

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 25 (1889-1890)  
**Heft:** 100

**Rubrik:** Observations météorologiques : faites à la station météorologiques de 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:** 18.04.2026

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

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

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

INSTITUT AGRICOLE DE LAUSANNE

II<sup>e</sup> ANNÉE, 1888.XV<sup>e</sup> année des observations météorologiques de Lausanne.

## TABLEAUX

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

Les observations météorologiques ont été faites au Champ-de-l'Air, pendant l'année 1888, avec les mêmes instruments et de la même manière qu'en 1887. Les résultats de ces observations sont consignés dans les tableaux complets des pages 106 à 129; nous les ferons précéder seulement d'un court résumé des caractères climatologiques de l'année.

**Température.**

L'année 1888 est encore une année froide; la température moyenne de 8<sup>h</sup>31 est de 0.8 inférieure à la température normale à l'altitude du Champ-de-l'Air. Sept mois ont une température inférieure à la normale, comme le montrent les chiffres suivants :

MOIS	Moyenne 1874-86 réduite au niveau du Ch.-de-l'Air.	ANNÉE 1888	DIFFÉRENCE
Janvier . . . . .	+ 0.06	— 1.6	— 1.6
Février . . . . .	2.32	— 0.7	— 3.0
Mars . . . . .	4.64	+ 3.0	— 1.6
Avril . . . . .	8.79	6.6	— 1.2
Mai . . . . .	12.19	14.7	+ 2.5
Juin . . . . .	15.99	17.0	+ 1.0
Juillet . . . . .	18.39	15.7	— 2.7
Août . . . . .	17.91	16.5	— 1.4
Septembre . . . . .	14.46	15.3	+ 0.9
Octobre . . . . .	9.25	6.7	— 2.6
Novembre . . . . .	4.47	5.3	+ 0.9
Décembre . . . . .	0.85	1.3	+ 0.45
Moyenne . . . . .	+ 9.11	+ 8.31	

Le maximum absolu de 30° a lieu le 5 juin et le 15 août; le minimum absolu, — 12°1, le 31 janvier. — Le jour le plus chaud de l'année est le 4 juin, avec une température moyenne de 24°. Le jour le plus froid est le 30 janvier, avec une température moyenne de — 8°0. — Il y a eu dans l'année 11 jours très froids (maximum au-dessous de zéro) et 86 jours froids (minimum au-dessous de zéro).

La première gelée a eu lieu le 20 octobre, et la dernière le 12 avril.

Quoique l'année 1888 soit une année froide, elle l'est pourtant moins que l'année 1887, dont la température atteignait seulement 8°1. Les mois de février, juillet et octobre s'écartent beaucoup de la normale; le mois de mai est le seul qui présente une très forte anomalie positive de 2°5.

*Pression atmosphérique.* — La pression barométrique en 1888 est de 713<sup>mm</sup>, c'est-à-dire presque égale à la pression moyenne 712.9. Il y a, malgré cela, d'assez fortes anomalies, en particulier en février, le baromètre est exceptionnellement bas, et cependant le froid très vif. — L'excès de pression du mois de mai s'accorde avec la grande clarté et la température exceptionnellement élevée de ce mois. Le mois de juillet, en revanche, interrompt avec sa faible pression la période de pressions supérieures à la moyenne qui se sont établies dès le commencement de mai. — Le tableau suivant donne les résultats moyens des observations barométriques de 1888 :

	MOYENNE au Ch.-de-l'Air.	1888	DIFFÉRENCE
Janvier . . . . .	715.4	718.0	+ 2.6
Février . . . . .	713.7	708.1	— 5.6
Mars . . . . .	712.1	706.1	— 6.0
Avril . . . . .	709.9	709.2	— 0.7
Mai . . . . .	712.1	714.1	+ 2.0
Juin . . . . .	712.9	713.0	+ 0.1
Juillet . . . . .	714.3	712.2	— 2.1
Août . . . . .	713.6	715.8	+ 2.2
Septembre . . . . .	714.0	716.2	+ 2.2
Octobre . . . . .	712.7	715.0	+ 2.3
Novembre . . . . .	712.5	713.3	+ 0.8
Décembre . . . . .	712.7	715.3	+ 2.6
Moyenne . . . . .	712.9	713.0	

*Pluie et neige.* — La quantité totale d'eau tombée est notablement supérieure à la moyenne, 1312<sup>mm</sup> au lieu de 1038, et très

inégalement répartie entre les divers mois, comme le montre le tableau suivant :

*Pluie.*

	Moyenne 1874-1886.		1888	
	Hauteur d'eau.	Nombre de jours.	Hauteur d'eau.	Nombre de jours.
Janvier . . . . .	43.8	10	16.0	9
Février . . . . .	53.6	10	68.0	10
Mars . . . . .	57.1	12	119.5	18
Avril . . . . .	75.3	13	134.0	18
Mai . . . . .	108.3	14	48.5	9
Juin . . . . .	95.3	15	96.5	15
Juillet . . . . .	98.9	13	169.0	24
Août . . . . .	103.0	12	84.5	12
Septembre . . . . .	106.2	11	150.2	12
Octobre . . . . .	108.5	13	201.0	10
Novembre . . . . .	97.9	13	52.0	17
Décembre . . . . .	95.0	15	23.5	5
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	1038.2	151	1312.7	159

On est immédiatement frappé, en parcourant ce tableau, des chutes exceptionnelles de mars, avril, juillet et octobre.

On gardera longtemps le souvenir, sur les bords du Léman, de la chute de pluie des 2 et 3 octobre. La pluie tomba sans interruption pendant 36 heures, et on recueillit 95<sup>mm</sup> d'eau le 3, à 7 heures du matin, et 56<sup>mm</sup>5 le 4, à 7 heures.

De nombreux glissements de terrain et éboulements furent la conséquence de cette chute exceptionnelle. Les vignes de Lavaux, en particulier celles comprises entre Epesses et Rivaz, eurent beaucoup à souffrir des glissements de terrain. — Le mois de juillet fut particulièrement mauvais par la fréquence des jours de pluie; il n'y eut dans ce mois que 7 jours sans pluie.

Le 9 octobre déjà, la neige prenait pied sur la colline de la Tour de Gourze. Quelques flocons tombaient à Lausanne le 8 octobre. La dernière neige a été observée le 12 avril, et le 14 déjà, les hirondelles arrivaient à Lausanne.

*Heures de soleil.* — L'année 1888 est une année sombre. Le nombre des heures de soleil s'est élevé à 1734. Nous ne pouvons, avec trois années d'observations, établir une moyenne; aussi devons-nous nous contenter de mettre en parallèle les trois années 1886, 1887 et 1888.

*Heures de soleil.*

	<i>Heures de soleil.</i>			<i>Heures de soleil par jour.</i>	
	1886	1887	1888	1887	1888
Janvier . . . . .	—	30.3	91.2	0.98	2.94
Février . . . . .	66.3	161.7	54.1	5.78	1.86
Mars . . . . .	179.3	104.0	125.1	3.35	4.03
Avril . . . . .	161.2	205.3	87.0	6.84	2.90
Mai . . . . .	260.8	154.4	291.3	4.98	9.40
Juin . . . . .	177.4	332.8	220.2	11.09	7.34
Juillet . . . . .	291.9	273.5	191.3	8.82	6.17
Août . . . . .	241.2	278.3	239.1	8.98	7.71
Septembre . . . . .	212.3	202.6	146.2	6.75	4.87
Octobre . . . . .	98.4	149.4	159.1	4.82	5.13
Novembre . . . . .	100.9	81.6	60.2	2.72	2.00
Décembre . . . . .	49.1	83.5	66.2	2.69	2.14
	<u>1838.8</u>	<u>2057.4</u>	<u>1734.0</u>	<u>5.65</u>	<u>4.71</u>

On voit que la clarté moyenne, c'est-à-dire le nombre moyen d'heures de soleil a été, en 1888, notablement inférieure à ce qu'il était en 1887. — La faible insolation des mois de juin et de septembre a particulièrement nui au développement de la vigne.

*Température du sol.* — Les observations sur la température du sol ont été faites en 1888 avec les mêmes instruments qu'en 1887. La température du sol, au commencement de décembre 1888, était supérieure jusqu'à 1 mètre de profondeur à ce qu'elle était, à la même date, en 1887, comme le montrent les chiffres suivants :

	1 mèt.	0m5	0m25
Décembre 1886 . . . . .	6°9	5°8	4°6
Id. 1887 . . . . .	5°6	4°4	3°6
Id. 1888 . . . . .	7°0	5°9	4°4

Les extrêmes de la température dans le sol sont arrivés, aux diverses profondeurs, aux dates suivantes :

	1 mèt.	0m5	0m25
Maxim.	18°2 (17 août)	21°0 (17 août)	22°1 (14 août)
Minim.	1°4 (14 au 27 fév.)	0°8 (27 janv. au 7 fév.)	0°8 (20-27 janv.)

Comme nous l'avons déjà fait remarquer dans le résumé de l'année 1887, le régime d'été pour le sol est caractérisé par le fait que la température à la surface est plus élevée que dans la profondeur; l'inverse a lieu en hiver. L'époque du passage de la stratification thermique hivernale à la stratification thermique estivale, et réciproquement, est caractérisée par une température constante dans toute la profondeur de la couche d'un mètre. Ces inversions ont eu lieu en 1888 aux dates suivantes :

Inversion du printemps, du 6 au 9 mars; température moyenne, 2°2.

Inversion d'automne, du 28 septembre au 2 octobre; température moyenne, 16°5.

*Phénomènes périodiques.* — On a observé, en 1888, avec soin, la date de l'arrivée des hirondelles; elles ont été vues les 5 et 6 avril, à Ouchy et à Morges; le 14 seulement, elles apparaissaient à Lausanne. — Le 29 avril, les premiers hannetons voltigeaient à l'altitude de la Station.

Des observations semblables ont été faites à *Cossonay*, par les soins de M. *Hussy*, instituteur. Les premières hirondelles sont arrivées le 2 avril, mais ce n'est que le 15 qu'elles s'établissent.

Les primevères (*primula acaulis*) et le tussilage (*tussilago farfara*) ont fleuri à *Cossonay* les 5 et 6 mars. — Le 8 mai, les hannetons commençaient leurs dégâts à *Cossonay*. Enfin, la floraison du lilas a eu lieu dans cette station le 26 mai.

*Orages.* — Il a été observé 24 orages ou manifestations orageuses plus ou moins rapprochées de la Station; leur répartition dans les différents mois est la suivante :

Avril 2, mai 2, juin 2, juillet 7, août 5, septembre 5, octobre 1.

Plusieurs d'entre eux ont été heureusement peu importants; mais d'autres, accompagnés de grêle, ont fait des dégâts assez considérables. Ces orages, avec chute de grêle, sont l'objet d'observations nombreuses, que nous poursuivons depuis 1881; plusieurs collaborateurs bienveillants et attentifs nous aident dans ces observations. Voici les principaux résultats des observations de 1888 :

1° Le 19 mai, à *Fey*, près *Echallens*, à 6 heures du soir, un orage éclate; quelques grosses gouttes de pluie précèdent la chute de grêle et l'accompagnent au début, puis grêle sans pluie; la chute de grêle dure de 6 h. 05 à 6 h. 14, avec interruption de 2 minutes. L'orage s'éloigne du N. au NNE. et se termine à 7 heures. Grêlons de forme pyramidale, base transparente, corps et pointe opaques.

(M. A. *Jaunin-Wagnière*.)

2° Le 15 juin, à *Lausanne*, à minuit trente, chute de pluie et de grêle pendant 2 à 4 minutes.

Le 15 juin, à *La Tour-de-Peilz*, à minuit quarante-cinq minutes, grêle durant 15 minutes environ, mélangée de pluie; direction de la chute, SSW. Pas de tonnerre. (M. *Chavannes*.)

Le 15 juin, à *Clarens*, de 1 h. à 1 h. 05 du matin, chute de grêle avec beaucoup de pluie. Température minimum de nuit, 8°1. Vent du SSW. le soir et du NW. le matin. Grêlons comme des pois.

Eclairs sans tonnerre observés après la chute. Grêle à *Territet* et aux *Avants*. (C. Bühler, pharm.)

Le 15 juin, à *Montreux*, à minuit 53 minutes, grêle; durée de la chute, 5 minutes. Vent du SSW. Ni éclairs, ni tonnerre. Grêlons ayant au maximum 1 cent. de diamètre. Beaucoup de pluie.

(H. Schardt, prof.)

Le 15 juin, à *Vernex*, minuit 40 minutes, grêle; durée, 10 minutes. Deux éclairs; pas de tonnerre. (M. S.)

Le 15 juin, à *Rossinières*, minuit 50 minutes, grêle, puis pluie très abondante; la grêle n'a duré que quelques instants; la Station était au bord de la colonne, venant du SW. et allant au NE. Grêlons comme des pois. Tonnerre pendant toute la durée de l'orage, coups de foudre à moins de 2 kilomètres. (Louis Rodieux.)

Le 15 juin, à *Cuves* (La Tine). Orage de 18 à 20 minutes de durée; maximum à 1 h. du matin. Durée de la chute de grêle, 7 à 8 minutes. Orage marchait de l'W. à l'E. Coups de foudre très forts. Le 15 au matin, toutes les montagnes étaient blanches de neige jusqu'à 1200 mètres. (L. Burnier.)

3° Le 21 juin, *Huémorz* sur *Ollon* a été atteint, à 6 h. 30 du soir, par un orage accompagné d'une chute de grêle exceptionnelle. L'abondance de la grêle était telle, que le 22, à 10 heures du matin, on mesurait encore trois centimètres de grêle devant l'église. Grêlons comme des noisettes; durée de la chute, 25 minutes, direction du NW. au SE. Violents coups de foudre pendant la chute. C'est la plus forte chute observée dans la localité depuis 1839. (L. Anex.)

4° Le 23 juin, chute de grêle abondante sur la région comprise entre *Combremont-le-Grand*, *Menières*, *Granges* et *Lucens*. — *Lucens*, 1 h. 20 m. p. m. Violent coup de tonnerre suivi immédiatement de grêle sur les pentes orientales de la vallée, et de pluie dans le fond de la vallée. Vent du SW. au NE., puis vent d'Est tourne au Nord et ramène la colonne sur *Granges*, *Surpierre*, *Cremin* et *Forel*. Le vent du Nord était assez violent pour renverser de gros arbres. Grêlons comme des noisettes. Coups de tonnerre fréquents. (J. Pingoud.)

*Granges*. A midi, vent du SE. a tourné au NE. au commencement de l'orage, à 1 h. 40. Grosses gouttes de pluie, suivies à 1 h. 45 m. de grêle, mêlée de pluie, avec vent d'une violence inouïe; la grêle était chassée horizontalement; des chars de foin ont été renversés. Violents coups de foudre. Durée de l'averse, 15 à 20 min.;

grêlons comme des noisettes. Localités atteintes, Granges, Ville-neuve, Menières. (G. Nicod.)

*Combremont-le-Grand*, à 1 h. 45; deux averses venant l'une de *Lucens*, l'autre de *Chavannes-le-Chêne*, paraissent s'être réunies sur Combremont. Pluie diluvienne; grêlons comme des petites noisettes. Nombreux éclairs. Vent du SW. faible, par moments vent du Nord. (Martin, agric.)

Toutes les observations qui relatent l'orage du 23 juin signalent le fait que le 22, des brouillards traînaient sur les deux côtés de la vallée.

4<sup>o</sup> Le 11 juillet, à *Clarens*, à 10 h. 30 soir. Chute de grêle de 10 h. 25 à 10 h. 30, mêlée de pluie; grêlons comme des pois. La colonne est venue du *Creux-de-Novel* et a traversé le lac. Un coup de tonnerre à la fin de la chute. (C. Bühler.)

5<sup>o</sup> Le 1<sup>er</sup> août, à *Lausanne*, grêle à 11 h. 02 du soir; durée, 2 minutes. Orage se déplace du NE. au S.

6<sup>o</sup> Le 1<sup>er</sup> septembre, à *Bussigny*, 10 h. matin. Chute de grêle et de pluie; durée, 36 minutes. Au début, grêle sans pluie, puis mêlée d'eau, grêle très abondante; couche de 5 centimètres sur le sol. Vent tourne du SW. au S., puis au N. Colonne s'est arrêtée au-dessous de *Villars-Ste-Croix*. Localités atteintes, *Echandens*, *Denges*. (Visinand, instit.)

Le 1<sup>er</sup> septembre, faible chute de grêle de 9 h. 35 à 9 h. 38 à *Aubonne*. (Rochat, prof.)

Les tableaux qui suivent donnent les résultats des observations quotidiennes faites à la Station. La température, la pression atmosphérique, sont observés trois fois par jour; l'humidité de l'air, la force et la direction du vent deux fois seulement, les enregistreurs nécessaires n'ayant pas encore pu être installés. Toutes les observations thermométriques se rapportent aux indications du thermomètre qui a servi, à l'Asile des aveugles, aux observations de M. le professeur Marguet; cet instrument, vérifié à plusieurs reprises, est de 0<sup>o</sup>7 trop élevé; les chiffres des tableaux sont corrigés de cette valeur. La force du vent est mesurée au moyen de l'anémomètre de Robinson; on indique comme calme une vitesse de l'air inférieure à un kilomètre à l'heure. Les chiffres de nébulosité expriment la moyenne des trois observations de 7 h., 1 h. et 9 h. Les heures de soleil sont enregistrées par le *Sunshine recorder* de Campbel.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JANVIER 1888.

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	-9,3	-7,1	-6,6	-7,7	-2,5	-10,5	710,5	708,9	708,5	709,3
2	-4,5	-0,6	-1,3	-2,1	-4,5	-7,7	06,6	06,7	08,9	07,4
3	1,5	5,6	1,2	2,9	2,5	-1,5	12,5	14,7	16,9	14,7
4	-2,3	3,6	-1,9	-0,2	7,5	-2,5	17,0	16,9	15,9	16,6
5	-1,7	0,9	0,8	0,0	4,5	-3,0	14,9	16,0	17,6	16,2
6	1,5	2,5	?	?	3,0	0,5	18,9	20,8	21,2	20,3
7	0,9	2,0	1,5	1,5	3,5	0,5	21,5	22,9	25,1	23,3
8	0,3	5,6	1,4	2,4	3,0	-0,5	26,8	28,2	28,0	27,7
9	1,5	6,1	1,9	3,2	6,5	0,8	28,1	26,9	26,0	27,0
10	2,9	6,9	3,1	4,3	7,5	1,5	25,2	24,8	25,1	25,0
11	1,1	4,9	0,4	2,1	9,5	1,0	25,0	24,5	23,8	24,6
12	-1,5	2,1	1,4	0,7	6,0	-1,7	23,1	21,8	21,1	22,0
13	0,3	1,3	-4,8	-1,1	4,0	0,3	20,5	19,3	19,9	19,9
14	-5,7	-1,9	-4,7	-4,1	2,0	-5,7	20,1	19,0	17,1	18,7
15	-5,7	-3,8	-6,3	-5,3	0,0	-6,0	16,0	16,1	18,1	16,7
16	-5,9	0,6	-5,1	-3,8	-2,5	-7,0	19,7	20,5	21,4	20,5
17	-6,5	-1,3	-3,8	-3,9	2,0	-6,5	21,8	21,7	21,9	21,8
18	-4,3	-2,1	-4,7	-3,7	1,5	-4,5	22,3	22,3	23,1	22,6
19	-6,7	-2,2	-5,9	-4,9	-0,5	-7,0	23,3	23,8	24,2	23,7
20	-6,0	-3,8	-4,4	-4,7	-0,5	-6,0	23,6	22,4	22,5	22,8
21	-6,1	-2,1	-2,6	-3,6	-0,5	-7,0	22,5	21,4	19,2	21,0
22	-0,1	2,0	2,6	1,5	0,6	-3,5	15,0	12,0	12,2	13,1
23	1,9	7,1	?	?	3,5	1,5	14,5	16,8	20,8	17,4
24	1,6	4,2	0,5	2,1	3,2	1,0	23,8	24,7	24,9	24,5
25	-0,7	2,6	-1,5	0,1	5,5	-0,7	24,9	20,6	22,4	22,6
26	-2,6	5,0	1,9	1,4	4,5	-2,7	18,0	17,4	17,7	17,7
27	0,2	0,1	-1,0	-0,2	5,5	0,0	16,7	16,6	15,2	16,2
28	-0,7	-2,4	-5,9	-3,0	3,0	-2,5	10,4	06,9	06,6	07,9
29	-7,1	-1,1	-9,4	-5,9	-1,5	-8,5	07,5	07,5	07,8	07,6
30	-10,7	-3,2	-12,1	-8,0	1,1	-11,7	07,7	07,8	08,2	07,9
31	-9,5	-4,6	-9,4	-7,2	-1,5	-12,1	07,7	06,0	05,3	06,3
Moyen.	-2,13	+0,86	-2,57	-1,6			718,3	717,3	718,2	718,0

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	9	7	5	11	8	10	8	4	6
Vitesse . .	10.9	5.2	1.3	2.9	3.2	7.2	5.6	6.1	

Extrêmes de température : Max. 9,5 le 11 ; min. -12,1 le 31.

Extrêmes de pression : Max. 728,2 le 8 ; min. 705,3 le 31.

Température moyenne :  $\frac{7 + 1 + 9 + 9}{4} = -1,6$ . Amplitude 21<sup>o</sup>6.

Jours de non-dégel, 8. Jours de gelée, 22.

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

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

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date	
7 h.	1 h.	Moyennes						
91	82	—	—	—	—	calme, brumeux.	10	1
92	75	—	—	—	—	neige à 2 h.	10	2
94	67	—	4,5	2,2	—	verglas.	6	3
85	65	—	—	7,3	—	couvert le soir	3	4
92	84	—	—	—	—	brouillard	10	5
95	92	—	2	—	—	id.	10	6
98	94	—	3	—	—	id.	10	7
97	66	—	1	8,1	—		0	8
91	76	—	0,5	3,0	—		3	9
93	70	—	—	3,3	—		5	10
88	69	—	—	5,0	—	brouillard le matin.	5	11
95	83	—	—	1,0	—	brouillard, verglas.	8	12
78	67	—	—	7,1	—		3	13
79	67	—	—	5,1	—	verglas, bise.	2	14
70	68	—	—	—	—	neige à 1 h.	7	15
80	65	—	—	5,2	—	verglas.	1	16
80	70	—	—	6,1	—	verglas.	1	17
88	76	—	—	—	—		10	18
83	74	—	—	2,1	—		8	19
90	87	—	—	—	—	brouillard.	10	20
90	78	—	—	0,1	—	verglas.	10	21
82	95	—	0,5	—	—	verglas, neige, pluie.	10	22
85	65	—	3,0	?	—	soleil entre 1 h. et 5 h.	4	23
89	77	—	—	3,0	—	verglas, brouillard.	7	24
95	72	—	—	5,0	—	brouillard.	7	25
97	57	—	—	4,0	—	brouillard, pluie.	10	26
83	74	—	1,0	0,2	0,2	neige.	10	27
98	47	—	1,5	0,2	—	neige nuit, éclipse	9	28
65	42	—	—	7,3	—	[visible.	1	29
65	44	—	—	8,3	—		0	30
80	54	—	—	4,0	—		2	31
86	68		16,0	91,2				Moyen.

	Dates :	3.	6.	10.	13.	17.	20.	24.	27.	31.
Température du sol	{ 1 <sup>m</sup>	6,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
	{ 0 <sup>m</sup> 5	1,2	1,0	1,2	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,8
	{ 0 <sup>m</sup> 25	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,9

Les heures de soleil sont indiquées en heures et quart d'heures ;  
5.2 signifie 5 heures et demie.

La nébulosité est exprimée par les chiffres 0 à 10. 0 = ciel entière-  
ment clair ; 10 ciel entièrement couvert.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de FÉVRIER 1888.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	-7,7	-4,2	-5,2	-5,7	-2,5	-11,5	703,7	705,3	708,0	705,6
2	-3,8	-0,7	-6,6	-3,7	-1,5	-5,2	10,3	12,1	13,8	12,1
3	-2,6	-0,3	-2,6	-1,8	3,0	-6,6	15,2	16,0	17,5	16,2
4	-3,3	0,0	-3,1	-2,1	2,0	-3,3	18,3	20,0	24,7	21,0
5	-2,3	1,9	2,2	0,6	2,5	-3,2	19,5	18,5	16,2	18,1
6	2,1	7,5	3,4	4,3	3,7	0,7	14,2	13,8	14,1	13,0
7	1,5	5,5	2,5	3,2	9,5	1,5	15,0	15,6	15,6	15,2
8	0,7	3,9	1,3	2,0	6,5	0,7	12,6	11,7	11,5	11,9
9	0,1	0,7	0,7	0,5	5,0	0,1	10,6	10,4	12,3	11,1
10	0,7	5,7	0,7	2,4	1,8	0,5	12,7	12,9	11,7	12,4
11	1,1	6,3	1,0	2,8	7,5	0,5	09,8	09,4	08,5	09,3
12	-0,1	6,4	4,6	3,6	8,5	-0,5	06,7	06,7	06,4	16,6
13	1,0	2,6	-0,3	1,1	7,5	1,0	08,7	10,5	12,0	10,4
14	-0,9	-0,3	-0,6	-0,6	5,5	-1,5	11,0	10,3	09,3	10,2
15	-1,9	-0,4	-2,1	-1,5	2,5	-1,9	07,6	06,6	06,1	06,8
16	-2,7	0,5	-3,5	-1,9	2,5	-2,7	04,2	04,0	04,4	04,2
17	-3,9	1,0	-2,7	-1,9	2,5	-4,5	03,7	03,0	02,3	03,5
18	-4,1	0,4	?	—	3,5	-4,1	00,7	00,6	699,7	03,7
19	-3,9	0,3	-6,5	-3,4	4,5	-4,0	697,5	695,9	95,0	696,1
20	-6,9	1,0	-3,5	-3,1	5,0	-7,0	93,6	92,6	92,4	92,9
21	-3,7	-2,1	-3,3	-3,0	5,0	-4,5	95,7	97,5	99,7	97,6
22	-4,5	-3,3	-4,2	-4,0	-0,5	-5,2	701,0	702,1	704,1	702,4
23	-4,3	0,1	-2,0	-2,1	5,5	-5,3	04,5	04,5	04,7	04,6
24	-3,3	0,9	-3,3	-1,9	3,0	-3,5	02,4	01,6	02,2	02,1
25	-5,7	1,0	-2,6	-2,4	3,5	-5,8	04,3	05,4	04,3	04,7
26	-3,9	2,5	-1,5	-0,9	4,5	-5,6	05,8	06,7	09,5	08,8
27	-1,0	1,7	0,6	0,4	4,0	-2,2	10,5	09,8	10,8	11,5
28	-0,4	1,5	0,4	0,5	3,0	-0,4	11,2	11,3	12,0	11,7
29	-2,1	-0,6	-2,1	-1,6	1,0	-2,1	11,9	11,8	12,0	11,9
Moyen.	-2,3	+1,4	-1,3	-0,7			707,7	707,8	708,3	708,1
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	11	8	0	8	6	11	6	8	6	
Vitesse . .	9,7	4,2	0	2,5	4,4	6,4	2,7	3,3		
Extrêmes de température : Max. 9.5 le 7 ; min. -11.5 le 1 <sup>er</sup> .										
Extrêmes de pression : Max. 724.7 le 4 ; min. 692.4 le 20.										
Température moyenne : $\frac{7 + 1 + 9 + 9}{4} = -0.88$ . Amplitude 21°.										
Jours de non-dégel, 3. Jours de gelée, 22.										

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

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

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
70	65		2,0	—	—	neigeux. 10	1
88	64		—	—	—	neige. 7	2
88	68		—	—	—	10	3
92	67		—	—	—	brouillard 10	4
97	70		—	—	—	id. 7	5
85	60		—	7,1	—	5	6
77	58		—	—	5,0	pluie le soir. 10	7
95	76		5,0	—	0,2	pluie le matin. 10	8
95	94		2,5	—	0,1	neige tout le jour. 10	9
95	62		10,0	5,3	0,0	7	10
87	58		—	6,0	0,8	3	11
83	58		—	3,2	0,9	gelée blanche. 4	12
92	87		15,0	3,0	1,0	pluie le matin. 5	13
85	87		1,0	—	0,2	gelée blanc., puis neige 9	14
92	77		15,0	—	—	neige tout le jour. 10	15
85	57		5,0	—	—	hauteur de neige 27 c. 10	16
78	52		—	—	—	neige le soir. 10	17
90	52		6,0	1,2	—	id. le matin. 10	18
83	40		—	5,2	—	4	19
85	47		—	3,2	—	6	20
89	84		—	—	—	neige depuis 8 h. m. 10	21
90	47		6,5	6,2	—	neige tassée 25 c. 2	22
81	52		—	5,0	—	5	23
80	56		—	—	—	neige le matin. 9	24
80	46		—	6,3	—	4	25
87	58		—	—	—	brouillard. 9	26
85	64		—	—	—	10	27
75	—		—	—	—	10	28
—	67		—	—	—	10	29
			68,0	54,1			Moyen.

Dates	3.	7.	10.	14.	17.	21.	24.	27.
Température du sol	1 <sup>m</sup>	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4
	0 <sup>m</sup> .5	0.8	0.8	0.8	1.2	1.0	1.0	1.1
	0 <sup>m</sup> .25	0.9	1.0	0.9	1.0	0.8	1.2	1.2

Les heures de soleil sont indiquées en heures et quart d'heures.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MARS 1888.

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	-2,1	4,1	-2,9	-0,3	7,0	-2,3	711,9	711,5	711,2	711,5
2	-5,7	2,4	-3,2	-2,2	4,5	-6,0	10,9	10,3	08,8	10,0
3	-5,1	3,3	-1,9	-1,2	6,0	-6,2	06,8	06,3	07,6	06,9
4	-7,4	0,1	-3,4	-3,6	2,5	-8,0	09,5	10,0	09,4	09,6
5	-4,6	-0,2	-3,0	-2,6	5,0	-4,6	10,0	11,9	14,7	12,2
6	-5,4	1,7	-1,4	-1,7	4,5	-6,0	15,9	16,7	17,7	16,8
7	-3,0	5,5	-0,1	0,8	7,0	-3,5	18,7	19,8	20,4	19,6
8	-3,3	6,7	1,3	1,6	7,5	-3,8	19,8	18,6	17,6	18,7
9	3,2	11,2	7,2	7,5	12,0	0,8	16,9	15,4	14,0	15,4
10	4,7	8,0	5,9	6,2	12,0	4,8	08,6	09,8	09,5	09,3
11	5,9	5,4	5,1	5,5	12,0	5,5	06,7	03,7	02,4	04,3
12	2,4	3,9	2,2	2,8	6,5	2,0	03,6	03,0	02,5	03,0
13	2,8	3,4	2,9	3,0	4,5	2,0	03,1	04,7	06,7	04,8
14	2,9	6,2	3,1	4,1	7,5	1,3	04,7	01,5	699,9	01,7
15	4,3	8,0	5,5	5,9	10,5	3,1	00,0	699,7	99,7	699,8
16	3,3	9,9	2,7	5,3	13,0	2,0	699,5	98,2	99,8	99,2
17	1,9	4,3	-1,4	1,6	8,5	1,5	99,2	700,0	705,0	701,4
18	-1,7	2,3	-0,3	0,1	4,5	-2,5	705,2	03,9	02,0	03,7
19	-2,7	4,0	-0,6	0,2	4,5	-2,7	00,0	01,7	05,7	02,5
20	-3,5	3,5	-0,1	0,3	6,5	-2,5	08,4	09,2	10,0	09,2
21	-0,7	7,7	4,7	3,9	9,0	-2,0	10,6	09,9	09,7	10,1
22	1,5	6,1	1,0	2,9	8,0	1,0	11,1	10,9	10,5	10,8
23	-0,0	6,3	3,3	3,2	8,0	0,0	06,6	04,0	02,0	04,2
24	4,7	10,3	6,0	7,0	12,5	2,2	02,3	03,0	04,0	01,0
25	5,9	10,7	8,9	8,5	13,0	4,2	02,5	00,5	00,1	01,0
26	3,3	4,2	4,0	3,8	9,0	3,3	02,2	02,5	699,1	01,3
27	8,7	11,2	5,1	8,3	13,5	3,7	698,3	696,1	700,7	698,4
28	3,7	8,7	8,5	7,0	12,5	2,7	96,6	95,0	692,0	94,5
29	4,9	5,1	6,2	5,4	9,0	4,9	92,1	97,0	99,4	96,2
30	4,1	9,8	1,2	5,0	11,0	3,6	701,0	703,1	706,0	703,4
31	2,7	4,9	4,9	4,1	8,5	1,0	08,5	710,0	11,7	10,4
Moyen.	0,76	5,76	2,30	3,00			706,1	706,1	706,4	706,1

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence.	9	6	0	9	5	20	7	6	7
Vitesse . .	6.2	7.5	0	3.9	5.3	13.8	5.4	4.2	

Extrêmes de température : Max. 13.5 le 27 ; min. -6.2 le 3.

Extrêmes de pression : Max. 720.4 le 7 ; min. 692.0 le 28.

Température moyenne :  $\frac{7 + 1 + 9 + 9}{4} = 2.78$ . Amplitude 19°7.

Jours de non-dégel, 0. Jours de gelée, 12.

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

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

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
81	48		—	3,1	—	6	1
77	52		—	10,1	—	gelée blanche le mat. 0	2
91	44		—	8,2	—	4	3
74	40		—	9,1	—	4	4
93	—		0,5	1,3	—	neige abondante le 8	5
84	63		1,5	4,1	—	[matin 7	6
71	49		—	10,0	—	0	7
87	55		—	10,0	11,8	gelée blanche 0	8
56	48		—	4,1	0,2	8	9
95	40		9,0	—	1,9	pluie 10	10
76	78		13,0	0,2	0,2	10	11
69	90		16,0	—	0,8	8	12
82	74		3,5	0,3	1,0	10	13
85	84		8,5	—	0,2	9	14
87	58		10,0	—	0,8	9	15
90	71		10,5	6,0	0,2	6	16
92	58		6,0	—	0,8	neige à 5 h. 10	17
80	75		2,0	—	0,2	10	18
80	60		—	2,1	—	8	19
78	55		—	10,0	—	1	20
79	52		—	10,3	—	gelée blanche 0	21
80	52		—	11,1	4,8	8	22
77	58		—	7,1	0,9	3	23
65	54		—	1,1	1,2	10	24
75	50		2,0	0,3	1,0	10	25
89	58		12,0	0,1	0,2	9	26
71	83		4,5	2,0	0,8	7	27
89	60		15,0	3,2	1,0	7	28
67	67		0,5	1,2	0,3	8	29
82	64		1,0	5,2	1,9	7	30
87	54		4,0	0,1	1,1	6	31
79,9	54,6		119,5	125,1			Moyen.

		Dates :	2.	6.	9.	13.	16.	20.	23.	27.	30.
Température du sol	{	1 <sup>m</sup>	1.6	1.5	2.1	2.8	3.2	3.7	4.0	4.6	5.2
		0 <sup>m</sup> 5	1.3	1.2	2.8	3.3	4.2	4.2	4.6	5.6	6.3
		0 <sup>m</sup> 25	1.4	1.3	3.5	4.2	5.2	4.2	5.0	6.6	6.8

Les heures de soleil sont indiquées en heures et quart d'heures.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AVRIL 1888.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	4 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	4 h.	9 h.	Moyennes
1	3,0	10,0	5,8	6,3	12,0	1,0	711,9	711,4	710,0	711,1
2	4,1	10,9	5,5	6,8	13,0	4,0	09,3	08,0	06,1	07,8
3	5,1	6,7	4,4	5,4	12,0	4,7	03,8	03,7	03,0	03,5
4	1,6	6,1	3,6	3,8	8,0	1,6	01,7	01,4	698,9	00,7
5	-0,1	1,9	-0,9	0,3	3,0	-0,1	01,7	03,8	706,9	04,1
6	-0,6	1,7	-0,4	0,2	3,5	-0,0	07,7	08,1	09,4	08,4
7	-1,5	2,1	0,2	0,2	3,0	-1,5	09,2	09,2	08,9	09,1
8	-0,7	4,4	-0,9	0,9	5,5	-0,8	07,3	07,7	07,3	07,8
9	0,0	4,0	1,0	1,7	6,0	-0,9	08,3	08,9	09,4	08,9
10	0,9	2,1	0,3	1,1	6,0	0,0	09,7	09,5	09,8	09,7
11	-1,3	4,3	1,5	1,5	6,5	-1,3	11,8	12,8	12,7	12,4
12	-0,3	3,1	0,2	1,0	5,0	-0,5	08,6	08,8	09,4	08,9
13	1,6	3,9	6,0	3,8	7,5	0,2	11,0	13,0	14,8	12,9
14	5,6	13,9	9,0	9,5	16,0	3,4	14,6	13,6	11,3	13,2
15	7,0	15,4	10,9	11,1	17,5	5,0	10,4	08,6	09,2	09,4
16	10,1	14,0	12,6	12,2	16,5	9,5	10,7	11,4	12,2	11,4
17	9,2	15,1	10,7	11,7	17,5	9,2	12,7	12,5	12,8	12,7
18	9,7	7,8	7,1	8,2	13,0	7,0	13,3	13,8	12,6	13,2
19	5,1	9,3	6,3	6,9	10,5	4,4	09,1	08,3	08,2	08,5
20	5,1	7,7	5,9	6,2	9,5	4,7	06,8	06,9	07,0	06,9
21	3,1	9,3	5,3	5,9	11,5	3,0	07,6	08,3	09,1	08,3
22	4,8	9,0	5,0	6,1	12,0	2,4	08,1	08,3	06,7	07,7
23	6,0	9,0	5,0	6,7	11,0	4,8	08,6	08,7	09,4	08,9
24	5,9	13,4	11,9	10,4	17,0	4,8	09,6	07,6	05,9	07,7
25	10,3	15,2	8,8	11,4	17,5	9,2	04,6	04,5	04,0	04,4
26	8,2	9,5	7,9	8,5	12,0	8,2	04,8	06,4	08,6	06,6
27	4,2	9,2	6,7	6,7	12,0	2,5	10,9	13,8	15,8	13,5
28	5,9	11,5	11,2	9,5	14,3	2,8	16,6	16,4	15,6	16,2
29	5,8	17,3	13,5	12,2	19,2	4,5	13,3	13,5	13,0	13,3
30	12,3	16,2	13,2	13,9	18,0	11,2	10,8	09,7	07,8	09,4
Moyen.	4,34	8,77	5,90	6,55			709,15	709,3	709,2	709,2
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	7	3	0	14	4	23	5	4	15	
Vitesse . .	12,5	2,8	0	3,2	3,2	4,7	6,7	1,6		
Extrêmes de température : Max. 19.2 le 29 ; min. -1.5 le 7.										
Extrêmes de pression : Max. 716.6 le 28 ; min. 698.9 le 4.										
Température moyenne : $\frac{7 + 1 + 9 + 9}{4} = 6.23$ . Amplitude 20.7.										
Jours de gelée, 7.										

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

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

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date	
7 h.	4 h.	Moyennes						
75	48		—	3,7	1,1	parasélène	5	1
85	53		1,0	3,0	1,7		5	2
74	79		—	2,1	0,2		8	3
92	78		18,0	1,0	0,8		7	4
100	79		5,0	—	0,1	neige, hirondelles à	10	5
90	69		5,0	—	—	Ouchy et Morges, neige	10	6
83	66		—	—	—		10	7
77	70		—	—	3,1	neige	10	8
89	66		6,0	0,3	0,1	neige	10	9
94	61		—	0,3	—	neige	10	10
87	55		4,0	4,2	0,7	neige	9	11
98	71		7,0	—	0,2	neige	10	12
95	84		7,0	0,1	—		10	13
89	56		2,0	12,1	1,8	hirond'es à Lausanne	2	14
82	55		—	9,1	2,1		4	15
78	68		—	2,2	1,2		7	16
88	56		4,5	4,1	1,7		8	17
77	80		—	2,1	1,1		4	18
92	75		3,0	0,2	0,9		10	19
90	70		5,5	—	0,2		10	20
83	46		1,5	8,2	2,8		3	21
66	50		—	2,1	1,0		7	22
91	67		6,0	—	0,1	6 h. 47, 1 coup de	10	23
87	61		28,5	—	2,0	[tonnerre	4	24
78	56		1,5	3,2	1,2	7 h. 10, éclairs nom-	9	25
89	76		21,5	—	0,1	[breux à l'W.	10	26
80	50		7,0	12,2	2,6		1	27
67	46		—	4,1	—		4	28
—	49		—	8,3	—	premiers hannetons	2	29
74	57		—	—	3,2		10	30
			134,0	87,0	30,2			Moyen.

		Dates	3.	6.	10.	13.	17.	20.	24.	27.
Température du sol	}	4 <sup>m</sup>	5.5	6.7	5.0	4.9	6.2	7.0	7.6	8.2
		0 <sup>m</sup> 5	6.8	5.9	5.0	4.7	8.2	8.4	8.8	10.0
		0 <sup>m</sup> 25	7.8	5.3	4.8	4.4	10.2	9.2	9.2	10.6

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MAI 1888.

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	10,3	10,0	10,5	10,3	14,5	10,0	705,0	709,3	713,3	704,4
2	10,0	16,1	10,0	12,0	17,5	7,0	15,4	15,8	15,4	15,5
3	11,7	13,3	9,6	11,5	15,0	7,1	16,0	17,0	19,5	17,5
4	10,1	13,3	5,4	9,6	16,5	6,0	19,7	18,8	20,0	19,5
5	7,6	15,0	9,4	10,7	17,5	4,5	19,5	19,6	20,7	19,9
6	8,9	16,6	13,1	12,9	18,5	5,5	21,1	21,1	20,5	20,9
7	11,0	18,7	13,2	14,3	21,0	8,0	20,6	20,7	19,5	20,3
8	13,1	21,0	14,3	16,1	23,5	9,5	19,7	19,1	18,3	19,0
9	14,1	23,3	18,3	18,5	26,0	10,5	18,4	17,0	16,1	17,2
10	14,5	21,9	14,1	16,8	23,5	10,5	15,8	15,1	14,5	15,1
11	7,7	14,5	8,7	10,3	15,5	5,7	15,5	15,7	15,1	15,4
12	6,5	16,5	11,0	11,3	17,0	4,0	17,2	17,3	16,5	17,0
13	7,9	16,2	12,2	12,1	19,5	4,0	16,7	16,1	14,7	15,8
14	12,6	20,1	12,5	15,1	21,0	7,8	12,3	08,6	08,4	09,8
15	10,7	18,9	13,8	14,5	21,5	10,5	08,3	07,0	07,3	07,5
16	15,5	19,6	14,5	16,5	22,0	9,3	08,5	08,5	09,9	08,9
17	15,3	22,6	16,4	18,1	24,0	10,3	13,5	11,8	13,2	12,8
18	15,2	23,7	19,2	19,4	25,0	10,5	13,5	12,5	11,3	12,4
19	17,3	23,6	17,3	19,4	27,0	11,0	12,3	12,0	13,3	12,5
20	13,5	17,7	12,7	14,9	20,0	12,6	17,4	17,6	18,3	17,8
21	11,4	15,1	12,4	13,0	16,5	11,0	17,1	17,3	15,9	16,8
22	11,6	19,5	14,9	15,3	22,0	9,7	13,6	13,5	12,5	13,2
23	13,4	18,4	14,5	15,4	20,0	12,1	13,1	13,3	13,2	13,2
24	12,0	20,0	16,9	16,3	22,5	8,8	15,1	14,9	13,7	14,6
25	13,4	21,0	14,2	16,2	23,0	9,3	14,2	13,5	12,2	13,3
26	15,5	22,5	13,1	17,0	24,0	11,5	10,8	09,5	09,8	10,0
27	12,4	19,5	14,4	15,4	22,5	8,4	09,9	09,5	07,4	08,9
28	14,3	20,2	11,9	15,5	22,0	10,2	06,0	04,7	08,0	06,2
29	10,3	14,5	11,6	12,1	16,0	9,3	10,9	12,2	13,8	12,3
30	12,2	20,1	14,4	15,6	22,5	7,0	14,2	14,5	15,1	14,6
31	12,6	16,5	16,0	15,0	18,0	12,5	15,5	16,2	17,0	16,2
Moyen.	12,0	18,4	13,3	14,7			714,4	713,9	714,4	714,1
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	9	2	6	9	10	18	5	3	7	
Vitesse . .	12,4	7,6	1,4	4,6	4,4	5,6	9,1	2,8		
Extrêmes de température : Max. 27 le 19 ; min. 4,5 le 5.										
Extrêmes de pression : Max. 721 le 6 ; min. 704,7 le 28.										
Température moyenne : $\frac{7 + 1 + 9 + 9}{4} = 14^{\circ}2$ .										

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

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

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date	
7 h.	1 h.	Moyennes						
93	87		6,0	—	1,0		9	1
75	51		14,5	12,2	1,9		0	2
74	63		—	4,2	1,0		7	3
57	44		—	7,1	2,2		6	4
85	52		2,5	13,0	2,2		0	5
73	48		—	13,2	2,9		0	6
74	54		—	13,2	2,7		0	7
75	45		—	13,0	3,2	Eclairs au sud, 4 h.	0	8
73	44		—	13,2	4,0	[p.m.	0	9
80	49		—	10,2	3,1		1	10
69	57		—	13,2	4,0	forte bise depuis 10 h.	0	11
65	52		—	13,2	3,9	[a.m.	0	12
74	55		—	13,0	2,2		0	13
77	42		—	6,1	3,9		4	14
89	47		0,5	2,2	2,2		9	15
71	51		—	12,2	2,7		6	16
84	48		—	13,2	2,1		0	17
85	49		—	13,0	3,0		0	18
79	45		—	11,0	2,2		3	19
90	62		18,5	2,2	2,0		6	20
82	70		1,5	4,2	3,0	orage à 5 h. 50 p.m.	5	21
84	54		—	9,0	1,9	Ouest à N.-Ouest	3	22
85	58		1,5	8,3	4,0		4	23
62	47		—	14,0	3,1		0	24
72	44		—	13,2	2,9		2	25
75	45		—	13,2	2,4		2	26
86	39		—	14,0	4,0		0	27
65	46		—	1,2	2,1		9	28
85	60		1,5	—	1,0		8	29
86	40		—	10,2	2,0		7	30
95	60		2,0	—	1,0		10	31
			48,5	291,3	80,8			Moyen.

		Dates :	1.	4.	8.	11.	14.	18.	22.	25.	29.
Température du sol	1 <sup>m</sup>		7,8	9,6	10,4	11,2	12,2	13,1	14,0	14,3	14,8
	0 <sup>m</sup> 5		10,8	11,3	12,8	14,0	14,8	14,9	16,2	16,8	16,1
	0 <sup>m</sup> 25		12,0	12,9	14,2	15,5	16,8	17,7	16,6	18,2	17,8

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUIN 1888.

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	—	19,9	14,9	—	22,5	—	—	718,8	719,1	718,9
2	14,1	22,6	16,9	17,9	24,5	9,6	719,2	18,8	17,7	18,6
3	18,1	27,1	19,1	21,4	29,0	13,1	17,7	18,3	16,7	17,6
4	20,5	28,4	23,1	24,0	29,5	14,5	16,8	15,3	13,9	15,3
5	20,0	28,4	21,4	23,3	30,0	15,5	14,1	14,0	13,6	13,9
6	20,0	27,7	20,3	22,7	29,0	15,8	13,4	12,8	12,3	12,8
7	15,0	22,5	18,2	18,6	24,5	15,0	13,7	13,4	12,9	13,3
8	17,5	25,9	17,2	20,2	26,5	12,5	12,4	11,0	12,3	11,9
9	15,1	16,3	13,3	14,9	19,0	15,1	11,3	12,6	13,2	12,4
10	13,1	20,2	—	—	22,5	12,0	15,0	15,6	16,1	15,6
11	14,5	22,1	11,2	15,9	23,0	12,5	16,2	16,0	14,9	15,7
12	15,6	22,9	19,0	19,2	25,0	11,0	13,8	12,8	11,1	12,6
13	17,9	24,6	17,3	19,9	25,5	14,5	11,6	12,1	11,6	11,8
14	15,0	10,7	11,2	12,3	16,0	14,5	11,6	13,1	14,2	12,9
15	11,1	17,5	12,3	13,6	19,5	7,0	15,1	15,8	13,4	14,8
16	12,9	16,4	13,4	14,2	18,5	8,0	10,4	08,8	09,1	09,4
17	9,8	13,0	8,7	10,5	15,5	9,8	09,4	12,0	12,4	11,3
18	10,1	14,3	11,0	11,8	16,5	8,7	12,6	12,9	13,8	13,1
19	11,9	17,8	12,8	14,2	18,5	9,2	13,7	12,3	10,8	12,3
20	12,6	18,8	14,6	15,3	20,5	9,2	10,3	09,2	09,1	09,5
21	13,2	18,7	14,5	15,5	22,0	12,1	10,8	11,7	12,9	11,8
22	14,7	21,1	18,3	18,0	23,5	10,7	13,1	11,5	11,4	12,0
23	17,7	23,6	16,3	19,2	23,6	14,3	12,1	13,0	13,9	13,0
24	16,1	23,2	17,6	18,9	26,0	11,2	13,7	14,0	13,5	13,7
25	17,8	16,0	13,7	15,8	21,5	13,7	14,0	14,4	14,5	14,3
26	15,7	21,7	15,6	17,7	23,5	13,0	14,5	14,1	14,0	14,2
27	15,0	21,9	16,0	17,6	23,5	11,9	12,9	11,2	10,0	11,4
28	13,7	16,2	13,0	14,3	20,0	13,7	09,0	11,4	11,1	10,5
29	11,5	14,1	11,7	12,4	17,0	10,7	10,1	08,7	05,9	08,2
30	9,9	11,8	—	—	—	9,9	04,8	08,5	—	06,6
Moyen.	14,8	20,2	15,1	17,0	—	—	712,9	713,1	712,9	713,0
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	9	1	5	4	6	17	11	6	7	
Vitesse . .	5,2	9	4,0	3,2	5,4	7,6	6,9	2,3		

Extrêmes de température : Max. 30° le 5 ; min. 7° le 15.

Extrêmes de pression : Max. 719,2 le 2 ; min. 704,8 le 30.

Température moyenne :  $\frac{7 + 1 + 9 + 9}{4} = 16,3$ .

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

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

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

H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
—	58		—	10,0	3,2		5 1
75	54		—	14,1	2,1		0 2
70	44		—	14,0	4,1		0 3
68	45		—	13,3	3,9		0 4
65	42		—	13,3	4,9		0 5
65	42		—	9,2	4,2		5 6
91	62		5,0	8,0	2,8		5 7
85	50		—	8,2	1,4	Orage à 2 h. 10, écl.	5 8
97	82		5,0	1,2	1,6	au SW, direction	10 9
75	48		9,0	6,1	2,0	du SW au NE.	7 10
78	54		—	10,1	2,3		5 11
84	52		—	14,0	2,8		1 12
75	44		—	6,1	2,0	[Dent d'Oche.	8 13
93	87		4,0	—	0,3	Chûte de neige sur	9 14
72	42		17,5	12,1	2,7	Orage à minuit 30.	5 15
72	60		8,0	—	1,3	[grêle.	10 16
86	61		2,0	0,1	1,1		10 17
90	60		1,0	3,0	1,2		10 18
70	52		—	12,3	3,7		3 19
82	57		3,0	6,0	1,2		7 20
88	51		1,0	7,3	1,8		8 21
85	58		—	6,1	2,1		5 22
80	57		—	4,3	2,1		5 23
89	55		—	10,1	1,3		5 24
77	85		4,5	0,2	1,0		9 25
89	55		5,0	8,3	1,9		4 26
87	51		8,0	12,2	2,1		4 27
98	62		8,5	4,3	1,8		9 28
87	65		15,0	0,2	1,1		10 29
88	78		—	0,1	1,0		10 30
			96,5	220,2	64,0		Moyen.

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

Température du sol	{	1 <sup>m</sup>	14,9	16,1	17,2	17,0	17,0	16,2	16,0	16,6	16,6
		0 <sup>m</sup> 5	16,7	19,4	20,3	19,2	18,4	17,0	18,0	18,4	18,4
		0 <sup>m</sup> 25	17,6	22,4	21,8	20,4	18,0	16,7	19,0	19,6	18,4

## Station centrale d'essais viticole.

Mois de JUILLET 1888.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	13,6	18,1	10,9	14,2	19,0	10,4	710,7	712,7	714,5	712,6
2	11,7	18,1	14,7	14,8	20,5	7,5	16,0	16,3	15,3	15,9
3	14,7	18,2	15,2	16,0	21,5	12,5	13,4	12,5	12,2	12,7
4	11,6	14,4	12,7	12,9	16,0	11,6	10,3	09,2	08,5	09,3
5	13,7	14,5	15,1	14,4	20,5	12,5	07,1	07,9	07,9	07,6
6	14,5	17,7	15,7	16,0	20,5	11,7	09,5	10,3	10,5	10,1
7	14,9	20,9	12,2	16,0	23,0	12,9	11,8	12,2	13,3	12,4
8	13,8	17,9	14,0	15,2	21,5	12,2	13,7	14,4	14,3	14,1
9	14,7	17,8	14,3	15,6	20,5	12,2	14,8	16,0	15,6	15,5
10	14,0	19,5	15,9	16,5	21,5	9,6	14,6	14,7	13,0	14,2
11	12,6	13,1	11,9	12,5	19,5	12,6	10,7	10,0	12,9	11,2
12	10,3	14,4	10,7	11,8	17,0	7,3	14,7	15,0	16,6	15,4
13	11,1	14,7	10,2	12,0	17,5	9,3	16,1	16,3	16,5	16,3
14	11,4	18,9	15,7	15,3	22,5	7,0	15,6	14,6	12,1	14,1
15	14,3	21,1	16,3	17,2	24,0	10,7	10,6	10,0	08,5	09,7
16	15,5	14,7	11,7	13,9	17,5	14,5	06,4	04,5	05,3	05,4
17	13,6	14,0	11,8	13,1	18,0	9,5	04,9	05,3	05,3	05,2
18	12,3	14,9	13,7	13,6	18,0	11,6	05,8	06,7	07,6	06,4
19	11,5	16,7	14,3	14,2	19,0	11,4	09,4	10,2	12,0	10,5
20	12,5	16,5	—	14,5	20,0	11,7	13,5	14,6	15,0	14,4
21	15,5	21,3	16,6	17,8	24,0	11,1	15,4	15,6	15,2	15,4
22	16,1	24,3	18,8	19,7	26,0	12,6	15,2	14,7	13,1	14,3
23	20,2	21,2	18,3	19,9	23,5	15,7	12,3	11,1	12,9	12,2
24	17,5	21,7	17,0	18,7	24,5	14,5	14,6	15,3	14,5	14,8
25	17,1	25,8	22,4	21,8	27,5	14,0	14,6	13,4	11,5	13,2
26	15,1	22,1	16,7	17,9	24,0	15,1	14,0	13,9	14,8	14,2
27	15,9	22,8	18,0	18,9	24,5	12,6	14,6	13,2	11,5	13,1
28	15,3	18,8	14,9	16,3	21,0	15,0	11,4	12,6	14,1	12,7
29	12,8	18,5	15,2	15,5	20,5	12,1	13,9	12,8	12,0	12,9
30	14,9	22,7	18,5	18,7	26,0	12,9	11,3	08,3	07,2	08,9
31	12,2	14,4	12,0	12,9	18,5	11,6	12,8	13,1	13,8	13,2
Moyen.	14,7	18,4	14,8	15,7			712,3	712,2	712,2	712,2
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	4	2	6	2	7	25	16	0	10	
Vitesse . . .	2,7	0,7	4,1	1,9	6,1	10,1	6,6	0		

Extrêmes de température : Max. 27°5 le 25 ; min. 7° le 14.

Extrêmes de pression : Max. 716,6 le 12 ; min. 704,9 le 17.

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

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

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date	
7 h.	1 h.	Moyennes						
83	49		6,5	5,1	1,1	Eclairs à 11 h. 30 a.m.	7	1
69	42		—	13,2	2,0		4	2
78	63		8,5	2,3	1,3		9	3
98	78		19,0	—	0,8		10	4
90	73		2,0	2,3	1,3		10	5
75	57		4,0	4,3	2,0		8	6
85	54		22,5	5,1	1,8	Eclairs au NW. à	8	7
87	62		1,0	7,1	1,2	[7 h. 30.	5	8
71	55		—	10,0	2,7		3	9
77	46		1,0	8,2	2,1		4	10
95	83		4,0	4,1	1,4		8	11
70	53		—	9,0	2,8		8	12
75	54		0,5	2,3	1,9		6	13
77	50		—	13,3	2,0		1	14
90	50		—	9,3	2,1		7	15
88	100		10,5	—	0,8		9	16
85	77		10,0	5,1	1,0	Orage à 9 h. 20, p.m.	9	17
87	68		1,5	2,0	1,3	[pluie abondante.	8	18
95	66		5,5	4,3	1,1		8	19
96	72		0,5	2,0	1,0		7	20
91	55		—	12,2	2,0		3	21
88	49		—	12,1	2,6		3	22
70	55		1,0	2,3	2,1		7	23
81	62		0,5	8,1	1,3	[et NE.	4	24
90	55		15,5	12,0	2,1	Eclairs au N., NW.	4	25
100	60		0,5	8,3	2,9	Ecl. du N. à l'E. à 12.35 a.m.	7	26
81	51		5,5	12,3	2,2	Eclairs au N. et à l'E.	4	27
95	54		1,0	9,0	2,8		7	28
70	55		1,0	1,2	1,9		6	29
85	52		24,0	9,2	2,0	Orage dep. 9.15 p. m.	7	30
85	74		31,0	—	0,1		9	31
			169,0	191,3	53,7			Moyen.

Dates : 3. 6. 10. 13. 17. 20. 24. 27. 31.

Température du sol	} 1 <sup>m</sup>	16,1	15,8	16,4	16,4	16,2	16,0	16,4	17,2	17,2	
		0 <sup>m</sup> 5	17,4	16,8	18,0	17,4	17,2	16,8	18,0	19,2	18,6
		0 <sup>m</sup> 25	17,9	17,4	18,8	16,9	17,4	16,7	19,4	20,1	18,8

Des éclairs ont été vus de la Station les 1, 7, 17, 25, 26, 27 et 30. — Des orages ont passé près de la Station le 17 à 9 h. 20 du soir, pluie abondante ; le 26, à minuit 35, l'orage marchait du N. à l'E. ; le 27, journée très orageuse, éclairs, tonnerre depuis minuit 20 ; orages nombreux pendant la nuit et la journée ; le 30, orage avec forte pluie depuis 9 h. 15 du soir. — Le 31, journée très pluvieuse dès minuit.

### Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AOUT 1888.

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	20,5	16,3	16,6	21,5	12,0	714,4	714,3	713,3	714,0
2	11,0	10,5	10,2	10,6	12,0	10,4	13,3	15,1	17,3	15,2
3	10,7	15,2	11,7	12,5	19,5	8,5	18,1	19,2	18,3	18,5
4	10,9	18,6	13,9	14,5	21,0	8,4	18,6	18,7	17,9	18,4
5	12,8	11,1	11,4	11,8	14,0	9,5	14,6	13,2	12,7	13,5
6	8,9	15,4	9,6	11,3	17,0	7,2	16,1	17,4	18,6	17,4
7	11,1	17,5	13,8	14,1	20,0	9,0	18,3	18,1	18,6	18,3
8	13,1	21,0	17,3	17,1	22,0	10,5	19,4	19,4	19,3	19,4
9	13,9	22,3	16,4	17,5	24,5	11,5	19,8	20,4	20,0	20,1
10	15,7	25,3	18,8	19,9	27,5	12,5	20,5	21,2	20,3	20,7
11	17,9	24,7	18,0	20,2	28,0	13,5	20,8	20,2	19,2	20,1
12	17,1	25,3	19,2	20,5	28,0	13,6	18,7	17,2	16,7	17,5
13	17,3	27,3	20,1	21,6	28,0	14,5	16,7	16,8	16,3	16,6
14	18,4	27,3	23,0	22,9	29,0	14,6	17,9	19,3	16,6	17,9
15	19,1	27,1	20,5	22,2	30,0	16,3	15,6	14,6	13,6	14,6
16	19,2	23,6	18,6	20,5	26,5	17,2	14,0	13,5	12,1	13,2
17	16,3	17,5	14,9	16,2	20,5	14,7	09,8	08,0	05,6	07,8
18	12,0	15,6	11,1	12,9	18,0	11,8	10,8	13,7	16,6	13,7
19	11,2	18,7	13,7	14,5	20,5	9,9	17,1	17,2	16,2	16,8
20	12,3	20,1	16,2	16,2	22,5	9,5	15,7	15,3	13,6	14,9
21	15,3	16,7	15,6	15,9	22,5	14,4	13,1	13,9	12,9	13,3
22	14,1	18,3	14,0	15,5	22,5	14,1	11,0	13,0	16,5	13,5
23	12,5	19,7	13,7	15,3	22,0	10,5	16,5	15,5	14,4	15,5
24	13,3	21,9	15,9	17,0	23,5	10,3	13,9	12,4	10,7	12,3
25	15,0	14,7	13,1	14,3	18,0	13,6	11,7	12,7	12,6	12,3
26	13,5	18,8	15,0	15,8	21,0	12,1	12,9	13,5	14,8	13,7
27	15,1	20,0	16,3	17,1	22,5	14,8	13,2	15,9	15,5	15,5
28	15,4	22,5	16,3	18,1	24,5	13,4	15,9	15,4	14,1	15,1
29	15,3	20,5	17,0	14,3	23,5	13,0	14,9	15,4	15,3	15,2
30	16,1	20,8	13,8	16,9	22,5	14,5	15,2	15,7	16,6	15,8
31	11,1	18,9	13,0	14,3	22,0	11,0	17,9	18,1	18,0	18,0
Moyen.	14,1	19,9	15,4	16,5			715,8	715,9	715,6	715,8
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence . . .	12	5	3	8	7	15	10	2	17	
Vitesse . . . .	7,3	1,1	3,4	3,1	3,1	5,1	6,6	0,5		

Extrêmes de température : Max. 30° le 15 ; min. 7°2 le 9.

Extrêmes de pression : Max. 721,2 le 10 ; min. 705,6 le 17.

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

λ. 6°38' G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

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

H'. 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Évapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
95	56		4,0	10,1	1,3	11 h. p.m. Eclairs et	1
88	83		14,5	—	0,8	tonnerre NE. et S.	2
87	57		7,5	8,0	1,8	grêle à 11 h. 02.	3
86	59		—	13,1	2,0		4
86	90		7,0	0,1	1,0	Orage.	5
80	50		—	5,1	1,2		6
81	50		—	8,0	1,8		7
87	49		—	13,0	4,0		8
80	53		—	13,2	2,0		9
86	53		—	13,2	2,2		10
79	53		—	13,1	3,1		11
83	48		—	13,2	2,9		12
80	44		—	13,0	3,0		13
80	47		—	13,0	2,2		14
87	53		1,5	11,3	3,9	Orage, éclairs dans les	15
80	54		—	10,3	2,9	8 directions.	16
82	78		9,5	0,3	1,0	Orage à 4 h. p.m., jus-	17
88	55		—	4,0	2,1	qu'à 6 h. pluie.	18
82	52		—	13,0	2,3		19
89	56		—	8,0	1,3		20
85	89		24,0	3,0	0,7		21
95	63		4,0	5,2	2,0	Pluies orageuses le	22
85	55		—	11,1	1,4	matin.	23
87	66		0,5	12,2	1,8		24
100	95		9,5	—	0,9		25
91	68		—	0,3	1,2		26
85	65		—	4,0	1,9		27
82	62		—	10,0	1,8		28
95	61		—	5,0	1,3		29
87	58		2,0	1,1	1,7	[SE., depuis 8 h. p.m.	30
85	54		0,5	—	2,1	Eclairs au NE., E. et	31
			84,5	239,1	60,6		Moyen.

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

Température du sol	{	1 <sup>m</sup>	16,8	16,5	16,4	17,5	18,2	17,5	17,7	17,4	17,4
		0 <sup>m</sup> 5	17,4	16,6	17,6	20,2	21,0	18,8	18,9	18,5	18,7
		0 <sup>m</sup> 25	16,4	15,8	19,2	22,1	22,0	19,2	19,2	18,6	18,8

Des éclairs ont été observés de la Station les 1, 5, 15, 17 et 31.

Le tonnerre a été entendu les 1, 5, 15 et 17.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de SEPTEMBRE 1888.

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	11,4	8,0	7,5	9,0	13,5	10,6	717,3	717,3	717,2	717,3
2	8,1	14,0	10,6	10,9	16,5	7,4	16,3	16,8	16,3	16,5
3	9,5	16,1	12,0	12,5	19,0	7,0	14,5	13,7	13,4	13,9
4	11,2	19,7	15,2	15,4	21,5	9,5	13,7	14,5	15,8	14,7
5	14,3	21,5	16,0	17,3	24,0	11,5	18,4	19,2	19,5	19,0
6	15,5	21,5	17,3	18,1	24,0	13,8	19,6	18,7	17,1	18,5
7	16,1	22,3	16,3	18,2	24,0	15,0	16,5	16,4	14,5	15,8
8	10,3	14,6	10,9	11,9	16,5	10,3	15,5	16,2	15,2	15,6
9	11,1	14,1	12,1	12,4	17,5	8,8	13,7	12,7	14,3	13,6
10	12,1	15,7	13,0	13,6	17,0	11,3	15,8	16,8	17,6	16,8
11	11,7	19,6	14,5	15,2	22,0	11,7	19,4	19,7	19,8	19,6
12	12,1	18,5	14,4	15,0	21,5	10,6	21,2	21,9	22,1	21,7
13	14,5	17,3	13,9	15,2	19,5	14,3	21,7	21,7	20,9	21,4
14	14,6	20,3	16,1	17,0	22,5	13,9	20,1	19,9	18,8	19,6
15	14,1	20,6	15,9	16,9	22,5	13,0	18,8	18,5	18,0	18,4
16	14,1	22,5	18,2	18,2	24,5	12,2	17,5	16,9	15,5	16,6
17	13,9	19,7	14,7	16,1	23,6	13,9	14,0	14,1	13,9	14,0
18	14,4	19,6	15,0	16,3	20,4	13,7	13,3	12,9	14,1	13,4
19	13,8	17,4	13,2	14,8	19,8	13,4	14,9	15,6	15,6	15,4
20	13,8	18,7	13,8	15,4	20,9	13,1	15,7	15,6	15,7	15,7
21	13,8	18,8	14,3	15,6	21,3	13,5	17,0	17,2	16,7	17,0
22	13,2	20,9	14,2	16,1	22,4	11,9	17,1	17,4	16,8	17,1
23	13,7	21,9	16,0	17,2	24,0	11,7	17,4	16,8	16,3	16,8
24	16,0	21,6	14,0	17,2	23,4	13,3	15,7	13,6	11,6	17,0
25	13,7	16,6	13,3	14,5	18,0	13,6	12,1	12,6	15,0	13,2
26	13,7	20,7	15,2	19,9	22,2	11,8	14,3	15,0	15,7	15,0
27	13,4	20,1	14,7	16,1	21,5	12,4	16,6	16,4	15,8	16,3
28	12,2	19,7	13,7	15,2	20,7	11,7	16,7	16,6	16,2	16,5
29	12,6	14,7	14,5	13,9	17,0	11,2	14,9	14,0	11,9	13,6
30	14,4	14,5	10,3	13,1	?	14,0	07,2	06,2	07,7	07,3
Moyen.	13,1	18,4	14,2	15,3			716,2	716,2	716,0	716,1
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	15	8	6	10	10	8	2	—	23	
Vitesse . . .	4,1	1,5	1,2	3,1	4,4	4,8	13,5	—		

Extrêmes de température : Max. 24°5 le 16 ; min. 7° le 3.

Extrêmes de pression : 722,1 le 12 ; min. 706,2 le 30.

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

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

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes					
88	91		2,2	—	1,0	Orage de 9 h. 45 à 11 h.	8 1
100	72		—	4,3	1,2	au NNE.	4 2
76	63		—	11,0	1,7	Rosée.	0 3
90	66		—	7,2	2,0	Rosée.	2 4
75	53		—	10,3	1,2	Rosée.	0 5
79	58		5,0	2,1	1,0	A 9 h. soir, écl. au S.	6 6
90	65		29,5	4,1	2,2	Pluie pendant la nuit.	8 7
86	55		—	3,1	1,0	Forte bise.	5 8
80	63		0,5	6,1	0,2		7 9
86	82		22,0	—	2,0		10 10
94	61		—	8,0	1,8		5 11
83	65		—	6,2	0,3		6 12
83	74		0,5	—	0,9		8 13
90	70		—	4,2	1,0	[h. a.m.	5 14
100	75		—	3,3	1,2	Brouillards épais à 7	5 15
90	65		5,5	7,2	2,7	Orage à 4 h. a.m.	3 16
88	52		—	—	2,1		5 17
85	65		—	8,0	2,0		1 18
88	73		—	—	1,1		7 19
85	64		—	5,1	1,0		6 20
90	67		—	7,0	1,0		4 21
90	63		—	7,3	1,2		3 22
87	55		—	9,2	1,1		4 23
85	60		26,5	7,0	0,8	Eclairs depuis 7 h. 30.	6 24
90	75		2,5	—	1,1		10 25
94	67		—	6,3	0,9		7 26
87	68		0,2	5,1	1,0		5 27
89	65		—	6,1	0,1		6 28
94	84		20,0	—	0,9		10 29
95	90		16,0	—	1,1	Eclairs à 4 h. vent, [pluie, tonnerre.	9 30
			150,2	146,2	36,8		Moyen.

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

Température du sol	1 <sup>m</sup>	16,6	16,8	16,7	16,6	16,8	16,8	16,6	16,6
	0 <sup>m</sup> 5	17,0	18,0	17,2	17,5	18,0	17,6	17,8	17,6
	0 <sup>m</sup> 25	17,0	18,9	16,9	17,6	18,3	17,9	17,9	17,6

Le premier, orage au N., NE. et NW. Grêle à Bussigny et à Morges,

Le 24, éclairs depuis 7 h. 30, coups de tonnerre violents à 9 h. 40.  
pluie à 9 h. 42.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'OCTOBRE 1888.

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	—	14,6	10,9	12,7	16,5	—	—	706,2	704,7	705,4
2	10,4	12,7	13,5	12,2	15,6	10,4	700,1	697,5	699,7	699,1
3	12,0	6,8	7,1	8,6	13,1	12,0	00,5	703,9	708,0	704,1
4	6,6	14,5	10,1	10,4	16,0	5,3	08,3	08,2	08,2	08,2
5	8,7	12,7	8,6	10,0	14,0	8,6	07,9	08,4	08,9	08,4
6	2,7	7,6	4,6	4,9	11,0	1,8	10,8	10,9	09,0	10,2
7	2,5	4,5	2,9	3,3	6,0	2,5	09,9	11,6	12,4	11,3
8	1,7	4,5	1,8	2,7	6,0	1,7	09,8	09,1	08,2	09,0
9	2,6	6,1	5,1	4,6	7,0	1,8	07,0	07,8	09,5	08,1
10	2,7	5,5	6,6	4,9	6,6	2,7	10,9	12,7	15,3	12,9
11	5,6	10,5	6,7	7,6	12,5	4,8	15,8	16,2	16,5	16,2
12	4,0	11,8	4,4	6,7	13,5	2,6	16,6	16,6	16,3	16,5
13	4,6	10,6	—	—	13,0	2,5	13,3	11,3	09,8	11,5
14	3,9	8,1	3,5	5,2	9,0	3,9	08,0	09,6	14,0	10,5
15	2,5	7,7	4,0	4,7	8,5	2,4	15,3	16,4	18,0	16,0
16	2,3	10,7	5,0	6,0	12,5	1,5	18,8	19,0	18,8	18,9
17	3,7	10,1	4,6	9,5	12,5	3,7	16,8	16,6	16,4	16,6
18	5,1	10,1	3,6	12,9	11,0	4,6	15,5	15,1	15,3	15,3
19	4,0	6,9	3,4	4,8	9,0	3,1	15,7	16,9	17,4	16,7
20	—1,0	6,3	—	—	9,0	—1,0	18,8	19,5	20,4	19,6
21	0,8	8,3	2,2	3,8	10,0	0,5	20,5	21,1	20,3	20,6
22	1,7	10,2	4,4	5,4	12,0	0,9	19,9	19,1	19,3	19,4
23	2,3	10,6	4,0	5,6	12,0	1,6	18,6	19,0	19,3	18,9
24	2,7	12,5	6,7	7,3	14,0	1,7	18,8	18,6	18,4	18,6
25	4,1	14,3	7,2	8,5	15,5	3,4	18,9	19,5	20,9	19,9
26	4,4	13,2	5,8	7,5	15,0	4,0	21,4	22,8	24,1	22,8
27	4,5	13,7	6,9	8,4	15,5	4,0	25,0	25,3	25,2	25,2
28	3,6	13,3	6,6	7,8	14,5	3,2	25,5	25,6	25,3	25,5
29	4,3	13,9	6,2	8,1	15,5	3,0	24,5	22,9	23,0	23,5
30	4,1	14,9	7,5	8,8	16,0	4,0	21,2	19,7	18,9	19,9
31	6,2	14,0	7,1	9,1	16,0	3,7	18,6	16,0	14,2	16,3
Moyen.	4,0	10,4	5,9	6,8			715,1	714,9	715,3	715,0

  

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	20	8	4	10	4	10	2	3	1
Vitesse . . .	13,6	6,0	5,8	5,1	6,3	9,2	22,2	4,6	

Extrêmes de température : Max. 16°5 le 1<sup>er</sup> ; min. — 1,0 le 20.

Extrêmes de pression : Max. 725,6 le 28 ; min. 697,5 le 2.

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

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

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

H' 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	4 h.	Moyennes					
—	65		15,5	3,2	0,1	10	1
95	90		95,0	—	—	Pluie exceptionnelle	2
95	85		56,5	—	1,8	pendant 36 heures,	3
90	59		—	—	2,0	du 2 au matin au 3	4
72	52		8,5	5,0	1,0	à 3 h. ap. m.	5
66	54		11,0	3,2	0,3		6
90	85		4,0	—	0,7		7
85	77		1,0	2,2	0,3	Flocons de neige à 7 h.	8
84	71		3,5	—	0,7	Neige sur Tr de Gourze	9
90	82		2,0	—	0,4		10
89	65		—	1,0	0,8		11
90	66		—	8,3	1,0	Rosée.	12
90	61		4,0	4,0	2,0	id.	13
75	62		—	6,2	1,8		14
71	58		—	9,3	1,3	Eau gelée sur les toits.	15
77	58		—	9,2	0,9		16
89	66		—	4,1	1,0		17
81	65		—	5,0	1,3		18
86	72		—	—	0,9		19
89	57		—	7,3	0,8		20
94	73		—	5,0	0,3	Gelée blanche.	21
97	66		—	6,0	0,9		22
85	64		—	8,0	0,9		23
95	60		—	6,2	1,1	Gelée blanche.	24
91	58		—	8,1	1,0	Rosée.	25
89	55		—	9,1	1,0	id.	26
83	62		—	9,0	0,8	id.	27
94	60		—	9,1	1,0	id.	28
90	60		—	8,0	1,3	id.	29
78	45		—	9,1	1,1	id.	30
82	48		—	9,3	—	id.	31
			201,0	159,1			Moyen.

		Dates :	2.	5.	9.	12.	16.	19.	23.	26.	30.
Température du sol	1 <sup>m</sup>		16,0	14,3	13,3	12,4	11,7	11,0	10,4	10,2	10,0
	0 <sup>m</sup> 5		16,0	14,1	11,8	11,0	10,4	9,9	9,2	9,5	9,6
	0 <sup>m</sup> 25		15,0	13,0	8,8	9,3	8,3	8,3	7,9	8,7	8,9

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de NOVEMBRE 1888.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	4 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	4 h.	9 h.	Moyennes
1	6,1	13,1	7,5	8,9	15,5	3,9	710,8	707,5	704,5	707,6
2	5,7	7,8	4,1	5,9	9,5	5,5	00,0	699,8	02,7	00,8
3	3,7	5,9	5,2	4,9	7,0	3,5	05,0	07,2	10,1	07,4
4	1,7	11,2	4,1	5,7	12,0	1,7	11,9	12,2	12,0	12,0
5	4,5	10,3	3,7	6,2	12,0	3,5	11,5	10,3	09,4	10,4
6	3,5	5,1	2,0	3,5	8,0	3,2	08,2	06,3	04,6	06,4
7	1,5	4,3	3,6	3,1	5,5	1,2	05,7	06,7	08,6	07,0
8	4,1	6,8	4,1	5,0	8,0	3,5	10,9	11,5	11,5	11,3
9	2,8	5,5	2,0	3,4	7,0	2,5	09,5	07,9	08,2	08,5
10	2,6	4,5	2,9	3,3	5,0	2,0	09,0	10,6	12,9	10,8
11	2,9	5,9	4,2	4,3	7,0	2,5	14,2	14,8	14,8	14,6
12	4,0	6,4	4,3	4,9	8,0	4,0	13,2	11,7	09,8	11,5
13	4,8	6,1	5,5	5,5	7,0	4,0	07,6	07,8	07,0	07,5
14	5,1	8,5	6,2	6,6	10,0	5,1	10,7	13,1	16,7	13,5
15	6,7	8,2	7,2	7,4	9,0	5,6	19,5	21,5	23,7	21,6
16	5,9	8,1	4,0	6,0	9,5	5,9	23,4	23,0	22,8	23,1
17	5,1	7,0	5,1	5,7	7,5	4,5	22,3	20,9	20,5	21,2
18	5,3	7,9	5,9	6,4	10,5	4,8	18,5	18,0	18,0	18,2
19	4,1	10,5	5,2	6,6	11,0	3,2	19,0	19,2	18,8	19,0
20	3,7	9,1	3,1	5,3	11,5	3,0	17,2	15,7	15,0	15,9
21	0,7	5,3	3,4	3,1	7,0	-0,3	19,4	20,1	20,8	20,1
22	2,5	4,7	2,9	3,4	6,0	2,5	21,7	23,8	24,1	23,2
23	3,1	7,3	5,0	5,1	8,0	1,6	24,9	25,6	25,7	25,4
24	3,9	5,8	2,4	4,0	6,5	3,9	24,2	24,5	23,1	23,9
25	-0,1	6,3	0,8	2,3	7,5	-0,1	21,0	19,0	17,9	19,3
26	0,3	10,6	4,5	5,1	12,0	0,0	16,0	15,4	15,1	15,5
27	3,7	11,3	8,8	7,9	13,5	2,5	11,5	10,4	09,0	10,3
28	6,5	10,3	6,3	7,7	11,5	5,5	05,2	04,5	04,8	04,8
29	3,6	6,2	4,5	4,8	9,0	3,5	02,1	00,0	01,1	01,1
30	4,9	6,9	4,9	5,6	9,5	3,3	04,2	05,2	07,5	05,6
Moyen.	3,8	7,6	4,5	5,3			713,3	713,1	713,4	713,3
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	14	6	10	7	5	13	4	1	9	
Vitesse . . .	4,1	4,3	3,7	2,4	4,6	7,8	7,4	4,5		

Extrêmes de température : Max. 15,5 le 1<sup>er</sup> ; min. — 0,3 le 21.

Extrêmes de pression : Max. 725,7 le 23 ; min. 699,8 le 25.

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

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

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

H' 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Évapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date	
7 h.	1 h.	Moyennes						
90	51		1,0	6,1	0,9	Forte rosée.	5	1
90	96		24,0	—	0,1		10	2
97	78		1,0	—	0,2		10	3
96	57		0,5	8,3	1,1		2	4
81	58		—	3,3	0,9		7	5
90	82		10,0	1,0	0,7		7	6
96	89		2,5	—	0,1		10	7
97	88		—	—	0,2		10	8
88	76		—	1,0	0,9	[de Lausanne.	9	9
90	88		—	—	0,1	Brouillard au-dessus	10	10
96	85		2,0	—	0,1	id. id.	10	11
96	96		0,5	—	0,1	Brouillard à 7 h.	10	12
100	95		1,0	—	0,6	id. puis pluie.	10	13
98	83		—	—	0,1		8	14
89	83		—	—	0,1	Brumeux.	10	15
90	81		—	1,0	0,1	Brumeux.	10	16
95	90		1,0	—	0,1	Brouillard depuis 4 h.	10	17
95	85		0,5	1,2	0,8		9	18
94	60		—	7,3	0,8		6	19
83	70		1,5	2,3	0,4	Pluie.	7	20
77	69		1,5	1,3	0,8		6	21
97	90		6,0	—	0,1		9	22
95	70		—	0,2	0,8		9	23
79	66		—	—	0,3		6	24
90	73		—	7,3	0,7		1	25
86	47		—	8,1	1,2	F. gelée blanche.	1	26
60	53		—	7,0	1,3	Peu de gelée blanche.	1	27
64	65		13,0	—	0,9		10	28
93	88		3,5	—	0,2	De 1 h. à 1 h. 45, le ba-	8	29
82	62		1,5	1,2	1,1	romètre baisse de 700 à 698,8.	9	30
			71,0	60,2	14,8			Moyen.

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

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

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de DÉCEMBRE 1888.

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	4,1	6,7	4,7	5,2	9,0	3,7	709,3	710,6	715,7	711,9
2	0,9	7,7	1,9	3,5	9,0	0,7	18,5	19,5	19,6	19,2
3	-0,9	6,3	-0,5	1,6	7,0	-0,9	19,9	20,0	19,5	19,8
4	0,0	1,4	-0,2	0,4	2,5	-1,5	20,0	20,7	21,3	20,7
5	-1,5	3,5	0,0	0,7	4,0	-1,5	21,5	21,2	21,4	21,4
6	0,1	1,7	0,4	0,7	2,5	-1,0	20,9	20,1	19,4	20,1
7	-1,6	-1,5	-1,5	-1,5	0,5	-1,6	19,0	19,3	20,2	19,5
8	-1,2	-0,1	-0,5	-0,6	1,0	-1,2	21,0	21,3	21,7	21,3
9	0,0	2,5	1,0	1,2	4,0	-0,6	21,4	20,3	19,1	20,3
10	1,3	7,7	3,9	4,3	8,5	-0,7	17,5	16,7	16,0	16,7
11	-0,1	3,1	-1,6	0,5	4,5	-0,1	16,2	16,5	17,6	16,8
12	-1,5	0,6	-1,0	-0,6	1,0	-1,5	17,8	18,6	20,2	18,9
13	-2,7	-2,4	-2,5	-2,5	3,5	-2,7	21,0	21,2	21,1	21,1
14	-2,3	-1,0	-2,5	-1,9	2,5	-2,5	21,5	21,5	20,8	21,3
15	-2,8	0,5	-2,1	-1,5	2,5	-3,4	20,8	19,3	18,9	19,7
16	-3,2	0,9	-3,0	-1,8	2,0	-3,2	19,4	19,9	20,2	19,8
17	-2,9	0,9	-1,8	-1,3	1,5	-4,0	20,3	20,6	20,2	20,4
18	-2,2	-0,6	-1,1	-1,3	1,0	-3,8	19,1	18,3	18,8	18,7
19	-0,4	1,3	1,0	0,6	1,5	-1,1	17,3	16,4	13,5	15,7
20	1,3	4,3	1,0	3,2	4,5	0,7	11,0	09,6	09,3	10,0
21	0,7	3,0	-0,1	1,2	3,5	0,0	07,4	04,9	00,6	04,3
22	-0,1	2,4	1,5	1,3	5,0	-1,1	697,2	00,1	00,3	699,2
23	2,2	6,9	1,1	3,4	9,5	2,0	700,4	03,7	07,9	704,0
24	2,8	7,7	1,5	4,0	9,5	0,5	11,7	12,1	11,2	11,7
25	5,1	9,9	3,7	6,2	10,5	0,5	11,3	12,1	12,8	12,1
26	5,4	6,2	3,0	4,9	7,0	3,3	12,3	11,9	15,3	13,2
27	1,4	6,7	0,4	2,8	8,0	0,8	15,9	15,0	14,1	15,0
28	1,3	3,2	0,7	1,7	4,0	0,3	12,4	11,4	10,7	11,5
29	0,1	2,0	1,3	0,8	3,5	-0,5	09,9	09,7	09,9	09,7
30	0,3	1,4	1,5	1,7	2,0	0,3	09,4	09,5	10,2	09,7
31	-0,5	6,4	0,6	2,2	7,0	-0,5	11,3	11,6	12,1	11,7
Moyen	0,1	3,3	0,4	1,3			715,2	715,4	715,5	715,35
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence . .	9	5	4	23	4	11	3	3	9	
Vitesse . . .	7,8	5,8	2,2	3,1	6,4	5,1	3,9	0,8		

Extrêmes de température : Max. 10,5 le 25 ; min. - 4,0 le 17.

Extrêmes de pression : Max. 721,4 le 5 ; min. 697,2 le 22.

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

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 555,8.

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

H' 549.

Humidité relative			Pluie mm.	Heures de soleil	Évapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date	
7 h.	1 h.	Moyennes						
83	74		0,5	1,0	0,8		7	1
92	60		—	8,1	1,0	Gelée blanche.	0	2
89	74		—	7,1	0,2	id.	0	3
100	95		—	—	0,1	Brouillard.	10	4
100	80		—	2,1	—	id.	9	5
100	90		—	—	1,6	id.	10	6
98	90		—	—	0,1	id.	10	7
98	97		—	—	—	id.	10	8
97	85		—	0,1	—	id.	10	9
95	75		—	5,1	—	id. le matin.	3	10
85	73		—	2,3	0,2		4	11
75	68		—	—	1,0		9	12
83	67		—	4,2	0,8		0	13
85	75		—	5,0	0,2		6	14
90	78		—	2,0	0,1		9	15
90	77		—	2,0	0,6		4	16
84	83		—	1,0	0,1	Gelée blanche.	3	17
95	93		—	—	0,1	id.	10	18
98	97		—	—	—	Brouillard.	10	19
99	90		—	—	—	id.	10	20
97	93		—	—	—	id.	10	21
97	97		2,5	—	—		9	22
85	75		—	6,1	0,1		2	23
95	67		—	8,0	0,7		3	24
84	62		4,0	3,3	0,3		7	25
95	96		16,0	—	0,8		8	26
83	72		—	7,0	0,1		0	27
94	87		0,5	—	0,1		10	28
97	95		—	—	0,1		10	29
95	97		—	—	0,8		10	30
98	74		—	—	0,1	Gelée blanche.	7	31
			23,5	66,2	10,7			Moyen.

	Dates :	4.	7.	11.	14.	18.	21.	25.	28.
Température du sol.	1 <sup>m</sup>	7,0	6,4	6,0	5,7	4,7	4,4	4,6	4,6
	0 <sup>m</sup> 5	5,9	5,4	5,0	4,2	3,2	3,4	3,8	4,2
	0 <sup>m</sup> 25	4,4	4,8	4,0	2,8	2,0	2,8	3,7	3,7

### Les pluies d'octobre 1888.

Les dix premiers jours d'octobre 1888 ont été exceptionnellement pluvieux. A Lausanne, un seul jour, le 4, est signalé sans pluie. La quantité totale d'eau tombée pendant cette période du 1 au 10 est de 197 millimètres; tandis que du 11 au 31 il est tombé seulement 4 mm. de pluie. — Ce sont surtout les trois premiers jours qui ont été exceptionnels par la persistance et l'abondance de la pluie. A Lausanne en particulier, du 2 au matin au 3 dans l'après-midi, il est tombé 151 mm. d'eau; l'observatoire ne possédant malheureusement pas de pluviomètre enregistreur, nous n'avons pu suivre d'une façon assez détaillée l'allure de cette pluie exceptionnelle. En revanche, les observations des nombreuses stations pluviométriques vaudoises, genevoises et de la frontière française permettent de se rendre compte d'une façon approchée de la distribution de la pluie sur nos régions pendant cette période.

La situation météorologique générale a présenté pendant ces journées les caractères suivants: Dès le 30 septembre, toute l'Europe était soumise à l'influence d'une dépression prononcée dont le centre était au N. de Stockholm; une seconde dépression importante était sur le golfe de Gascogne; cette situation très troublée s'accroît les 2 et 3 octobre où l'on n'observe pas moins de quatre centres de dépression sur le NW. de l'Europe et sur le centre. Les hautes pressions ne règnent que sur la mer Noire. Le 4, la distribution est un peu plus égale, mais toujours inférieure à la moyenne, le centre de dépression est sur Christiansund. Le 6 enfin des pressions supérieures à la normale apparaissent sur l'Espagne, elles s'étendent au NW. les 7 et 8, tandis que l'aire de basses pressions se partage en une zone au N. de la Baltique et une zone presque circulaire dont le centre est sur le N. de l'Italie.— Les 9 et 10, cette dépression du sud s'avance vers le N., ramenant un temps couvert et pluvieux, enfin le 11 les hautes pressions de l'O. s'établissent sur l'Europe centrale et méridionale.

En Suisse, le 30 septembre est une journée très pluvieuse et orageuse, on signale des orages à Zurich, à Coire, à Berne, à Heiden, à Gersau et à Lausanne. La pluie est déjà abondante ce jour-là :

Lausanne 16 mm.; Zurich 48; Berne 22; Lucerne 41; Heiden 52;

Genève 13; sur les hauteurs la pluie est particulièrement abondante : Righi 60 mm.; Säntis 84. — Ce jour-là, c'est le NE. de la Suisse qui est surtout atteint. Le 1<sup>er</sup> octobre la pluie diminue dans la plupart des stations; elle est abondante en revanche sur le versant italien, Locarno 10 mm.; Lugano 31.

Le 2 octobre, au contraire, recrudescence exceptionnelle de la chute de pluie, surtout dans la Suisse occidentale; de Berne l'abondance de la chute croit constamment jusqu'à Genève; à Berne on note 97 mm. d'eau, à Lausanne 95 et à Genève 124; ces chiffres sont comptés du 2 octobre à 7 h. du matin au 3 à 7 h. avant midi. — Dans la Suisse orientale, la pluie quoique abondante l'est pourtant moins que sur nos régions. Le 3 octobre la pluie continue jusqu'au milieu de l'après-midi sur nos régions; à Berne on note 14 mm.; à Lausanne 56,5; à Genève 46 dans les 24 heures. — Les pluies abondantes continuent dans cette journée dans toutes les stations suisses principales. Le 4, la chute aqueuse diminue, le 5 la pluie est de nouveau générale, mais froide et accompagnée de neige jusqu'à 500 mètres sur le versant N. des Alpes et jusqu'à 1100 m. sur le versant S. Cette chute de neige termine la période des pluies exceptionnelles, les journées du 6 et du 7 sont encore pluvieuses et accompagnées de neige pour beaucoup de stations; ainsi à Locarno, la neige descend à 400 mètres, mais la situation générale s'améliore.

Le tableau suivant donne la quantité de pluie tombée du 1<sup>er</sup> au 4 octobre, telle qu'elle a été notée par un certain nombre de stations vaudoises, genevoises et françaises :

## BASSIN DU RHÔNE.

Stations.	Hauteur d'eau.	Maximum.
Pont de St-Maurice . . . . .	46	24 le 3
» Collombey . . . . .	57	32 »
» Chessel . . . . .	70	36 »
Gryon . . . . .	51	28 »
Le Sépey . . . . .	73	36 »
Aigle . . . . .	67	36 »
Les Avants . . . . .	112	57 le 2
Vernex . . . . .	79	51 »
Clarens . . . . .	104	55 »
Cully . . . . .	186 ?	119 »
Lausanne . . . . .	166	95 »
Cossonay . . . . .	122	78 »

Stations.	Hauteur d'eau.	Maximum.
Morges . . . . .	155	102 le 2
Gimel . . . . .	109	73 »
Longirod . . . . .	100	63 »
Nyon . . . . .	120	70 »
Genève . . . . .	184	124 »
Jussy . . . . .	171	110 »
Satigny . . . . .	116	72 »
Athenaz . . . . .	130	89 »
Cruseilles . . . . .	177	135 »
St-Gingolph . . . . .	121	95 »

## BASSIN DE L'AR.

L'Etivaz . . . . .	81	34 le 3
Cuves . . . . .	104	52 le 2
Moudon . . . . .	163	100 »
Echallens. . . . .	150	84 »
Chalet Capt . . . . .	107	63 »
Le Carroz. . . . .	103	58 »
Le Sentier . . . . .	101	62 »
Les Mines (Risoux) . . . . .	143	90 »
Mouthe (Doubs) . . . . .	92	66 »
Valleyres <sup>s/</sup> Rances . . . . .	84	58 »

On voit d'après ces chiffres que c'est la partie inférieure du bassin suisse du Rhône qui a été le plus fortement atteinte, toutes les stations de Clarens à Genève signalent plus de 100 mm. d'eau pendant ces quatre jours ; le maximum paraît avoir occupé les environs de Genève. Pour toutes les stations situées à l'O. de Vernex, le maximum diurne a lieu le 2 octobre, à partir de Villeneuve, ce maximum a lieu un jour plus tard, le 3 octobre.— Sous l'influence de cette chute exceptionnelle, le niveau du lac s'est élevé de 31 cm. du 2 octobre à midi au 3 à midi.

---

REM. Ce mémoire a fait l'objet d'une publication de la Station centrale d'essais viticoles. Editeur.