3
10	-3,5	-2,7	-3,6	-3,3	-1,5	-4,0	15,3	15,0	15,3	715,2
11	-6,3	-4,3	-4,8	-5,1	-3,0	-7,0	14,4	14,2	14,5	714,4
12	-6,1	-5,7	-5,8	-5,9	-5,0	-6,8	11,7	10,5	10,5	710,9
13	-6,2	-4,7	-6,1	-5,7	-3,5	-6,8	11,5	12,4	12,1	712,0
14	-6,9	-5,1	-6,0	-6,0	-4,5	-7,6	10,3	09,8	09,6	709,9
15	-7,1	-5,7	-6,4	-6,4	-4,5	-7,6	07,5	06,2	07,2	707,0
16	-5,5	-3,1	-3,0	-4,9	-1,5	-7,5	06,9	06,5	05,6	706,3
17	-2,6	-0,5	-0,8	-1,3	+4,5	-4,2	04,3	04,8	05,8	705,0
18	-4,0	-2,5	-6,1	-4,2	-1,0	-4,5	04,8	04,7	07,2	705,6
19	-6,4	-2,1	+0,8	-2,6	+1,0	-9,4	03,9	05,8	10,0	706,6
20	-3,5	+1,1	-2,4	-1,6	+5,0	-5,7	10,9	12,1	12,6	711,9
21	-2,9	+0,1	-4,1	-2,3	+2,3	-5,2	13,1	14,9	16,3	714,8
22	-3,0	-2,1	-3,7	-2,9	0,0	-5,7	16,0	14,0	13,4	714,5
23	-7,2	-4,7	-5,2	-5,7	-4,0	-8,1	10,1	09,6	10,7	710,1
24	-6,3	-4,3	-5,8	-5,5	-3,0	-7,0	12,5	12,6	13,0	712,7
25	-8,1	-3,3	-6,2	-5,9	0,0	-11,4	13,9	15,1	16,3	715,1
26	-5,3	-1,8	-5,0	-4,3	0,2	-7,2	16,9	16,7	16,8	716,8
27	-4,1	-2,5	-7,9	-4,8	1,0	-5,5	16,4	15,7	15,5	715,9
28	-8,9	-2,9	-9,3	-8,3	0,0	-10,3	14,4	13,3	12,6	713,4
29	-6,9	-5,4	-5,4	-5,9	-3,5	-10,6	12,6	12,5	13,0	712,7
30	-4,7	-2,5	-2,1	-3,1	-0,5	-6,5	12,2	13,3	14,8	713,4
31	-2,1	+0,4	-3,5	-1,7	+2,0	-3,0	15,8	16,8	17,1	716,6
Moyen.	-4,40	-2,24	-3,69	-3,44			710,74	710,66	711,35	710,92
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	33	14	6	7	4	12	3	14	34	
Vitesse . . .	7,0	5,1	4,3	2,2	2,6	3,2	6,3	1,3		

Extrêmes de température : Max. + 6,5 le 4 ; min. - 11,4 le 25.

Extrêmes de pression : Max. 716,9 le 26 ; min. 701,4 le 3.

Jours de gel, 31 ; jours de non dégel, 17.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

h. 1<sup>m</sup>10.

H' 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
87	80		—	1,0	—	Nébuleux, soleil à 9 h. 10	1
95	95		—	—	—	id. 10	2
95	95		—	—	—	10	3
88	78		—	—	—	Ciel clair le m. j. à 2 h. 4	4
92	90		—	4,0	14,3	Brumeux tout le jour. 10	5
90	87		—	—	—	id. 10	6
85	85		—	—	—	id. 10	7
84	82		—	—	—	id. 10	8
92	88		—	—	—	id. 10	9
94	92		—	—	—	id. 10	10
87	84		—	—	—	id. 10	11
85	83		—	—	—	id., lég. écl. à midi, 10	12
80	78		—	—	—	Couvert tout le jour. 10	13
83	81		—	—	—	id. 10	14
87	81		—	—	—	Légère éclaircie à 1 h. 10	15
85	79		9,5	—	17,1	Neige depuis le soir. 10	16
95	88		2,5	—	—	Neige le m., cesse à 2 h. 10	17
83	70		—	—	—	Neige 16 centimètres. 10	18
89	90		3,5	—	—	10	19
80	65		—	5,2	—	1	20
90	77		—	—	—	6	21
94	86		—	—	—	9	22
87	80		—	—	—	Clair le matin, se cou- 7	23
80	68		—	0,2	—	vre depuis 9 h. 9	24
69	55		—	4,0	—	6	25
72	61		—	—	—	9	26
86	76		—	1,1	—	9	27
95	66		—	2,1	—	10	28
93	86		—	—	—	10	29
96	92		3,0	—	—	Clair le matin, neige 10	30
89	78		—	—	—	depuis 2 h. 10	31
87,4	81,5		18,5	18,2	31,4	8,8	Moyen.

Dates : 2. 5. 9. 12. 16. 18. 23. 26. 30.

Température du sol.	1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0 <sup>m</sup> 5	3,6	3,2	2,9	2,6	2,0	2,0	1,8	1,6	1,6
	0 <sup>m</sup> 25	1,2	1,6	1,6	1,5	0,8	0,8	0,8	0,6	0,4

Le 16, neige depuis 5 h. du soir. — Le 20, de 8 à 10 h. du soir, beau parasélène. — Du 16 au 17, neige 16 centimètres.

