Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 27 (1891-1892)

Heft: 103

Rubrik: Observations météorologiques : faites à la station météorologiques du Champ-de-l'Air : Institut agricole de Lausanne

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: 18.08.2025

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

IIIe ANNÉE, 1889

XVIe année des observations météorologiques de Lausanne.

TABLEAUX

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

Il y a eu peu de changements dans les instruments de la Station en 1889. Plusieurs appareils nouveaux ont été étudiés, entr'autres un hygromètre enrégistreur et un ancinomètre enrégistreur; mais les indications de ces instruments ne figurent pas dans les tableaux des observations de cette année. Aussi réservons-nous leur description pour l'année 1890, dans laquelle ils ont été employés. Les tableaux des pages 12 à 35 donnent les résultats complets des observations faites en 1889; voici les quelques données générales qu'on peut déduire de ces tableaux.

TEMPÉRATURE

La température moyenne de l'année 1889 est de 8°,16, c'est-à-dire de près de 1° inférieure à la moyenne de 1874-1886; nous ne pouvons affirmer cependant que la valeur de cette différence soit bien réelle, le changement de station et l'aération exceptionnelle du Champ-de-l'Air comparée à l'ancienne station de l'Asile des Aveugles est pour une part dans cette différence, mais en tout cas l'année 1889 est, comme les années 1887 et 1888, une année froide. Sur les douze mois de l'année, trois seulement, mai, juin et novembre, ont une température supérieure à la moyenne. Les chiffres suivants permettent de comparer l'année 1889 à la moyenne:

Mois.	Moyenne 1874-1886. Au niveau du Ch.-de-l'Air.	Année 1889.	Différences.
Janvier . . .	0,06	— 1,4	— 1,5
Février . . .	2,32	— 1,2	— 3,5
Mars	4,64	2,4	— 2,2
Avril	8,79	7,6	— 1,2
Mai	12,19	14,2	+ 2,0
Juin	15,99	17,4	+ 1,4
Juillet . . .	18,39	17,8	— 0,6
Août	17,91	16,9	— 1,0
Septembre . .	14,46	13,3	— 1,1
Octobre . . .	9,25	8,6	— 0,6
Novembre . .	4,47	4,5	0,0
Décembre . .	6,85	— 2,2	— 3,1

Comme le montrent ces chiffres, les mois de février et de décembre sont exceptionnellement froids.

Les extrêmes absolus de la température sont + 30° le 11 juillet et — 12° le 14 février ; le jour le plus chaud est le 12 juillet, avec une température moyenne de 24°,5 ; le jour le plus froid, le 23 février, avec une température moyenne de — 5°,6.

La répartition des jours froids (minimum au-dessous de zéro) et des jours très froids (maximum au-dessous de zéro) est la suivante :

	Jours froids.	*Jours très froids.*
Janvier . .	26	5
Février . .	24	4
Mars . . .	13	2
Avril . . .	1	—
Novembre .	4	—
Décembre .	27	11
	95	22

A Lausanne, d'après la série des observations de l'Asile, de 1874-1886, le nombre des jours froids est de 50,5 et celui des jours très froids de 22,3.

On voit que 1889 est caractérisé surtout par un excès considérable de jours froids.

La première gelée a eu lieu le 22 novembre et la dernière le 3 avril.

Pression atmosphérique. — La pression atmosphérique s'est élevée à 713^{m},0, c'est-à-dire de 0^{m},1 supérieure à la moyenne 712,9. Six mois ont une pression égale ou supérieure à la normale et six sont au-dessous ; les mois de novembre et de dé-

cembre dépassent notablement la normale, de $6^m,6$ en novembre et de $4^m,7$ en décembre.

Pluie et neige. — La quantité totale de pluie est de 1152^m répartie sur 165 jours ; la distribution suivant les mois est la suivante :

Mois.	*Pluie.*	*Nombre de jours.*
Janvier . .	14,0	5
Février . .	63,0	15
Mars . . .	48,0	14
Avril . . .	48,5	18
Mai . . .	88,0	16
Juin . . .	283,0	19
Juillet . .	157,0	16
Août . . .	80,0	11
Septembre .	64,5	11
Octobre . .	234,0	25
Novembre .	33,5	9
Décembre .	38,5	6
	1152,0	165

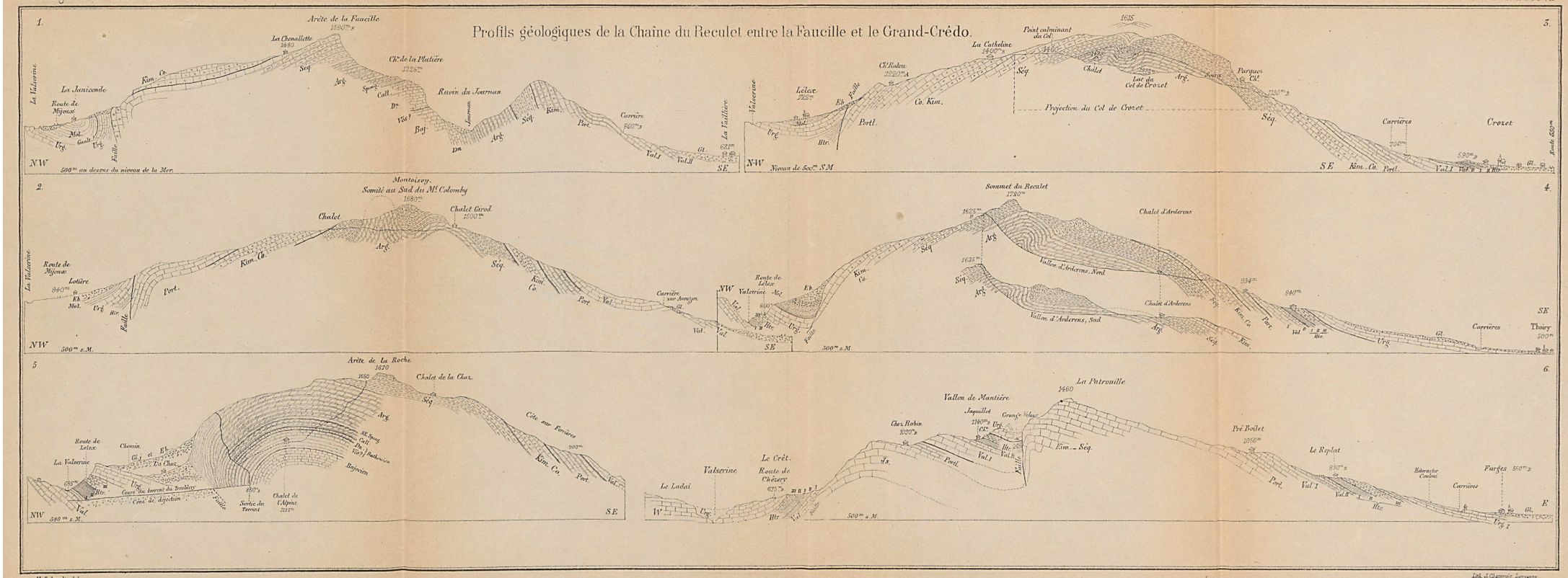
Cette quantité d'eau est notablement supérieure à la normale, qui est de 1038^m ; le nombre de jours dépasse aussi la moyenne de 151. On remarque en particulier les grandes quantités de pluie des mois de juin et d'octobre ; nous reviendrons sur ces chutes exceptionnelles.

La première neige est tombée le 27 novembre et la dernière chute importante est du 28 février.

Pendant l'année 1889, des observations régulières de l'évaporation ont été faites avec l'évaporimètre de Wild, employé dans plusieurs stations suisses. Voici les résultats :

Mois.	*Eau évaporée en millimètres.*
Janvier	14,4
Février	15,1
Mars	34,2
Avril	50,0
Mai	45,6
Juin	51,5
Juillet	69,8
Août	59,6
Septembre	50,4

Profils géologiques de la Chaîne du Reculet entre la Faucille et le Grand-Crédo.



H. Schardt, del.

Lith. J. Chappuis, Lausanne.

Mois.	*Eau évaporée en millimètres.*
Octobre	18,0
Novembre	15,3
Décembre	10,0
Total :	433,9

L'appareil d'évaporation est placé dans le grand abri de l'est, où l'air circule très librement ; mais l'appareil étant soustrait à l'action directe du soleil, l'évaporation n'est naturellement pas aussi active qu'elle le serait sur un bassin d'eau librement exposé au soleil.

Heures de soleil. — Les heures de soleil ont été enregistrées comme les années précédentes au moyen du *Sunshine recorder* de Campbell. On a noté les heures et quarts d'heure. En voici la répartition :

Mois.	*Heures de soleil.*
Janvier	78,0
Février	88,0
Mars	133,2
Avril	177,1
Mai	174,0
Juin	163,1
Juillet	279,2
Août	233,0
Septembre	186,0
Octobre	79,1
Novembre	75,2
Décembre	55,1
	1722,2

Ce nombre d'heures est encore inférieur à celui de l'année 1888, qui en avait eu 1734 ; l'année 1889 est encore une année sombre.

Température du sol. — La température du sol a été observée à $0^m,50$ et $0^m,25$ avec les instruments décrits précédemment. Les extrêmes de température ont eu lieu aux dates suivantes :

Minimum. La température du sol s'est maintenue à $+ 1^o$ dans toute la couche comprise de $0^m,25$ à $0^m,50$ du 4 février au 1er mars ; l'inversion de température, c'est-à-dire le décroissement de la température, à mesure que la profondeur augmente,

a commencé depuis le 8 mars ; c'est donc depuis cette date que commence le régime du printemps pour le sol. La température était alors de 1°,5 à 0,m25 et de 1°,4 à 0m,50.

Le *maximum* est arrivé le 6 août à 0m,25 avec une température de 21°,8, et le 9 août à 0m,50 avec une température de 21°,0. Le 20 août, la température était, de 0m,25 à 0m,50, de 19°,7. A partir du 17 septembre, la surface a une température inférieure à la profondeur, 14°,6 à 0m,25 et 17°,2 à 0m,50 ; c'est le commencement du régime d'automne pour le sol.

Ainsi l'inversion du printemps a commencé le 8 mars, c'est-à-dire à la même date qu'en 1888, mais la température moyenne du sol était de 1°,5 en 1889 et de 2°,2 en 1888.

L'inversion d'automne s'est produite en 1889 le 17 septembre déjà ; elle avait eu lieu le 30 septembre 1888 ; la température moyenne était de 16°,5 en 1888 et de 15°,9 en 1889.

Phénomènes périodiques. Ces phénomènes ont fait l'objet de nombreuses observations consignées dans les tableaux mensuels, nous relèverons seulement les dates de l'arrivée des hirondelles dans quelques localités.

1888	1889
5 et 6 avril, Ouchy et Morges.	26 et 27 mars, Ouchy et Morges.
14 avril, Lausanne.	31 mars, à Gilly.
15 avril, Cossonay.	9 avril, Lausanne.
	11 avril, Morrens.
	19 avril, Brassus.

Les lilas ont fleuri le 10 mai à Lausanne.

La levée des bans de vendanges dans la commune de Morges a eu lieu le 10 octobre.

Orages. Grêle. — Les premiers éclairs ont été observés de la Station le 30 avril ; la dernière manifestation orageuse de l'été a eu lieu le 4 septembre sous forme d'une forte chute de grêle qui a atteint Morges et les environs. Les manifestations orageuses de la Station se répartissent comme suit :

Avril	1
Mai	4
Juin	2
Juillet	3
Août	3
Septembre	2
Total	15

Parmi ces orages, un en particulier a eu une intensité remarquable, c'est celui qui s'est abattu sur Lausanne le *2 juin*. Voici quelques observations intéressantes à conserver sur cet orage exceptionnel.

A 4 h. de l'après-midi, le vent du N.-N.W., le *joran* soufflait avec force sur le lac, d'un côté, et la *vaudaire* S.-S.-E., de l'autre côté, le ciel était très chargé de nuages s'avançant dans deux directions opposées. De Lausanne, on voyait un orage au S.-E. et un au N.-W. ; c'est sur la ville même que les deux courants se sont rencontrés.

A 5 h. 15, orage sur la ville, vent du N.-E., grêle mélangée de pluie, puis presque sèche, de 5 h. 20 à 5 h. 32 ; température de la grêle — 0°,5. A Lausanne, les grêlons étaient au maximum comme des noisettes, forme lenticulaire ou irrégulière, au Mont sur Lausanne, le poids moyen de 11 grêlons a été de 2 gr. 7. — A 5 h. 55, le vent tourne au N.-W.-W., le tonnerre se fait entendre à l'ouest. La chute de pluie a duré de 5 h. 10 à 6 h. 15, l'eau recueillie au Champ-de-l'Air s'élève à 56^{m},5.

La zone la plus fortement atteinte est la ville elle-même, c'est-à-dire une surface comprise entre la gare et le quartier de la Barre et entre la place Chauderon et le Champ-de-l'Air. On peut évaluer à 84,700 mètres cubes la quantité d'eau qui s'est abattue sur cette surface ; cela correspond à 23^{m3}5 par seconde.

La température a suivi la marche que voici :

3 h.	29°,1 ;
4 h.	26°,8 ;
4 h. 30	25°,2 ;
5 h. 15	13°,3.

Ainsi en $^{3}/_{4}$ d'heure la température a baissé de 11°9.

L'humidité relative était de 50 % à 1 heure.

Cette chute exceptionnelle a causé des dégâts considérables dans la ville, surtout dans les quartiers du Tunnel, de la rue du Pré, où la voûte du Flon a crevé, de la place et de la rue Centrale. L'abondance de l'eau était telle dans les rues qu'on fut obligé de faire venir deux bateaux d'Ouchy et que quelques sauvetages se firent à la nage.

On peut avoir une idée approximative de la densité de la pluie par les estimations suivantes : En supposant chaque goutte de 1 centimètre de diamètre, elles ont un volume de 0^{cc},52 et pèsent environ 0 gr. 52. La chute du 2 juin ayant fourni 56 litres 5 par mètre carré, il faut environ 108,600 gouttes de cette dimension par mètre carré ; la chute ayant duré 65 minutes au

maximum, cela correspond à 1670 gouttes environ par minute, soit 28 gouttes par seconde; il est évident que ce chiffre ne représente qu'une valeur moyenne, au début et à la fin, la densité de la pluie n'a pas atteint cette valeur, donc elle a été plus forte par moments.

Cette énorme condensation si brusque ne peut s'expliquer que par l'intervention dans le phénomène de masses d'air considérables; en effet, d'après les indications de l'hygromètre, l'humidité relative était à 1 h. de 50 %. En supposant le même chiffre à 4 h., et en supposant que l'humidité relative soit 90 % après la chute de pluie, la température étant de 13°, le mètre cube d'air contiendrait encore 10 gr. 8 d'eau, tandis qu'avant la chute il en contenait 14 gr. 2; c'est donc une condensation de 3 gr. 4 par mètre cube; il faut donc que 13,5 kilomètres cubes d'air aient pris part au phénomène qui a déversé cette chute de pluie sur un kilomètre carré.

La chute de pluie du 2 juin est exceptionnelle par son intensité; on cite en effet comme pluies remarquablement abondantes:

Juin	1848,	82^{m},5	en 24 h., à Genève.
Décembre	1842,	176^{m},5	id.
Mai	1827,	162^{m},0	id.

Sur le versant méridional des Alpes, ces abondantes chutes sont plus fréquentes. Ainsi, en 1889, nous notons:

96^{m}	en 24 h.	à Locarno,	le 25 avril.
145^{m}	id.	à Airolo,	le 3 septembre 1884.
153^{m}	id.	id.	le 8 novembre 1885.

A la montagne, ces chutes diluviennes sont moins rares qu'à la plaine. Ainsi, le 23 mai 1889, on a recueilli 37^{m},5 de pluie en 40 minutes, au Sentier, ce qui donnerait 56^{m} en 1 heure, chiffre rapproché de celui observé à Lausanne le 2 juin.

Heureusement qu'une chute de pluie de cette intensité est un phénomène exceptionnel à Lausanne.

COUPE STRATIGRAPHIQUE

du Néocomien et d'une partie du Jurassique supérieur de la montagne du Vuache.

Echelle - 1 : 500

Subdivisions			Caractères pétrographiques		Épaisseur des couches	Aspect des terrains	Fossiles caractéristiques ou abondants
JURASSIQUE SUPERIEUR			Brèche et calcaire bitumineux avec cailloux noirs.		0.25		
	Purbeckien?		Calcaire blanc ou grisâtre en couches irrégulières.		10 m		
	Portlandien		Calc.re dolomitique schistoïde.		5 m		
			Calc.re compact gris-blanc.		6 m		
			Marne et calc.re dolomitiques.		0.60 m		
			Calc.re gris compact.		1.80 m		
			10 alternances de calc.re gris homogène et de marnes dolomitiques.		9 m		
			Calc.re gris compact.		1.60 m		
			Calc.re blanc et gris compact.		5 m		
			Calc.re gris compact.		1.50 m		
	Kimmeridgien, Sequanien, etc?		Calc.re blanc, compact ou rocailleux.		environ 300 m		Fectes.
GROUPE NEOCOMIEN (CRÉTACÉ INFÉRIEUR)	VALANGIEN NEOCOMIEN INFERIEUR 115 m.	VALANGIEN I ou INFERIEUR Marbre bâtard. Calc.re à Nérinées et à Natica Leviathan 85 à 90 m.	Calc.re blanc, compact, oolitique et plus ou moins jaunâtre vers la base. Bancs réguliers de 0m.40 à 1m de puissance.		12	25 m	
			Marne grise et jaune.		11	1 m	Vermicin vulvaria. Terebrat. valdensis.
			Calc.re jaune ou blanc en bancs réguliers.		10	5 m	
			Calc.re compact gris jaune à la base.		9	2 m	
			Marnes et calc.re gris ou jaunes peu homogènes.		8	3.80	1.50 0.30 0.20
			Calc.re blanc, fracturé.		7	1.60 m	
			Marne calc.re jaune et grise.		6	0.15 m	
			Calc.re blanc.		5	2.50 m	Caroïum.
			Calc.re blanc compact et homogène, disposé en gros bancs très-réguliers.		4	18 m	Nombreux petits Ostréidés à la surface des bancs. Nérinées et Natices.
			Calc.re blanc très-compact et bien stratifié.		3	6 m	
			Marne calc.re grenue grise.		2	0.60 m	Heriqua Murgui M., Astieria; Natica valdensis, pralongo, Pidancki... N. Leviathan!
			Calc.re blanc ou gris compact et homogène en bancs réguliers avec quelques intercalations marneuses.		1	15 m	
	VALANGIEN II ou SUPR. Roche d'Aubersont 25 m.		Calc.re roux spathique, en dalles, avec rognons et lentilles siliceux.		7	12 m	Ostracés et grands Spongiaires informes.
			Couches marno-calcaires.		6	1.50 m	Rhynchonella valanginensis, Terebratula valdensis, T. Moutoniana, Toulia lacrymula. Spongiaires cupuliformes.
			Calc.re roux en dalles, à délits marneux.		5	5.80 m	Rhynchon. valang. Terebrat. valdensis, T. collinaria, Spongiaires. Pentacrinus Asteriae, Terebratella Argovianae, Pseudomonotis Alsatica.
			Marne jaune schisteuse.		4	1.50 m	
			Banc calc.re et marne rousse.		3	0.80 m	
			Calc.re roux en dalles.		2	3 m	Rhynch. valangienses, Terebr. valdensis, T. Romani Pictetiana, Trichites.
			Marne jaune grenue; banc calc.re gris; marne grise homogène à la base.		1	2.20 m	
	HAUTERIVIEN INFERIEUR 32 m HAUTERIVIEN II Marnes d'Hauterive.		Bancs irréguliers de calc.re homogène gris ou jaune, séparés par des lits marneux.		4		Cephalopodes et Ostrea Couloni rares.
			Marnes bleues grenues interrompues par des bancs ou concrétions calc.res de même couleur, qui sont plus rares à la base.		3	16.50	Grands Céphalopodes; Nautilus neocomiensis et pseudo elegans, Ach. Sayphili... — Harpages, Astacis gigantea. — Ostr. conglomerata.
			Marne compacte, grise, assez homogène, remplie de fossiles 0.30		2		Terebrat. sella, acuta, Rhynchon. coelif. Cidaris, Pleurobranchia, Amphiol. Astieri, Pinnigera d'Beaumont, Fimbria corrugata.
			Marne jaune ambrée 1.00		1		
	HAUTERIVIEN INFERIEUR HAUTERIVIEN I Calc.re à Caprotines rectangl.		Calc.re spathique, gris.		5	1.00 m	
			Calc.re jaune en dalles.		4	1.50 m	
			Marne rousse irisée.		3	0.50 m	Terebrat. acuta et sella.
			Calc.re jaune, spathique et lumachellique, en dalles.		2	7 m	Ostrea rectangularis, Couloni et Minos; Spongiaires.
			Marne jaune-rousse homogène.		1	2.70 m	Terebrat. acuta et sella, Aspidus; Schlotheimia, Ammon. Ost. rectang. etc. Brachiopodes neocomiens. Spongiaires très-nombreux 1.90 épaisseur.
			Calc.re blanc, saccharoïde et poreux souvent imprégné d'Asphalte.				(Mont de Musiège, Pont des Gouattes, etc.)
	URGONIEN II ou supérieur Calc.re à Requienies		Calc.re compact, massif, blanc, rosâtre ou grisâtre, à couches plus ou moins marno-calcaires.		40 à 50 m		Requienia Ammonia, Sphaerulites, Blumenbachi, Monopleura Heyrovskii, etc.
	URGONIEN I ou INFERIEUR Marnes et Calc.res jaunes de la Russille		Calc.re compact, blanc ou jaune, souvent oolitique.		8	5 m	Terebratula russillensis, Serpula Lucina vogesiacus (Forest).
			Marne compacte, blanche, grise ou verdâtre, non stratifiée.		7	2.30 m	Rhynch. prodentata, Heterastr. Coulioni Terebrat. russillensis.
			Calc.re compact, blanc à rognons siliceux.		6	5 m	Heterastr. Coulioni.
			Calc.re compact blanc en strates régulières.		5	6 m	Heterastr. Coulioni sur les délits des bancs.
			Calc.re fracturé, blanc.		4	7.30 m	
			Calc.re blanc ou jaunâtre à délits oolitiques.		3	7.30 m	Cidaloria neocomiensis. Cidaris cornifera, Cid. Lardyi. Echinocrinus neocomensis.
			Calc.re oolitique jaune fracturé.		2	2.70 m	
			Calc.re massif, oolitique ou spathique, jaune ou rosâtre.		1	6.50 m	
	HAUTERIVIEN III ou SUPERIEUR Pierre Jaune de Neuchâtel 65 m.		Deux couches marno-calcaires, jaunes, oolitiques, sin banc calc.re		14	1.10 m 0.20 m 0.10 m	Cardium subtillanum.
			Calc.re jaune, compact, à texture spathique.		13	0 m	
			Couche marno-calcaire.		12	1.30 m	Rutula.
			Calc.re gris-jaune, spathique, rempli de grains verts.		11	3 m	
			Calc.re marneux jaune à bancs calcaires, parsemé de points noirs.		10	3.10 m	Venus Cornuelli
			Calc.re oolitique gris en dalles, rempli de grains verts et noirs.		9	2.10 m	
			Marne jaune à rognons calcaires.		8	4 m	Pampoxis Intralia, P. arcuata, etc.
			Calc.re oolitique gris, en dalles.		7	1.10 m	
			Marne grise à la partie supérieure (chuparfaitement marbre).		6	13.30 m	Pholadomya Gillieroni, etc.
			Calc.re gris oolitique à grain assez fin, en dalles.		5	7.20 m	
			Marnes grises homogènes, remplies de grains verts et noirs à la base.		4	2.30 m	Nautilus subfabe, N. pseudoelegans. Terebr. simplicinatus, Holaster S. Nardo
			Calc.re spathique verdâtre, à grain grossier, marbrage dans le milieu.		3	2.90 m	Rhynchonella multiformis, Holectypus macropygus.
			Couche probablement marneuse (invisible)		2	4 m	
			Calc.re en dalles jaunes à texture finement spathique, parsemé de grains verdâtres.		1	15 m	
	VALANGIEN II ou SUPR. Roche d'Aubersont 25 m.		Calc.re roux spathique, en dalles, avec rognons et lentilles siliceux.		7	12 m	Ostracés et grands Spongiaires informes.
			Couches marno-calcaires.		6	1.50 m	Rhynchonella valanginensis, Terebratula valdensis, T. Moutoniana, Toulia lacrymula. Spongiaires cupuliformes.
			Calc.re roux en dalles, à délits marneux.		5	5.80 m	Rhynchon. valang. Terebrat. valdensis, T. collinaria, Spongiaires. Pentacrinus Asteriae, Terebratella Argovianae, Pseudomonotis Alsatica.
			Marne jaune schisteuse.		4	1.50 m	
			Banc calc.re et marne rousse.		3	0.80 m	
			Calc.re roux en dalles.		2	3 m	Rhynch. valangienses, Terebr. valdensis, T. Romani Pictetiana, Trichites.
			Marne jaune grenue; banc calc.re gris; marne grise homogène à la base.		1	2.20 m	
	HAUTERIVIEN INFERIEUR 32 m HAUTERIVIEN II Marnes d'Hauterive.		Bancs irréguliers de calc.re homogène gris ou jaune, séparés par des lits marneux.		4		Cephalopodes et Ostrea Couloni rares.
			Marnes bleues grenues interrompues par des bancs ou concrétions calc.res de même couleur, qui sont plus rares à la base.		3	16.50	Grands Céphalopodes; Nautilus neocomiensis et pseudo elegans, Ach. Sayphili... — Harpages, Astacis gigantea. — Ostr. conglomerata.
			Marne compacte, grise, assez homogène, remplie de fossiles 0.30		2		Terebrat. sella, acuta, Rhynchon. coelif. Cidaris, Pleurobranchia, Amphiol. Astieri, Pinnigera d'Beaumont, Fimbria corrugata.
			Marne jaune ambrée 1.00		1		
	HAUTERIVIEN INFERIEUR HAUTERIVIEN I Calc.re à Caprotines rectangl.		Calc.re spathique, gris.		5	1.00 m	
			Calc.re jaune en dalles.		4	1.50 m	
			Marne rousse irisée.		3	0.50 m	Terebrat. acuta et sella.
			Calc.re jaune, spathique et lumachellique, en dalles.		2	7 m	Ostrea rectangularis, Couloni et Minos; Spongiaires.
			Marne jaune-rousse homogène.		1	2.70 m	Terebrat. acuta et sella, Aspidus; Schlotheimia, Ammon. Ost. rectang. etc. Brachiopodes neocomiens. Spongiaires très-nombreux 1.90 épaisseur.
	VALANGIEN I ou INFERIEUR Marbre bâtard. Calc.re à Nérinées et à Natica Leviathan 85 à 90 m.		Calc.re blanc, compact, oolitique et plus ou moins jaunâtre vers la base. Bancs réguliers de 0m.40 à 1m de puissance.		12	25 m	
			Marne grise et jaune.		11	1 m	Vermicin vulvaria. Terebrat. valdensis.
			Calc.re jaune ou blanc en bancs réguliers.		10	5 m	
			Calc.re compact gris jaune à la base.		9	2 m	
			Marnes et calc.re gris ou jaunes peu homogènes.		8	3.80 m	1.50 0.30 0.20
			Calc.re blanc, fracturé.		7	1.60 m	
			Marne calc.re jaune et grise.		6	0.15 m	
			Calc.re blanc.		5	2.50 m	Caroïum.
			Calc.re blanc compact et homogène, disposé en gros bancs très-réguliers.		4	18 m	Nombreux petits Ostréidés à la surface des bancs. Nérinées et Natices.
			Calc.re blanc très-compact et bien stratifié.		3	6 m	
			Marne calc.re grenue grise.		2	0.60 m	Heriqua Murgui M., Astieria; Natica valdensis, pralongo, Pidancki... N. Leviathan!
			Calc.re blanc ou gris compact et homogène en bancs réguliers avec quelques intercalations marneuses.		1	15 m	

Géologie de la Chaîne du Reculet-Vuache. Pl. V.

Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. Vol. XVIII. Pl. X.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JANVIER 1889. Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	—0,2	1,1	—1,7	—0,3	2,0	—0,4	712,5	712,2	712,8	722,5
2	—2,4	—2,5	—3,3	—2,7	—2,0	—2,4	12,9	14,3	16,9	14,7
3	—6,0	—1,5	—4,5	—4,0	1,5	—6,0	19,0	20,5	22,5	20,7
4	—7,2	—0,1	—4,4	—3,9	0,5	—7,2	22,1	19,0	18,0	19,7
5	—4,2	—3,1	—4,4	—3,9	—2,0	—6,5	19,0	18,6	19,4	19,0
6	—4,0	—0,1	—4,8	—3,0	1,0	—5,5	17,1	16,3	15,8	16,4
7	—2,7	0,7	0,3	—0,6	2,0	—5,0	15,3	16,1	16,5	16,0
8	1,0	5,5	—0,2	2,1	6,5	0,3	15,9	14,9	14,8	15,2
9	—0,7	0,1	—0,5	—0,4	2,0	—2,0	12,0	11,1	09,7	10,9
10	—1,3	1,7	1,0	1,3	3,0	0,5	03,8	04,0	05,3	04,4
11	—0,1	2,1	—0,1	0,6	3,5	0,0	04,5	04,0	03,0	03,8
12	—0,5	0,5	0,7	0,2	2,5	0,5	698,2	698,5	699,0	698,5
13	—0,9	1,5	—1,0	—0,1	3,5	—2,0	702,0	704,3	707,7	704,7
14	—3,3	—2,7	—3,0	—3,0	—2,0	—3,3	09,4	10,6	12,0	10,7
15	—3,3	—2,7	—3,0	—3,0	—2,0	—3,3	12,3	12,9	12,7	12,6
16	—3,7	0,7	—4,1	—2,4	2,0	—3,5	11,8	11,3	13,1	12,1
17	—5,9	—0,3	—4,9	—3,7	1,5	—6,3	14,9	16,8	20,1	17,3
18	—4,9	—1,4	—4,5	—3,6	1,5	—5,5	21,1	22,1	22,1	21,8
19	—2,9	—1,7	—1,5	—2,0	0,0	—4,0	21,4	20,1	18,6	20,0
20	—0,7	1,3	1,1	0,6	2,5	—1,6	16,6	15,0	14,2	15,3
21	—0,2	—0,5	—2,6	—1,1	1,5	—1,0	13,0	12,3	11,0	12,1
22	—4,5	—2,7	—3,7	—3,6	—2,0	—4,7	10,5	11,9	14,1	12,2
23	—5,9	—1,9	—5,6	—4,5	0,0	—5,9	14,1	14,8	14,7	14,5
24	—5,5	—0,3	—3,3	—3,0	1,5	—6,5	15,3	15,9	17,5	16,2
25	—6,1	2,0	—2,7	—2,3	3,5	—6,1	19,2	19,5	19,5	19,4
26	—4,5	3,2	—2,2	—1,2	4,5	—4,5	20,4	20,6	21,8	20,6
27	—1,3	3,9	0,9	1,2	5,0	—3,5	23,0	23,5	25,8	24,1
28	—4,5	0,0	—2,5	—2,3	0,0	—4,5	26,2	26,4	25,7	26,1
29	—3,3	3,1	0,5	0,1	6,5	—4,5	22,5	19,8	17,4	19,9
30	1,2	4,3	3,6	3,0	4,5	—0,7	16,6	16,2	15,6	16,1
31	1,7	5,4	2,5	3,2	7,5	1,7	16,6	17,5	17,3	17,1
Moyn.	—2,72	+0,47	—1,90	—1,36			714,8	714,9	715,3	715,0

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	30	3	3	11	3	5	5	2	6
Vitesse . .	14,1	5,6	5,3	2,8	4,2	6,8	4,1	0,4	

Extrêmes de température : Max. 7,5 le 31 ; min. —7,2 le 4.

Extrêmes de pression : Max. 726,4 le 24 ; min. 698,2 le 12.

Jours les plus froids les 3, 4 et 5 et le 23.

Jours très froids 5.

Jours froids 20.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°.38′. G. β. 46°.31′. H. 555,8. *h*. 1m.10. H′. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	Moyennes	mm.		mm.		
97	85	—	—	—	0,8	10	1
88	86	—	—	—	0,2	7	2
74	63	—	—	7,2	1,1	2	3
85	50	—	—	7	0,6	0	4
77	77	—	—	—	0,1	8	5
89	73	—	—	3,1	0,0	5	6
96	85	—	0,5	—	0,1	10	7
95	76	—	—	4,1	0,0	6	8
99	98	—	3,5	—	0,1	10	9
98	96	—	6,0	—	0,0	10	10
94	75	—	—	—	0,0	10	11
90	95	—	2,5	1,1	0,2	10	12
91	83	—	—	—	0,9	10	13
88	82	—	—	—	0,3	10	14
78	74	—	—	—	0,7	10	15
77	62	—	—	5	0,0	10	16
88	75	—	—	3,2	0,2	2	17
86	75	—	—	1	0,1	8	18
91	90	—	—	—	0,8	10	19
96	80	—	—	—	1,0	10	20
81	76	—	—	4,3	1,0	5	21
79	69	—	—	1,3	1,8	3	22
70	53	—	—	8	1,0	0	23
65	40	—	—	8,2	1,0	0	24
65	54	—	—	8,3	0,2	0	25
83	64	—	—	8,1	0,2	0	26
85	67	—	—	?	0,7	5	27
87	80	—	—	1,2	0,2	3	28
78	70	—	—	3,3	0,9	5	29
85	77	—	—	—	0,1	10	30
90	73	—	1,5	—	0,1	9	31
			14,0	78	14,4		Moyen.

	Dates :	4.	8.	11.	15.	18.	22.	25.	29.
Température du sol	1m	4	3,4	3	2,8	2,4	2,4	2,3	—
	0m5	2,8	2,2	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2
	0m25	1,8	1,6	1,4	1,5	1,4	2,8	2,1	1,9

OBSERVATIONS : Brouillard le 9 ; gelée blanche les 26, 28 et 29.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de FÉVRIER 1889. 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	3,7	6,5	5,5	5,2	7,5	1,6	716,1	715,2	713,4	714,9
2	6,7	7,6	1,8	5,4	9,0	5,5	10,0	10,0	11,1	10,3
3	0,3	—0,1	—0,7	—0,2	2,0	—0,8	04,0	696,0	697,0	699,0
4	—5,3	0,5	—3,5	—2,8	4,5	—6,5	698,0	99,9	703,7	700,5
5	—4,3	—1,1	—5,3	—3,6	0,0	—4,5	708,5	711,7	15,6	11,9
6	—7,7	—2,1	—2,1	—4,0	—1,0	—8,6	16,9	15,7	14,2	15,6
7	—1,4	0,1	0,2	—0,4	2,0	—3,6	08,1	04,6	04,5	05,7
8	—1,0	3,3	—1,2	0,4	6,5	—1,0	08,9	09,3	07,1	08,4
9	—2,2	—2,3	—2,6	—2,4	2,0	—2,2	01,3	01,9	03,7	02,3
10	—8,3	—1,5	—4,5	—4,8	3,0	—8,4	08,2	09,9	06,1	08,1
11	2,3	4,0	1,0	2,6	5,0	—4,5	02,2	02,4	02,9	02,8
12	—4,7	—1,9	—7,5	—4,7	—0,5	—4,7	05,7	07,0	10,6	07,8
13	—11,5	—7,3	—10,0	—9,5	—6,0	—11,6	11,2	13,3	16,7	13,7
14	—8,7	—4,1	—1,1	—4,6	2,0	—12,0	15,7	12,4	07,1	11,7
15	1,5	2,3	—1,7	0,7	6,0	—5,0	03,1	06,5	08,8	06,1
16	—1,3	4,7	—2,5	0,3	7,5	—3,3	16,6	20,0	20,2	18,9
17	—0,3	7,1	2,6	3,1	8,5	—2,5	19,3	20,4	23,0	20,9
18	1,5	9,9	1,9	4,4	12,0	1,5	23,3	24,5	25,3	24,3
19	0,4	8,9	2,9	3,7	12,0	—0,5	24,8	23,8	21,6	23,5
20	0,9	2,8	1,5	1,7	3,5	0,9	18,7	14,7	08,8	14,1
21	—0,9	2,2	?	0,4	5,5	—0,9	05,7	06,8	09,1	07,2
22	—6,0	—1,6	—5,5	—4,3	3,0	—6,1	09,0	09,6	08,7	09,1
23	—5,9	—3,9	—6,9	—5,6	—1,5	—8,1	06,6	06,7	08,0	07,1
24	—8,3	—0,8	—4,2	—4,4	1,5	—9,0	09,0	09,7	09,9	09,5
25	—5,3	0,3	—4,2	—3,7	2,5	—5,3	09,4	08,7	08,0	08,7
26	—4,5	2,0	—4,3	—2,3	4,5	—4,8	05,9	04,7	02,7	04,4
27	—3,6	—1,2	—2,2	—2,3	1,0	—5,2	699,0	698,6	698,9	698,8
28	—2,8	1,9	—2,3	—1,0	3,5	—3,4	99,7	701,6	704,5	701,9
Moyen.	—2,74	+1,3	—2,03	—1,16			709,4	709,5	709,7	709,5

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	16	0	2	9	4	12	7	6	8
Vitesse . .	11,3	0	3,4	3,6	4,1	13,9	8,0	5,4	

Extrêmes de température : Max. 12 les 18 et 19 ; min. —12 le 14.

Extrêmes de pression : Max. 725,3 le 18 ; min. 696,0 le 3.

Jours très froids 4.

Jours froids 24.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°.38′. G. β. 46°.31′. H. 555,8. *h*. 1m.10. H′. 549.

Humidité relative 7 h.	1 h.	Moyennes	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
93	85		1,0	—	0,1	10	1
95	68		1,0	—	0,9	10	2
66	95		2,5	0,1	0,8	10	3
88	57		—	5,3	0,1	2	4
76	63		—	8,2	1,8	0	5
90	67		—	—	0,1	7	6
90	96		8,5	—	—	10	7
80	55		2,5	5,2	0,2	7	8
70	90		3,5	0,1	—	9	9
67	53		2,0	4,1	0,7	6	10
82	64		1,5	—	0,4	9	11
68	54		—	4,1	—	6	12
71	60		—	9,1	1,0	0	13
70	80		23,5	—	—	10	14
97	67		2,0	—	0,1	10	15
79	56		—	8,1	0,9	3	16
75	57		—	0,1	0,4	8	17
78	58		4,0	8,0	1,0	5	18
94	62		5,0	6,3	0,8	5	19
95	94		1,0	—	0,1	10	20
93	66		—	4,2	1,1	5	21
76	46		—	4,2	0,9	3	22
71	64		—	7,0	1,0	3	23
70	53		—	4,0	0,8	4	24
70	52		—	0,2	0,3	9	25
71	57		4,5	6,1	0,9	3	26
70	78		0,5	—	0,7	10	27
95	68		—	—	—	10	28
			63,0	88,0	15,1		

	Dates	1.	4.	8.	12.	15.	19.	22.	26.
Température du sol	1m	—	—	—	—	—	—	—	—
	0m5	1,2	1,0	1,0	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0
	0m25	1,1	1,0	1,0	1,0	1,2	1,1	1,0	1,1

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

Le 3 : baromètre 692 à 4 h. pm. bourrasque de neige.

Neige les 6, 7, 11, 14, 21, 27 et 28.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MARS 1889. 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	—3,0	0,7	—1,4	—1,2			705,0	705,1	707,0	705,7
2	—3,7	3,2	—2,3	—0,9			707,1	707,5	708,7	07,8
3	—4,0	2,4	—3,6	—1,7			08,3	07,8	08,6	08,2
4	—5,7	4,1	—0,3	—0,6			10,0	11,1	11,6	10,9
5	—4,9	4,5	—0,8	—0,4			12,5	13,2	15,1	13,6
6	—4,7	3,5	—1,4	—0,9			15,9	16,6	16,2	16,2
7	—3,5	4,5	1,5	0,8			14,2	12,7	11,6	12,8
8	2,0	7,1	3,6	4,2			09,3	07,6	06,2	07,7
9	4,2	8,9	2,7	5,3			08,1	09,0	09,2	08,8
10	2,5	9,9	5,5	6,0			08,6	07,8	05,3	07,2
11	4,1	11,7	6,1	7,3			02,2	02,3	04,3	02,9
12	2,5	1,8	?	?			09,3	12,7	14,8	12,3
13	—0,1	4,3	1,0	1,7			15,3	16,1	16,6	16,0
14	0,5	5,7	0,9	2,4			15,3	14,0	12,9	14,1
15	—2,2	—1,0	—6,9	—3,4			11,6	13,7	16,3	13,9
16	—10,3	—5,2	—7,3	—7,6			16,6	17,0	17,8	17,1
17	—5,9	1,5	—1,9	—2,1			19,0	19,1	18,6	18,9
18	—2,9	7,9	4,1	3,0			16,0	13,0	10,1	13,0
19	2,8	11,1	4,1	6,0			08,0	06,0	04,6	06,2
20	4,5	1,6	1,1	2,4			699,8	697,3	697,8	698,3
21	2,7	8,4	2,6	4,6			697,3	696,9	700,0	698,1
22	2,3	8,1	1,2	3,9			703,8	705,8	710,1	706,6
23	0,2	3,9	0,9	1,7			14,1	16,7	19,3	16,7
24	0,9	8,5	4,4	4,6			20,4	20,7	20,0	20,4
25	3,2	12,3	7,6	7,7			18,2	16,3	12,9	15,8
26	3,3	6,1	2,3	3,9			09,7	08,8	08,8	09,1
27	1,7	5,2	1,7	2,9			08,3	10,0	11,6	10,0
28	1,0	5,3	0,3	2,2			14,4	17,5	19,2	17,0
29	—1,1	8,0	3,5	3,5			19,9	19,8	18,7	19,5
30	2,3	8,9	7,8	6,3			18,0	16,8	16,1	17,0
31	5,7	13,2	7,5	8,8			12,5	10,8	08,8	10,7
Moyn.	—0,18	+5,69	+1,48	2,35			711,3	711,3	711,6	711,4

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence.	15	9	6	6	3	15	3	2	21
Vitesse . .	17,6	7,1	3,7	1,7	3,6	7,3	4,4	3,3	

Extrêmes de température : Max. le 31 : 15.5 ; min. le 16 : —11.
Extrêmes de pression : Max. le 29 : 719,9 ; min. le 21 : 696,9.
Jours très froids : 2 ; les 15 et 16.
Jours froids : 15.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°.38′. G. β. 46°.31′. H. 555,8. *h*. 1m.10. H′. 549.

Humidité relative 7 h.	1 h.	Moyennes	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
89	67		0,5	—	0,9	10	1
85	54		1,0	1,1	0,2	10	2
85	57		—	8,2	0,9	5	3
80	52		—	4,2	0,8	7	4
80	55		—	8,2	1,0	2	5
67	55		—	10,1	1,1	0	6
70	55		—	5,0	0,9	7	7
82	70		6,0	—	0,0	10	8
90	72		0,5	—	1,0	0	9
92	68		—	2,2	1,0	7	10
85	65		1,5	2,3	1,0	8	11
95	77		—	—	1,0	9	12
80	66		1,0	2,2	1,0	6	13
88	57		0,5	1,3	1,0	7	14
82	63		—	8,1	1,2	3	15
73	57		—	9,3	1,8	0	16
60	50		—	4,1	0,3	5	17
87	55		—	6,3	0,9	0	18
70	47		1,5	1,0	1,1	8	19
95	93		18,5	—	1,0	10	20
87	50		4,5	5,3	0,7	8	21
87	70		0,5	2,0	1,2	4	22
83	68		—	9,3	1,8	1	23
74	57		—	8,3	1,2	2	24
67	51		10,0	1,3	1,2	9	25
92	78		1,5	—	0,8	9	26
80	53		0,5	5,3	2,1	8	27
83	60		—	9,2	2,2	4	28
77	38		—	6,0	2,6	3	29
67	45		—	1,2	1,1	8	30
85	54		—	5,0	1,2	6	31
			48,0	133,1	34,2		Moyen.

	Dates :	1.	5.	8.	12.	15.	19.	22.	26.	29.
Température du sol	1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0m5	1,0	1,2	1,4	3,4	3,4	2,2	3,3	4,6	4,7
	0m25	1,0	1,2	1,5	5,0	3,4	2,1	4,3	6,1	4,7

OBSERVATIONS. 18 mars: perce-neige à Ballaigues (Maillefer). 18 mars: taconnets en fleurs sur talus gare de Lausanne (A. Mermier). 9 mars: taconnets à la Conversion, perce-neige ont fleuri du 10 au 11; violettes le 14 (M. Foscalle).
27 mars; premières hirondelles à Ouchy.
26 mars: » » à Morges.
31 mars: hirondelles à Gilly (Burnand).
1er avril: hirondelles à Ballaigues (Maillefer).

Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AVRIL 1889. Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	6,6	9,6	4,8	7,0	11,5	6,0	708,8	708,8	709,6	709,1
2	2,9	0,2	0,1	1,1	4,5	2,5	09,8	09,5	09,4	09,6
3	—1,0	4,2	0,4	1,2	6,5	—1,0	07,1	08,0	09,0	08,0
4	0,7	7,4	5,6	4,6	9,0	0,3	06,5	03,7	02,0	04,1
5	3,4	5,4	3,7	4,2	8,0	3,0	00,9	00,5	00,4	00,6
6	2,3	9,6	6,1	6,0	11,5	2,3	699,6	699,5	01,1	00,1
7	3,6	11,3	6,7	7,2	12,5	1,5	99,6	98,7	697,9	698,7
8	5,3	14,1	8,1	9,2	16,0	3,4	96,6	96,5	95,7	96,3
9	8,0	13,8	7,2	9,7	17,5	5,4	94,1	95,3	700,2	96,5
10	4,3	8,5	3,9	5,6	11,0	4,3	703,9	705,0	05,0	704,6
11	4,7	3,3	3,0	4,0	8,5	2,0	02,5	02,6	03,6	02,9
12	3,8	9,9	6,5	6,7	13,5	1,4	04,4	04,3	04,3	04,0
13	5,4	9,7	5,1	6,7	12,5	2,7	03,9	03,7	04,7	04,1
14	3,0	8,1	4,8	5,3	10,5	2,7	05,5	06,0	06,9	06,1
15	4,8	13,3	8,2	8,8	14,0	2,2	06,8	06,6	05,1	06,2
16	5,0	11,8	4,8	7,2	13,0	3,0	04,7	03,3	01,7	03,2
17	1,9	7,5	4,0	4,5	9,5	0,7	02,6	04,0	06,3	04,3
18	1,6	9,5	6,6	5,9	11,0	0,2	09,6	11,1	14,5	11,7
19	7,6	15,1	9,4	10,7	16,5	3,5	17,0	18,1	19,5	18,2
20	7,3	17,3	11,1	11,9	19,0	3,0	19,7	19,4	18,1	19,1
21	9,4	19,6	11,7	13,6	20,5	6,2	16,8	15,4	14,5	15,6
22	9,5	14,9	10,6	11,7	17,0	7,1	13,0	12,0	11,3	12,1
23	7,5	9,3	7,6	8,1	12,0	7,5	11,4	11,8	11,8	11,7
24	7,5	12,3	8,6	9,5	15,0	6,5	10,1	08,4	06,5	08,3
25	5,4	10,1	3,9	6,5	13,0	4,6	07,2	07,2	09,2	07,9
26	4,5	6,6	4,8	5,3	11,0	3,2	11,6	13,2	14,6	13,1
27	5,3	15,4	11,1	10,6	16,5	3,0	14,5	13,8	13,1	13,8
28	7,5	16,3	10,5	11,4	18,5	3,8	12,0	11,4	11,5	11,6
29	11,9	17,5	12,2	13,9	18,0	9,3	10,8	10,0	09,8	10,2
30	9,7	11,8	4,0	8,5	15,0	8,7	07,5	07,4	10,8	08,6
Moyen.	5,31	10,8	6,50	7,6			707,2	707,1	707,6	707,3

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	6	10	0	7	3	25	3	6	15
Vitesse . .	21,7	3,7	0	5,9	8	12,2	11,2	2,6	

Extrêmes de température : Max. 20,5 le 21 ; min. —1 le 3.

Extrêmes de pression : Max. 719,7 le 20 ; min. 694,1 le 9.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°.38′. G. β. 46°.31′. H. 555.8. *h*. 1m.10. H′. 549.

Humidité relative 7 h.	1 h.	Moyennes	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
83	62		4,0	—	0,9	hir. à Ballaigues Maillefer	7	1
74	98		2,5	—	0,0		10	2
95	74		3,0	2,2	0,8		9	3
97	71		4,0	—	0,4		7	4
94	90		7,5	—	0,6		9	5
96	65		0,5	9,2	0,3	hir. à Chanéaz (Bovay)	8	6
83	61		—	10,2	1,3	» St-Triphon	5	7
65	45		—	8,3	1,9	» Lausanne	6	8
80	56		10,5	9,0	1,1	» Champ-de-l'Air	5	9
92	68		1,5	3,3	1,7	[et à Pampigny	9	10
70	94		1,0	—	1,2	» Morrens (Thélin)	5	11
85	55		—	10,0	1,9		4	12
78	59		0,5	—	1,1		9	13
95	73		1,0	9,0	1,1		6	14
75	45		—	11,2	1,9		1	15
73	53		—	11,2	—		0	16
67	46		—	11,3	6,8		0	17
70	43		—	12,0	5,0		0	18
57	42		—	12,0	3,2	hirondles au Brassus	1	19
74	44		—	12,0	2,9		0	20
70	42		0,5	12,0	2,9		4	21
74	55		2,5	?	1,4		?	22
90	80		5,0	—	0,7		9	23
91	65		1,5	?	2,1		9	24
75	57		1,0	4,2	1,1		8	25
86	78		2,0	2,0	1,0		7	26
75	48		—	10,1	1,9		2	27
80	49		—	8,3	2,0		5	28
70	56		—	4,1	1,8		7	29
88	75		9,0	1,3	1,0	7 h. 10, éclairs et ton- [nerre à l'Ouest	10	30
			48,5	177,1	50			Moyen.

	Dates	2.	5.	9.	12.	16.	19.	23.	26.	30.
Température du sol	1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0m5	6,2	5,8	7,7	7,8	9,0	8,6	10,1	10,4	11,0
	0m25	7,0	6,5	9,7	8,0	9,9	9,8	11,7	10,7	12,2

9 avril 3 h. 30. Coups de tonnerre au NW.

30 » Quelques grains de grésil à 7 h. 15 du soir.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MAI 1889. 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	8,3	15,9	12,1	12,1	18,0	5,5	710,6	709,2	709,8	709,9
2	8,7	11,4	9,0	9,7	14,0	8,7	12,1	13,3	14,3	13,2
3	9,6	15,6	11,6	12,3	19,0	6,4	12,9	12,3	12,3	12,5
4	12,0	19,2	15,4	15,5	22,0	6,5	12,3	12,2	12,7	12,4
5	13,1	20,7	13,1	16,6	23,5	9,0	12,0	10,6	09,7	10,7
6	11,6	12,2	10,9	11,6	15,0	11,3	09,1	09,8	10,6	09,8
7	11,7	16,9	12,8	13,8	20,5	10,0	10,2	10,7	10,7	10,5
8	12,2	17,1	12,9	14,1	20,0	10,0	10,6	11,0	10,7	10,6
9	12,5	17,7	13,6	14,6	19,5	8,4	10,0	09,5	09,1	09,5
10	12,2	11,1	10,1	11,1	14,5	12,0	08,1	08,2	08,0	08,1
11	7,6	11,6	8,7	9,3	16,0	6,7	09,1	09,6	10,3	09,7
12	9,1	18,4	11,1	12,9	19,0	4,5	11,7	12,1	12,1	12,6
13	11,3	20,3	13,8	15,1	22,0	7,1	12,3	11,6	11,3	11,7
14	12,6	15,6	11,6	13,3	19,0	11,4	10,3	08,6	08,2	09,0
15	12,2	15,4	12,3	13,3	20,0	11,5	08,1	08,7	10,4	09,0
16	10,7	15,9	12,2	12,9	17,5	10,0	10,1	10,7	11,4	10,7
17	13,2	17,1	14,4	14,9	20,0	11,5	11,2	11,6	12,2	11,7
18	12,8	13,3	11,3	12,5	16,0	11,8	12,3	12,4	13,0	12,8
19	11,1	16,8	11,7	13,2	18,5	10,5	12,1	11,9	12,0	12,0
20	11,0	14,7	11,2	12,3	18,5	6,3	11,9	12,1	12,2	12,1
21	8,3	13,6	11,3	11,1	17,0	8,3	12,2	12,6	12,9	12,6
22	11,3	17,6	15,7	14,9	21,0	8,8	12,0	11,7	10,9	11,5
23	11,8	21,5	15,8	16,4	23,5	8,8	11,4	10,7	10,1	10,7
24	13,9	21,6	17,6	17,7	23,0	10,6	09,9	08,5	06,6	08,3
25	16,1	23,1	17,9	19,0	25,5	11,0	04,9	02,5	01,7	03,0
26	15,6	22,7	18,9	19,1	25,0	11,4	02,5	02,3	02,4	02,4
27	13,8	16,4	15,2	15,1	20,0	12,9	05,1	06,6	07,3	06,3
28	13,3	16,2	13,4	14,6	19,0	13,3	08,8	10,1	11,4	10,1
29	13,8	18,2	14,4	15,5	20,0	10,5	12,1	12,4	14,1	12,9
30	14,1	21,5	16,7	17,8	23,5	10,6	14,4	14,4	13,6	14,1
31	16,2	24,6	17,4	19,4	26,5	11,7	13,4	12,4	13,1	12,9
Moyn	11,9	17,1	13,3	14,2			710,4	710,3	710,5	710,4

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	2	9	4	8	10	19	6	4	21
Vitesse . .	3,6	2,8	3,1	1,9	6,3	6,6	7,0	5,0	

Extrêmes de température : Max. 25,5 le 25 ; min. 4,5 le 12.

Extrêmes de pression : Max. 714,4 le 30 ; min. 701,7 le 25.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38′. G. β. 46°31′. H. 555,8. *h*. 1m10. H′. 549.

Humidité relative 7 h.	1 h.	Moyen.	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
92	73		6,0	2,3	1,0	7	1
96	70		4,0	—	0,3	9	2
70	56		—	10,0	2,0	1	3
80	55		—	11,3	1,2	Tonn. au NW. à 5 h. s. 0	4
78	51		6,5	12,1	1,1	5	5
92	92		8,0	—	1,7	10	6
87	61		—	7,2	2,0	5	7
83	62		—	1,1	1,4	9	8
70	62		1,0	0,3	1,6	9	9
90	95		33,0	—	0,1	10	10
96	70		0,5	?	1,0	9	11
85	49		—	13,3	2,2	2	12
65	47		6,0	8,0	1,9	5	13
87	81		0,5	1,0	0,9	7	14
91	72		6,5	1,0	1,0	10	15
92	63		1,5	—	0,4	9	16
86	67		9,0	1,2	1,6	9	17
90	78		1,0	—	0,4	9	18
75	58		—	5,0	1,8	6	19
87	71		2,5	6,1	1,8	6	20
90	74		1,0	2,0	0,2	8	21
89	62		—	6,2	1,9	6	22
83	54		—	10,0	2,1	Tonn. au NW. dep. 2 h. 1	23
81	50		—	13,3	3,8	2	24
57	40		—	11,3	4,4	9 h. s. éclairs au SW. 4	25
60	48		—	14,0	3,6	3	26
85	73		—	1,3	1,0	9	27
94	75		1,0	—	1,0	10	28
80	55		—	4,2	2,2	6	29
70	43		—	14,0	?	1	30
74	53		—	13,0	?	Orage du SW. au NW. 4 [à 6 h. 45.	31
			88,0	174,0	45,6		Moyn

	Dates :	3.	7.	10.	14.	17.	21.	25.	28.	31.
Température du sol	1m									
	0m5	11,2	12,9	12,8	14,3	14,4	14,6	16,0	17,2	17,6
	0m25	12,2	14,3	13,0	15,6	15,5	14,7	18,2	18,1	19,8

Floraison du lilas à Clos-Lilas le 10 mai ; à Apples le 17 mai.

Le 31 mai, orage marchant du SW. au NW. Eclairs au SW., W. et NW. Peu de pluie à Lausanne de 6 h. 45 à 8 h. 30 ; à cette dernière heure forte averse.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUIN 1889. 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	17,5	23,5	20,2	20,4	27,5	13,0	713, 7	713,3	712,0	713,0
2	17,7	27,1	15,8	20,0	29,0	14,0	711,1	709,9	709,5	10,2
3	12,6	13,0	12,0	12,5	15,0	12,6	10,7	13,2	15,9	13,3
4	13,8	17,7	14,6	15,4	20,0	12,0	17,0	17,0	16,7	16,9
5	15,4	19,9	17,9	17,1	23,5	13,8	15,5	15,5	14,7	15,2
6	18,1	24,1	20,1	20,8	24,1	14,2	15,0	14,9	14,1	14,7
7	19,1	24,0	19,0	20,7	26,0	15,2	15,3	15,0	14,6	15,0
8	19,5	23,2	14,4	19,0	26,5	15,5	13,1	12,7	12,1	12,9
9	16,3	24,9	16,1	19,1	26,0	12,5	10,3	07,8	08,4	08,8
10	16,4	17,3	14,3	16,1	21,5	13,0	06,2	07,8	10,8	08,6
11	14,8	22,1	16,4	17,8	23,5	12,5	10,3	09,8	09,3	09,9
12	15,4	22,1	14,5	20,0	23,0	13,0	09,6	09,7	11,2	10,2
13	14,4	17,7	14,8	15,6	20,0	10,0	10,9	10,5	11,3	10,9
14	11,5	10,5	9,8	10,6	12,5	11,9	11,4	13,0	14,2	12,9
15	10,7	12,1	12,3	11,7	15,0	10,7	14,2	14,3	14,0	14,2
16	14,4	19,5	16,9	16,9	21,5	12,4	12,8	11,6	11,3	11,9
17	14,6	21,0	16,7	17,4	22,0	12,6	11,7	11,7	11,9	11,8
18	15,5	22,7	18,1	18,8	24,5	15,0	12,6	13,0	13,4	13,0
19	17,5	24,8	17,0	19,8	28,5	13,7	13,6	13,6	14,3	13,8
20	17,5	23,3	13,7	18,1	26,0	14,8	12,5	11,1	11,7	11,8
21	14,9	22,4	18,0	18,4	26,0	13,7	11,9	12,0	12,5	12,1
22	17,7	20,0	16,8	18,2	25,0	13,0	12,5	14,4	12,1	13,0
23	15,7	20,2	15,2	17,0	21,5	14,5	12,3	12,0	12,6	12,3
24	15,0	21,6	17,0	17,9	23,3	14,2	13,4	13,7	13,5	13,5
25	15,5	21,2	17,9	18,2	25,0	12,5	13,1	13,2	13,3	13,2
26	18,5	24,3	18,5	20,4	26,0	16,1	14,0	13,8	12,9	13,6
27	15,5	20,1	14,9	16,8	21,0	14,5	12,4	13,2	11,6	12,4
28	14,7	16,4	15,5	15,5	19,5	13,3	12,2	13,5	15,3	13,7
29	16,5	16,5	16,5	16,5	22,0	15,4	16,7	16,7	17,2	16,9
30	16,6	20,4	?	—	23,0	14,5	17,7	18,5	19,2	18,5
Moyen.	15,8	20,5	16,0	17,4			712,8	712,9	713,0	713,0

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	8	5	8	14	5	8	8	4	27
Vitesse . .	12,5	3,9	4,7	4,9	4,6	5,9	7,1	5,5	

Extrêmes de température : Max. 29,0 le 2 ; min. 10,0 le 13.

Extrêmes de pression Max. 719,2 le 30 ; min. 706,2 le 10.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 63°8′. G. β. 46°31′. H. 555,8. *h*. 1m10. H′. 549.

Humidité relative 7 h.	1 h.	Moyennes	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
75	55		—	12,1	3,1	3	1
78	49		62,5	10,3	1,1	4	2
80	86		15,0	—	0,0	10	3
96	82		—	7,0	4,0	4	4
80	65		—	9,2	2,3	7	5
71	62		—	12,1	2,9	3	6
78	60		—	6,3	2,1	6	7
70	57		0,5	6,0	1,9	5	8
89	48		2,5	10,2	2,0	3	9
81	66		19,0	5,0	1,4	9	10
79	62		1,0	6,0	1,8	7	11
87	65		—	4,0	1,2	12 h. 50 tonnerre au S. 9	12
80	77		25,0	—	0,9	[orageux 9	13
97	94		91,0	—	0,7	7 h. mat. à 7 h. soir 62mm5 10	14
96	95		9,0	—	0,1	7 h. soir le 14 à 7 h. 10	15
89	68		—	6,1	2,0	[mat. le 15 : 28,5 5	16
85	58		—	8,2	2,3	4	17
87	60		—	6,2	2,6	4	18
85	51		8,0	8,0	2,0	6 h. 40 soir, tonn. à l'W 5	19
82	67		13,0	3,0	2,0	10	20
90	59		0,5	—	1,4	6	21
80	66		10,0	6,3	1,8	9	22
92	71		2,5	3,0	1,1	?	23
90	52		—	10,0	2,1	6	24
71	64		—	3,3	1,8	9	25
80	63		13,0	5,1	1,8	6	26
85	74		1,0	2,2	1,0	8	27
95	81		3,5	—	0,2	9	28
90	85		3,5	3,0	1,8	8	29
80	58		2,5	5,3	2,1	6	30
			283,0	163,1	51,5		Moyen.

	Dates :	4.	7.	11.	14.	18.	21.	25.	28.
Température du sol	1m								
	0m5	17,2	18,6	19,0	16,4	17,3	19,0	20,2	20,0
	0m25	18,0	21,4	19,4	14,5	17,8	20,5	20,9	20,0

Le 2 juin, à 5 h., orage au SE. sur Dent d'Oche ; à 5 h. 10, orage au NW., tonnerre, pluie, éclairs lointains. A 5 h. 15 l'orage s'est ramené sur la ville par un coup de vent du NE., grêle mélangée de pluie, puis presque sèche de 5 h. 20 à 5 h. 32. Température de la grêle —0,5. Grêlons comme des noisettes. A 5 h. 55 coup de vent NWW. ; tonnerre à l'Ouest. Pluie recueillie à 7 h. soir 56 m. 5.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUILLET 1889. 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	16,3	22,9	15,1	18,1	24,5	13,0	719,6	718,0	718,2	718,6
2	15,0	21,6	16,4	17,7	22,5	12,4	16,8	15,7	14,3	15,6
3	14,1	19,8	17,2	17,0	22,0	13,5	14,3	14,6	14,2	14,4
4	15,5	24,0	19,9	19,8	24,5	11,6	14,5	14,6	13,7	14,3
5	18,3	24,5	18,8	20,5	26,0	15,5	13,8	13,5	14,0	13,8
6	17,7	22,7	15,2	18,5	24,5	14,5	14,0	14,0	13,2	13,7
7	16,1	23,2	17,3	18,9	24,0	12,5	13,2	13,2	13,0	13,1
8	17,3	22,5	17,6	19,1	25,0	14,7	14,0	13,9	14,2	14,0
9	18,7	26,2	18,9	21,3	27,0	14,5	14,5	14,2	13,6	14,4
10	19,1	27,3	23,6	23,4	28,5	16,3	14,3	14,3	14,3	14,3
11	20,5	28,1	21,5	23,4	30,0	17,0	15,6	15,8	15,5	15,6
12	21,3	27,9	24,2	24,5	29,5	17,6	15,1	15,0	14,6	14,9
13	19,3	28,1	18,2	21,9	29,0	19,3	14,7	11,8	12,0	12,8
14	16,3	18,1	14,3	16,2	21,0	16,3	12,9	12,4	14,7	13,3
15	14,3	21,6	17,6	17,8	23,5	12,7	15,2	15,5	15,2	15,3
16	15,1	21,5	16,2	17,6	23,5	11,7	15,5	14,7	13,8	14,7
17	16,6	21,4	14,5	17,5	23,0	13,0	12,3	10,6	11,0	11,3
18	13,9	20,5	15,4	16,6	22,5	11,5	12,3	12,3	11,8	12,1
19	14,3	15,4	12,2	14,3	20,5	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5
20	14,5	20,9	15,1	16,8	23,0	13,0	12,8	13,4	13,8	13,3
21	15,3	19,9	16,2	17,1	24,0	12,0	14,1	13,1	13,8	13,7
22	16,9	22,3	16,8	18,7	22,5	15,5	13,8	13,1	12,0	13,0
23	14,3	15,7	13,5	14,5	19,5	14,2	11,3	12,1	13,5	12,3
24	14,0	17,9	12,1	14,7	20,0	10,5	13,8	14,8	16,2	14,9
25	12,9	19,5	18,1	16,8	22,5	9,2	15,4	12,9	11,2	13,1
26	17,6	21,4	11,1	16,7	22,0	16,4	09,2	07,7	07,5	08,1
27	10,3	11,7	9,0	10,3	13,5	10,3	07,8	09,5	11,7	09,7
28	9,9	14,7	11,0	11,9	17,5	9,0	14,1	14,5	16,5	15,0
29	11,2	19,6	15,0	15,3	21,5	8,4	16,5	16,6	16,3	16,5
30	12,7	21,7	17,4	17,3	23,5	9,3	16,8	16,5	16,3	16,6
31	15,0	23,3	18,0	18,8	26,0	11,5	16,7	16,7	16,4	16,6
Moyen.	15,6	21,5	16,4	17,8			714,1	713,8	713,5	713,9

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	5	7	3	8	3	26	4	4	14
Vitesse . . .	9,0	2,8	5,5	7,7	8,5	13,0	5,8	6,6	

Extrêmes de température : Max. 30 le 11 ; min. 9 le 28.

Extrêmes de pression : Max. 719,6 le 1 ; min. 707,5 le 26.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38′. G. β. 46°31′. H. 555,8. *h*. 1m10. H′. 549.

Humidité relative 7 h.	1 h.	Moyennes	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
82	48		2,5	7,0	1,9		7	1
87	56		1,0	11,1	3,0		1	2
84	60		—	5,2	2,1		6	3
85	59		2,0	13,1	1,9		1	4
88	57		1,5	12,0	2,1	Orage au N. de 1 h. 10	4	5
74	45		—	12,2	2,1	[à 2 h. p. m.	1	6
77	50		—	12,2	3,0		1	7
80	55		—	12,3	2,3		0	8
77	55		1,5	12,1	2,8	Tonnerre au S. à 6 h.	1	9
83	55		—	12,3	3,0	[35 soir.	0	10
67	47		—	12,2	3,0		0	11
73	50		0,5	12,0	3,0		0	12
85	57		27,5	5,1	4,0	Orage violent à Lau-	6	13
84	65		10,0	5,2	2,0	[sanne *	5	14
85	52		—	8,1	2,0		6	15
74	48		—	8,3	3,0		6	16
75	54		18,5	5,0	2,0			17
71	52		—	12,1	3,2			18
76	79		12,0	4,1	1,0			19
76	49		—	12,2	2,1			20
75	56		2,5	5,0	1,8			21
70	62		16,0	7,1	2,0			22
92	85		5,0	0,3	1,1			23
75	48		—	8,3	2,2			24
75	56		—	13,2	3,9			25
70	59		12,5	4,1	2,0			26
97	83		38,0	0,0	0,2			27
96	71		6,0	5,0	1,0			28
85	60		—	10,0	2,0			29
75	61		—	13,2	2,0			30
80	58		—	13,2	2,1			31
			157,0	279,2	69,8			Moyen.

	Dates :	2.	5.	9.	16.	19.	23.	26.	30.
Température du sol	1m								
	0m 5	19,4	20,0	21,2	21,3	24,0	20,0	19,4	18,0
	0m25	19,6	21,7	22,7	21,2	22,0	20,0	19,4	17,6

* 13 juillet, orage très violent débute à 2 h. 50 ; orage vient du SW., marche du SW. au NW. ; vent violent du NW. avec grêle et pluie à 3 h., quelques grêlons très gros (comme des noix), les autres très petits, mais très serrés, très mélangés de pluie. Orage passe au N., vent du NE., à 3 h. 40 vent du SE. Le soir éclairs verticaux tout autour de l'horizon.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AOUT 1889. 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	17,3	26,7	20,2	21,4	28,5	14,2	716,7	716,4	714,8	716,0
2	19,1	24,8	18,8	20,9	26,5	17,5	15,2	16,4	17,4	16,3
3	17,5	24,4	19,0	20,3	26,5	15,4	17,5	17,4	16,4	17,1
4	17,7	25,7	17,7	20,4	27,0	14,3	16,6	15,6	13,8	15,3
5	16,7	24,7	19,4	20,3	26,0	16,0	13,4	12,4	12,8	12,9
6	17,5	22,9	17,4	19,3	25,0	16,0	12,9	12,8	14,0	13,2
7	16,1	23,3	17,8	19,1	24,0	14,5	15,4	16,1	17,0	16,2
8	14,7	23,3	17,9	18,6	24,5	16,5	17,3	16,2	14,8	16,1
9	16,7	23,2	17,8	19,2	26,0	12,8	13,8	13,6	12,5	13,3
10	16,1	22,7	17,0	18,6	25,0	14,0	13,1	12,7	11,1	12,3
11	12,8	19,2	12,5	14,8	20,5	12,6	09,8	09,1	10,5	09,8
12	13,3	14,5	13,0	13,6	18,0	12,0	09,8	09,4	10,2	09,5
13	12,0	15,9	9,1	12,3	19,5	9,1	12,2	12,9	15,2	13,4
14	11,9	17,7	12,2	13,9	19,5	9,1	16,7	17,4	16,6	16,9
15	12,9	14,7	16,0	14,5	19,0	11,3	13,9	15,4	16,0	15,0
16	14,1	21,5	16,4	17,3	23,0	13,6	17,0	17,2	17,0	17,1
17	14,9	23,0	20,0	19,3	25,5	12,6	16,1	16,0	15,7	15,9
18	18,2	24,7	17,8	20,2	26,0	15,5	16,3	16,7	15,3	16,1
19	18,3	25,5	20,2	21,3	27,0	16,0	13,6	11,3	07,8	10,9
20	15,0	18,0	15,1	16,0	20,0	14,5	09,7	10,9	13,1	11,2
21	14,3	17,5	19,1	17,0	22,5	13,3	13,3	13,4	11,2	12,6
22	14,4	12,9	11,6	13,0	15,5	14,4	10,5	12,8	13,4	11,5
23	11,1	16,3	11,9	13,1	18,5	10,3	14,0	14,1	13,2	13,8
24	11,3	14.0	11,5	12,3	17,0	10,5	13,5	14,3	14,8	14,2
25	10,4	16,3	10,4	12,4	18,5	8,9	14,1	13,8	14,0	14,0
26	11,6	16,8	12,1	13,5	20,0	8,7	14,7	15,4	16,1	15,4
27	11,1	16,9	11,1	13,0	20,0	8,5	17,5	18,9	18,1	18,2
28	10,0	18,2	14,4	14,2	21,0	7,3	19,8	20,2	19,3	19,8
29	11,9	20,6	14,8	15,8	22,5	9,0	20,0	20,6	19,5	20,0
30	14,5	23,1	16,9	18,2	25,5	11,5	19,6	19,0	17,7	18,8
31	16,5	24,3	18,2	19,6	27,0	13,5	17,3	17,0	16,1	16,8
Moyen.	14,5	20,4	15,7	16,9			714,9	715,0	714,7	715,0

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

Extrêmes de température : Max. 27° les 4, 19 et 31 ; min. 7,3° le 28.

Extrêmes de pression : Max. 720,2 le 28 ; min. 707,8 le 19.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38′ G. β. 4°631′. H. 555,8. *h*. 1m10. H′. 549.

Humidité relative 7 h.	Humidité relative 1 h.		Pluie mm.	Heures de soleil	Évaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
77	45		—	13,2	3,0		2	1
86	61		—	2,2	2,0	Tonnerre lointoin W.	5	2
79	57		—	13,0	2,3	NW. 10 h. 30.	0	3
85	57		7,0	12,2	2,7		0	4
92	65		—	8,0	2,1		7	5
75	57		—	8,3	2,8	Orage général depuis	6	6
69	50		—	11,2	3,0	3 h. m.	2	7
84	52		—	11,3	2,3	Pluie cesse à 8 h.	3	8
85	?		—	7,2	2,7		6	9
72	52		11,0	9,2	2,2		7	10
86	58		4,5	5,1	1,8		9	11
79	71		9,0	2,3	1,2		10	12
81	61		1,5	5,0	1,2		7	13
81	48		—	6,3	1,8		8	14
79	77		4,0	3,0	1,2		9	15
92	64		—	7,2	1,8		5	16
90	55		—	13,1	2,0		0	17
76	50		—	4,2	2,0		8	18
85	50		21,0	8,2	2,0		8	19
88	72		2,5	4,2	1,3		10	20
81	70		1,5	4,1	2,0	Tonn. lointain à 8 h.	9	21
86	85		17,5	—	0,1		10	22
80	57		—	0,2	1,9		10	23
73	66		1,0	1,2	1,1		6	24
86	55		—	9,0	2,1		6	25
76	57		—	5,2	1,9		6	26
72	44		—	10,1	2,2		2	27
80	57		—	10,0	2,0		0	28
86	57		—	10,0	1,8		0	29
91	54		—	10,0	1,9		0	30
90	55		—	12,2	1,2		0	31
			80,5	233,0	59,6			Moyen.

	Dates :	2.	6.	9.	13.	16.	20.	23.	27.	30.
Température du sol	1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0m5	19,8	20,8	21,0	19,6	18,8	19,7	18,4	17,5	18,0
	0m25	21,0	21,8	21,5	18,4	18,2	19,7	17,4	16,6	18,9

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de SEPTEMBRE 1889. 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	17,2	25,7	17,2	20,0	27,0	15,0	716,3	716,6	716,3	716,4
2	16,6	27,1	20,8	18,2	28,0	14,3	16,6	16,4	15,7	16,2
3	16,9	23,9	17,8	19,5	26,0	16,6	16,5	16,5	15,8	16,3
4	14,1	20,0	14,4	16,2	21,5	14,1	15,4	16,0	16,2	15,9
5	13,7	19,8	16,6	16,7	20,5	13,0	16,1	16,1	16,0	16,1
6	14,5	21,2	15,8	17,2	22,5	13,0	15,7	15,1	13,8	14,9
7	13,6	19,3	14,3	15,7	20,5	11,5	13,5	13,6	14,0	13,7
8	14,0	20,4	14,8	16,4	23,0	12,0	15,3	15,6	16,1	15,7
9	14,3	23,2	15,2	17,6	23,5	11,7	17,0	17,0	17,6	17,2
10	12,8	21,2	15,0	16,3	22,5	10,5	18,0	18,3	18,2	18,2
11	13,6	20,6	16,0	16,7	22,0	10,4	18,9	19,1	18,3	18,8
12	12,7	22,3	18,3	17,8	24,0	11,5	18,4	18,0	17,1	17,8
13	14,5	23,3	17,4	18,4	25,0	13,1	17,2	17,4	17,0	17,2
14	14,1	23,0	16,7	17,9	24,5	12,6	17,0	16,1	15,4	15,2
15	11,8	14,5	8,5	11,6	15,5	11,8	14,0	14,5	15,0	14,5
16	4,4	10,8	5,8	7,0	12,5	4,0	15,1	15,5	16,2	15,6
17	2,4	11,9	6,8	7,0	13,0	1,5	16,7	15,4	15,0	15,7
18	4,1	13,8	7,4	8,4	15,5	1,9	15,0	14,9	14,2	14,7
19	4,7	14,1	11,4	10,1	16,0	2,5	14,3	14,1	12,8	13,7
20	11,1	7,3	7,3	8,6	13,0	9,5	09,2	09,7	09,1	09,3
21	7,3	10,9	8,2	8,8	12,5	7,3	07,2	08,7	10,0	08,6
22	8,5	12,1	11,1	10,6	13,0	7,0	09,8	07,8	08,9	08,8
23	10,3	13,9	10,6	11,6	16,5	9,4	10,0	10,6	10,9	10,5
24	9,5	14,7	9,5	11,2	17,0	7,9	09,1	07,6	07,2	08,0
25	11,4	14,0	4,9	10,1	16,5	8,7	07,2	07,6	14,4	09,7
26	4,4	12,7	6,1	7,7	14,5	3,6	16,8	18,5	20,3	18,5
27	6,0	14,8	8,4	9,7	17,0	3,6	20,6	19,8	17,3	19,2
28	8,2	17,5	12,7	12,8	19,5	5,9	14,1	11,4	09,5	11,7
29	7,7	10,1	6,4	8,1	11,5	7,7	05,5	05,9	06,2	05,9
30	6,3	12,0	6,3	8,2	15,0	6,2	05,8	05,8	04,8	05,5
Moyen.	10,7	17,2	12,0	13,3			714,1	713,7	714,2	714,0

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	14	9	5	9	6	9	6	1	20
Vitesse . . .	12,8	2,6	1,9	5,4	5,6	9,9	5,9	8,1	

Extrêmes de température : Max. 28° le 2 ; min. 1°5 le 17.

Extrêmes de pression : Max. 718,8 le 11 ; min. 705,5 le 30.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38′. G. β. 46°31′. H. 555,8. *h*. 1m10. H′. 549.

Humidité relative 7 h.	Humidité relative 1 h.		Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
91	50		—	12,0	3,1		0	1
85	50		1,5	11,3	2,3	[qu'à 9 h. 30	2	2
92	58		20,0	7,2	1,7	Orage soir à 5 h. jus-	7	3
88	65		7,5	1,2	0,9	5 h. 45 matin : grêle	9	4
96	71		—	1,3	1,0	abond., tonnerre et	5	5
89	62		—	6,0	2,0	éclairs.	4	6
90	66		—	4,0	1,0		3	7
95	64		—	7,0	1,3		3	8
89	39		—	9,3	2,4		3	9
81	57		—	9,2	2,0		2	10
93	65		—	6,0	1,6		3	11
94	66		—	8,2	1,4		1	12
78	53		—	9,2	2,8		1	13
90	49		—	8,1	2,1		1	14
75	60		—	4,1	3,1		2	15
80	54		—	9,0	3,3		1	16
80	47		—	9,1	2,9			17
90	57		—	10,0	2,0			18
81	56		—	9,0	1,1			19
79	75		9,5	—	0,9			20
87	64		3,0	0,3	1,1			21
83	67		5,5	0,1	0,9			22
95	57		0,5	2,2	1,1			23
92	67		—	7,0	0,9			24
86	78		6,0	1,2	0,2			25
75	52		—	9,0	2,2			26
80	57		—	10,3	1,7			27
91	55		7,5	7,0	1,4		5	28
85	72		0,5	—	0,9		8	29
77	58		3,0	2,3	2,1		8	30
			64,5	186,0	50,4			Moyen.

	Dates :	3.	6.	10.	13.	17.	20.	24.	27.
Température du sol	1m	—	—	—	—	—	—	—	—
	0m5	19,4	19,1	18,8	18,7	17,2	15,6	14,6	13,9
	0m25	21,0	18,7	18,4	19,2	14,6	14,6	13,5	11,6

La grêle du 4 septembre a fait beaucoup de mal dans le district de Morges, les grêlons étant petits mais chassés avec une extrême violence par un vent de NW.

L'orage du 3 s'est divisé ; une partie a suivi la côte de Savoie et une partie le Jura. Eclairs très nombreux.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'OCTOBRE 1889. 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	5,0	10,3	7,8	7,7	13,0	4,0	704,0	705,4	707,4	705,6
2	4,8	9,7	6,3	6,9	12,0	4,8	08,5	09,9	12,5	10,3
3	6,8	14,1	7,1	9,3	15,5	5,8	13,9	13,8	13,4	13,7
4	4,4	13,3	9,4	9,0	15,5	4,2	12,8	12,3	11,1	12,1
5	7,3	13,7	10,6	10,5	15,0	7,2	09,4	08,7	10,1	09,4
6	10,7	15,3	12,3	12,8	16,5	8,6	11,1	12,6	11,7	10,8
7	10,8	15,8	10,9	12,5	17,0	10,8	10,5	10,3	10,3	10,4
8	9,8	14,1	8,9	10,9	15,0	9,8	11,9	11,2	08,3	10,5
9	9,7	11,3	8,4	9,8	13,0	9,0	06,6	04,7	04,0	05,1
10	8,3	7,3	6,2	7,3	10,0	8,3	02,3	06,3	06,1	04,9
11	5,5	7,7	5,7	6,3	9,0	4,0	04,7	06,3	06,8	05,9
12	4,3	10,9	5,4	6,9	13,0	3,6	08,4	09,4	09,2	09,0
13	5,9	8,0	4,7	6,2	9,0	5,5	08,4	07,6	08,9	08,3
14	4,5	7,6	6,3	6,1	9,5	4,5	09,8	12,1	13,5	11,8
15	3,2	10,9	3,7	5,9	12,0	2,4	14,2	15,1	15,7	15,0
16	4,1	9,6	4,6	6,1	11,0	3,6	15,5	14,6	13,4	14,5
17	6,3	8,6	6,4	7,2	12,5	4,3	12,3	12,7	12,8	12,6
18	6,3	10,2	6,1	7,5	14,0	4,5	09,5	07,2	04,5	07,1
19	6,9	12,3	6,5	8,6	13,5	6,0	03,9	05,4	05,6	05,0
20	4,9	9,0	6,3	6,7	11,0	4,1	04,0	02,7	02,4	03,0
21	6,7	9,1	8,3	8,0	10,0	5,0	698,1	699,6	699,4	699,0
22	7,6	8,1	6,3	7,3	10,5	7,3	96,8	702,0	706,6	701,8
23	6,7	12,0	10,5	9,3	14,0	6,3	709,4	11,3	13,2	11,3
24	7,2	14,1	10,5	10,8	16,0	6,8	14,6	15,5	15,1	15,0
25	7,5	9,7	8,3	8,5	12,0	7,5	14,6	15,0	14,4	14,7
26	7,1	9,1	8,2	8,1	10,5	6,5	13,2	13,0	10,6	12,3
27	7,6	11,2	8,9	9,2	12,5	7,2	10,1	10,2	10,6	10,3
28	8,5	13,0	8,7	10,1	14,5	8,5	10,8	12,0	18,6	12,1
29	9,1	10,3	8,7	9,4	11,5	6,9	13,6	14,0	15,1	14,2
30	8,7	13,2	10,3	10,7	15,5	8,7	15,7	15,3	13,5	14,8
31	9,7	10,5	8,5	9,6	11,5	8,7	12,5	13,6	14,2	13,1
Moyen.	6,8	10,7	7,9	8,6			709,4	710,2	710,1	710,1

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	10	7	1	11	2	14	7	10	18
Vitesse . . .	3,2	2,6	8,1	3,5	3,6	9,2	4,0	2,3	

Extrêmes de température : Max. 15,5 les 3 et 4 ; min. 2,4 le 15.

Extrêmes de pression : Max. 715,7 les 15 et 30 ; min. 696,8 le 22.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38′. G. β. 46°31′. H. 555,8. *h*. 1m10. H′ 549.

Humidité relative 7 h.	1 h.	Moyennes	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
88	67		4,0	7,0	0,8	Grêle à 8 h. 30 p. m. —	1
94	72		4,0	2,1	1,0	pas d'éclairs 9	2
88	55		-	8,1	1,0	Rosée. 5	3
90	65		1,0	3,2	0,8	id. ab. 6	4
95	69		—	2,1	1,2	id. 8	5
87	60		—	2,0	0,3	8	6
91	65		1,5	2,1	1,8	Nébuleux, brouillard 10	7
75	53		13,5	—	0,0	élevé 10	8
96	87		55,0	—	0,2	Pluie abond. t. l. jour 10	9
94	87		18,0	1,1	0,7	Bans de vendanges 10	10
—	—		20,0	0,2	1,0	levés à Morges 9	11
96	65		—	8,1	0,1	5	12
96	87		20,0	—	0,2	10	13
99	89		2,0	—	0,9	10	14
87	64		—	10,1	0,8	1	15
95	76		5,0	5,0	0,0	3	16
97	93		2,0	0,3	0,3	8	17
95	76		4,0	4,2	1,0	8	18
100	65		1,0	5,3	0,7	4	19
91	82		8,0	1,0	0,0	9	20
97	96		20,0	—	0,2	10	21
98	95		18,0	—	1,1	16mm de pl. de 7 à 1 h. 10	22
91	66		—	2,3	1,7	6	23
70	49		7,0	7,2	0,2	6	24
95	88		4,0	—	0,2	10	25
94	90		1,5	—	0,8	10	26
95	90		8,0	—	0,6	10	27
90	84		1,0	0,3	0,1	9	28
97	97		9,5	—	0,3	10	29
97	82		3,0	3,2	0,1	8	30
96	95		3,0	—	0,1	9	31
			234,0	79,1	18,0		Moyen.

	Dates :	4.	8.	11.	15.	18.	22.	25.	29.
Température du sol	1m	—	—	—	—	—	—	—	—
	0m5	13,0	13,3	11,9	10,9	10,8	10,2	10,2	10,4
	0m25	11,3	12,7	9,7	8,9	9,8	9,2	9,6	10,1

Nombres de jours de pluie : 25.

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de NOVEMBRE 1889. Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyennes
1	6,8	12,3	5,3	8,1	14,0	6,0	713,7	712,4	712,3	712,8
2	5,4	8,8	6,2	6,8	10,0	3,5	13,1	14,0	16,3	14,5
3	2,4	10,1	5,1	5,9	11,5	1,8	16,4	15,3	14,4	15,4
4	7,1	13,3	7,2	9,2	14,0	4,0	14,5	14,3	13,1	14,0
5	5,7	8,4	6,3	6,8	9,5	5,2	11,7	10,5	11,2	11,1
6	7,1	11,6	8,5	9,1	12,5	6,2	13,6	15,7	17,9	15,7
7	7,1	9,9	7,6	8,2	11,0	7,0	19,8	21,8	23,7	21,8
8	5,8	10,6	5,1	7,2	12,0	5,8	23,6	22,7	22,3	22,9
9	5,5	7,6	6,6	6,6	10,5	3,3	21,3	20,4	19,3	20,3
10	6,9	13,5	8,2	9,5	14,0	5,5	18,6	18,0	17,8	18,1
11	7,0	12,1	7,2	8,8	13,0	5,7	18,0	17,8	18,0	17,9
12	6,3	7,6	5,1	6,3	8,5	6,0	18,8	19,4	20,8	19,7
13	4,9	7,2	4,5	5,5	8,5	4,4	22,4	22,7	23,6	22,9
14	5,7	6,1	4,5	5,4	8,0	2,2	23,8	24,4	24,2	24,1
15	3,5	5,5	3,8	4,3	7,0	3,5	24,9	25,2	25,6	25,2
16	3,1	7,5	3,9	4,8	8,5	3,0	26,8	27,3	27,4	27,1
17	2,3	5,6	1,7	3,2	6,0	2,3	27,4	26,8	26,3	26,8
18	0,3	3,3	1,4	1,7	7,0	0,3	26,4	26,7	27,0	26,7
19	1,7	4,4	1,0	2,4	6,0	0,4	27,3	27,7	27,7	27,6
20	1,9	4,3	2,4	2,9	5,5	0,0	28,4	28,4	27,9	28,2
21	0,7	1,5	0,8	1,0	2,0	0,6	26,9	26,4	26,5	26,6
22	—0,3	1,4	0,6	0,6	2,0	—0,3	26,8	26,7	26,0	26,5
23	0,7	2,9	0,9	1,5	3,5	0,2	25,1	24,0	23,4	24,2
24	0,9	1,4	2,0	1,4	4,5	0,3	21,9	20,7	19,5	20,7
25	3,2	8,0	6,5	5,9	8,5	0,2	13,0	10,9	10,1	11,3
26	4,1	7,3	4,0	5,1	8,5	3,7	10,1	08,5	07,0	08,5
27	4,3	3,8	—2,6	1,8	5,0	3,5	02,4	00,3	05,3	02,7
28	—2,9	—1,2	—1,9	—2,0	1,5	—3,4	06,6	08,3	11,1	08,7
29	—2,9	—0,2	—1,8	—1,6	3,5	—4,0	14,0	15,2	16,0	15,1
30	—1,3	—0,1	—2,1	—1,2	2,0	—3,5	11,6	10,9	12,5	15,0
Moyen.	3,4	6,5	3,6	4,5			719,0	718,8	719,1	719,1

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	13	2	3	19	6	6	4	7	17
Vitesse . . .	8,1	3,1	1,5	3,0	2,5	16,9	10,9	4,0	

Extrêmes de température : Max. 14 les 1, 4 et 10 ; min. — 4 le 29.

Extrêmes de pression : Max. 728,4 le 20 ; min. 700,3 le 27.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38′. G. β. 46°31′. H. 555,8. *h*. 1m10. H′ 549.

Humidité relative 7 h.	1 h.	Moyennes	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
91	70		3,0	5,0	1,0		4	1
90	79		—	0,2	0,2		7	2
95	63		0,5	8,1	1,0	Gelée blanche.	4	3
88	64		0,5	4,1	0,9		6	4
83	87		—	—	0,2	Hirondelles encore au	9	5
95	81		6,0	2,2	1,0	Champ-de-l'Air.	6	6
85	74		—	7,1	1,8		3	7
83	66		—	7,3	1,0		4	8
95	86		—	1,0	0,2		2	9
88	61		—	8,1	1,1		1	10
83	63		—	8,0	1,7		3	11
80	73		—	—	0,9		7	12
87	80		—	2,3	0,2		8	13
95	85		—	—	0,1		10	14
95	85		—	—	0,1		10	15
97	76		—	2,0	0,6		9	16
90	80		—	0,1	0,2		9	17
93	75		—	1,0	0,9		9	18
88	76		—	2,3	0,1		4	19
97	75		—	—	0,0	Brumeux.	10	20
100	97		—	—	0,1	id. et brouillard.	10	21
100	100		—	—	0,1	Brouillard.	10	22
100	92		—	—	0,0	id. [puis 2 h.	10	23
100	95		—	2,2	0,7	id. éclaircie de-	7	24
73	70		11,0	5m	0,2	Gelée blanche.	7	25
89	64		0,5	4,3	0,9	Ciel variable.	5	26
85	95		7,0	—	0,0	Neige depuis 7 h. soir.	10	27
80	75		2,0	—	0,0	2 cm. de neige.	10	28
94	65		3,0	3,2	0,1	Neige le matin.	5	29
100	85		—	3,1	0,0	Neige nuit et jusqu'à midi.	7	30
			33,5	75,2	15,3			Moyen.

	Dates :	5.	8.	12.	15.	19.	22.	26.	29.
Température du sol.	1m	—	—	—	—	—	—	—	—
	0m5	10,0	9,8	9,2	9,0	8,2	7,4	6,8	6,0
	0m25	8,7	8,7	8,3	7,9	6,3	5,8	5,0	4,0

Station centrale d'essais viticoles.

Mois de DÉCEMBRE 1889. 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	—4,2	—2,7	—6,4	—4,4	—1,5	—4,6	714,6	716,7	719,8	717,0
2	—7,3	—3,7	—6,7	—5,9	—2,5	—9,0	20,3	19,9	20,1	20,1
3	—8,8	—3,7	—8,6	—7,0	—1,0	—9,0	20,0	19,2	19,3	19,5
4	—7,5	—5,2	—6,2	—6,3	—3,5	—8,8	19,5	19,5	19,8	19,6
5	—5,1	—3,9	—4,2	—4,4	—2,5	—6,8	19,9	19,6	19,4	19,6
6	—4,5	—3,6	—4,7	—4,3	—3,0	—4,7	18,9	17,8	17,7	18,1
7	—5,2	—4,5	—5,1	—4,9	—4,0	—5,2	16,8	15,7	15,0	15,8
8	—6,3	—5,7	—6,7	—6,3	—4,0	—6,3	15,6	15,8	18,2	16,5
9	—7,1	—4,5	—5,4	—5,7	—2,5	—7,3	18,1	17,3	15,1	16,8
10	—3,2	1,5	1,7	0,0	5,0	—6,0	11,8	09,5	05,3	08,9
11	4,7	1,9	0,5	2,4	5,0	0,9	01,5	03,6	07,6	04,2
12	0,3	3,1	0,0	1,1	3,5	—0,2	10,2	11,5	14,1	11,9
13	—1,7	1,9	—0,9	—0,2	4,0	—2,0	15,6	15,6	14,3	15,2
14	—3,9	—0,4	—2,8	—2,4	2,0	—4,0	12,9	13,5	16,0	14,1
15	—5,3	—2,5	—3,1	—3,6	—1,0	—5,3	17,9	18,9	20,6	19,1
16	—5,9	0,2	—3,4	—3,0	1,5	—6,0	22,7	23,0	23,4	23,0
17	—5,2	—3,1	—6,3	—4,9	0,0	—5,5	24,8	25,4	26,2	25,5
18	—3,7	—3,3	—3,3	—3,5	—2,0	—7,0	25,6	24,5	23,7	24,9
19	—2,5	—1,4	—2,5	—2,1	0,0	—4,0	22,5	21,0	20,1	21,2
20	—2,1	—0,5	—1,8	—1,4	1,0	—2,8	16,9	15,1	15,1	15,7
21	—0,7	2,0	—0,7	+0,2	3,5	—3,6	15,0	16,7	17,1	16,3
22	—2,3	2,1	1,7	+0,5	3,0	—3,0	17,3	16,6	16,2	13,4
23	2,0	5,3	1,9	3,1	7,0	1,4	15,6	16,9	18,5	17,0
24	—0,5	4,0	1,3	1,6	5,5	—0,5	18,2	17,4	16,9	18,2
25	0,6	1,9	0,5	1,0	3,0	0,6	19,4	20,4	20,1	20,0
26	0,7	3,1	—1,1	0,9	3,9	0,5	19,8	20,0	19,2	19,7
27	—2,1	0,1	—3,6	—1,9	1,5	—3,1	16,4	15,8	15,1	15,8
28	—3,3	—1,2	—2,8	—2,8	0,0	—3,8	14,9	14,9	16,1	15,3
29	—2,5	0,1	—1,4	—1,3	1,5	—2,8	16,8	16,6	18,9	18,1
30	—2,7	—0,9	—1,5	—1,7	0,0	—3,1	17,7	17,5	18,5	18,9
31	—1,3	—0,5	—3,7	—1,8	0,5	—1,8	19,7	20,1	19,4	19,7
Moyen.	—3,1	—0,8	—2,5	—2,2			717,3	717,3	717,6	717,4

Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme
Fréquence .	24	22	5	1	2	2	2	4	18
Vitesse . . .	6,6	5,1	2,5	0,0	1,2	9,9	4,2	1,0	

Extrêmes de température : Max. 7,0 le 23 ; min. —9,0 les 2 et 3.

Extrêmes de pression : Max. 726,2 le 17 ; min. 701,5 le 11.

Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38′. G. β. 46°31′. H. 555,8. *h*. 1m10. H′ 549.

Humidité relative 7 h.	Humidité relative 1 h.	Humidité relative Moyennes	Pluie mm.	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS		Date
80	71		—	7,3	—	Beau sec, bise.	1	1
75	67		—	7,3	—	Beau.	0	2
84	63		—	5,4	—		6	3
87	80		—	—	—	Nébuleux.	10	4
87	81		—	—	—	id.	10	5
85	77		—	—	—		10	6
82	77		—	—	—	Un peu de neige à 8 h.	10	7
75	65		—	—	—	a. m.	10	8
77	68		2,0	—	—	Neige pendant la nuit	10	9
99	80		—	—	3,0	9-10 h.	10	10
75	100		11,0	—	—		9	11
90	70		—	3,1	—		3	12
80	67		—	1,1	—		9	13
80	73		—	3,0	—		5	14
86	77		—	1,1	—		5	15
86	66		—	7,2	—	Gelée blanche.	0	16
85	75		—	5,1	—	id.	1	17
90	92		—	—	—	id.	10	18
100	100		—	—	—	Brouillard.	10	19
100	100		3,5	—	3,0	id.	10	20
100	90		5,0	—	—	Neige à 7 h. 30 a. m.	10	21
78	60		—	—	—	Gelée blanche.	8	22
97	88		—	2,0	—		7	23
100	82		15,0	3,0	1,0	id.	10	24
97	75		2,0	0,1	—		6	25
81	70		—	6,1	—		1	26
79	76		—	1,0	—	id.	9	27
85	80		—	—	—		10	28
95	84		—	—	—		10	29
92	84		—	—	—		10	30
90	87		—	0,2	3,0		9	31
			38,5	55,1	10,0			Moyen.

	Dates :	3.	6.	9.	13.	17.	20.	24.	27.	31.
Température du sol.	1m	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0m5	5,0	4,0	3,2	3,0	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8
	0m25	2,8	2,2	1,6	1,6	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1