

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	32 (1896)
<b>Heft:</b>	120
<b>Rubrik:</b>	Observations météorologiques : faites à la station météorologiques 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:** 11.02.2026

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

# Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles.

Vol. XXXII.

N° 120.

1896.

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

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

INSTITUT AGRICOLE DE LAUSANNE

VIII<sup>e</sup> ANNÉE, 1894

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

## TABLEAUX

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

## RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE ANNÉE 1894

L'année 1894 est caractérisée par une température moyenne de 9°1, très légèrement supérieure par conséquent à la moyenne des 20 années 1874-1893 qui est de 9°02.

La répartition de la température dans les divers mois est inscrite dans le tableau suivant qui donne en même temps la température moyenne de 20 ans pour chaque mois.

MOIS	1894	1874-93	DIFFÉRENCE
Janvier . . . .	-0.8	-0.6	-0.2
Février . . . .	2.0	1.48	+0.5
Mars . . . .	5.5	4.45	+1.0
Avril . . . .	11.0	8.89	+2.1
Mai . . . .	11.7	12.67	-1.0
Juin . . . .	15.7	16.61	-0.9
Juillet . . . .	18.5	18.42	+0.1
Août . . . .	16.9	17.96	-1.1
Septembre . . .	13.1	14.52	-1.4
Octobre . . .	9.5	9.05	+0.4
Novembre . . .	5.4	4.55	+0.8
Décembre . . .	0.1	0.47	-0.4

On voit que six mois ont eu une température supérieure à la moyenne des 20 ans précédents et que six sont restés au-dessous ; on remarque l'anomalie exceptionnelle d'avril dont la température était de 2°. au-dessus de la moyenne. — Les chiffres ci-dessus représentent les moyennes calculées en utilisant la combinaison des observations aujourd'hui admise.

$$\frac{7^h + 1^h + 9^h + 9^h}{4} . —$$

Le nombre des jours froids (jours de gel) et très froids (non-dé-gel) de l'année 1894 est le suivant :

	Jours froids	Jours très froids
Janvier. . . . .	27	4
Février. . . . .	19	1
Mars . . . . .	11	0
Novembre. . . . .	6	—
Décembre . . . . .	22	2
Année . . . . .	85	7

La température très douce de mars et d'avril faisait espérer une année chaude, malheureusement les mois importants de l'été de mai à septembre ont été froids, septembre en particulier a une anomalie négative assez prononcée.

L'oscillation thermique totale de l'année, c'est-à-dire la différence des extrêmes absous s'est élevée à 47°, différence entre les 31° du 24 juillet et les — 16° du 4 janvier.

La dernière gelée de l'hiver 1893-94 a eu lieu le 25 mars, la première gelée de l'hiver 1894-95, le 25 novembre ; laissant ainsi exactement huit mois d'intervalle entre la fin d'un hiver et le commencement du suivant.

*Pluie, neige.* — La quantité d'eau tombée en pluie et neige, et le nombre des jours de chute sont contenus dans le tableau ci-dessous, nous mettons en regard les valeurs de ces éléments tels qu'ils résultent de la période 1874-93.

MOIS	Hauteur d'eau	Nombre de jours	1874-1893	
Janvier. . . .	53.0	8	39.1	9
Février. . . .	12.0	5	52.2	10
Mars . . . .	38.6	8	59.3	12
Avril . . . .	59.6	10	74.5	13
Mai . . . .	170.0	17	101.0	15
Juin . . . .	49.6	11	102.5	14
Juillet . . . .	155.5	11	108.0	14
Août . . . .	56.4	9	108.3	11
Septembre. . .	65.3	12	108.3	11
Octobre . . . .	141.0	11	118.0	13
Novembre . . .	57.4	9	88.1	14
Décembre . . .	55.1	11	74.6	11
	<hr/> 913.5	<hr/> 122	<hr/> 1033.9	<hr/> 147

L'année 1894 a donc été sèche, le déficit de pluie est de 112<sup>mm</sup>. Parmi les mois exceptionnellement secs on peut compter février, juin, août et septembre.

La dernière neige du printemps est tombée le 7 mars, vingt jours plus tard les hirondelles arrivaient à Ouchy, la première neige de l'hiver 1894-95 est tombée le 8 décembre.

*Heures de soleil.*—Nous possédons actuellement 10 ans, 1886-95, d'observations régulières de l'insolation à Lausanne, c'est-à-dire du nombre des heures de soleil enregistrées par l'héliographe de Campbell. Le tableau suivant met en parallèle l'insolation de l'année 1894 et la moyenne de 10 ans avec l'indication de l'insolation *diurne moyenne* telle qu'elle résulte des 10 années. Ces moyennes ont été établies par le *Bureau central de météorologie à Zurich*, auquel nous nous sommes adressé pour avoir un tableau calculé sur les mêmes bases et de la même manière que pour toutes les autres stations suisses. Les chiffres expriment des heures et *dixièmes d'heure*.

MOIS	1894	1886-95	INSOLATION diurne moyenne
Janvier . . . .	72.8	69.4	2.23
Février . . . .	136.4	101.9	3.61
Mars . . . .	196.1	152.1	4.91
Avril . . . .	224.3	186.7	6.22
Mai . . . .	171.9	217.3	7.01
Juin . . . .	239.5	225.1	7.50
Juillet . . . .	260.0	252.8	8.16
Août . . . .	234.2	258.3	8.33
Septembre . . .	143.9	197.3	6.57
Octobre . . . .	129.3	134.8	4.35
Novembre . . . .	55.3	75.6	2.52
Décembre . . . .	86.5	60.0	1.94
	<hr/> 1950.2	<hr/> 1931.3	<hr/> 5.28

On voit qu'en 1894 les quatre premiers mois de l'année ont été très clairs, avril en particulier, tandis que mai était exceptionnellement sombre. L'automne en revanche a été plutôt sombre, entr'autres septembre.

Puisque nous possédons 10 ans d'observations sur l'insolation à Lausanne, il peut être intéressant d'inscrire ici les chiffres de ces 10 années qui montrent l'amplitude de l'oscillation annuelle du premier des éléments agricoles : le soleil.

Années	Heures de soleil	Années	Heures de soleil
1886	1839 (janvier manque)	1891	1974
1887	2057	1892	1891
1888	1730	1893	2208
1889	1704	1894	1950
1890	1816	1895	2093

On voit que de la série des années entières c'est 1893 qui est la plus favorisée du soleil ; elle a 258 heures de plus que la moyenne des 10 ans, l'année la plus sombre a été celle de 1889 avec 1704 heures, c'est-à-dire avec 246 heures de moins que la moyenne.

Si nous comparons l'insolation possible à l'insolation réelle nous

constatons que, sans un nuage au ciel, le soleil brillerait au-dessus de l'horizon de Lausanne pendant 4100 heures, en réalité d'après 10 ans il luit 1950 heures, c'est 47 % du maximum possible.

La température du sol est observée depuis 1887, la série des observations est de 6 à 7 ans à 0<sup>m</sup>25, et 0<sup>m</sup>50 de profondeur, elle est de 3 ans seulement à 1 mètre.

On peut relever de cette série les chiffres suivants :

Température moyenne annuelle (3 ans d'obs.) à 1 <sup>m</sup>	10°4
»                   »                   » (6 ans d'obs.) à 0 <sup>m</sup> 50	10°6
»                   »                   » (7 ans d'obs.) à 0 <sup>m</sup> 25	10°6

La moyenne de température 10°5 pour la couche de terre de 0<sup>m</sup> à 1<sup>m</sup> est donc de 1°5 plus élevée que celle de l'air à la même altitude, ce fait peut tenir à l'exposition favorable du terrain et à la rapidité avec laquelle il sèche.

A côté des observations complètes de Lausanne nous avons pu publier cette année comme les précédentes, dans la *Chronique agricole*, un résumé mensuel des observations pluviométriques de plusieurs stations vaudoises qui sont: *Morges, Mimorey, Valeyres, Clarens, les Avants, Caux* et une station valaisanne très intéressante par son régime pluviométrique, c'est *Sion*. — Nous remercions ici nos excellents correspondants pour leur fidélité dans l'envoi de leurs observations et pour leur exactitude.

Lausanne, 1896.



## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JANVIER 1894.

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	-4,2	-0,7	-3,0	-2,6	+1,0	-6,6	716,8	713,2	710,6	713,5
2	-3,2	-3,3	-5,6	-4,0	-2,5	-4,5	07,8	06,6	07,3	07,2
3	-10,3	-9,6	-13,5	-11,1	-9,0	-10,5	07,4	08,7	08,0	08,0
4	-15,4	-12,1	-12,6	-13,4	-10,5	-16,0	07,5	07,9	08,7	08,0
5	-11,2	-6,6	-7,0	-8,3	-5,0	-15,2	08,7	07,3	07,0	07,7
6	-6,8	-0,6	-4,0	-3,8	+1,5	-8,5	05,3	04,5	04,4	04,7
7	-3,5	+0,1	-3,6	-2,3	+1,0	-6,0	06,7	07,9	09,8	08,1
8	-2,6	+0,8	-3,6	-1,8	+3,5	-4,6	12,6	13,5	15,0	13,7
9	-2,6	-0,9	-1,4	-1,6	+0,8	-4,4	15,3	14,0	16,5	15,3
10	-1,2	3,8	-0,1	0,8	+6,5	-2,3	17,0	17,6	18,6	17,7
11	0,0	0,5	-1,2	-0,2	+1,0	-1,5	18,3	17,7	17,8	17,9
12	-0,6	2,2	1,8	1,1	+4,5	-1,7	18,1	21,3	21,7	20,4
13	1,2	2,0	0,8	1,3	+4,0	-1,2	20,7	19,9	18,9	19,8
14	-0,8	-0,5	-1,8	-1,0	+4,0	-1,3	15,3	14,2	16,4	15,3
15	-0,6	3,4	-0,8	0,7	+5,5	-2,8	19,4	20,3	21,0	20,2
16	-3,0	0,2	0,6	-0,7	+2,0	-3,5	20,3	18,9	18,4	19,2
17	1,2	3,8	4,1	3,0	+7,5	-1,0	16,7	16,3	14,1	15,7
18	5,0	8,0	0,4	4,5	+10,0	+2,5	711,0	708,1	708,6	709,2
19	1,8	7,0	0,6	3,1	+9,5	+1,0	15,7	17,4	18,5	17,2
20	-1,6	4,8	5,0	2,7	+7,5	-2,5	717,3	715,3	714,9	715,8
21	3,0	6,4	1,0	3,5	+8,5	+2,0	17,8	18,3	18,3	18,1
22	-0,8	5,3	1,4	2,0	+6,5	-1,7	16,3	13,4	10,0	13,2
23	1,4	6,0	0,1	2,5	+7,5	-0,3	07,0	06,7	09,1	07,6
24	0,3	0,6	-1,0	-0,0	+2,5	-0,3	11,7	13,8	17,7	14,4
25	-1,0	2,6	-1,2	0,1	+5,0	-1,9	18,9	18,9	17,0	18,3
26	-1,2	0,0	1,0	-0,1	+1,5	-2,0	11,3	11,0	16,1	12,8
27	-1,4	5,4	-2,0	0,7	+8,0	-3,0	19,6	19,6	19,0	19,4
28	-2,0	4,0	1,6	1,2	+8,0	-4,5	15,8	12,8	12,2	13,6
29	0,8	3,4	-0,5	1,2	+4,5	+0,3	13,6	15,2	17,1	15,3
30	-3,6	0,8	0,0	-0,9	+2,5	-5,0	18,9	18,0	16,9	17,9
31	1,0	3,8	3,7	2,8	+6,0	-0,9	710,4	707,4	705,1	707,6
Moyen.	-1,99	+1,31	-1,32	-0,66			714,17	713,73	714,02	713,96
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	15	21	11	11	5	12	11	7	61	
Vitesse . .	3,2	15,2	2,6	1,0	1,2	2,0	1,2	0,0		

Extrêmes de température : Max. +10,0 le 18 ; min. -16,0 le 4.

Extrêmes de pression : Max. 721,7 le 12 ; min. 704,4 le 6.

Jours froids : 27 ; jours très froids : 4.

Jours à température moyenne au-dessous de zéro : 15.

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

$\lambda. 6^{\circ}38'$ . G.       $\beta. 46^{\circ}31'$ .      H. 555<sup>m</sup>.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.	9 h.	mm.				
96	83	86	0,1	3,6	—		1
87	85	87	—	0,5	—		2
82	82	82	—	2,5	—		3
82	81	81	—	0,0	—		4
81	82	82	—	0,1	—		5
83	80	83	—	3,7	—		6
90	91	93	0,4	0,0	—		7
94	80	87	—	1,2	—		8
91	90	93	1,8	0,0	—		9
100	76	100	—	5,6	—		10
100	100	100	—	0,0	—		11
100	100	100	0,4	0,0	—		12
100	100	100	—	0,0	—		13
100	100	100	—	0,0	—		14
100	90	94	—	4,3	—		15
100	100	98	—	0,0	—		16
77	85	90	6,3	1,2	—		17
100	80	86	14,0	1,0	—		18
100	64	80	—	3,7	—		19
100	64	78	1,6	6,6	—		20
100	75	94	—	3,0	—		21
96	68	79	—	8,9	—		22
78	59	100	17,0	0,0	—		23
100	85	90	—	6,5	—		24
93	69	87	—	2,3	—		25
96	93	100	5,0	0,0	—		26
87	58	83	—	8,9	—		27
100	53	100	1,4	2,2	—		28
78	62	87	—	5,5	—		29
80	72	82	—	1,5	—		30
82	82	94	8,0	0,0	—		31
92,0	80,4	90,2	56,0	72,8	—		Meyen.

Dates : 2.      5.      9.      12.      16.      19.      20.      26.      30.

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

*Les heures de soleil sont exprimées en heures et dixièmes d'heure.*

Toute vitesse du vent inférieure à 4 kilom. à l'heure est comptée comme calme.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de FÉVRIER 1894.

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	0,0	2,7	-1,5	0,4	6,0	-0,5	711,6	714,8	719,2	715,2
2	-0,4	4,2	2,8	2,2	7,0	-4,0	22,2	23,0	24,4	23,2
3	1,4	5,9	3,8	3,7	8,5	0,5	23,9	23,3	21,7	22,6
4	1,3	5,8	1,6	2,9	7,0	0,8	23,8	25,0	25,4	24,7
5	-0,8	5,6	0,1	1,6	7,5	-2,0	25,7	25,0	24,3	25,0
6	-0,4	6,6	0,9	2,4	8,5	-2,5	23,2	23,5	24,1	23,6
7	1,4	6,8	2,8	3,7	9,0	-0,9	24,6	24,3	23,0	24,0
8	1,6	10,8	3,1	5,2	12,5	-0,3	22,6	22,2	22,7	22,5
9	1,4	6,9	2,0	3,4	9,0	-0,2	21,4	19,7	13,5	19,9
10	1,5	6,9	5,8	4,7	11,0	-1,4	17,8	16,7	16,2	16,9
11	5,4	12,0	4,8	7,4	?13,0	4,6	15,4	15,7	14,3	15,1
12	4,1	8,6	5,8	6,2	11,0	2,0	12,6	12,4	12,7	12,6
13	3,0	2,2	-0,2	1,7	4,5	2,0	12,7	12,4	16,7	13,9
14	-3,4	2,8	0,6	0,0	5,5	-3,8	17,1	17,2	17,3	17,2
15	-3,6	3,3	-0,6	-0,3	6,5	-4,2	17,2	16,7	16,5	16,8
16	-2,6	3,8	0,9	0,7	6,0	-4,0	17,3	17,0	17,4	17,2
17	0,6	5,3	1,4	2,4	8,0	-0,1	16,3	16,0	15,1	15,8
18	-2,4	-2,3	-6,0	-3,6	0,0	-2,7	13,3	13,4	14,9	13,9
19	-7,8	-3,3	-5,6	-5,6	-1,5	-8,2	18,1	17,2	17,9	17,7
20	-8,0	0,4	-4,2	-3,9	2,0	-8,4	18,7	18,0	17,6	18,1
21	-5,0	1,6	-2,6	-2,0	3,5	-6,7	16,9	16,5	17,4	16,9
22	-4,3	2,4	-1,2	-1,0	6,5	-4,7	17,9	17,3	17,3	17,5
23	-2,8	5,1	0,4	0,9	6,5	-3,8	16,6	15,9	15,1	15,9
24	-0,2	5,3	2,0	2,4	6,5	-2,0	13,0	10,4	11,1	11,5
25	1,2	8,1	4,8	4,7	9,5	0,7	14,3	15,8	16,3	15,5
26	2,8	5,6	6,6	5,0	8,0	2,0	16,9	17,2	18,0	17,4
27	5,3	10,7	6,0	7,3	13,5	2,5	18,8	18,5	17,6	18,3
28	1,8	10,6	6,6	6,3	12,5	1,0	16,1	14,8	18,3	16,4
Moyen.	-0,32	+5,16	+1,46	+2,10	—	—	718,07	717,32	718,25	718,05
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	10	26	3	11	3	24	3	4	47	
Vitesse . .	2,4	9,1	0,9	2,3	0,4	9,5	3,6	3		

Extrêmes de température : Max. +13,5 le 27; min. -8,4 le 20.

Extrêmes de pression : Max. 725,7 le 5; min. 710,4 le 24.

Jours froids, 19. Jour très froid, 1.

Jours à température moyenne au-dessous de zéro : 6.

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

λ. 6°.38'. G.      β. 46°.31'.      H. 555<sup>m</sup>.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.	9 h.	mm.				
100	66	76	—	0,4	—		1
82	58	72	—	3,7	—		2
82	67	100	4,8	2,4	—		3
92	61	62	—	7,2	—		4
77	64	88	—	7,9	—	Gelée blanche.	5
95	64	92	—	5,7	—	»      »	6
100	65	90	—	5,6	—		7
86	54	88	—	9,1	—	Gelée blanche.	8
100	81	95	—	4,7	—	»      » brouil.	9
100	72	87	—	4,2	—	Gelée blanche.	10
97	61	86	—	6,6	—		11
97	65	86	0,8	3,2	—	Gelée blanche.	12
93	97	90	1,7	1,0	—	Neige à 11 h.	13
85	58	61	—	9,6	—	Gelée blanche.	14
80	52	62	—	9,9	—	»      »	15
75	58	75	—	6,0	—		16
91	72	82	—	0,5	—		17
97	93	78	—	0,6	—		18
79	76	68	—	4,6	—		19
76	66	72	—	6,7	—		20
82	73	82	—	5,9	—		21
95	70	84	—	6,8	—	Forte gelée blanche.	22
82	64	67	—	5,7	—	Gelée blanche.	23
68	63	100	1,9	0,0	—		24
100	54	100	2,4	5,7	—		25
100	100	92	0,4	0,0	—		26
100	68	96	—	6,1	—		27
100	60	73	—	6,5	—	Gelée blanche.	28
89,7	67,9	82,3	12,0	136,4		Moyen.	

Dates :      16.      20.      23.      27.

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

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MARS 1894.

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	3,6	11,4	3,8	6,3	12,8	2,6	719,7	717,6	717,3	718,2
2	2,2	12,3	6,2	6,9	15,0	1,2	17,3	17,8	18,0	17,7
3	2,6	12,8	9,2	8,2	14,5	1,1	18,0	18,1	17,1	17,7
4	7,3	9,4	6,9	7,9	14,0	6,0	16,6	16,5	16,3	16,5
5	1,6	5,0	1,6	2,7	7,0	1,0	18,7	18,6	18,6	18,6
6	-0,4	3,3	0,2	1,0	4,3	-2,1	17,2	14,5	10,2	14,0
7	0,8	5,7	0,8	2,4	8,0	-0,5	09,7	11,9	14,1	11,9
8	-1,2	6,2	3,7	2,9	9,0	-2,6	14,2	13,5	11,8	13,2
9	4,6	13,3	7,0	8,3	14,8	2,7	12,0	11,5	11,5	11,7
10	6,0	13,0	7,4	8,8	14,5	4,4	12,8	13,0	15,0	13,6
11	3,3	12,6	8,9	8,3	15,5	2,2	13,9	12,7	12,2	12,9
12	7,1	13,0	6,8	9,0	14,5	6,0	13,5	13,7	12,4	13,2
13	5,2	14,6	6,8	8,9	17,0	1,6	08,1	05,8	06,3	06,7
14	1,8	2,9	0,6	1,8	6,0	1,3	07,4	06,9	06,3	06,9
15	-0,2	1,4	1,6	9,0	4,8	-1,3	02,0	01,7	03,4	02,4
16	1,2	2,0	2,0	1,7	6,3	-0,5	05,1	06,5	08,1	06,6
17	0,7	6,2	1,6	2,8	6,5	0,0	09,0	09,8	12,8	10,5
18	0,0	3,6	0,6	1,4	5,5	-0,5	13,0	12,7	13,8	13,2
19	-1,0	1,5	1,2	0,6	4,0	-1,9	14,7	14,9	14,4	14,7
20	-1,0	6,0	2,5	2,5	7,0	-1,8	12,8	12,1	11,4	12,1
21	-0,8	7,5	2,8	3,2	10,5	-2,2	12,5	13,8	13,9	13,4
22	0,0	8,8	4,9	4,6	11,5	-1,2	15,3	15,7	16,9	16,0
23	2,2	11,6	7,4	7,1	13,5	0,0	18,0	18,0	17,6	17,9
24	2,2	6,2	5,0	4,5	11,0	1,0	17,8	17,2	16,0	17,0
25	2,1	11,1	7,6	6,9	14,5	-0,5	15,9	14,4	13,5	14,6
26	2,7	11,1	6,6	6,8	14,5	0,5	14,1	13,0	12,4	13,2
27	3,4	13,7	7,8	8,3	15,5	1,5	14,2	14,2	14,9	14,4
28	3,4	14,6	9,2	9,1	16,9	1,5	16,1	15,3	14,9	15,4
29	4,9	9,2	5,2	6,4	13,5	3,3	17,1	17,4	15,2	16,6
30	8,8	15,2	10,6	11,5	16,0	3,5	12,2	09,7	07,9	9,9
31	8,6	16,7	11,0	12,1	18,2	7,0	07,9	08,0	09,5	8,5
Moyen.	2,64	9,09	5,08	5,61			713,44	713,11	713,02	713,20
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence.	3	31	10	10	5	19	6	9	39	
Vitesse . .	5,1	13,9	4,4	8,8	2,0	7,1	7,2	3,8		

Extrêmes de température : Max. : 17,0 le 13 ; min. -2,6 le 8.

Extrêmes de pression : Max. : 719,7 le 1<sup>er</sup> ; min. 701,7 le 15.

Jours froids : 11.

Point de température moyenne au-dessous de zéro.

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

λ. 6°.38'. G. β. 46°.31'. H. 555<sup>m</sup>.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.	9 h.	mm.				
72	57	88	—	9,7	—		1
94	52	62	—	10,1	—	Gelée blanche.	2
83	53	65	—	6,1	—		3
71	71	100	6,6	0,3	—	Pluie à 1 h.	4
100	61	70	—	5,1	—		5
85	67	100	3,1	0,0	—	Forte gel. bl., n. à 9 h.	6
100	86	86	1,2	1,1	—	Neige à 7 h.	7
95	61	81	—	7,8	—		8
73	48	74	—	9,7	—		9
88	62	73	—	1,8	—		10
96	56	72	—	10,0	—		11
94	58	79	—	4,0	—		12
97	48	78	11,6	9,6	—		13
100	98	100	2,5	0,0	—		14
100	100	100	8,0	0,0	—	Gel. bl., pl. et neige.	15
100	100	100	3,5	0,0	—		16
94	71	87	0,4	4,3	—		17
85	73	83	—	6,5	—		18
87	76	73	—	4,6	—		19
79	55	56	—	9,7	—		20
79	58	80	—	9,8	—		21
95	62	62	—	9,6	—	Gelée blanche.	22
93	58	58	—	10,0	—	» »	23
94	70	69	—	4,7	—		24
93	56	61	—	9,8	—		25
81	55	57	—	8,0	—		26
83	48	50	—	10,5	—	Hirondelles à Ouchy.	27
78	44	49	—	11,3	—		28
87	68	78	1,7	3,5	—	Tonn. au S., à 7 h. soir.	29
49	35	32	—	8,1	—	Arc-en-ciel à 5 h. 45 s.	30
42	32	32	—	10,5	—		31
86,0	62,5	72,7	38,6	196,1			Moyen.

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

Température  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m 5 \\ 0^m 25 \end{array} \right. \begin{array}{l} 4,5 \\ 4,9 \\ 4,0 \end{array} \begin{array}{l} 5,1 \\ 5,1 \\ 4,6 \end{array} \begin{array}{l} 5,3 \\ 5,0 \\ 4,6 \end{array} \begin{array}{l} 6,7 \\ 6,7 \\ 6,0 \end{array} \begin{array}{l} 4,6 \\ 5,9 \\ 6,1 \end{array} \begin{array}{l} 3,3 \\ 4,8 \\ 6,1 \end{array} \begin{array}{l} 5,5 \\ 5,6 \\ 5,8 \end{array} \begin{array}{l} 7,2 \\ 7,0 \\ 5,7 \end{array} \begin{array}{l} 5,4 \\ 5,6 \\ 5,5 \end{array}$

Le 29, grêle de 8 h. 44 à 8 h. 46, a. m.

Nébulosité moyenne : à 7 h. 3,3 ; à 1 h. 4,4 ; à 9 h. 2,9.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AVRIL 1894.

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	7,4	16,0	10,8	11,4	19,0	4,5	711,7	711,3	710,8	711,3
2	7,0	17,2	11,4	11,9	19,0	4,3	10,6	09,2	08,5	09,4
3	7,0	15,8	9,0	10,6	19,0	3,5	09,6	09,9	11,4	10,3
4	7,4	17,0	10,0	11,5	19,5	4,0	15,2	13,7	13,9	14,3
5	8,6	17,1	11,7	12,5	20,0	4,8	15,0	14,2	12,9	14,0
6	8,8	17,4	10,8	12,3	20,0	4,8	13,8	12,6	12,3	12,9
7	9,6	19,8	11,3	13,6	21,5	4,9	13,9	13,4	13,1	13,5
8	9,9	19,2	12,0	13,7	21,5	5,2	14,7	14,1	13,1	14,0
9	9,0	20,0	13,8	14,3	22,0	7,0	15,1	14,7	13,9	14,6
10	10,4	21,0	14,8	15,4	22,7	7,0	15,5	14,8	14,2	14,8
11	10,4	19,1	13,7	14,4	24,0	6,7	13,7	12,0	10,6	12,1
12	10,2	18,6	12,0	13,6	21,0	5,4	08,7	06,7	07,3	07,6
13	8,2	15,7	8,4	10,8	17,4	7,4	08,7	09,1	11,9	09,9
14	8,4	16,6	11,9	12,3	19,0	5,0	12,5	12,6	14,3	13,1
15	10,1	18,2	13,2	13,8	20,5	7,7	15,0	13,5	11,2	13,2
16	9,2	10,7	9,0	9,6	14,5	8,9	10,1	10,1	07,3	09,2
17	6,6	14,4	10,0	13,7	16,0	5,1	08,7	07,5	07,7	08,0
18	7,9	8,6	6,8	7,8	14,0	6,7	07,9	08,3	08,9	08,4
19	7,7	13,8	8,1	9,9	15,2	5,8	10,5	11,4	13,3	11,7
20	6,8	15,8	9,6	10,7	18,2	3,4	13,1	11,5	09,4	11,3
21	7,6	10,2	7,3	8,4	12,0	5,6	06,0	04,8	05,8	05,5
22	8,2	11,1	7,4	8,9	13,5	6,0	06,7	07,0	06,8	06,8
23	7,1	15,7	8,8	10,5	19,3	3,0	05,5	04,8	08,2	06,2
24	8,0	15,4	11,0	11,5	17,5	6,8	12,0	12,5	12,9	12,5
25	10,6	17,2	12,7	13,5	20,5	7,2	12,9	12,8	12,7	12,8
26	11,3	20,0	14,7	15,3	22,2	8,5	13,7	12,2	10,8	12,2
27	11,6	6,6	6,0	8,1	13,0	10,5	12,3	13,0	12,1	12,5
28	7,4	11,5	5,2	8,0	14,0	4,7	10,2	08,1	08,1	08,8
29	5,5	6,5	5,2	5,7	8,5	4,7	08,2	09,1	10,4	09,2
30	6,4	10,0	7,2	7,9	11,5	4,5	09,4	09,1	09,8	09,4
Moyen.	8,48	15,21	10,13	11,27	—	—	711,36	710,80	710,79	710,98
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	9	28	11	5	2	19	6	10	38	
Vitesse . .	7,8	11,3	2,9	3,8	4,2	5,5	5,1	5,7		

Extrêmes de température : Max. 24 le 11 ; min. 3 le 23.

Extrêmes de pression : Max. 715,5 le 10 ; min. 704,8 le 21 et le 23.

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

λ. 6°38'. G. β. 46°31'. H. 555<sup>m</sup>.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.	9 h.	mm.				
50	32	41	—	10,0	—		1
62	30	38	—	11,1	—		2
71	44	60	—	10,1	—		3
77	46	49	—	11,2	—		4
70	45	52	—	9,7	—		5
75	48	55	—	11,1	—		6
77	40	52	—	11,2	—		7
80	43	66	—	10,9	—		8
80	45	48	—	9,2	—		9
78	44	53	—	8,9	—		10
70	40	52	—	8,2	—		11
77	41	58	2,6	9,7	—	Eclairs au SW, d. 7 h.	12
100	54	85	2,6	5,4	—	[p.m., pluie dep. min.	13
97	47	64	—	8,5	—	Parhélie à 12 h. 15 m.	14
76	40	62	5,2	9,5	—	Parhélie de 2 à 5. [c.bl.	15
100	93	92	17,9	—	—		16
100	58	66	0,9	9,8	—	Arc-en-c. à 6 h. p.m.,	17
99	74	94	2,5	3,2	—	[au SE.]	18
100	57	86	0,5	6,0	—		19
93	47	66	—	12,2	—	Arc-en-ciel à 5 h. 45	20
90	68	95	—	0,4	—	[au SE.]	21
85	65	86	—	0,0	—		22
100	58	100	15,6	9,7	—		23
100	56	81	—	8,6	—		24
89	53	66	—	10,7	—		25
89	44	67	—	11,3	—		26
68	75	100	8,3	—	—		27
97	69	92	3,3	4,4	—	Pluie mél. de grêle v.	28
92	84	93	0,2	—	—	[midi, durée 5 m.]	29
92	68	91	—	2,4	—		30
84,5	53,6	70,3	59,6	224,3	—		Moyen.

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

Température du sol { 1<sup>m</sup> 7,9 8,7 9,6 10,3 11,0 11,2 11,0 11,5  
{ 0<sup>m</sup>5 9,3 10,1 11,7 12,5 12,5 12,4 12,1 13,8  
{ 0<sup>m</sup>25 10,0 11,4 13,3 13,8 12,9 12,6 12,7 14,0

Le 13, éclairs au SW dès 6 1/2 h. soir.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MAI 1894.

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	10,7	8,4	9,0	13,0	6,0	709,0	708,9	710,9	709,6
2	8,8	11,1	7,2	9,0	14,0	7,0	12,3	12,9	14,4	13,2
3	7,8	11,0	7,6	8,8	13,5	5,6	14,0	13,7	13,3	13,7
4	7,4	8,4	7,6	7,8	14,0	6,0	11,7	12,1	12,5	12,1
5	8,1	15,8	7,8	10,6	17,0	5,8	12,0	11,4	11,4	11,6
6	6,8	16,2	10,1	11,0	18,7	3,0	11,4	10,8	11,9	11,4
7	9,4	15,2	9,0	11,0	18,3	8,5	12,7	12,3	14,2	13,1
8	11,3	16,7	11,6	13,2	19,0	8,3	15,9	15,9	15,5	15,8
9	9,5	19,0	14,1	14,2	21,5	6,0	15,1	13,5	12,5	13,7
10	11,1	12,2	7,2	10,2	15,0	10,5	14,2	14,3	15,4	14,6
11	7,0	13,8	10,4	10,4	17,0	4,0	15,2	15,1	15,1	15,1
12	9,6	13,6	6,8	10,0	16,0	8,0	14,0	13,1	14,2	13,8
13	7,8	9,8	7,6	8,4	6,2	13,5	14,6	14,9	14,4	14,6
14	8,4	16,1	11,0	11,8	18,5	4,5	13,3	12,6	11,7	12,5
15	11,1	20,5	14,4	15,3	23,8	6,0	12,7	12,2	11,1	12,0
16	14,3	23,1	18,4	18,6	25,0	9,4	13,4	12,8	11,9	12,7
17	15,1	22,8	17,9	18,6	27,0	10,5	12,8	11,9	10,8	11,8
18	15,2	23,9	18,0	19,0	25,5	11,0	11,2	10,1	08,9	10,1
19	15,4	24,1	16,4	18,6	24,8	10,5	09,0	07,4	05,9	07,4
20	13,2	20,5	11,8	15,2	22,3	10,8	06,6	04,7	06,0	05,8
21	10,7	14,7	10,8	12,1	20,0	10,0	04,9	03,9	05,4	04,7
22	12,1	17,8	11,2	13,7	20,4	9,3	07,0	07,9	11,6	08,8
23	11,7	17,1	13,6	14,1	20,5	10,0	13,0	13,3	12,1	12,8
24	13,0	19,0	15,5	15,8	22,6	10,0	12,0	11,5	09,5	11,0
25	14,8	16,8	10,7	14,1	19,0	10,9	07,4	06,7	06,8	07,0
26	10,6	10,9	8,8	10,1	14,0	9,7	03,3	02,6	04,2	03,7
27	6,0	7,8	5,3	7,4	11,5	5,1	02,1	03,7	06,7	04,2
28	6,2	10,4	8,2	8,3	14,4	4,1	08,7	08,7	08,6	08,7
29	7,8	10,6	7,4	8,6	15,0	5,8	08,9	11,1	11,3	10,4
30	9,5	15,4	11,2	12,0	18,5	5,5	11,6	11,1	11,5	11,4
31	9,6	9,4	6,6	8,5	13,0	8,5	12,4	14,2	15,2	13,9
Moyen.	10,2	15,3	10,7	12,1			711,0	710,8	711,1	711,0
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	13	16	6	9	5	31	5	8	43	
Vitesse . .	7,3	9,8	0,0	2,8	2,6	7,3	3,2	5,9		

Extrêmes de température : Max. 27 le 17 ; min. 3 le 6.

Extrêmes de pression : Max. 745,9 le 8 ; min. 702,1 le 27.

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

$\lambda. 6^{\circ}38'$ . G.       $\beta. 46^{\circ}31'$ .      H. 555<sup>m</sup>.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.	9 h.	mm.				
91	68	92	—	—	—		1
94	66	82	0,5	—	—		2
83	62	92	0,5	—	—		3
98	90	80	1,4	2,4	—		4
82	43	58	—	10,2	—		5
85	52	90	3,7	11,1	—		6
100	62	91	3,0	4,8	—		7
89	48	63	—	6,1	—		8
92	55	65	0,3	12,7	—	Eclairs à l'E et S dès [6 h. 45 p.m.	9
82	79	100	16,0	—	—		10
100	58	76	0,4	8,8	—		11
100	72	91	5,9	3,6	—	Arc-en-c. à 6 h. 20 p.m.	12
95	66	77	0,1	1,4	—		13
91	60	77	—	12,8	—		14
100	57	67	—	12,6	—		15
83	47	52	—	12,4	—		16
88	50	60	—	11,3	—		17
98	52	50	—	12,7	—		18
86	44	66	3,6	12,5	—	Eclairs au SW, soir.	19
100	50	98	4,6	5,3	—	Tonnerre au S, SW à [3 h. 50 a.m.	20
100	70	100	18,0	1,4	—		21
98	55	100	14,4	4,2	—		22
100	65	80	—	3,5	—		23
87	60	86	—	6,1	—		24
90	68	100	34,8	0,2	—		25
100	100	100	18,7	—	—	Tonn. écl. dès 5 h. 30 [au WS.	26
100	79	93	8,3	0,6	—		27
88	57	90	11,6	3,6	—		28
100	78	91	12,0	4,0	—		29
92	51	52	3,0	7,1	—		30
96	93	100	9,2	0,2	—		31
93,2	63,1	81,2	170,0	171,9			Moyen.

Dates : 1. 5. 8. 11. 15. 18. 22. 25. 29.

Tempér. du sol	1 <sup>m</sup>	10,1	11,0	11,5	12,0	12,2	13,1	16,9	16,9	12,3
	0 <sup>m</sup> 5	11,2	11,1	12,4	13,0	13,3	15,5	16,2	16,4	13,7
	0 <sup>m</sup> 25	11,1	11,0	13,0	13,0	14,4	18,5	14,2	14,4	13,9

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUIN 1894.

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	9,2	17,2	13,6	13,3	20,5	4,7	716,1	717,2	716,5	716,6
2	13,6	16,7	14,9	15,1	19,0	4,8	16,0	17,2	18,3	17,2
3	16,0	23,3	17,5	18,9	25,7	11,0	17,7	17,1	15,8	16,9
4	15,9	22,0	17,4	18,4	25,5	11,2	15,1	14,1	14,8	14,7
5	17,8	25,8	18,6	20,7	27,3	13,4	14,5	12,3	12,3	13,0
6	16,9	24,7	15,0	18,9	26,5	12,5	11,0	09,5	09,5	10,0
7	14,3	15,4	13,6	14,4	21,0	12,2	09,8	09,1	11,3	10,1
8	10,0	14,8	10,0	11,6	17,5	9,9	14,5	15,9	15,8	15,4
9	10,4	17,6	11,7	13,2	20,0	7,0	15,2	14,3	13,4	14,3
10	12,8	22,6	17,4	17,6	24,8	8,4	15,1	14,2	13,4	14,2
11	12,4	15,1	10,4	12,6	18,3	12,4	11,8	10,9	11,6	11,4
12	7,8	8,3	8,0	8,0	13,0	6,7	10,6	11,7	14,4	12,2
13	8,5	9,2	7,2	8,3	12,5	7,0	13,7	12,6	13,4	13,2
14	6,8	10,7	8,8	8,8	16,0	6,6	15,1	16,3	17,8	16,4
15	9,4	16,3	10,6	12,1	19,5	5,4	18,2	18,2	18,9	18,4
16	11,0	19,6	12,6	14,4	21,5	6,5	18,4	17,7	17,4	17,8
17	13,2	20,1	13,8	15,7	22,3	10,2	16,4	16,0	16,1	16,2
18	14,6	17,6	13,4	15,2	21,5	10,9	15,7	14,7	14,3	14,9
19	12,4	15,6	11,6	13,2	20,0	11,0	15,2	16,9	18,1	16,7
20	12,0	19,8	13,1	15,0	21,5	8,5	18,3	18,1	17,7	18,0
21	14,8	23,4	17,0	18,4	25,0	10,2	18,6	18,2	19,1	18,6
22	14,7	23,3	17,4	18,5	25,5	12,0	18,9	17,7	17,4	18,0
23	15,2	23,1	17,6	18,6	26,0	11,8	17,3	16,4	15,8	16,5
24	18,6	25,5	21,0	21,7	29,0	14,0	16,8	16,7	17,4	17,0
25	18,2	25,4	19,2	20,9	27,5	15,8	19,1	18,7	18,5	18,8
26	17,3	25,9	20,0	21,0	28,3	14,0	18,0	16,5	15,3	16,6
27	16,0	23,2	16,9	18,7	24,0	14,5	14,4	13,4	12,5	13,4
28	13,8	23,4	18,4	18,5	25,0	10,5	14,4	14,0	13,9	14,1
29	16,2	24,0	17,6	19,3	25,0	12,5	16,3	16,1	16,6	16,3
30	15,3	25,2	20,0	20,2	27,5	11,6	19,8	19,8	19,2	19,6
Moyen.	13,5	19,8	14,8	16,03	—	—	715,73	715,05	715,55	715,44
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	7	18	5	7	7	38	5	3	34	
Vitesse . .	7,1	12,8	1,1	2,7	3,9	9,2	8,0	4,7		

Extrêmes de température : Max. 29,0 le 24 ; min. 4,7 le 1<sup>er</sup>.

Extrêmes de pression : Max. 719,8 le 30 ; min. 709,1 le 7.

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

λ. 6°38'. G. β. 46°31'. H. 555<sup>m</sup>.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.	9 h.	mm.				
100	57	77	0,1	9,8	—		1
86	64	94	0,5	—	—		2
87	54	60	—	13,0	—		3
74	66	76	—	9,7	—		4
75	51	55	—	10,6	—		5
72	46	99	5,4	4,8	—	Eclairs et ton. dès 5 h. n. [pluie et un peu de gr.	6
90	70	89	8,7	3,3	—		7
91	59	74	1,5	1,4	—		8
82	53	76	—	12,1	—		9
80	53	58	1,5	11,2	—		10
92	59	69	2,3	3,4	—		11
95	76	97	5,1	0,5	—		12
97	90	98	13,4	—	—		13
100	67	100	3,5	2,7	—		14
100	50	89	0,1	7,5	—		15
90	50	87	1,8	3,1	—		16
98	57	81	—	8,6	—		17
88	57	100	5,7	1,2	—		18
72	52	70	—	7,5	—	Eclairs et tonnerre dès [3 h. 20 S. SE.	19
81	57	74	—	12,5	—		20
76	50	65	—	8,3	—		21
91	52	62	—	12,9	—		22
87	58	77	—	11,8	—		23
84	55	68	—	11,3	—	Ecl. de 8-10 p.m. SE. à SW.	24
79	57	71	—	9,9	—	1 h. p.m. tonn. à l'W, or.	25
95	62	62	—	12,9	—	[du SW.-NE.	26
90	58	57	—	11,1	—	9 h. p.m. écl. E. et SE.	27
82	57	51	—	12,7	—	Ecl. au SE. E. dès 8 h.	28
77	52	52	—	13,1	—	[p. m.	29
79	52	53	—	12,6	—		30
86,33	58,03	74,7	49,6	239,5	—		Moyen.

Dates : 1. 5. 8. 12. 15. 19. 22. 26. 29.

Température du sol	1 <sup>m</sup>	43,5	44,2	45,7	44,9	43,7	44,4	44,9	46,0	47,0
	0 <sup>m</sup> 5	44,1	45,7	46,0	45,7	44,2	45,4	46,0	48,3	49,5
	0 <sup>m</sup> 25	44,6	47,7	45,8	44,8	44,4	45,6	47,8	41,0	41,7

Le 27, par une bise violente, dès 9 h. du soir, éclairs incessants à l'Est et au SE., roulement lointain du tonnerre. — Le 25, dès 8 h. du matin, teinte blanchâtre du ciel, *ombres* brumes comme celles qui se produisent quand de la fumée passe devant le soleil; pas de halo, ciel avec nuages du type altostratus.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUILLET 1894.

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	18,3	25,6	17,4	20,4	28,5	13,2	721,3	720,3	720,4	720,6
2	17,4	25,8	22,5	21,9	29,0	13,5	20,5	19,6	18,4	19,5
3	19,6	27,0	20,5	22,4	29,5	12,5	18,5	17,6	16,6	17,6
4	18,4	24,2	18,4	20,3	28,5	16,5	16,5	16,0	16,1	16,2
5	16,6	25,6	20,6	20,9	28,0	13,7	16,9	16,3	16,3	16,5
6	18,4	27,8	20,6	22,3	30,5	13,8	17,5	17,0	16,4	17,0
7	21,3	28,0	21,1	23,5	30,0	16,0	17,9	17,3	17,0	17,4
8	18,6	25,5	18,4	20,8	28,5	17,7	18,1	17,3	16,7	17,4
9	17,5	24,9	19,2	20,5	28,0	13,6	15,5	14,1	12,9	14,2
10	19,2	18,4	16,4	18,0	23,8	15,0	10,2	08,9	03,9	07,7
11	15,2	18,6	15,3	16,4	20,8	12,8	06,8	09,1	09,3	08,4
12	16,4	21,6	14,9	17,6	24,0	14,2	10,1	10,1	13,2	11,1
13	14,7	21,6	15,8	17,4	26,5	10,7	12,8	11,3	11,2	11,8
14	15,9	12,6	13,0	13,8	22,5	14,5	10,1	11,4	12,8	11,4
15	13,0	14,5	13,7	13,7	19,0	11,6	13,3	14,5	16,6	14,8
16	14,0	20,1	14,8	16,3	23,0	12,0	17,8	17,4	17,4	17,5
17	15,0	21,4	18,1	18,2	24,0	10,1	17,5	16,2	15,6	16,4
18	16,9	18,6	13,8	16,4	23,0	15,5	13,4	11,9	12,3	12,5
19	14,4	20,3	12,6	15,8	22,0	13,5	11,4	12,4	15,0	12,9
20	12,7	20,5	14,4	15,9	22,5	8,3	16,0	15,4	15,3	15,6
21	15,4	23,3	17,2	18,6	26,0	10,4	16,0	15,1	14,9	15,3
22	17,8	24,7	18,2	20,2	28,0	13,0	14,8	14,0	12,4	13,7
23	19,6	28,0	22,0	23,2	30,0	15,6	13,5	12,8	13,1	13,1
24	21,3	26,6	22,8	23,6	31,0	16,8	15,1	14,9	14,8	14,9
25	21,1	26,8	19,8	22,6	28,5	17,5	14,3	14,9	14,7	14,6
26	13,8	15,4	15,4	14,9	20,0	13,8	14,7	15,0	15,2	15,0
27	14,9	21,6	17,0	17,8	23,5	10,6	14,8	14,4	14,9	14,7
28	16,1	24,0	19,0	19,7	25,5	12,2	15,9	15,1	15,0	15,3
29	17,0	25,6	16,0	19,5	27,5	13,0	15,8	14,8	15,8	15,5
30	15,0	20,2	14,9	16,7	22,5	14,0	15,5	14,8	15,6	15,3
31	13,8	15,9	14,0	14,6	20,5	13,0	14,7	15,4	16,2	15,4
Moyen.	16,75	22,41	17,35	18,84			715,07	714,69	714,71	714,82

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	14	17	4	7	9	27	11	4	46
Vitesse . . .	3,28	5,98	4,88	2,23	3,2	11,37	3,76	2,1	—

Extrêmes de température : Max. 31, le 24 ; min. 8,3 le 20.

Jour le plus chaud, le 24.

Extrêmes de pression : Max. 721,3 le 1<sup>er</sup> ; min. 703,9 le 10.

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

 $\lambda. 6^{\circ}38'$ . G. $\beta. 46^{\circ}31'$ .H. 555<sup>m</sup>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.	9 h.	mm.				
82	47	80	0,1	8,7	—		1
82	53	58	—	12,8	—		2
80	52	61	—	6,0	—		3
77	53	64	—	9,9	—		4
83	61	73	—	12,6	—		5
93	52	67	—	13,1	—		6
77	50	80	—	10,7	—	Tonn. à W. NW. dep. midi.	7
77	51	67	—	8,8	—		8
92	53	54	—	11,5	—		9
80	77	100	37,0	0,5	—		10
77	65	78	1,6	6,8	—		11
68	50	83	5,7	6,0	—		12
100	55	64	8,4	6,9	—		13
64	65	66	24,0	1,7	—		14
65	65	66	2,4	1,1	—		15
66	51	49	—	8,8	—		16
50	48	47	—	10,4	—		17
47	47	48	13,2	1,8	—		18
90	53	67	—	7,2	—		19
85	49	77	—	12,6	—		20
94	52	72	—	13,3	—		21
84	51	81	—	12,5	—		22
82	53	60	—	10,2	—		23
91	51	75	—	9,6	—	Ecl. au NW. à 9 h. p.m.	24
87	53	87	47,7	8,7	—	Grêle et pluie à 6 $\frac{5}{4}$ a.m.	25
100	87	93	4,0	1,7	—	Tonn. et écl. entre 3 et 4 a.m.	26
94	64	68	—	12,8	—		27
86	61	67	—	13,0	—		28
95	52	100	9,0	10,4	—	Tonn. et écl. de 4 à 7 a. m.	29
98	57	68	0,4	7,7	—	SW. W. NW., puis le soir	30
90	93	90	2,0	2,2	—	à 9 h. à l'ouest.	31
81,8	57,1	71,3	155,5	260,0	—		Moyen.

Dates : 3. 6. 10. 13. 20. 24. 27. 31.

Température du sol	1 <sup>m</sup>	18,0	18,7	19,3	19,0	18,3	18,6	19,0	18,7
	0 <sup>m</sup> 5	20,9	21,7	22,3	20,0	19,0	20,1	20,0	19,9
	0 <sup>m</sup> 25	23,2	23,9	23,5	25,0	19,0	22,0	20,0	19,7

25 juillet. Départ des martinets à Concise.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AOUT 1894.

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	13,2	21,0	16,5	16,9	23,5	10,5	715,3	714,4	714,4	714,7
2	16,0	22,5	16,0	18,2	26,0	12,7	13,5	12,4	11,3	12,4
3	16,6	13,6	13,7	14,6	22,2	16,2	10,7	12,3	13,1	12,0
4	12,2	19,6	12,0	14,6	22,0	11,5	14,8	15,6	17,1	15,8
5	14,0	22,8	17,2	18,0	25,3	10,5	17,9	18,2	17,2	17,8
6	16,2	24,4	19,6	20,1	27,0	13,0	16,2	15,4	13,7	15,1
7	18,2	19,5	14,2	17,3	22,5	15,5	13,9	14,9	16,5	15,1
8	15,2	21,9	15,0	17,4	23,5	12,5	16,4	15,8	14,8	15,7
9	17,1	21,8	16,0	18,3	25,7	13,5	15,0	14,4	16,1	15,2
10	14,7	19,5	13,8	16,0	22,0	11,5	16,1	15,9	16,3	16,1
11	12,4	17,8	12,2	14,1	20,0	9,0	15,4	16,1	17,7	16,4
12	13,2	18,9	13,0	15,0	22,0	10,5	18,8	19,5	18,5	18,9
13	12,8	15,4	13,4	13,9	17,5	9,6	16,5	15,3	15,9	15,9
14	14,0	20,8	14,4	16,4	24,0	12,4	15,4	14,7	14,3	14,8
15	14,1	23,4	18,0	18,5	25,5	10,5	12,3	10,8	10,2	11,1
16	17,2	14,4	12,8	14,8	22,5	15,7	10,5	12,0	13,5	12,0
17	11,8	16,4	12,6	16,9	21,0	11,0	15,6	16,2	16,6	16,1
18	11,5	15,9	10,8	12,7	19,5	9,0	16,8	16,7	17,6	17,0
19	10,8	16,6	13,1	16,8	20,0	7,5	17,9	17,7	17,4	17,7
20	12,2	19,2	15,0	15,5	21,5	7,5	16,2	14,4	14,0	14,9
21	12,4	19,0	13,4	14,9	21,0	11,4	13,4	13,0	13,9	16,8
22	14,4	22,5	16,1	17,7	25,0	10,2	14,0	13,9	14,1	14,0
23	15,4	23,6	18,2	19,1	27,2	12,5	16,3	14,6	16,4	12,4
24	17,2	26,0	19,6	20,9	28,4	14,0	18,4	17,7	18,6	18,2
25	18,0	26,5	19,4	21,3	29,4	14,1	17,6	17,1	15,6	16,8
26	20,0	27,1	18,8	22,0	29,3	15,5	16,9	16,0	16,7	16,5
27	18,6	24,2	19,0	20,6	28,5	16,9	16,3	17,0	16,7	16,7
28	17,5	26,6	19,7	21,3	28,5	14,0	17,3	17,1	16,3	16,9
29	17,6	25,4	18,0	20,3	27,0	15,7	17,0	16,8	17,7	17,2
30	15,8	20,9	16,4	17,7	25,0	12,8	18,2	18,0	17,8	18,0
31	15,4	23,4	18,8	19,2	27,0	12,0	18,2	18,0	17,5	17,9
Moyen.	15,02	20,99	15,70	17,24			715,77	715,54	715,73	715,68
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	29	11	3	8	6	13	14	9	47	
Vitesse . . .	3,62	5,21	4,9	2,06	5,05	9,87	6,69	5,87		

Extrêmes de température : Max. 29,4 le 25 ; min. 7,5 les 19 et 20.

Extrêmes de pression : Max. 719,5 le 12 ; min. 710,2 le 15.

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

$\lambda. 6^{\circ}38'$ . G.       $\beta. 46^{\circ}31'$ .      H. 555<sup>m</sup>.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.	9 h.	mm.				
93	60	84	—	12,1	—		1
97	55	69	5,3	10,4	—		2
100	100	100	19,5	0,5	—		3
100	50	93	0,2	8,7	—		4
87	53	95	—	10,3	—		5
100	64	89	—	11,5	—		6
75	66	100	7,1	0,7	—		7
88	62	95	—	11,9	—		8
97	58	75	—	4,8	—		9
86	52	72	—	4,2	—		10
100	61	85	2,2	2,9	—		11
86	52	77	—	9,9	—		12
100	81	100	3,5	—	—		13
97	50	85	—	7,1	—		14
100	59	87	1,1	11,1	—		15
95	100	100	11,3	0,7	—	Ton. W. et SW. 6-7 a.m.	16
100	54	73	—	10,7	—		17
87	52	72	—	6,7	—		18
100	51	90	—	3,9	—		19
100	57	79	3,1	7,1	—		20
100	57	78	—	9,0	—		21
95	57	86	—	11,3	—		22
100	53	90	—	8,2	—		23
100	47	86	—	10,7	—		24
93	55	85	—	11,7	—		25
91	55	80	—	7,3	—	Ecl. E. et SE. 8 h. p.m.	26
93	57	70	—	3,1	—		27
100	56	80	—	12,1	—		28
100	67	97	3,1	8,9	—	Tonn. à l'W. et N.	29
100	70	100	—	6,8	—		30
100	65	87	—	9,9	—		31
95,5	60,5	85,8	56,4	234,2	—	Moyen.	

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

Température du sol  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \quad 18,5 \quad 18,4 \quad 18,3 \quad 18,0 \quad 18,0 \quad 17,7 \quad 18,7 \quad 19,0 \\ 0^m5 \quad 19,5 \quad 19,3 \quad 19,0 \quad 17,8 \quad 18,4 \quad 18,0 \quad 20,3 \quad 20,5 \\ 0^m25 \quad 20,0 \quad 19,8 \quad 19,0 \quad 17,4 \quad 17,9 \quad 18,0 \quad 21,3 \quad 21,0 \end{array} \right.$

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de SEPTEMBRE 1894.

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	24,0	19,8	20,6	27,7	15,0	717,6	717,8	717,1	717,5
2	18,0	27,8	21,4	22,4	29,5	16,5	16,0	15,0	13,4	14,8
3	17,5	20,8	14,6	17,6	24,0	15,9	11,5	11,8	11,8	11,7
4	14,4	15,2	14,2	14,6	20,5	13,5	11,8	13,2	13,4	12,8
5	13,2	16,8	12,3	14,1	21,5	13,0	13,3	13,9	13,7	13,6
6	10,6	14,0	9,7	11,4	15,0	10,6	12,0	12,4	14,9	13,1
7	8,4	10,6	9,6	9,5	14,8	7,5	16,7	18,5	20,0	18,4
8	8,8	12,9	7,6	9,8	15,5	8,0	18,1	15,3	14,0	15,8
9	8,3	12,6	7,2	9,4	14,0	7,5	13,3	13,5	14,3	13,7
10	7,0	13,5	8,4	9,6	14,5	4,8	14,6	15,8	16,6	15,7
11	5,8	15,7	10,0	10,5	17,3	4,8	18,2	18,9	18,6	18,6
12	8,1	17,6	13,7	13,1	20,5	6,5	19,3	18,2	16,2	17,9
13	12,8	19,2	12,7	14,9	21,5	10,0	16,0	15,2	13,7	15,0
14	8,6	10,1	9,2	9,3	12,0	8,3	13,8	14,2	14,8	14,5
15	9,1	14,9	11,2	11,7	17,7	8,5	15,6	16,9	17,4	16,6
16	10,3	17,8	12,2	13,4	20,3	8,5	17,1	16,5	15,7	16,4
17	11,3	14,3	10,6	12,1	17,0	10,2	15,1	15,0	16,0	15,4
18	11,4	18,2	12,8	14,1	20,5	8,8	16,0	16,7	16,9	16,5
19	11,4	21,2	14,3	15,6	22,0	9,0	17,4	17,0	16,9	17,1
20	11,4	20,7	14,4	15,5	22,5	9,0	17,4	16,7	16,6	16,9
21	10,8	20,4	14,0	15,1	22,0	9,0	16,5	15,7	14,4	15,5
22	13,6	14,5	13,6	13,9	18,0	12,0	13,1	13,1	13,2	13,1
23	12,5	16,8	13,2	14,2	19,5	12,3	12,1	12,0	11,7	11,9
24	12,8	20,0	15,2	16,0	22,3	11,2	11,5	11,2	10,5	11,1
25	14,2	21,9	17,2	17,8	25,0	11,8	10,2	9,7	11,1	10,3
26	13,2	15,7	14,6	14,5	20,0	11,8	12,6	13,4	14,9	13,6
27	11,6	20,2	13,0	14,9	21,6	10,5	15,5	16,2	18,0	16,6
28	11,1	16,9	10,8	12,9	20,0	10,6	17,7	16,8	16,1	16,9
29	7,8	11,8	6,6	8,7	15,5	7,6	16,2	15,4	15,0	15,5
30	4,2	9,0	4,8	5,7	10,0	4,0	13,2	13,9	14,3	13,8
Moyen.	11,21	16,84	12,30	13,44	—	—	714,98	715,02	715,07	715,02
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	14	31	6	10	1	12	9	7	45	
Vitesse . . .	3,1	8,1	4,7	5,0	0,0	7,0	8,4	4,0		

Extrêmes de température : Max. 29,5 le 2 ; min. 4,0 le 30.  
Jour le plus froid, le 30.

Extrêmes de pression : Max. 720,0 le 7 ; min. 709,7 le 26.

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

λ. 6°38' G.

β. 46°31'.

H. 555<sup>m</sup>.8h. 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.	9 h.	mm.				
86	53	82	—	7,2	—		1
90	46	78	2,0	6,2	—		2
90	69	100	11,7	0,8	—	P. m. tonn. écl. au SW.	3
100	77	92	7,1	—	—		4
100	70	100	6,3	1,5	—		5
100	90	97	6,7	—	—	P. m. tonn. et éclairs.	6
100	73	86	7,0	3,9	—	Tonn. et écl. dès 10 h. Grêle	7
95	69	100	3,1	0,7	—	Pluie dès 5 h. [10,25:	8
100	61	100	0,8	2,3	—		9
99	59	72	—	11,0	—		10
100	63	85	—	10,4	—		11
100	66	100	—	9,4	—		12
100	71	91	—	8,0	—		13
100	100	97	—	—	—		14
92	65	92	—	0,8	—		15
100	67	86	—	7,0	—		16
100	81	100	—	0,3	—		17
100	72	100	—	7,4	—		18
100	64	82	—	9,6	—		19
100	62	83	—	10,2	—		20
100	63	93	—	10,0	—		21
100	100	100	10,4	0,3	—		22
100	79	100	0,1	1,5	—		23
100	61	94	—	6,3	—		24
100	58	85	5,8	5,0	—	Ecl. d. 6 $\frac{1}{2}$ p.m. au SW.	25
100	94	87	3,3	3,9	—	[W. NW.	26
100	57	100	—	6,1	—		27
100	64	73	—	6,3	—		28
75	54	70	—	3,2	—		29
93	91	93	1,0	4,7	—	Arc-en-c. au NW. à [9 h. 30 a. m.	30
97,3	69,3	90,6	65,3	143,9	—		Moyen.

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

Température	1 <sup>m</sup>	49,0	48,4	47,0	46,3	46,0	46,0	46,0	46,4
du sol	0 <sup>m</sup> 5	20,0	18,0	15,7	16,3	15,8	16,4	16,4	16,2
	0 <sup>m</sup> 25	49,6	46,0	43,5	45,5	45,2	46,5	46,5	45,9

Le 7, grêle de 10 h. 25 à 10 h. 27, puis pluie et grêle jusqu'à 10 h. 45.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de NOVEMBRE 1894.

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	5,4	12,4	5,2	7,7	14,0	4,0	719,4	719,7	720,1	719,7
2	5,5	9,3	4,8	6,5	12,3	4,5	19,4	18,5	18,3	18,7
3	5,2	8,9	6,4	6,8	10,0	3,5	16,7	15,8	16,0	16,2
4	8,3	12,2	10,6	10,4	13,7	6,0	16,3	16,8	17,7	16,9
5	8,6	11,7	10,0	10,1	14,7	7,5	17,7	17,6	18,5	17,9
6	8,6	11,9	6,6	9,0	13,3	6,5	18,5	18,5	18,0	18,3
7	5,5	10,3	6,1	7,3	13,3	3,2	17,3	16,2	14,8	16,1
8	9,0	7,2	4,6	6,9	9,5	5,0	12,0	12,7	11,7	12,1
9	4,4	13,2	3,7	5,8	10,7	3,0	11,2	11,0	10,9	11,0
10	4,2	9,6	8,6	7,5	11,5	2,2	11,6	11,7	09,8	11,0
11	9,0	5,8	5,6	6,8	10,2	7,5	10,1	09,9	12,6	10,9
12	6,8	13,0	12,0	10,6	15,5	5,0	09,9	06,4	05,8	07,4
13	6,0	6,7	3,2	5,3	8,0	6,0	12,9	09,4	15,3	12,5
14	3,4	7,4	5,6	5,5	9,5	2,3	13,2	11,1	08,2	10,8
15	5,6	3,2	9,7	9,5	15,5	5,0	05,6	06,5	09,0	07,0
16	8,0	19,7	8,3	8,7	10,5	8,0	12,8	14,8	17,2	14,9
17	7,8	9,8	8,3	8,6	12,5	7,5	19,1	19,1	19,0	19,1
18	7,6	8,8	7,0	8,5	10,0	7,5	19,7	19,8	21,5	20,3
19	6,8	8,4	5,6	6,9	10,0	5,6	21,5	21,4	21,7	21,5
20	3,4	7,7	4,9	5,3	10,5	3,1	21,3	20,9	21,5	21,2
21	4,6	6,3	4,2	5,0	7,5	4,0	22,4	22,7	22,3	22,5
22	1,4	3,2	2,5	2,4	4,5	1,3	21,5	20,4	19,7	20,5
23	2,2	4,0	2,0	2,7	5,0	2,2	17,9	17,1	17,5	17,5
24	-0,6	2,0	1,1	1,2	4,5	0,5	17,0	15,3	12,8	15,0
25	0,6	1,8	0,2	0,5	2,6	-0,6	14,1	14,3	13,4	13,9
26	0,2	2,0	0,2	0,8	6,0	-0,5	11,9	11,7	14,0	12,8
27	-1,2	3,8	-0,4	0,7	5,5	-2,2	15,8	16,5	16,0	16,1
28	-0,3	0,8	-1,4	-0,3	2,7	-1,0	15,1	15,5	15,0	15,2
29	-1,4	-0,6	-0,4	-0,8	0,0	-2,2	14,8	15,4	16,5	15,6
30	-0,8	-0,4	1,6	0,1	2,0	-1,0	17,0	16,6	16,5	16,7
Moyen.	4,46	7,20	4,88	5,51	—	—	715,79	715,44	715,71	715,65
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	6	44	10	5	3	13	6	3	37	
Vitesse . . .	17,8	7,4	2,4	7,4	2,6	5,5	3,6	8,8		

Extrêmes de température : Max. 15,5 le 12; min. - 2,2 les 27 et 29.

Extrêmes de pression : Max. 722,7 le 21; min. 705,8 le 12.

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

λ. 6°.38'. G.      β. 46°.31'.      H. 555<sup>m</sup>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.	9 h.	mm.				
100	75	100	—	9,7	—		1
100	100	100	—	2,2	—	Brouillard.	2
100	100	100	—	—	—	Id.	3
100	82	100	—	0,4	—		4
100	90	96	—	1,5	—		5
93	66	80	—	6,1	—		6
100	78	100	1,4	4,6	—		7
100	100	100	20,6	—	—		8
100	75	79	—	4,7	—		9
85	67	89	9,5	1,9	—		10
90	95	100	5,6	—	—	Pluie d'orage.	11
100	59	70	10,0	6,7	—		12
100	400	100	6,5	—	—		13
100	85	98	—	2,9	—		14
98	73	100	1,5	3,1	—		15
100	100	100	1,3	—	—		16
100	95	100	1,3	0,2	—		17
100	100	100	—	—	—	Brumeux.	18
100	100	100	—	0,1	—	id.	19
100	94	100	—	1,6	—	id.	20
100	100	100	—	—	—	id.	21
100	100	100	—	—	—	id.	22
100	100	100	—	1,9	—	id.	23
100	100	95	—	1,8	—	id.	24
94	92	90	—	2,5	—		25
90	84	86	—	1,3	—		26
86	84	90	—	1,6	—		27
86	86	91	—	—	—	Brumeux.	28
93	94	96	—	—	—	id.	29
100	99	96	—	0,5	—	id.	30
97,2	89,1	95,3	57,4	55,3			Moyen.

Dates    2.    5.    9.    13.    16.    20.    23.    27.    30.

Température du sol	1 <sup>m</sup>	12,2	11,9	11,6	10,9	10,5	10,5	10,4	9,2	8,2
	0 <sup>m</sup> 5	11,3	11,1	10,3	9,7	9,4	9,8	8,9	6,8	5,6
	0 <sup>m</sup> 25	10,0	10,4	8,7	8,6	8,7	8,7	6,9	4,2	3,1

Nébulosité : à 7 h., 8,2 ; à 4 h., 7,8 ; 9 h., 6,6 ; moyenne : 7,5.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'OCTOBRE 1894.

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	6,7	9,8	5,2	7,2	11,0	4,8	711,5	712,5	714,2	712,7
2	4,4	11,2	8,0	7,9	14,0	3,6	15,0	14,8	14,9	14,9
3	6,8	9,2	8,4	8,1	13,0	6,1	13,1	12,1	11,5	12,2
4	7,5	11,8	8,7	9,3	14,5	6,4	09,2	08,3	09,0	08,8
5	7,5	9,8	8,0	8,4	11,5	7,2	09,0	09,9	11,3	10,1
6	7,8	11,3	8,4	9,2	14,0	7,0	11,3	11,6	13,0	12,0
7	8,8	15,0	7,8	10,5	16,0	6,6	14,3	14,8	15,7	14,9
8	8,4	13,9	8,6	10,3	17,2	6,0	16,3	16,6	16,2	16,4
9	9,6	16,0	9,6	11,7	17,5	8,0	17,2	17,4	18,8	17,8
10	7,2	17,5	12,7	12,5	18,5	6,7	19,4	19,0	19,0	19,1
11	9,0	18,0	12,4	13,1	20,0	6,7	19,0	18,3	18,0	18,4
12	10,2	11,2	9,6	10,3	12,5	9,5	17,4	17,8	17,4	17,5
13	8,0	9,8	8,0	8,6	11,5	6,3	17,2	16,8	15,7	16,6
14	7,8	13,1	11,0	10,6	16,0	7,0	12,4	10,6	09,0	10,7
15	3,7	10,8	3,8	6,1	13,0	3,0	10,3	11,0	12,5	11,3
16	1,7	9,5	3,8	5,0	12,4	0,3	12,8	12,0	12,6	12,5
17	1,7	9,8	5,8	5,8	11,5	0,3	13,1	12,8	11,7	12,5
18	5,2	8,7	7,0	7,0	11,0	3,5	08,6	06,5	04,2	06,4
19	8,8	16,3	12,0	9,4	18,0	7,0	04,3	04,7	04,4	04,5
20	9,8	11,0	11,4	8,1	14,5	9,8	00,2	03,1	06,7	03,3
21	8,4	14,0	7,4	9,9	14,5	8,3	12,0	13,0	14,1	13,0
22	6,0	14,1	12,6	8,2	17,0	5,6	14,0	14,0	15,6	14,5
23	11,0	18,2	10,6	13,3	19,5	10,0	17,5	17,0	16,5	17,0
24	8,8	14,3	10,0	11,1	16,3	7,0	13,0	10,0	10,0	11,0
25	9,6	11,7	12,6	11,3	14,5	9,5	06,4	02,0	05,8	04,7
26	6,4	15,3	12,4	11,4	16,0	6,0	10,3	10,3	09,1	09,9
27	9,4	10,0	10,2	9,9	14,8	9,2	09,3	10,5	11,8	10,5
28	9,2	12,4	8,4	10,0	14,5	8,5	12,1	13,5	14,7	13,4
29	5,6	15,1	8,4	9,7	16,0	5,3	15,6	15,8	16,6	16,0
30	5,6	13,5	8,4	9,8	15,5	5,0	16,6	16,6	16,5	16,6
31	4,8	14,4	7,5	8,9	16,3	4,3	17,8	18,2	19,1	18,4
Moyen.	7,25	12,80	8,99	9,68	—	—	712,78	712,63	713,08	712,83
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	8	34	8	7	5	20	7	4	48	
Vitesse . . .	1,7	8,9	2,2	3,3	3,8	5,9	2,4	6,8	—	

Extrêmes de température : Max. 20,0 le 11 ; min. 0,3 les 16 et 17.

Extrêmes de pression : Max. 719,4 le 10 ; min. 700,2 le 20.

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

λ. 6°38'.

G. β. 46°31'.

H. 555<sup>m</sup>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.	9 h.	mm.				
90	72	92	—	5,5	—		1
100	64	90	—	4,3	—		2
100	77	87	0,3	0,5	—		3
100	82	100	3,2	0,4	—		4
100	96	100	5,8	—	—		5
100	87	100	0,4	—	—		6
100	74	100	—	6,2	—	Brumeux.	7
100	71	100	0,1	2,9	—		8
100	66	100	5,0	1,1	—		9
100	81	100	0,1	5,4	—		10
100	77	94	—	6,1	—		11
100	98	98	—	—	—	Brumeux.	12
100	91	96	—	—	—	id.	13
100	77	76	—	6,4	—	id.	14
84	58	70	—	6,4	—		15
80	51	71	—	9,2	—	Gelée blanche.	16
91	66	92	0,5	7,2	—	id.	17
98	91	100	11,0	—	—		18
100	71	90	10,0	5,3	—		19
100	100	100	41,3	0,8	—	Ecl., tonn., W, SW.	20
100	65	84	0,1	6,1	—		21
100	52	72	1,2	5,8	—		22
100	62	92	—	7,0	—		23
100	70	100	22,2	3,2	—		24
100	88	85	7,0	—	—		25
96	65	74	22,0	9,0	—		26
100	90	100	10,8	2,3	—		27
100	85	95	—	1,7	—	Arc-en-c. 7 1/2 a.m.	28
100	65	95	—	7,8	—		29
100	68	91	—	9,4	—		30
98	69	96	—	9,3	—		31
98,0	75,1	91,6	141,0	129,3	—		Moyen.

Dates : 2. 5. 9. 12. 16. 19. 23. 26. 30.

Température du sol	1 <sup>m</sup>	15,4	14,2	14,0	13,9	13,3	13,0	12,7	12,7	10,5
	0 <sup>m</sup> 5	14,0	13,0	13,2	13,7	12,0	11,6	12,0	12,1	12,0
	0 <sup>m</sup> 25	11,6	10,8	12,4	13,0	9,6	10,4	11,5	11,1	12,5

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de DÉCEMBRE 1894.

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	-0,3	2,0	-1,6	0,03	3,6	-0,5	716,5	717,1	718,1	717,2
2	-2,8	1,5	-1,6	-1,0	3,0	-3,0	17,4	16,1	14,3	15,9
3	-1,7	2,6	-0,6	0,1	3,8	-2,5	12,8	12,0	11,4	12,1
4	-0,2	4,6	0,7	1,3	5,8	-1,0	10,6	10,2	10,8	10,5
5	1,9	5,9	2,8	3,5	8,5	-0,1	11,1	11,4	12,6	11,7
6	2,6	8,5	3,6	4,7	10,2	1,5	14,0	13,8	14,1	14,0
7	1,4	4,2	2,0	3,2	6,5	1,4	12,2	10,6	11,0	11,3
8	1,2	3,8	0,0	1,7	6,0	0,5	12,6	12,3	12,4	12,4
9	-2,5	3,2	-0,7	0,0	4,2	-3,6	13,5	13,4	14,1	13,7
10	-2,8	-0,8	-3,0	-2,2	0,8	-4,0	15,6	16,3	18,1	16,7
11	-3,2	-2,7	-2,8	-2,9	-1,8	-4,0	18,1	18,4	19,2	18,6
12	-2,4	-0,9	-1,0	-1,4	0,4	-3,5	18,9	19,5	20,3	19,6
13	-2,0	1,6	-1,6	-0,7	3,3	-2,0	22,1	21,8	22,4	22,1
14	-2,6	1,1	-0,4	-0,6	3,0	-2,9	22,6	21,8	21,0	21,8
15	0,4	3,8	4,0	2,7	5,8	-2,0	18,2	18,4	19,9	18,8
16	0,0	4,7	1,0	1,9	6,3	0,0	20,5	18,9	17,5	19,0
17	2,6	5,6	1,2	3,1	6,0	1,0	18,5	18,7	18,9	18,7
18	0,7	4,5	5,9	3,7	6,5	0,5	16,6	13,8	11,9	14,1
19	4,8	6,5	3,8	5,0	8,0	3,0	10,0	09,6	08,8	09,5
20	1,6	2,2	1,7	1,8	3,5	0,5	09,4	10,0	11,4	10,3
21	0,4	1,0	-1,4	0,0	2,2	0,3	13,1	15,7	18,4	15,7
22	-2,4	0,9	1,6	0,03	2,7	-3,8	16,2	12,9	13,2	14,1
23	0,6	4,5	-0,8	1,4	5,7	-0,7	18,5	21,1	22,4	20,7
24	-4,4	1,2	-4,6	-2,6	4,4	-4,4	22,4	21,7	22,4	22,2
25	-6,2	0,6	-4,0	-3,2	3,5	-6,3	23,2	24,1	25,6	24,3
26	-5,4	-1,3	-4,0	-3,6	1,3	-5,5	25,5	24,4	23,8	24,6
27	-4,2	-1,4	1,0	-1,5	1,0	-4,7	21,7	20,6	20,7	21,0
28	-1,2	-0,4	-4,4	-2,0	0,4	-1,4	20,4	20,5	20,0	20,3
29	-3,7	-1,2	0,8	-1,4	1,3	-5,5	13,6	07,3	04,4	08,4
30	-0,4	-1,4	-3,2	-1,7	0,4	-1,5	698,5	696,5	697,6	697,5
31	-3,0	-2,0	-3,0	-2,7	-0,5	-4,4	97,6	99,2	703,0	99,9
Moyen.	-1,07	+2,01	-0,28	+0,21			715,54	715,10	715,47	715,38
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	13	29	6	10	2	13	11	9	45	
Vitesse . .	1,9	8,1	0,4	2,8	5,4	15,6	12,3	2,1	—	

Extrêmes de température : Max. 10,2 le 6 ; min. -6,3 le 25.

Extrêmes de pression : Max. 725,6 le 25 ; min. 696,5 le 30.

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

λ. 6°38'. G. β. 46°31'. H. 555<sup>m</sup>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.	9 h.	mm.				
92	88	86	—	6,8	—		1
87	86	84	—	7,1	—		2
87	85	88	—	1,3	—	Brumeux.	3
98	91	96	—	2,0	—	id.	4
100	81	83	—	1,1	—		5
81	63	72	—	7,3	—		6
78	78	80	—	5,2	—		7
79	75	80	4,6	0,4	—	Neige fondue.	8
90	81	80	—	7,0	—		9
82	81	83	—	6,2	—		10
85	86	87	—	—	—	Brumeux.	11
90	93	95	—	—	—	id.	12
100	94	95	—	3,4	—	id.	13
100	95	100	—	0,4	—	id.	14
100	100	96	5,0	—	—		15
88	86	93	3,5	1,0	—	Pluie et neige.	16
100	90	87	—	1,5	—		17
97	87	83	3,7	0,8	—		18
100	79	83	4,5	3,4	—		19
94	96	100	5,0	—	—	Neige et pluie.	20
100	100	100	2,0	—	—	Neige la nuit.	21
98	92	100	10,0	0,4	—	Neige depuis 2 h.	22
100	78	76	—	3,6	—		23
87	73	73	—	7,5	—		24
75	74	75	—	6,4	—		25
80	77	79	—	4,1	—	Brumeux.	26
85	85	83	—	—	—		27
85	83	85	—	8,0	—		28
85	84	95	2,2	1,7	—	Neige dès 2 h.	29
95	100	95	3,6	—	—	id.	30
97	100	100	11,0	—	—	id.	31
90,8	85,8	87,4	55,1	86,5	—		Moyen.

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

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

Nébulosité : A 7 h., 6,7 ; à 1 h., 6,3 ; à 9 h., 6,6 ; moyenne : 6,5.