

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	29 (1893)
<b>Heft:</b>	110
<b>Rubrik:</b>	Observations météorologiques : faites à la station météorologique du Champ-de-l'Air

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

des Dolichoderides (*Fourmis de la Suisse*, 1874 et *Der Giftapparat und die Analdrüsen der Ameisen*, *Zeitschr für wiss Zool.* 1877).

Les nids du *Dolichoderus bispinosus* sont faits d'après M. Urich avec des débris végétaux et de la terre agglutinés par une sécrétion glandulaire résineuse des fourmis. Il paraît donc que cette espèce ne fait pas son nid seulement avec les fibres agglutinées des capsules du fromager (*Bombax ceiba*) comme on l'avait cru jusqu'ici, mais qu'elle sait aussi se servir d'autres matériaux pour faire son carton (voir du reste Forel : *Die Nester der Ameisen*; *Neujahrsblatt der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft* 1892).

---

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

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

INSTITUT AGRICOLE DE LAUSANNE

---

V<sup>e</sup> ANNÉE, 1891

**XVII<sup>e</sup> année des observations météorologiques de Lausanne.**

---

## TABLEAUX

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

---

Les tableaux des pages 56 à 79 contiennent toutes les observations faites à l'observatoire pendant l'année 1891. Nous les ferons précéder seulement d'un court résumé qui caractérise cette année.

La température moyenne de l'année écoulée a été à Lausanne de 8°,2 ; cette température étant calculée suivant l'usage actuel :  $\frac{7 + 1 + 9 + 9}{4}$ . Si on la calcule d'après l'ancien système employé jusqu'ici, elle serait de 8°,37. La différence entre les moyennes établies par les deux procédés est d'environ 0°,2. —

Voici les températures des divers mois calculées par les deux méthodes :

Mois.	Moyenne : $\frac{7 + 1 + 9}{3}$	Moyenne : $\frac{7 + 1 + 9 + 9}{4}$	Défauts.
Janvier . . .	— 4,6	— 4,8	— 0,2
Février . . .	— 0,9	— 1,1	— 0,2
Mars . . . .	+ 3,9	+ 3,8	— 0,1
Avril . . . .	6,8	6,7	— 0,1
Mai . . . .	12,9	12,7	— 0,2
Juin . . . .	16,6	16,4	— 0,2
JUILLET . . . .	17,5	17,3	— 0,2
Août . . . .	16,7	16,4	— 0,3
Septembre . .	15,3	14,9	— 0,4
Octobre . . .	10,2	10,2	— 0,0
Novembre . .	4,0	3,8	— 0,2
Décembre . .	2,0	2,1	+ 0,1
	<hr/> 8,4	<hr/> 8,2	<hr/> — 0,18

Si on compare les résultats thermiques de cette année avec ceux obtenus par la série des années 1876-86, on constate que la température moyenne de l'année 1891 est de 0°,7 inférieure à la normale. Les mois de mai, juin, octobre et décembre ont une température plus élevée que la moyenne ; les autres sont au-dessous de la normale. — Cette année est donc une année froide comme les précédentes. Les extrêmes absolus de température ont été de 29°,9 le 1<sup>er</sup> juillet et — 15°,9 le 18 janvier.

La dernière gelée de l'hiver 1890-91 a eu lieu le 2 avril ; la première de l'hiver 1891-92 a eu lieu le 30 octobre. Le nombre des jours de gel de l'année 1891 est de 96, et celui des jours de non dégel de 27.

*Pression atmosphérique.* — La valeur moyenne de la pression atmosphérique est en 1891 de 714,5 ; la valeur normale est 712,9, c'est-à-dire qu'il y a eu un excès de pression de 1<sup>m</sup> 6. Les extrêmes absolus sont 700,4 le 14 novembre et 727,8 le 3 février.

*Pluie, neige, etc.* — La quantité totale d'eau tombée sous toutes les formes est de 1036<sup>mm</sup>. Cette chute se répartit sur 151 jours, mais sur ce nombre il y a 24 jours de chute très faible inférieure à 1<sup>mm</sup>. La neige a été notée 21 fois, la grêle

2 fois, en juin et novembre. On a compté 25 orages et 16 jours de brouillard.

Ces éléments correspondent assez exactement à la normale, qui est une chute de 1038<sup>mm</sup> en 151 jours.

Parmi les mois les plus pluvieux, il faut citer ceux de novembre avec une chute d'eau de 167<sup>mm</sup> et de mai de avec 129<sup>mm</sup>. Le maximum de chute diurne a été de 139<sup>mm</sup> le 11 novembre.

*Heures de soleil.* — Le nombre d'heures de soleil évalué en heures et quarts d'heure, s'élève pour l'année à 1977. Les mesures rigoureuses faites au Bureau central de météorologie, à Zurich, en évaluant en heures et dixièmes d'heures les tracés de *Sunshine recorder*, donnent 1973,6. Ces deux chiffres concordent suffisamment, si on tient compte du fait que le début de l'insolation et la fin ne s'inscrivent pas d'une façon nette sur le *Sunshine recorder*.

Rappelons que le nombre possible d'heures de soleil, d'après le calcul astronomique, est de 4471, et le nombre maximum possible, en tenant compte du relief de l'horizon, de 4100 ; enfin la moyenne des années 1886-91 donne un total de 1860 ; donc l'année 1891 est une année claire.

*Phénomènes périodiques et exceptionnels.* — Un superbe parhélie avec arcs tangents a été observé le 9 janvier. Le 23 du même mois, malgré un sol gelé, on a trouvé à Montblesson sur Lausanne des primevères en fleurs. Le 22 février, nous recevions à la Station des plantes de *tussilago farfara* cueillies à Belmont par M. Mermier. — Les hirondelles ont fait leur apparition à Rolle le 8 avril, et le 9 à Lausanne ; déjà le 3 avril, quelques hirondelles étaient signalées au Sentier, mais elles ne s'y sont établies définitivement que le 18. — La débâcle des glaces du lac de Joux a eu lieu entre les 2 et 3 mai.

---

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JANVIER 1891.

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	-2,9	-1,7	-3,9	-2,8	0,0	-5,0	717,6	717,0	717,3	717,3
2	-4,7	+2,3	-3,4	-1,9	+5,0	-6,0	17,5	18,1	19,8	18,5
3	-2,6	-0,9	-2,1	-1,9	+1,0	-5,0	20,0	19,5	19,4	19,6
4	-1,7	-0,6	-0,4	-0,9	+1,0	-3,5	18,0	16,3	15,1	16,5
5	-0,4	+1,6	-1,9	-0,4	+4,0	-2,0	11,4	10,3	11,0	10,9
6	-8,3	-6,6	-9,5	-8,1	-5,5	-9,1	09,2	08,2	08,8	08,7
7	-10,5	-7,3	-9,2	-9,0	-6,5	-11,7	07,4	06,3	07,6	07,1
8	-10,7	-7,3	-10,2	-9,4	-6,0	-11,7	08,6	08,9	09,8	09,1
9	-11,3	-9,5	-10,6	-10,5	-8,5	-13,0	09,4	08,4	09,3	09,0
10	-10,0	-7,4	-8,8	-8,7	-6,5	-11,9	11,2	13,3	17,0	13,8
11	-9,0	-4,5	-8,4	-7,3	-3,5	-10,5	20,9	22,2	23,7	22,3
12	-8,0	-2,9	-4,4	-5,1	-0,5	-10,3	25,1	24,0	20,3	23,1
13	-2,3	-1,3	-1,7	-1,8	-0,5	-5,8	19,2	20,1	22,7	20,7
14	-2,9	-1,7	-3,4	-2,7	0,0	-3,8	19,5	17,2	15,7	17,5
15	-4,3	-3,3	-8,6	-5,4	-0,5	-5,6	13,6	11,9	13,1	12,9
16	-10,9	-8,3	-9,7	-9,6	-6,5	-11,7	11,3	06,2	05,4	07,6
17	-13,3	-11,7	-15,2	-13,4	-9,5	-14,7	06,2	07,3	08,3	07,3
18	-15,7	-11,7	-15,9	-14,4	-11,0	-17,0	09,1	08,9	11,4	09,8
19	-15,6	-13,5	-15,6	-14,9	-12,0	-17,3	11,0	11,7	14,2	12,3
20	-15,5	-6,4	-10,8	-10,9	-2,5	-17,5	15,9	16,3	16,3	12,8
21	-7,9	-3,8	-2,4	-4,7	-1,5	-12,5	09,4	03,9	02,7	05,1
22	-5,0	+0,1	-1,8	-2,2	+3,0	-5,5	05,7	06,7	08,1	06,8
23	+1,0	2,6	+1,4	1,7	5,5	-1,5	11,9	14,2	16,0	14,0
24	+0,5	6,1	+0,5	2,3	8,0	0,0	17,3	17,4	16,7	17,1
25	+2,6	5,4	-1,1	2,3	7,0	0,5	17,8	20,0	20,4	19,4
26	-2,3	1,8	-5,7	-2,1	4,5	-3,5	19,8	19,6	19,8	19,7
27	-6,3	0,3	-1,9	-2,6	3,5	-7,0	20,8	21,3	21,2	21,1
28	-1,6	3,6	-2,6	-0,2	6,5	-2,9	21,6	21,6	21,7	21,6
29	-4,5	2,5	-3,6	-1,9	5,0	-5,5	21,9	21,1	20,8	21,3
30	-4,8	1,1	+3,4	-0,1	3,4	-7,1	21,3	22,3	23,1	22,2
31	-2,1	2,7	+2,4	+1,0	6,0	-3,3	23,0	23,6	21,0	22,5
Moyn.	-6,15	-2,59	-5,33	-4,67						715,01

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	41	11	3	12	3	10	4	9	38
Vitesse . .	16,1	3,3	1,3	2,4	7,0	3,7	6,3	3,8	

Extrêmes de température : Max. 8,0 le 24 ; min. -17,5 le 20.

Extrêmes de pression : Max. 725,1 le 12 ; min. 602,0 le 21.

Jours très froids, 16. Jours froids, 30.

Nombre de jours à temp. moy. au-dessous de zéro, 27.

On a noté comme calme tout vent dont la vitesse est inférieure à 4 k. à l'heure.

## 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	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
7 h.	4 h.	Moyen.	mm.					
93	87	—	—	—	—		10	1
95	62	—	—	6,0	—		2	2
95	96	—	—	—	—		10	3
96	95	—	1,0	—	—	neige	9	4
95	70	—	—	—	—		8	5
66	58	—	—	8,0	—		0	6
75	65	—	—	4,1	—		2	7
74	65	—	—	5,3	—		2	8
77	70	—	—	—	—		5	9
75	68	—	—	4,3	—		8	10
74	66	—	—	7,0	—		2	11
87	74	—	—	—	—		7	12
84	78	—	—	—	—		10	13
85	75	—	1,0	—	—	neige	10	14
70	55	—	—	4,0	—			15
73	80	—	1,0	—	—	neige		16
75	65	—	—	6,2	—			17
73	62	—	—	7,2	—			18
70	66	—	—	4,1	—			19
74	60	—	—	7,3	—			20
85	85	—	13,0	—	—	neige	10	21
74	62	—	4,5	1,0	—	id.	6	22
98	85	—	1,0	—	—	id.	10	23
91	60	—	0,5	7,0	—	id.	5	24
85	71	—	—	5,3	—			1
75	62	—	—	8,2	—			0
90	75	—	—	6,2	—			27
66	58	—	—	6,2	—			0
74	71	—	—	8,2	—			0
95	82	—	—	—	—		6	30
80	75	—	—	2,3	—		5	31
			22,0	112,1				Moyen.

Dates : 2. 6. 9. 13. 16. 23. 25. 29.

Température  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m 5 \\ 0^m 25 \end{array} \right.$     $\left\{ \begin{array}{l} 1,4 \\ 0,5 \\ 0,5 \end{array} \right.$     $\left\{ \begin{array}{l} 1,4 \\ 0,5 \\ -0,2 \end{array} \right.$     $\left\{ \begin{array}{l} 1,1 \\ -0,2 \\ -0,4 \end{array} \right.$     $\left\{ \begin{array}{l} 0,8 \\ -0,4 \\ -0,6 \end{array} \right.$     $\left\{ \begin{array}{l} 0,6 \\ -0,6 \\ -0,6 \end{array} \right.$     $\left\{ \begin{array}{l} 0,2 \\ -0,8 \\ -0,8 \end{array} \right.$     $\left\{ \begin{array}{l} 0,4 \\ -0,4 \\ -0,4 \end{array} \right.$     $\left\{ \begin{array}{l} 0,4 \\ -0,2 \\ -0,2 \end{array} \right.$

Le 9 janvier, magnifique parhélie avec arcs tangents; le 12, neige; le 18, -16,5 sur la neige; le 19, -17,5 à 20 cm. de la neige; le 20, -20,5; le 21, neige depuis 8 h. jusqu'à 2 h., recommence à 5 h.; le 22, neigeux; le 30, gelée blanche. Le 29, primevère avec 2 fleurs au bord d'une haie à Montblesson; les racines sont dans un sol gelé et dur. Le gel a pénétré au Champ-de-l'Air dans un pré couvert de neige à 45-50 cm.; dans les rues et routes, il a atteint 80 cm., par places même 1 mètre.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de FÉVRIER 1891.

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	1,3	2,5	1,4	1,7	5,5	0,3	720,3	719,8	721,0	720,4
2	1,6	4,4	2,3	2,8	6,0	-0,1	23,3	25,5	25,9	24,9
3	1,0	4,2	-1,1	1,4	6,5	0,5	27,1	27,1	27,8	27,3
4	-1,9	1,1	1,8	0,3	5,0	-3,8	27,7	24,9	23,6	25,4
5	-0,9	2,3	-0,5	0,3	4,0	-1,3	23,4	23,7	24,3	23,8
6	-4,5	2,4	-4,6	-2,2	3,5	-5,0	24,5	23,3	23,2	23,7
7	-6,9	-3,1	-7,0	-5,7	-1,0	-8,5	22,8	22,9	21,9	22,5
8	-7,5	-4,5	-5,7	-5,9	-1,5	-8,9	18,3	17,7	18,4	18,1
9	-5,4	-2,0	-6,4	-4,6	0,5	-6,5	19,2	19,4	19,6	19,4
10	-6,1	-0,2	-5,1	-3,8	2,0	-8,7	20,4	20,7	21,3	20,8
11	-3,9	-0,4	-4,5	-2,9	2,5	-6,5	21,7	20,8	20,7	21,1
12	-5,0	-2,6	-2,6	-3,4	-0,5	-6,2	21,4	22,4	21,5	21,8
13	-2,2	3,8	-0,7	0,3	6,0	-3,2	19,9	20,4	21,7	20,7
14	-7,9	-3,3	-6,9	-6,0	-1,5	-8,5	24,2	24,5	25,1	24,6
15	-9,9	0,4	-4,7	-4,7	2,5	-10,7	25,0	25,0	24,9	25,0
16	-7,7	0,7	-2,3	-3,1	3,5	-8,5	25,1	25,0	24,2	24,8
17	-2,5	4,4	-1,8	0,0	7,0	-5,0	24,7	24,6	24,4	24,6
18	-3,5	1,3	-0,6	-0,9	3,0	-4,1	25,2	23,7	21,8	23,6
19	-2,3	2,1	-2,7	-1,0	3,5	-3,3	23,3	24,0	23,8	23,7
20	-4,0	2,4	-0,2	-0,6	5,0	-5,1	23,3	22,6	21,5	22,5
21	-3,1	3,9	0,0	0,3	5,5	-5,1	20,2	19,2	20,4	19,9
22	-2,8	5,6	0,4	1,1	7,5	-4,0	23,2	23,3	24,3	23,6
23	-2,3	6,0	0,0	1,2	8,0	-3,5	25,8	26,2	26,1	26,0
24	-3,5	6,2	0,8	1,1	8,0	-4,1	25,8	25,0	23,8	24,9
25	-2,6	5,8	0,1	1,1	8,0	-4,0	21,8	20,4	18,8	20,3
26	-2,0	7,1	1,8	2,3	8,5	-3,0	18,0	17,8	17,0	17,6
27	-1,3	8,2	2,2	3,0	10,0	-2,0	17,8	18,1	18,9	18,3
28	-1,0	8,7	3,1	3,6	10,5	-2,0	20,5	20,9	21,0	20,8
Moyen.	-3,46	+2,41	-1,55	-0,87						722,5
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	24	12	1	5	6	11	8	17	40	
Vitesse . .	9,7	8,7	1,5	2,0	3,0	4,5	3,7	2,4		

Extrêmes de température : Max. 10,5 le 28; min. -10,7 le 15.

Extrêmes de pression : Max. 727,8 le 3; min. 717,0 le 26.

Jours froids, 26. Jours très froids, 4. Jours à température moyenne inférieure à zéro, 13.

## 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	Heures de soleil	Evapo-ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
7 h.	4 h.	Moyen.	mm.					
82	85		1,0	—	—	pluie	4	1
87	75		—	1,1	—		5	2
83	66		—	8,2	—		0	3
95	82		—	1,3	—	gelée blanche	5	4
85	57		—	9,0	—		0	5
60	44		—	8,1	—		0	6
75	74		—	1,1	—		9	7
86	77		—	—	—		7	8
85	74		—	4,0	—		4	9
90	71		—	6,3	—		1	10
92	74		—	4,3	—		3	11
95	85	0,5	—	—	—	neige	10	12
94	68		—	3,3	—		3	13
68	55		—	9,1	—		0	14
72	50		—	9,2	—		0	15
60	58		—	9,2	—		0	16
87	60		—	9,2	—	gélée blanche	0	17
96	78		—	—	—	id.	2	18
88	72		—	5,2	—	id.	4	19
98	83		—	4,2	—	id.	3	20
100	76		—	5,2	—	brouillard le matin	3	21
85	65		—	9,1	—	gelée blanche	1	22
85	70		—	10,0	—	id.	0	23
81	60		—	10,0	—		0	24
87	67		—	10,1	—		0	25
85	65		—	10,0	—		0	26
78	64		—	10,1	—		0	27
82	58		—	10,0	—		0	28
			1,5	172,1				Moyen.

Température du sol	Dates	3.	7.	9.	13.	15.	18.	21.	24.	27.
	1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0 <sup>m</sup> 5	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,4

Le 22, tussilago farfara à Belmont (M. Mermier).

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MARS 1891.

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	0,1	10,2	5,2	5,2	12,5	-1,0	722,0	721,1	720,5	721,2
2	1,6	9,9	4,8	5,4	12,5	1,0	19,5	18,5	17,9	18,6
3	4,3	5,1	0,8	3,4	9,5	2,5	17,3	19,4	23,4	20,0
4	-0,6	5,7	2,8	2,6	6,5	-1,7	23,3	23,6	23,9	23,6
5	1,3	8,5	4,3	4,7	11,0	-0,8	24,3	24,0	24,1	24,1
6	-0,2	10,3	6,1	5,4	12,0	-0,8	22,9	21,1	28,4	20,8
7	2,9	11,4	6,4	6,9	13,0	2,0	15,2	14,1	13,6	14,3
8	4,1	10,9	7,7	7,6	13,5	1,9	13,0	11,6	10,5	11,7
9	7,5	9,9	7,9	8,4	13,5	5,0	09,8	09,9	07,6	09,1
10	9,3	7,3	4,2	6,9	10,0	6,5	03,1	03,5	00,5	02,4
11	0,7	6,8	2,5	3,3	7,5	0,3	00,7	01,2	05,4	02,4
12	-0,7	6,9	1,4	2,5	9,0	-1,7	08,0	08,3	06,5	07,6
13	1,0	8,5	7,3	5,6	10,5	0,3	05,4	05,0	04,2	04,9
14	1,5	8,7	5,2	5,1	12,0	0,5	03,5	03,3	06,2	04,3
15	4,7	7,0	2,9	4,9	11,5	0,7	08,8	09,3	09,2	09,1
16	0,8	8,9	6,0	5,2	10,0	-1,5	07,0	05,4	03,9	05,4
17	3,4	9,6	6,2	6,4	11,5	2,5	03,3	03,1	04,3	03,6
18	3,9	8,7	5,8	6,1	10,5	2,5	06,6	04,4	02,7	04,6
19	5,0	7,1	4,2	5,4	8,0	2,8	05,6	06,7	08,1	06,8
20	1,3	8,0	2,8	4,0	11,0	0,4	07,5	05,6	03,7	05,6
21	0,1	1,5	-0,2	0,5	4,5	-0,3	00,7	01,1	03,9	01,9
22	-1,5	0,6	-2,1	-1,0	1,5	-2,0	03,7	04,7	04,6	04,3
23	-3,7	0,2	-1,7	-1,7	1,0	-5,0	06,4	07,6	10,4	08,1
24	-3,9	2,0	-0,6	-0,8	3,5	-5,0	12,1	12,8	14,5	13,1
25	-2,1	3,8	4,1	1,9	8,0	-4,0	15,8	16,4	17,4	16,5
26	3,7	7,9	5,6	5,7	10,0	-3,3	16,1	15,1	13,4	14,9
27	0,7	5,8	3,1	3,2	7,5	0,5	15,8	15,5	13,3	14,9
28	2,9	3,9	1,9	2,9	6,5	0,0	09,6	09,2	08,9	09,2
29	0,3	4,0	1,9	2,1	6,5	-0,5	10,2	10,3	09,8	10,1
30	1,9	1,7	2,0	1,9	5,0	0,3	07,8	06,7	08,4	07,6
31	-1,7	2,8	-0,7	0,1	5,0	-5,8	10,2	10,5	12,8	11,2
Moyen.	1,57	6,57	3,48	3,88						710,72

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence.	19	8	1	7	3	37	11	7	20
Vitesse . .	10,9	11,8	0,6	3,2	4,7	13,0	17,	4,6	

Extrêmes de température : Max. : 13,5 les 8 et 9 ; min. -5,8 le 31.

Extrêmes de pression : Max. : 724,3 le 5 ; min. 700,5, le 10.

Jours froids, 14. Jours très froids, 0. Température moyenne au-dessous de zéro, 3 fois.

## 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	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
7 h.	1 h.	Moyen.	mm.					
80	60		—	9,1		parhélie à 11 h.	1	1
78	53		—	3,3			3	2
75	93		1,5	0,2		pluie dès 8 h. à m.	7	3
68	49		2,0	9,2			0	4
73	55		—	6,2			3	5
91	54		—	9,3			0	6
91	53		—	9,1			0	7
76	51		4,0	8,1			4	8
68	60		0,2	—		pluie pendant nuit 8 à 9	8	9
68	95		33,0	—			10	10
97	68		—	3,2		neige à 7 h. Chant du	5	11
82	53		—	9,0		[merle.]	1	12
76	60		—	6,1			4	13
69	52		1,5	5,2			6	14
75	66		—	4,2			6	15
90	58		—	1,0			8	16
75	57		—	1,1			9	17
85	63		1,0	—			9	18
80	62		0,5	0,2			9	19
77	58		5,0	5,2			3	20
96	86		4,5	—		neige.	9	21
76	63		—	—			8	22
77	69		—	4,1		hirondelles.	7	23
80	55		—	9,0			1	24
80	50		7,0	2,0			7	25
80	61		1,0	0,2			9	26
95	55		3,5	3,0			7	27
75	81		2,0	4,0			6	28
95	73		4,5	1,0		neige tout le jour.	10	29
85	91		0,5	1,2		3 cent. neige sur sol.	9	30
67	59		—	3,0			0	31
			71,7	122,0			0,0	Moyen.

Dates : 1. 3. 6. 9. 13. 19. 23. 27. 31.

Température du sol { 1<sup>m</sup>  
0<sup>m</sup>5 0,4 0,4 0,7 2,3 3,9 4,8 3,9 4,0 4,3  
0<sup>m</sup>25 0,3 0,3 0,6 2,6 4,0 5,2 2,7 4,3 3,6

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AVRIL 1891.

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	-2,9	+4,1	0,5	0,6	+6,5	-5,0	712,5	711,5	710,3	711,4
2	-0,3	+6,6	1,6	2,6	8,5	-2,8	10,0	09,6	09,4	09,7
3	1,9	4,6	4,1	3,5	6,0	0,1	07,6	07,6	07,9	07,7
4	4,8	8,5	7,2	6,8	13,5	3,0	10,3	10,5	10,5	10,4
5	5,7	10,1	6,1	7,3	13,0	5,5	09,4	10,3	11,3	10,3
6	5,4	12,4	7,8	8,5	13,5	4,2	11,7	10,7	08,8	10,4
7	5,9	8,1	5,4	6,5	10,0	5,5	06,4	06,6	07,1	06,7
8	4,2	8,7	3,7	5,5	11,0	3,2	09,8	09,8	10,2	09,9
9	3,3	9,1	5,8	6,1	13,0	1,5	09,5	09,5	08,6	09,2
10	2,2	8,1	6,1	5,5	10,0	1,3	08,8	08,2	09,6	08,9
11	3,8	5,9	5,0	4,9	9,0	2,4	09,8	09,7	09,0	09,5
12	3,2	10,4	2,9	5,5	11,5	2,1	09,7	09,6	11,8	10,4
13	2,6	7,7	4,6	5,0	10,0	0,0	13,1	12,3	11,1	12,2
14	2,5	5,4	3,4	3,8	9,5	2,0	11,9	12,6	14,7	13,1
15	3,5	6,8	3,2	4,5	9,0	1,3	15,6	16,2	16,2	16,0
16	4,3	7,4	3,3	5,0	10,5	2,5	18,1	18,4	17,8	18,1
17	4,1	7,8	4,6	5,5	10,0	1,5	17,3	16,7	16,0	16,7
18	3,5	10,5	5,1	6,4	13,0	0,1	16,1	14,9	15,0	15,3
19	2,9	11,3	7,8	7,3	15,0	0,8	13,9	12,9	11,7	12,8
20	3,9	11,6	8,6	8,0	16,5	2,0	13,4	13,7	13,9	13,7
21	4,7	13,0	8,8	8,8	16,5	1,8	15,6	14,9	14,2	14,9
22	7,0	15,9	12,2	11,7	18,5	2,2	13,8	12,8	10,8	12,5
23	5,7	10,1	8,8	8,2	13,5	5,4	11,4	10,6	09,3	10,4
24	4,3	6,4	3,5	4,7	8,0	4,4	07,6	07,8	08,0	07,8
25	3,8	7,7	5,3	5,6	9,5	2,7	09,2	09,9	10,4	09,8
26	3,9	12,9	8,3	8,4	16,5	0,8	09,6	09,3	08,4	09,1
27	5,3	15,0	11,1	10,5	18,5	0,9	09,2	06,6	04,4	06,7
28	8,1	13,3	10,2	10,5	15,5	7,2	04,7	04,8	06,9	05,5
29	8,6	15,6	9,1	11,1	18,5	7,0	10,7	11,6	13,3	11,9
30	9,1	18,1	13,8	13,7	22,0	4,1	16,0	16,0	15,9	16,0
Moyen.	4,17	9,75	6,26	6,67	-	-	-	-	-	711,23
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	18	16	3	10	7	19	5	10	24	
Vitesse . .	10,2	8,0	1,2	7,1	8,1	7,4	7,9	3,6		

Extrêmes de température : Max. 22 le 30 ; min. - 5,0 le 1<sup>er</sup>.

Extrêmes de pression : Max. 718,4 le 16 ; min. 704,4 le 27.

Jours de gel : 3.

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

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

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	4 h.	Moyen.	mm.				
80	57		—	10,3			2 1
70	48		9,0	0,2			9 2
97	92		9,0	—			10 3
96	83		7,0	1,1			9 4
95	70		9,5	0,3			9 5
96	63		12,0	2,3			9 6
95	85		9,0	2,2			9 7
88	70		0,5	1,0			8 8
88	65		—	6,2			2 9
82	59		—	6,2			6 10
82	70		—	—			8 11
85	58		0,5	1,1			8 12
80	63		0,5	3,1			5 13
90	64		—	0,3			8 14
67	56		—	1,3			8 15
70	60		—	2,2			5 16
79	69		1,0	1,0			7 17
85	46		—	12,0			0 18
68	50		—	12,1			0 19
70	53		—	8,3			4 20
70	52		—	9,3			0 21
63	42		6,0	9,2			4 22
92	80		1,0	1,1			9 23
90	83		1,0	—			10 24
85	64		—	2,3			7 25
77	50		—	13,0			0 26
80	48		—	10,1			1 27
96	70		1,5	0,1			6 28
76	52		0,5	6,3			4 29
70	42		—	10,1			0 30
			68,0	139,3		00	Moyen.

	Dates	3.	7.	10.	12.	14.	17.	19.	21.	
Température du sol	{	1 <sup>m</sup> 0 <sup>m</sup> 5 0 <sup>m</sup> 25	— 4,7 4,5	— 6,8 7,8	— 7,2 7,3	— 7,1 7,2	— 7,1 7,4	— 7,0 6,7	— 7,4 7,9	— 8,6 9,2

Le 2 avril, neige abondante de 2 à 3 h. ; 7 avril, 2  $\frac{1}{2}$  h., quelques grains de grésil ; 8 avril, hirondelles à Rolle ; 9 avril, hirondelles à Premier et à Lausanne ; au Sentier, le 3 avril, hirondelles, sol couvert de 30-40 c. de neige ; arrivée définitive des hirondelles le 18 avril.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MAI 1891.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	4 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	4 h.	9 h.	Moyen.
1	13,7	19,4	15,1	16,1	23,0	9,8	715,5	714,7	714,5	714,9
2	12,3	21,9	17,2	17,1	23,5	9,1	12,9	11,7	11,6	12,1
3	11,8	12,3	11,2	11,8	16,0	10,2	13,3	12,8	13,0	13,0
4	12,0	15,3	11,8	13,0	17,5	10,5	10,9	11,8	12,1	11,6
5	11,0	16,9	13,5	13,8	19,0	11,5	12,0	12,5	12,0	12,2
6	11,1	16,4	13,4	13,6	19,6	11,5	12,0	12,6	13,1	12,6
7	11,3	14,4	11,3	12,3	17,5	9,0	12,7	11,2	09,9	11,3
8	8,5	9,2	7,8	8,5	12,5	8,6	07,8	06,7	04,3	06,3
9	9,2	17,5	12,4	13,0	19,5	7,0	02,0	01,2	01,8	01,7
10	10,5	16,1	12,4	13,0	20,0	9,5	04,1	05,1	08,2	05,8
11	12,4	19,3	15,6	15,8	20,5	8,0	10,6	10,8	12,9	11,4
12	14,9	22,0	18,2	18,4	23,5	10,1	14,2	14,0	13,8	14,0
13	15,9	22,1	13,5	17,2	24,5	13,6	14,7	13,6	14,3	14,2
14	13,0	21,9	16,5	17,1	25,0	9,7	13,7	12,0	—	—
15	13,5	16,1	12,5	14,0	19,5	9,5	08,8	07,3	06,6	07,6
16	6,1	10,5	6,0	7,5	12,5	5,2	07,6	07,1	06,7	07,1
17	4,2	5,5	4,1	4,6	7,5	— <sup>1</sup>	06,3	08,6	11,2	08,7
18	12,0	11,7	11,1	11,6	14,5	—	10,5	08,3	08,7	09,2
19	7,8	11,9	8,9	9,5	13,5	—	10,1	11,9	13,9	12,0
20	10,5	18,1	13,3	14,0	21,5	—	12,5	10,5	09,8	10,9
21	13,1	19,2	17,4	16,6	22,5	—	06,7	05,0	04,2	05,3
22	8,0	14,0	9,8	10,6	17,0	—	08,5	09,0	09,0	08,8
23	8,5	15,9	13,9	12,8	19,5	—	07,8	05,9	06,7	06,8
24	9,1	13,1	12,0	11,4	16,0	—	10,0	11,2	11,2	10,8
25	11,1	8,2	8,1	9,1	13,0	—	10,4	11,6	12,4	11,5
26	8,7	14,9	9,5	11,0	16,5	—	10,6	08,3	09,7	09,5
27	8,4	14,3	9,5	10,7	16,0	—	09,5	09,3	11,0	09,9
28	10,6	16,9	11,3	12,9	18,5	—	12,8	12,7	13,4	12,9
29	11,9	18,9	14,6	15,1	21,0	—	14,0	12,9	11,5	12,8
30	10,0	17,9	12,9	13,6	21,0	—	11,5	10,5	11,8	11,3
31	13,2	20,5	15,8	16,5	23,0	—	12,5	11,7	11,6	11,9
Moyen.	10,75	15,90	12,34	13,00	—	—	—	—	—	710,27
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	8	10	3	14	5	31	7	15	34	
Vitesse . .	4,7	6,4	5,1	3,3	6	7,4	7	5		

Extrêmes de température : Max. 25 le 14 ; min. aux heures d'observation, 4,2 le 17.

Extrêmes de pression : Max. 715,5 le 1<sup>er</sup> ; min. 701,2 le 9.

<sup>1</sup> Le thermomètre à minimum est dérangé.

## 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	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyen.	mm.				
56	46		—	7,0	—		2 1
72	40		13,0	8,2	—	Pluie la nuit.	4 2
95	82		5,5	—	—	id.	10 3
88	72		—	—	—		10 4
90	72		10,5	—	—		9 5
96	72		2,5	5,2	—	Brouillard le matin.	4 6
78	65		11,0	0,3	—		9 7
93	89		3,0	—	—		10 8
85	64		—	9,1	—		6 9
85	57		—	5,0	—	Ecl. au NE. à 4 h. p. m.	7 10
80	52		—	7,0	—	[et au SW. à 5 $\frac{1}{4}$ h.]	4 11
72	47		—	5,3	—	Ecl. au S. et SW.	6 12
82	56		17,5	5,1	—	Ecl. et tonn. dès 3 $\frac{1}{2}$ h. p. m.	6 13
87	56		—	11,1	—	Orage de 6 h. 30 à 7 h.	5 14
76	72		4,0	5,2	—		8 15
62	62		1,0	4,0	—	Ecl. de 1 h. à 1 $\frac{1}{2}$ h. nuit	8 16
80	71		1,0	2,0	—	Pluie, neige et grésil.	8 17
82	49		7,0	7,2	—	Pluie et neige.	4 18
85	68		16,0	—	—		— 19
72	56		1,0	4,2	—		— 20
78	65		19,0	10,0	—		2 21
86	64		—	8,2	—		7 22
90	65		0,5	5,0	—		6 23
95	64		—	5,0	—		7 24
75	85		6,5	1,2	—		6 25
86	57		1,0	9,1	—		6 26
85	51		—	8,2	—		5 27
68	48		—	12,1	—		1 28
74	51		8,0	8,2	—	Ecl. au SW. entre 8 et 9	4 29
88	62		0,5	7,3	—	[p. m.]	7 30
83	60		—	11,1	—		1 31
			128,5	176,1	—		0,0 Moyen.

Dates : 1<sup>er</sup>. 5. 8. 12. 19. 22. 26. 29.

Température du sol	1 <sup>m</sup>	0 <sup>m</sup> 5	11,2	12,4	12,7	13,8	13,0	14,5	14,2	15,6
		0 <sup>m</sup> 25	13,3	13,5	13,2	15,3	12,5	15,0	13,9	16,3

Martinets au Sentier le 3 mai. Débâcle des glaces du lac de Joux, 2-3 mai.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUIN 1891.

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	14,0	20,6	15,8	16,8	23,5	8,9	712,0	711,0	711,8	711,6
2	15,5	18,4	10,0	14,6	22,0	12,3	11,5	709,0	711,5	10,7
3	11,1	18,1	14,1	14,4	21,0	9,2	13,2	12,4	11,9	12,5
4	15,1	22,4	17,9	18,5	25,5	9,5	11,6	10,8	10,9	11,1
5	16,0	21,9	15,8	17,9	24,5	12,1	13,4	13,2	12,2	12,9
6	17,1	23,2	17,1	19,1	26,5	13,5	11,1	10,0	08,6	09,9
7	15,0	22,0	16,5	17,8	25,0	14,0	8,0	07,6	09,3	08,3
8	16,1	13,5	11,5	13,7	17,5	13,5	10,2	09,4	10,3	10,0
9	10,8	13,8	13,2	12,6	15,0	10,0	11,9	12,9	14,2	13,0
10	12,2	15,5	12,4	13,4	18,0	10,0	13,4	13,7	14,1	13,7
11	11,9	14,3	10,4	12,2	17,0	10,0	13,7	12,8	15,6	14,0
12	8,7	13,6	10,1	10,8	15,5	6,3	17,3	18,4	19,8	18,5
13	8,7	16,5	12,8	12,7	18,0	6,0	21,5	21,2	20,9	21,2
14	10,8	18,0	14,1	14,3	20,0	5,2	20,5	19,5	18,4	19,5
15	12,9	20,1	16,8	16,6	23,0	7,5	17,2	16,5	15,6	16,4
16	14,3	17,7	12,5	14,8	20,0	12,0	13,5	15,4	17,2	15,4
17	12,7	18,4	14,6	15,2	19,5	9,0	19,2	19,6	19,7	19,5
18	12,6	19,4	15,9	16,0	21,5	8,7	20,0	19,8	19,7	19,8
19	13,3	23,6	17,9	18,3	24,5	9,3	19,7	18,2	17,3	18,4
20	14,4	17,4	12,7	14,8	20,5	14,0	15,3	14,7	14,3	14,8
21	12,0	17,0	13,5	14,2	22,0	8,5	14,0	13,4	13,3	13,6
22	15,1	20,5	15,8	17,1	23,0	10,0	13,4	12,6	12,5	12,8
23	15,9	20,5	13,9	16,8	23,0	11,0	12,6	13,3	14,1	13,3
24	14,9	19,2	16,1	16,7	23,0	10,5	13,3	13,3	12,7	13,1
25	16,9	22,0	16,2	18,4	23,5	13,5	11,1	11,2	13,1	11,8
26	15,6	24,2	19,2	19,7	25,5	14,2	13,9	13,4	14,0	13,8
27	17,0	25,7	20,7	21,1	27,0	13,0	15,4	15,6	16,6	15,9
28	17,8	25,4	20,4	21,2	27,5	13,5	16,7	16,1	15,9	16,2
29	19,5	28,1	24,4	24,0	29,5	14,0	15,6	14,6	15,1	15,1
30	20,7	29,2	24,2	24,7	30,5	15,0	15,6	15,1	14,9	15,2
Moyen.	14,3	20,0	15,55	16,5	—	—	—	—	—	714,40

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence.	43	13	4	9	7	28	5	11	27
Vitesse . .	15,0	9,8	3,3	3,8	3,7	7,0	10,9	4,1	

Extrêmes de température : Max. 30,5 le 30 ; min. 5,2 le 14.

Extrêmes de pression : Max. 721,5 le 13 ; min. 707,6 le 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	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyen.	mm.				
80	53		10,0	11,0			1
90	73		7,0	4,1			2
96	60		—	8,0			3
78	53		—	10,1			4
51	51		—	8,0			5
76	59		10,5	7,2		Pluie et grêle. Ton. le soir 8-9.	6
79	61		0,5	10,0		Brouil. Ton. SE. 2 $\frac{1}{2}$ h.	7
75	78		22,5	—		[Orage soir WNW.]	8
77	69		2,0	—			9
74	63		6,0	0,3			10
79	65		0,5	—			11
67	57		—	2,1			12
64	53		—	12,3			13
71	52		—	6,0		Altostratus toute l'ap.-	14
69	55		2,0	7,0		[midi.]	15
78	56		3,5	7,0			16
66	52		—	12,3			17
68	53		—	12,3			18
62	52		—	9,3			19
75	70		5,5	0,3			20
73	62		—	6,0			21
73	57		—	8,1			22
71	74		1,0	3,1			23
74	78		0,5	1,1			24
78	64		6,5	3,2		Orage 2 h. 30 à 3 h. SE.	25
82	57		—	10,1		Orage W. et NW. ap.m.	26
81	58		0,5	11,1		Cirus le matin. Ora-	27
78	60		—	14,0		[geux ap.-midi.]	28
65	51		—	13,3			29
70	50		—	11,3			30
00,0	00,0	—	78,5	214,0	—	4,5	Moyen.

Dates : 2. 5. 9. 12. 16. 19. 25.

Température du sol	$\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m 5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,2 \\ 18,8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,9 \\ 18,1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,6 \\ 16,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 15,2 \\ 14,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 16,2 \\ 17,2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 16,8 \\ 17,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,6 \\ 18,6 \end{array} \right.$
	$\left\{ \begin{array}{l} 0^m 25 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,2 \\ 18,8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,9 \\ 18,1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 16,9 \\ 16,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 14,7 \\ 14,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,2 \\ 17,2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,9 \\ 17,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 18,6 \\ 18,6 \end{array} \right.$

1<sup>er</sup> juin. orage entre 10 et 11 h. du soir, coup de foudre sur le Pénitencier ; 2 juin. orage depuis 2 $\frac{1}{2}$  h. à S. SW. et W., pluie depuis 3 h. 50 ; le 16, à 6 h. 30 du matin, tonnerre au S., à 7 h. 40, pluie de NW.; 7 h. 45, éclairs au S.; pluie cesse à 8 h.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUILLET 1891.

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	21,9	29,9	22,1	24,6	31,0	17,5	714,2	713,9	714,8	714,2
2	20,9	26,5	17,1	21,5	29,0	16,5	714,5	713,5	715,1	14,7
3	18,3	21,2	14,9	18,1	25,0	15,0	13,7	12,4	13,6	13,2
4	13,5	13,8	12,1	13,1	15,5	12,7	14,9	16,0	17,0	16,0
5	12,4	15,3	14,5	14,1	21,0	10,0	17,4	17,4	17,2	17,3
6	15,0	21,3	17,7	18,0	23,5	11,8	17,0	16,0	14,6	15,9
7	15,2	16,8	15,6	15,9	18,5	14,3	14,0	14,1	14,3	14,1
8	14,8	17,7	14,3	15,6	20,0	13,6	13,0	13,8	14,3	13,7
9	13,2	19,5	14,1	15,6	23,0	11,0	14,0	13,8	14,5	13,1
10	14,1	19,5	15,1	16,2	21,5	10,5	14,0	13,4	13,8	13,7
11	14,0	22,2	16,1	17,4	23,5	10,3	14,2	14,2	14,3	14,2
12	15,5	23,9	18,6	19,3	26,0	10,0	14,7	14,1	14,3	14,4
13	15,5	24,0	19,7	19,7	26,5	12,0	15,6	15,7	16,4	15,9
14	16,5	25,2	18,9	20,2	27,0	11,6	16,0	15,6	14,1	15,2
15	17,8	16,8	16,4	17,0	21,0	14,0	13,6	13,8	13,2	13,5
16	17,0	19,9	17,9	18,3	24,0	13,0	12,5	12,4	12,4	12,4
17	18,2	21,2	16,3	18,6	25,0	14,3	13,8	14,5	16,6	15,0
18	17,3	24,1	19,8	20,4	27,0	12,5	17,4	17,1	16,3	16,9
19	14,3	16,5	15,7	15,5	19,5	14,3	19,0	20,5	20,2	19,9
20	15,4	20,7	16,2	17,4	24,5	12,0	18,8	17,9	18,1	18,3
21	16,1	22,5	17,8	18,8	25,5	13,7	18,0	16,6	16,0	16,9
22	15,5	24,3	19,2	19,7	25,5	13,1	15,9	15,8	14,5	15,4
23	13,0	18,5	16,0	15,8	22,5	11,7	15,4	15,8	15,2	15,4
24	13,0	16,0	13,7	14,2	20,5	12,1	16,2	17,1	18,8	17,4
25	14,1	21,2	16,0	17,1	23,0	10,3	19,3	18,8	18,8	19,0
26	14,5	22,7	16,0	17,7	25,0	10,0	18,1	16,5	14,8	16,5
27	17,7	21,0	17,4	18,7	23,5	12,2	12,3	13,1	12,7	12,7
28	14,0	21,3	16,1	17,1	24,0	13,5	12,9	12,6	12,0	12,5
29	15,0	21,3	14,5	16,9	23,5	13,0	11,5	10,9	11,2	11,2
30	13,1	18,4	14,5	15,3	21,0	10,3	11,2	10,4	10,3	10,6
31	13,3	15,1	13,8	14,1	18,0	11,5	11,3	12,5	13,3	12,4
Moyen.	15,49	20,62	16,39	17,46			713,99	714,07	714,22	714,09
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	18	13	2	8	10	20	9	13		
Vitesse . . .	5,2	5,5	1,6	5,5	5,9	5,8	6,0	4,2	32	

Extrêmes de température : Max. 31,0 le 1<sup>er</sup> ; min. 10,0 les 12 et 26.

Extrêmes de pression : Max. 720,5 le 19 ; min. 710,3 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	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
7 h.	1 h.	mm.					
71	52	—	12,1	—		3	1
68	57	1,5	6,3	2,8	écl. de chaleur soir	5	2
81	67	22,5	5,0	1,0		8	3
83	79	8,5	—	0,2		10	4
83	72	2,0	3,0	—		9	5
76	58	12,5	7,2	—		6	6
84	80	21,0	—	—		10	7
77	65	—	5,0	2,3		7	8
75	55	—	10,0	2,9		3	9
66	51	—	13,0	3,8		0	10
68	51	—	12,2	3,2		1	11
70	53	—	12,3	3,0		1	12
77	59	—	13,0	2,9		0	13
75	57	—	13,0	2,9		0	14
75	82	8,0	0,2	0,2		8	15
84	75	2,0	1,3	1,2	c. tonn. 7 h. m. au NW.	7	16
74	63	1,5	6,1	1,6		4	17
79	66	4,0	13,1	2,2		0	18
77	69	4,0	0,1	1,2		9	19
73	56	—	8,0	2,8		1	20
77	60	0,5	11,3	2,3		0	21
82	58	11,5	5,1	2,0		7	22
80	67	—	3,2	2,6		7	23
67	59	1,5	6,0	1,0		5	24
72	57	—	12,2	3,0		0	25
80	58	—	13,1	2,3		0	26
74	65	10,0	3,3	1,9		8	27
84	58	4,0	6,2	1,9		6	28
88	55	—	5,3	1,9		7	29
70	53	6,0	7,0	2,3		6	30
82	74	5,0	—	0,4		—	31
		126,0	230,3			Moyen.	

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

Température du sol  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m 5 \\ 0^m 25 \end{array} \right. \begin{array}{l} 21,6 \\ 23,4 \\ 19,2 \end{array} \begin{array}{l} 19,6 \\ 19,0 \\ 19,0 \end{array} \begin{array}{l} 19,1 \\ 22,4 \\ 22,0 \end{array} \begin{array}{l} 20,2 \\ 21,2 \\ 20,2 \end{array} \begin{array}{l} 19,9 \\ 20,2 \\ 20,2 \end{array} \begin{array}{l} 20,2 \\ 20,2 \\ 19,8 \end{array} \begin{array}{l} 19,9 \\ 19,6 \\ 19,0 \end{array}$

Le 2 juillet, tonnerres et éclairs au NW. et W. entre 2 et 3 h. jour ; id. de 5 à 7 h. jour au SW., S. et SE., pluie. — Le 3, tonnerres et éclairs après midi, forte pluie dès 6 heures. — Le 16, tonnerre de 7 h. 30 à 8 h., A. M. au NE. — Le 22, tonnerres et éclairs à 9 p. m. — Le 27, à 6 h., pluie, tonnerre.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AOUT 1891.

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	18,1	19,5	12,4	16,7	20,5	14,5	716,8	715,2	717,5	716,5
2	12,5	20,3	15,0	16,2	22,0	8,5	17,4	16,2	15,5	16,4
3	14,4	21,5	16,1	17,3	22,5	10,1	13,8	11,5	11,0	12,1
4	13,7	18,6	16,3	16,2	21,5	12,9	12,2	12,0	12,1	12,1
5	13,6	12,1	9,6	11,8	16,5	13,0	13,1	13,8	13,8	13,6
6	11,9	17,5	13,2	14,2	20,5	7,3	13,6	14,2	15,5	14,4
7	13,7	15,3	13,0	14,0	18,5	10,5	16,7	17,8	18,7	17,7
8	13,3	20,3	15,0	16,2	22,0	10,0	19,1	19,5	18,7	19,1
9	12,7	21,1	15,3	16,4	24,0	9,4	17,9	16,7	15,4	16,7
10	15,9	25,3	17,2	19,5	26,5	12,0	15,2	14,0	15,0	14,7
11	15,4	19,9	15,3	16,9	24,0	14,5	15,5	15,7	16,7	16,0
12	14,3	21,3	17,7	17,8	23,5	11,2	16,8	17,1	18,1	17,3
13	15,3	20,3	17,8	17,8	25,0	14,3	18,5	19,4	19,9	19,3
14	16,0	24,6	17,7	19,4	26,5	12,5	19,8	19,4	17,7	19,0
15	16,9	26,2	20,8	21,3	29,0	13,0	16,6	14,8	13,5	15,0
16	19,9	22,3	17,3	19,8	24,0	16,0	13,3	14,7	15,3	14,4
17	15,9	23,8	15,8	18,5	25,5	13,0	14,8	13,3	12,2	13,1
18	16,3	25,5	16,8	19,5	27,5	12,3	11,9	9,8	11,0	10,9
19	14,1	20,1	14,4	16,2	22,5	12,0	13,4	13,2	13,0	13,2
20	14,6	18,1	15,1	15,9	20,0	12,0	13,3	13,2	13,2	13,2
21	14,9	18,5	15,4	16,3	19,0	12,5	10,0	10,3	10,4	10,2
22	12,5	16,7	14,5	14,6	20,0	12,0	8,6	8,1	7,2	8,0
23	10,7	17,1	10,7	12,8	21,0	10,1	6,0	5,8	11,2	7,7
24	11,7	16,2	12,2	13,4	19,5	9,9	14,1	15,5	16,1	15,2
25	12,0	19,7	16,0	15,9	21,5	8,7	16,5	16,5	16,4	16,5
26	15,2	22,4	17,3	18,3	25,0	11,0	16,9	16,7	16,2	16,6
27	15,4	23,3	18,7	19,1	25,5	12,0	15,1	13,2	12,2	13,5
28	16,9	15,9	14,5	15,8	18,5	15,5	15,2	17,1	17,6	16,6
29	14,4	22,5	17,6	18,2	23,0	11,5	18,4	17,4	17,0	17,6
30	14,6	21,9	16,2	17,6	23,5	11,3	16,9	15,7	14,2	15,6
31	14,3	16,8	14,1	15,1	21,5	14,0	13,0	15,0	15,4	14,5
Moyen.	14,4	20,15	15,48	16,73						714,76

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	14	10	10	7	7	22	15	8	29
Vitesse . . .	6,2	4,5	4,1	5,0	7,7	7,2	11,3	5,0	

Extrêmes de température : Max. 29,0 le 15 ; min. 7,3 le 6.

Extrêmes de pression : Max. 719,9 le 13 ; min. 705,8 le 23.

Jour le plus froid, le 5 août, moyenne 1,18.

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

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

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
7 h.	1 h	Moyen.	mm.					
86	55		—	10,3			2	1
80	54		—	11,1			1	2
69	56		1,5	7,1		Parhélie de 11 h à 2 h.	5	3
70	56		—	5,3			6	4
72	82		2,0	1,2			9	5
72	60		1,0	6,2		Tonn. à 6 h. 10 p.m. NE.	8	6
71	64		—	1,2			9	7
80	50		—	11,1			0	8
83	59		—	11,3			0	9
72	47		—	11,2			3	10
64	51		—	8,0			3	11
76	54		1,0	8,3			2	12
85	65		—	3,0			6	13
83	53		—	12,2			0	14
80	52		—	10,3			2	15
68	65		—	1,0		Tonn. au S. de 9 à 9 h. 30	8	16
80	55		—	12,2			0	17
84	52		33,5	11,1		Orage dès 7 h. p. m. à 10 h.	1	18
83	50		3,5	11,2			3	19
75	53		—	8,2		Id. de 7 h. à 7 h. 20 a.m.	5	20
82	65		13,0	—			10	21
85	63		2,0	5,2		5 h. 30 a.m. tonn. pluie.	7	22
83	60		3,0	3,2			9	23
85	62		—	5,1			5	24
79	60		—	11,1			1	25
75	47		—	11,3			0	26
85	49		—	12,1		Forte rosée.	0	27
60	75		0,5	—			10	28
88	58		—	7,2			3	29
83	58		14,0	9,3		Pluie, tonn., écl. au SW.	5	30
92	75		6,0	4,1		Id. id. dès 5 h. p. m.	0	31
			81,0	237,3				Moyen.

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

Température du sol  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m 5 \\ 0^m 25 \end{array} \right. \begin{array}{l} 19,2 \\ 19,3 \\ 17,2 \end{array} \begin{array}{l} 48,1 \\ 47,2 \\ 20,0 \end{array} \begin{array}{l} 18,6 \\ 20,0 \\ 20,2 \end{array} \begin{array}{l} 19,0 \\ 20,2 \\ 21,6 \end{array} \begin{array}{l} 20,2 \\ 18,8 \\ 17,6 \end{array} \begin{array}{l} 19,2 \\ 18,8 \\ 17,5 \end{array} \begin{array}{l} 18,4 \\ 17,5 \\ 19,4 \end{array} \begin{array}{l} 19,4 \\ 19,4 \\ 19,4 \end{array}$

Le 21 août, de 4 h. à 4 h. 30 p. m., orage NW. à NE. et E. — Le 30, éclairs au SW. et S. depuis 7 p. m. — Le 31. Orage au SW. et SE. depuis 5 h. 10 a. m. jusqu'à 6 h.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de SEPTEMBRE 1891.

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	13,9	21,9	17,4	17,7	24,5	10,5	715,3	715,3	714,9	715,2
2	17,4	25,8	18,7	20,6	27,5	13,5	16,1	15,5	15,2	15,6
3	17,2	24,7	18,3	20,1	28,0	14,0	15,9	15,4	15,1	15,5
4	17,3	23,9	14,4	18,5	27,0	15,3	17,4	17,1	18,6	17,7
5	15,0	16,6	13,6	15,1	19,5	14,0	17,8	17,2	16,9	17,3
6	12,9	18,3	13,6	14,9	20,0	11,8	16,2	16,0	15,9	16,0
7	11,6	18,8	13,4	14,6	20,5	8,8	15,6	15,6	16,8	16,0
8	12,3	21,1	15,1	16,2	23,0	8,5	18,0	18,3	18,8	18,3
9	13,3	21,3	16,0	16,9	23,5	9,9	19,8	19,5	18,8	19,4
10	14,5	21,5	15,9	17,2	23,5	10,5	19,2	19,0	18,3	18,8
11	15,1	22,7	16,6	18,1	25,0	11,8	19,0	18,6	17,5	18,4
12	15,6	24,0	17,9	19,1	25,5	12,5	17,7	17,2	16,5	17,1
13	14,7	23,9	17,3	18,6	25,5	12,1	15,9	14,9	14,8	15,2
14	15,8	23,4	15,4	18,2	24,5	12,2	14,6	16,3	19,1	16,7
15	16,3	20,4	14,9	17,2	24,0	14,2	20,6	20,1	20,4	20,4
16	13,7	18,3	13,9	15,3	19,5	13,0	20,1	19,5	19,5	19,7
17	12,3	19,1	13,3	14,9	22,0	8,6	19,7	19,4	18,9	19,3
18	11,9	19,2	14,3	15,1	21,5	8,7	18,7	18,3	18,3	18,4
19	13,4	21,0	15,2	16,5	23,0	9,9	18,2	17,8	16,8	17,6
20	14,1	23,6	15,9	17,9	24,5	11,0	15,9	14,0	14,2	14,7
21	10,6	12,3	9,3	10,7	15,5	11,0	12,4	13,3	12,7	12,8
22	9,8	8,0	7,0	8,3	11,5	6,9	11,4	12,8	12,3	12,2
23	6,3	12,4	8,3	9,0	14,5	5,0	12,7	14,4	17,3	14,8
24	7,1	14,2	10,2	10,5	15,5	5,6	19,0	19,5	19,8	19,4
25	8,9	15,4	9,2	11,2	17,5	5,7	21,5	21,7	21,3	21,5
26	9,7	16,7	11,9	12,8	19,5	6,2	21,3	19,9	19,3	20,2
27	11,5	12,1	12,2	11,9	17,5	9,5	16,2	18,2	19,9	18,1
28	9,7	16,8	11,7	12,7	19,0	8,5	20,5	20,2	20,2	20,3
29	10,2	18,4	11,6	13,4	20,5	7,3	19,7	18,6	18,0	18,8
30	11,1	19,6	12,1	14,3	21,5	9,0	17,7	16,7	15,7	16,7
Moyen.	12,77	19,17	13,82	15,25						717,40

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	17	23	9	10	6	12	5	8	38
Vitesse . . .	6,5	4,1	4,5	4,3	4,7	9,5	4,5	4	

Extrêmes de température : Max. 27,5 le 2 ; min. 5,0 le 23.

Extrêmes de pression : Max. 721,7 le 25 ; min. 711,4 le 22.

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

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

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
7 h.	1 h.	Moyennes	mm.					
79	60		—	10,3	1,9			0 1
77	51		—	12,0	2,2	Rosée.	[S.E. 0	2
85	55		—	11,2	2,0	7 h. à 7 h. 15 m. ton. au	4	3
83	55		19,5	6,1	1,2	7 h. 15 s. orage jusq. 8 h.	8	4
90	80		12,5	—	1,2		40	5
78	59		—	7,1	2,6	Rosée.	3	6
85	65		—	10,2	1,3	»	0	7
87	64		—	10,2	1,7	»	0	8
87	64		—	9,3	1,2	»	0	9
89	61		—	8,2	1,2	»	2	10
88	57		—	10,1	1,7	»	0	11
85	54		—	10,2	—	»	0	12
86	50		—	10,0	1,4	»	0	13
86	56		15,0	3,0	0,9	Orageux; ton. à 11 h.	8	14
89	61		—	6,1	2,7		6	15
73	58		—	5,0	3,1		3	16
82	59		—	9,0	2,7		2	17
89	58		—	7,3	1,7		3	18
85	58		—	9,3	1,2		0	19
88	52		22,5	8,1	1,1		3	20
88	71		15,0	1,0	0,3	Forte pluie, nuit du 10	10	21
73	83		13,0	—	1,0	[20-21. 10	22	
90	64		0,5	4,2	1,7		6	23
84	56		—	10,2	2,0		0	24
88	59		—	6,1	1,0		6	25
91	58		—	9,0	1,1	Brumeux le matin.	6	26
77	90		11,0	1,3	0,9	Pluie à 7 h., 1 h. et 9 h.	10	27
75	46		—	9,3	1,3	Halo lunaire.	2	28
90	65		—	9,1	1,0	Brumeux.	2	29
88	58		—	10,2	1,7		0	30
			109,0	229,1				Moyen.

Dates :    1.    4.    8.    11.    15.    18.    22.    25.    29.

Tempér. du sol	1 <sup>m</sup> 0 <sup>m</sup> 5	— 18,7	— 20,9	— 18,0	— 19,4	— 19,5	— 17,7	— 14,8	— 13,8	— 14,3
	0 <sup>m</sup> 25	— 18,7	— 20,9	— 18,0	— 19,4	— 19,5	— 17,7	— 14,8	— 13,8	— 14,3

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'OCTOBRE 1891.

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	13,1	19,7	14,5	15,8	21,5	10,3	714,6	713,3	712,9	713,6
2	12,5	12,5	8,4	11,1	19,5	10,4	11,8	12,5	15,7	13,3
3	7,5	12,5	9,5	9,8	13,5	6,2	16,2	16,9	16,3	16,5
4	7,6	11,5	9,7	9,6	14,0	6,3	15,4	15,9	16,0	15,8
5	9,5	15,9	10,4	11,9	18,0	8,5	14,3	13,8	13,3	13,8
6	8,9	17,6	11,8	12,8	20,0	6,7	13,1	12,8	12,5	12,8
7	12,5	17,7	12,5	14,2	21,5	9,5	12,5	12,1	13,2	12,6
8	8,3	16,0	10,0	11,4	18,5	8,0	14,6	15,0	15,3	15,0
9	7,7	15,0	8,9	10,5	17,5	5,5	14,9	14,6	15,4	15,0
10	9,5	16,0	10,8	12,1	18,0	6,7	15,4	14,3	13,8	14,5
11	9,0	17,8	11,3	12,4	20,5	7,0	13,4	11,2	08,5	11,0
12	11,8	15,9	9,2	12,3	20,0	9,5	05,1	03,5	06,0	04,9
13	7,4	12,3	7,6	9,1	15,0	6,7	08,9	09,2	10,7	09,6
14	9,8	18,1	12,7	13,5	19,5	5,7	13,0	14,6	15,8	14,5
15	10,0	18,9	12,5	13,8	20,5	8,3	15,2	15,1	16,0	15,4
16	10,7	16,7	12,5	13,3	18,0	7,7	13,7	13,7	13,9	13,8
17	10,5	11,7	10,4	11,0	13,0	10,0	14,6	16,3	17,4	16,1
18	10,0	14,5	9,6	11,4	17,0	8,3	18,1	18,3	17,3	17,9
19	8,9	14,1	10,9	11,3	16,5	5,5	15,2	13,6	11,9	13,6
20	11,2	15,4	10,0	12,2	18,5	8,8	10,5	09,1	07,2	08,9
21	10,3	13,1	9,1	10,8	16,5	8,8	03,1	02,4	06,3	03,9
22	8,9	14,9	8,3	10,7	16,0	7,7	07,6	08,3	08,4	08,1
23	7,3	16,5	9,3	11,0	18,0	5,0	08,3	08,7	09,4	08,8
24	7,7	15,5	10,0	11,1	17,5	6,0	09,3	09,5	07,6	08,8
25	10,3	12,8	10,1	11,1	15,5	8,5	03,6	03,2	03,9	03,6
26	9,3	15,5	8,9	10,9	17,5	8,4	04,3	05,1	08,1	05,8
27	8,7	16,4	10,5	11,9	19,0	6,6	10,9	11,1	10,5	10,8
28	7,3	7,0	5,3	6,5	8,5	6,5	07,3	07,1	08,6	07,7
29	1,9	4,3	2,5	2,9	6,5	1,2	12,0	13,1	14,9	13,3
30	-1,1	4,1	-0,2	0,9	4,5	-1,7	16,7	17,8	18,6	17,7
31	-3,8	2,8	-1,5	-0,8	3,5	-4,7	21,2	20,8	20,7	20,9
Moyen.	8,26	13,96	9,21	10,47						712,27

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	20	29	8	4	6	13	6	7	39
Vitesse . . .	16,5	5,5	4	4,7	3,0	4,0	2,7	3,0	

Extrêmes de température : Max. 21,5 le 1<sup>er</sup>; min. - 4,7 le 31.

Extrêmes de pression : Max. 721,2 le 31; min. 702,4 le 21.

Jour le plus chaud, le 1<sup>er</sup> : 15,8; jour le plus froid, le 31 : - 0,8.

Jours froids : 2.

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

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

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evapo-ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes	mm.				
83	57		—	9,2	—	Beau.	0 1
87	87		19,0	2,2	0,3	Pluie tout le jour.	9 2
78	64		—	6,1	2,0	Bise.	5 3
86	68		—	—	0,4	”	9 4
87	64		—	6,3	1,0	”	4 5
88	52		—	9,3	1,7	Beau.	0 6
70	54		20,5	3,2	0,9	Un peu couvert. Quelq. [pluie à 4 h.	7 7 3 8
90	55		—	8,3	1,0	”	3 8
84	66		—	7,3	0,9	Brumeux. Beau.	4 9
92	66		—	4,2	0,9	”	6 10
90	60		—	7,3	1,0	Couvert. Pluie.	3 11
90	82		31,5	4,3	0,2	”	9 12
90	67		1,0	2,0	0,9	”	9 13
78	49		—	8,2	1,2	Brum. Pluie ap.-midi.	1 14
90	55		—	6,0	0,9	Pluie.	4 15
91	73		11,5	1,0	0,2	”	9 16
90	90		11,0	—	0,2	”	10 17
84	61		—	5,1	1,6	”	6 18
90	69		—	7,2	0,4	”	3 19
63	61		0,5	2,3	0,9	”	9 20
93	88		17,5	0,3	0,7	Couvert. Brouillard.	10 21
90	59		—	6,2	0,3	Assez beau.	5 22
91	68		—	8,2	1,1	Forte rosée.	1 23
88	71		—	8,0	0,9	”	3 24
85	79		—	0,3	0,8	”	7 25
83	70		—	8,1	0,9	Ecl. de 5 à 7 h. au NW.	2 26
89	56		—	7,2	1,1	Forte rosée.	6 27
89	82		—	6,1	1,2	Forte bise.	6 28
79	70		—	3,1	1,9	”	7 29
76	57		—	9,1	2,8	”	0 30
65	50		—	9,0	1,0	”	0 31
			112,5	172,3			Moyen.

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

Température du sol  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m 5 \\ 0^m 25 \end{array} \right. \begin{array}{l} — \\ 45,7 \\ 14,3 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 14,8 \\ 13,7 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 14,8 \\ 13,7 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 14,6 \\ 13,1 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 14,4 \\ 13,7 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 14,0 \\ 12,7 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 13,6 \\ 12,2 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 13,2 \\ 11,8 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 11,3 \\ 7,3 \end{array}$

Le 26, éclairs très nombreux depuis 5 h.  $1/4$  du soir sur le Jura. Couleur jaune au N.W.W.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de NOVEMBRE 1891.

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	4,7	1,1	0,5	7,0	-5,5	720,2	717,4	717,6	718,4
2	0,7	4,8	1,7	2,4	5,5	-5,4	718,1	18,2	17,5	17,9
3	0,9	6,6	1,3	2,9	8,5	+0,8	15,0	14,9	16,1	15,3
4	1,1	7,5	2,9	3,8	9,0	-1,7	15,8	15,1	15,0	15,3
5	-0,7	3,4	-0,5	0,7	4,0	-1,5	16,8	18,2	19,3	18,1
6	-2,4	3,4	-1,8	-0,3	4,5	-3,5	19,2	18,8	18,4	18,8
7	-2,2	1,5	-2,5	-1,1	4,5	-4,5	17,7	17,0	17,1	17,3
8	-1,0	4,8	0,8	1,5	6,0	-3,5	16,5	15,8	15,0	15,8
9	-0,4	9,5	6,2	5,1	10,5	-2,0	14,0	12,6	11,5	12,7
10	4,2	8,9	4,0	5,7	11,0	+4,0	11,9	11,9	09,9	11,2
11	5,1	10,6	9,7	8,5	13,0	+2,5	05,6	04,2	04,5	04,8
12	3,3	6,3	5,1	4,9	7,0	+2,8	08,7	08,8	07,6	08,3
13	3,9	5,5	4,3	4,6	8,5	+2,8	02,5	00,5	04,1	02,4
14	2,9	6,7	3,2	4,3	8,5	+3,0	00,4	02,6	02,5	01,8
15	3,5	6,3	4,8	4,9	9,0	+2,0	03,5	04,5	05,1	04,7
16	4,7	9,0	5,3	6,3	11,0	+3,5	06,3	06,6	10,7	07,9
17	4,6	7,9	7,1	6,5	8,5	+4,5	14,6	15,5	16,6	15,6
18	8,2	11,8	7,7	9,2	14,0	+6,5	18,2	20,2	20,7	19,7
19	4,5	9,2	2,9	5,5	11,5	+4,0	20,2	19,7	19,1	19,6
20	1,6	4,9	3,4	3,3	7,0	+0,8	17,3	15,4	13,2	15,6
21	6,6	9,4	8,1	8,0	11,0	+2,0	10,9	09,3	07,7	09,3
22	4,3	5,8	2,2	4,1	6,5	+4,3	09,2	10,1	09,3	09,5
23	1,0	3,3	2,7	2,3	4,0	+1,5	08,5	08,9	08,9	08,8
24	2,5	3,3	3,0	2,9	5,0	-2,0	07,9	07,8	09,2	08,3
25	4,7	7,0	5,7	5,8	8,5	+2,6	08,3	07,5	07,4	07,7
26	5,2	5,5	3,6	4,8	6,5	+4,6	06,1	07,7	10,9	08,2
27	1,5	7,2	4,4	4,4	7,5	+1,0	11,6	12,4	13,1	12,7
28	0,0	6,7	2,2	3,0	8,0	+0,0	11,7	11,1	11,7	11,5
29	0,4	3,7	-0,1	1,3	6,5	+0,0	11,8	11,2	12,0	11,7
30	1,3	2,7	1,9	2,0	4,0	+0,5	13,2	13,7	14,7	13,9
Moyen.	2,47	6,26	3,35	4,03	—	—	—	—	—	712,09
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	10	24	5	12	7	12	11	9	43,0	
Vitesse . . .	16,6	6,0	3,4	4,4	0,8	9,0	4,3	3,4		

Extrêmes de température : Max. 13 le 11 ; min. - 5,5 le 1<sup>er</sup>.Extrêmes de pression : Max. 720,2 le 1<sup>er</sup> ; min. 700,5 le 13.

Jours froids : 9.

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

 $\lambda. 6^{\circ}38' G.$  $\beta. 4^{\circ}631'$ 

H. 555,8.

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

H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.		mm.				
71	46		—	7,3		Beau. Bise.	1
80	61		—	7,2		”	2
72	57		—	5,1		”	3
88	62		—	4,1		”	4
82	64		—	7,2		”	5
72	58		—	4,1		”	6
71	64		—	4,1		Brumeux le matin.	7
83	66		—	5,0		”	8
80	46		4,0	7,1		” pluie le soir.	9
93	72		1,0	2,3		Pluie.	10
84	67		30,0	2,0		”	11
95	86		1,5	0,10		”	12
90	90		28,5	—		”	13
91	77		4,5	4,1		Pluie, puis éclaircies.	14
94	90		17,5	1,0		Pl. Ton. à 8h. p.m. S.W.	15
93	68		5,0	2,3		Couvert et pluie.	16
90	76		4,5	0,10		” ”	17
93	87		0,5	1,2		Pluie, puis clair.	18
92	85		—	5,3		Brouillard.	19
95	95		0,5	—		”	20
92	82		12,0	0,2		Pluie et couvert.	21
72	77		0,5	0,2		Couvert.	22
87	85		4,5	—		”	23
88	90		33,0	—		Pluie.	24
95	90		2,5	—		”	25
93	95		7,0	—		Pluie et brouillard.	26
82	56		0,5	5,0		Beau, puis pl. et vent.	27
85	63		—	6,0		Beau.	28
86	76		—	3,1		Brumeux.	29
90	86		—	—		”	30
			166,5	88,2			Moyen.

Dates : 3. 6. 10. 13. 17. 20. 24. 27.

Température du sol	1 <sup>m</sup> 0 <sup>m</sup> 5	—	—	—	—	—	—	—
	0 <sup>m</sup> 25	8,2	7,3	6,6	7,2	7,0	7,4	6,9
		5,2	4,0	5,0	6,2	6,1	6,3	5,2

Le 15 au soir et pendant la nuit, éclairs et tonnerres au S. W. Grêle.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de DÉCEMBRE 1891.

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	0,1	3,5	0,5	1,4	6,5	— 1,2	714,8	715,2	715,0	715,0
2	1,3	2,9	4,1	2,8	5,0	— 1,2	13,1	11,3	12,4	12,3
3	2,2	5,6	3,0	3,6	9,5	— 1,5	15,6	17,8	26,5	20,0
4	3,2	7,2	2,5	4,3	9,5	— 1,2	22,4	22,8	24,1	23,1
5	1,9	3,6	2,5	1,7	4,5	— 1,4	24,1	23,7	21,8	23,2
6	2,3	4,5	1,7	2,8	6,0	— 1,7	21,7	21,3	21,0	21,3
7	1,3	2,6	7,9	3,9	8,5	— 1,0	17,5	15,5	15,1	16,0
8	4,7	8,1	1,2	4,7	9,0	— 2,0	19,6	20,3	19,6	19,8
9	— 0,5	4,3	3,8	2,5	6,5	— 1,8	13,9	10,5	13,7	12,7
10	3,3	5,9	4,5	4,6	9,0	— 2,9	15,3	14,7	12,7	14,2
11	7,5	10,9	4,9	7,8	11,5	— 2,8	13,8	16,9	18,3	16,3
12	3,9	8,4	2,6	5,0	10,5	— 3,7	19,5	20,2	18,8	19,5
13	3,3	9,0	8,1	6,8	10,0	— 0,3	15,7	13,0	10,0	12,9
14	5,1	5,6	5,5	5,4	6,5	— 4,6	11,2	14,4	18,3	14,6
15	2,3	6,5	6,4	5,1	7,0	— 2,0	16,1	16,9	18,7	17,2
16	6,4	6,5	5,5	6,1	7,5	— 5,5	17,8	17,2	15,1	16,7
17	1,3	1,6	— 0,8	0,7	2,5	— 1,0	16,0	17,9	17,6	17,5
18	— 3,9	— 3,1	— 6,8	— 4,6	— 2,5	— 4,5	18,8	19,9	22,1	20,3
19	— 8,3	— 4,4	— 7,1	— 6,6	— 3,0	— 9,5	24,1	24,2	23,6	24,0
20	— 9,5	— 5,5	— 7,7	— 7,6	— 3,5	— 10,5	23,6	21,3	21,2	22,0
21	— 9,7	— 3,9	— 8,3	— 7,3	— 2,0	— 10,7	23,3	24,2	26,1	24,5
22	— 6,0	— 4,1	— 6,1	— 5,4	— 2,5	— 9,9	26,1	25,6	25,7	25,8
23	— 4,4	— 3,5	— 3,8	— 3,9	— 3,0	— 8,4	23,9	22,5	21,4	22,6
24	— 4,9	— 2,0	— 2,9	— 3,3	— 1,0	— 6,0	20,8	19,6	19,3	19,9
25	— 2,9	1,9	— 0,7	— 0,6	3,0	— 5,5	19,3	19,8	21,4	19,8
26	0,4	2,3	1,0	1,2	3,0	— 2,3	20,8	19,4	18,4	19,5
27	0,9	2,9	2,4	2,1	4,0	0,1	16,2	15,6	17,0	16,3
28	2,0	4,9	2,1	3,0	6,5	1,5	18,7	18,5	19,4	18,9
29	2,8	4,2	3,9	3,6	5,5	1,6	49,5	19,3	18,7	19,2
30	5,1	6,5	5,8	5,8	7,0	3,0	15,7	14,8	15,2	15,2
31	5,9	10,5	8,1	8,1	12,5	5,0	16,0	15,3	14,4	15,2
Moyen.	+0,55	3,34	1,40	1,78						718,56
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	14	6	7	5	9	25	19	8	46	
Vitesse . . .	14,9	6,1	3,2	0,8	2,2	5,3	10,9	1,6		

Extrêmes de température : Max. 12,5 le 31 ; min. — 10,7 le 21.

Extrêmes de pression : Max. 726,1 les 21 et 22 ; min. 710,5 le 9.

Jours de gel : 12. — Jours de non dégel : 7.

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

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

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

H' 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes	mm.				
90	83		—	3,2		Gelée blanche. Brum.	10 1
94	87		6,5	0,1		Brumeux. Pluie.	10 2
93	85		—	3,2		” ”	6 3
95	78		—	3,3		Brouillard.	5 4
95	95		—	—		Beau. Brouillard.	10 5
95	87		—	0,2		”	9 6
95	95		1,0	1,2		”	9 7
73	62		—	6,0			4 8
83	74		1,0	2,2		Pluie et vent.	7 9
93	80		1,0	—		Couvert.	6 10
78	57		—	6,0			5 11
79	63		—	6,0			0 12
72	58		9,0	3,0		Vent et pluie.	8 13
90	89		4,5	—		” ”	10 14
95	93		6,5	—		Pluie.	10 15
90	86		5,5	—			10 16
66	74		—	1,2		Neige, puis bise.	5 17
75	66		—	7,2		Bise.	0 18
72	61		—	6,3		”	0 19
75	63		—	6,1		Sec et froid.	1 20
72	58		—	7,1		Clair.	0 21
83	78		—	2,0		Brumeux.	3 22
91	88		—	—		Brumeux. Brouillard.	10 23
95	89		—	—		”	10 24
95	78		—	1,1		[Brouil.	9 25
97	92		0,5	—		Eclairs de 6 à 9 h. a. m.	10 26
98	92		6,0	—		Pluie.	10 27
95	78		0,5	5,0		Beau, puis pluie.	7 28
90	82		13,0	—		Pluie.	10 29
96	97		10,5	—		”	10 30
93	70		1,0	8,0		Beau, pluie le soir.	3 31
			66,5	82,0			Moyen.

Température du sol	1 <sup>m</sup> 0 <sup>m</sup> 5 0 <sup>m</sup> 25	Dates : 1. 4. 8. 11. 15. 18. 22. 25. 29.								
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6,0	6,0	6,1	5,6	5,7	5,3	2,8	2,2	1,9
		4,1	5,0	5,2	4,9	4,8	2,2	0,8	0,5	0,5