

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	45 (1909)
<b>Heft:</b>	167
<b>Rubrik:</b>	Observations météorologiques : faites à la station météorologique du Champ-de-l'air

### Nutzungsbedingungen

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

### Conditions d'utilisation

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

### Terms of use

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

**Download PDF:** 12.01.2026

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

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A LA

## STATION MÉTÉOROLOGIQUE DU CHAMP-DE-L'AIR

---

### INSTITUT AGRICOLE DE LAUSANNE

---

**Année 1908 — XXII<sup>e</sup> année.**

*35<sup>me</sup> année des observations de Lausanne.*

---

#### SOMMAIRE

Résumé météorologique et tableaux.

---

Rédigé par **HENRI DUFOUR** professeur, chef du service.

Observateur, **D. VALET**

---

LAUSANNE  
IMPRIMERIE GEORGES BRIDEL & Cie  
1909



# RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

Année 1908

L'année 1908 a été, au point de vue météorologique, une année à peu près normale, les valeurs de la température, de la chute de pluie et de l'insolation s'écartent peu des valeurs déduites de 37 ans d'observations pour la température, et de 20 ans pour l'insolation.

*Température.* — La température est de 8°7 au lieu de 8°9 qui est la moyenne à l'altitude du Champ-de-l'Air 553 m., ces chiffres résultent de la combinaison des trois observations diurnes, mais en comptant deux fois celle de 9 h. du soir. En ne comptant qu'une fois dans la moyenne l'observation de 9 h. du soir la température est de 8°9, la différence 0°2 entre les deux modes de calcul est celle constatée habituellement. Le tableau suivant donne les moyennes des divers mois calculées par les deux procédés.

Mois.	$\frac{7+1+9+9}{4}$	$\frac{7+1+9}{3}$	Moyenne de 37 ans.
Janvier . . . . .	— 1.3	— 1.2	— 0.5
Février . . . . .	+ 1.0	+ 1.1	1.6
Mars . . . . .	3.5	3.6	4.2
Avril . . . . .	6.8	6.9	8.7
Mai . . . . .	14.6	14.9	12.6
Juin . . . . .	17.8	18.1	16.2
JUILLET . . . . .	18.0	18.3	18.4
Août . . . . .	16.3	16.6	17.5
Septembre . . . . .	13.6	13.7	14.7
Octobre . . . . .	9.8	10.0	9.1
Novembre . . . . .	3.7	3.9	4.5
Décembre . . . . .	0.9	1.0	0.6
	8.7	8.9	8.9

La température d'août 6°9 n'est pas celle indiquée dans le tableau mensuel où, par le fait d'une erreur de calcul, on a noté 5°8.

Les extrêmes absolus de la température ont été — 8°9 le 12 janvier et — 8°2 le 4 février, les journées les plus froides sont celles du 11 janvier, moyenne — 6°8 et du 3 février — 6°3.

Il y a eu dans l'année 88 jours de gelée au lieu de 70 ; 22 jours de non dégel, c'est-à-dire à maximum inférieur à zéro et 46 jours d'hiver, c'est-à-dire à température moyenne diurne inférieure à zéro, la normale est 42.5; on voit donc que la saison d'hiver a été rude. Les dates des premières et dernières gelées d'automne et du printemps coïncident presque exactement avec les dates moyennes. 9 novembre en 1908 au lieu du 10, et 26 mars au lieu du 25.

*Pluie, neige, etc.* — La quantité d'eau tombée pendant l'année est de 929<sup>mm</sup>5, donc un peu inférieure à la moyenne de 37 ans qui est de 974 millimètres. Elle se répartit comme suit entre les différents mois :

Mois.	Pluie.	Moyenne de 37 ans.	Nombre de jours.	Montétan
Janvier . . . . .	25.2	50	5	27.0
Février . . . . .	124.0	49	13	104.7
Mars . . . . .	43.2	68	14	36.1
Avril . . . . .	61.7	68	11	62.1
Mai . . . . .	110.8	88	11	105.0
Juin . . . . .	102.4	97	10	102.5
JUILLET . . . . .	84.4	91	9	68.9
Août . . . . .	137.4	110	8	133.7
Septembre . . . . .	136.6	99	12	132.6
Octobre . . . . .	8.1	114	3	5.8
Novembre . . . . .	54.6	76	5	51.7
Décembre . . . . .	41.1	64	12	40.2
	929.5	974	113	870.3

Le nombre moyen des jours de pluie dans l'année est 144, on peut remarquer l'extrême sécheresse d'octobre dont la chute est de 106 mm. inférieure à la moyenne. La chute de neige la plus tardive a eu lieu le 23 mai; rappelons que les chutes de neige en mai ne se produisent en moyenne que trois fois tous les dix ans.

*Température du sol.* — La température du sol était de 2° à 0<sup>m</sup>25 au commencement de janvier 1908 et de 1°5 à la fin de décembre ; à 1 mètre la variation pendant la même période a été de 5°7 à 5°8, c'est dire que le bilan thermique de la couche d'un mètre s'est équilibré.

Le minimum à 1 m. a eu lieu entre le 19 et le 25 février avec une température de 3°4, le maximum 17° a eu lieu du 12 au 22 août.

Les inversions de température du printemps et de l'automne se sont produites la première entre le 22 et le 28 avril, la seconde dans les premiers jours de septembre.

*Insolation.* — Le nombre des heures de soleil : 1784.3 est inférieur à la valeur moyenne déduite de 20 ans d'observations qui est de 1857.4. Le mois le plus clair, juin, a 254 h. 3, le plus sombre janvier 25.6. La répartition mensuelle est indiquée dans le tableau suivant qui indique en heures et dixièmes d'heures l'insolation mesurée sur les papiers de l'héliographe de Campbell et Stokes. Les mesures ont été faites par le Bureau central à Zurich.

Mois.	Heures de soleil.	Intensité du rayonnement solaire en C.g.D.		Moy. 1897-1902.
		1908	(7)	
Janvier . . . . .	25.6	—		1.23
Février . . . . .	101.4	0.95	(7)	1.32
Mars . . . . .	106.7	1.12	(6)	1.40
Avril . . . . .	155.5	1.32	(6)	1.42
Mai . . . . .	222.2	1.22	(9)	1.34
Juin . . . . .	254.3	1.27	(12)	1.32
Juillet . . . . .	244.9	1.22	(8)	1.34
Août . . . . .	244.6	1.32	(11)	1.37
Septembre . . . . .	156.0	1.34	(9)	1.34
Octobre . . . . .	149.2	1.16	(13)	1.34
Novembre . . . . .	69.1	1.06	(4)	1.28
Décembre . . . . .	54.8	1.18	(4)	1.17
Total	1784.3	1.20		1.32

Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de jours d'observation.

Les chiffres inscrits sous la rubrique intensité du rayonnement solaire expriment en calorie-gramme degré l'insolation d'un centimètre carré d'une surface noire exposée normalement aux radiations solaires pendant une minute. Ils sont déduits des indications données par un actinomètre de M. Knut Angström à Upsala. Cet instrument, reconnu de l'aveu de tous comme le plus exact, a été adopté internationalement comme étant celui auquel seraient rapportées les mesures actinométriques faites dans les diverses stations. Jusqu'en 1906 nous avions employé un appareil de Crova et nous avions admis comme constante de l'instrument le chiffre donné par le constructeur. La comparaison faite avec l'appareil de M. Knut Angström nous a obligé à modifier fortement les chiffres publiés jusqu'ici dans les tableaux de 1897 à 1906, nous avons donc transformé les résultats des années antérieures pour les rendre comparables aux indications de l'appareil du physicien d'Upsala qui a bien voulu nous indiquer lui-même les constantes de l'appareil qu'il nous a envoyé.

Il résulte de ce travail de réduction que la valeur moyenne annuelle de l'insolation à midi exprimée en calorie-gramme degré par minute est la suivante :

<b>1896 . . . .</b>	<b>1.32</b>	<b>1903 . . . .</b>	<b>1.20</b>
<b>1897 . . . .</b>	<b>1.36</b>	<b>1904 . . . .</b>	<b>1.25</b>
<b>1898 . . . .</b>	<b>1.34</b>	<b>1905 . . . .</b>	<b>1.28</b>
<b>1899 . . . .</b>	<b>1.32</b>	<b>1906 . . . .</b>	<b>1.26</b>
<b>1900 . . . .</b>	<b>1.31</b>	<b>1907 . . . .</b>	<b>?</b>
<b>1901 . . . .</b>	<b>1.34</b>	<b>1908 . . . .</b>	<b>1.20</b>
<b>1902 . . . .</b>	<b>1.31</b>		

Les observations actinométriques résultent de mesures faites à Clarens, par M. C. Bührer, au moyen de l'actinomètre de Crova, qu'il emploie depuis près de quinze ans, et à Lausanne avec l'actinomètre K. Angström aux indications duquel les mesures sont rapportées pour les deux stations.

L'intensité du rayonnement solaire étant l'un des facteurs les plus importants du climat d'une région, tout ce qui influe sur

sa valeur a son importance au point de vue agricole. On s'est demandé, il y a bien des années déjà, jusqu'à quel point la présence de grandes surfaces d'eau le long des côtes d'un pays influent par la réflexion de la chaleur et de la lumière sur le climat solaire des régions voisines. Les premières observations faites pour déterminer cette action sont celles de notre vénéré prédecesseur M. le professeur Louis Dufour qui a fait de nombreuses mesures de 1863 à 1873, en divers points de la côte vaudoise du Léman. Les résultats obtenus ont été publiés en 1873 sous le titre : *Recherches sur la réflexion de la chaleur solaire à la surface du Léman*. Ce travail, aujourd'hui classique, est à notre connaissance l'étude la plus complète qui ait été faite sur cette question.

M. Louis Dufour a déterminé le rapport entre la quantité de chaleur reçue directement du soleil en certains points de la côte et la chaleur réfléchie par le lac sur les mêmes points. Mais les instruments employés ne permettaient pas des mesures absolues, il nous a paru qu'il était utile de faire ce que notre maître aurait fait certainement, s'il eût disposé d'un instrument aussi précis que l'actinomètre de M. Angström, c'est-à-dire refaire des mesures directes de la chaleur incidente et de la chaleur réfléchie à l'une au moins des stations étudiées en 1863. Nous avons fait ces mesures du 17 au 20 septembre 1908 à Ouchy, à quelques pas de l'endroit où M. L. Dufour avait fait ses mesures les 14, 15 et 20 septembre 1863, les heures sont les mêmes : 3 h. 30 à 5 h. 30. Le tableau suivant donne le résultat moyen de trois jours d'observations pour diverses hauteurs du soleil au-dessus de l'horizon :

Heures.	Hauteur moyenne du soleil.	Chaleur directe. Calories.	Chaleur réfléchie. Calories.	Rapport.
3.30 - 3.45	29°37'	0.94	0.07	0.074
3.50 - 4.00	27°41'	0.97	0.07	— 0.072
4.30 - 4.40	20°40'	0.69	0.09	— 0.430
5.00 - 5.25	13°55'	0.63	0.14	0.220
5.40 - 5.45	9°20'	0.62	0.25	0.400

On voit que tandis que la chaleur réfléchie n'est que les 7 centièmes de la chaleur directe lorsque le soleil est entre 25 et 30° de hauteur, la proportion s'élève très rapidement lorsqu'il baisse à l'horizon ; elle atteint 22 % pour une hauteur solaire de 14°, soit environ une heure avant le coucher du soleil et arrive à 40 % de la radiation directe une demie heure environ avant la disparition de l'astre.

En moyenne entre 3 h. 30 et 5 h. 45 la chaleur réfléchie par le lac est les 14 centièmes de celle envoyée directement par le soleil ; M. Louis Dufour avait trouvé, suivant les jours, des valeurs variant de 12 % à 19 %.

Lausanne, septembre 1909.

*L'observateur :*

D. VALET.

*Le Chef du service météorologique :*

D<sup>r</sup> HENRI DUFOUR, prof.



OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES  
FAITES AU CHAMP-DE-L'AIR

---

TABLEAUX MENSUELS

Année 1908.



## Résumé météorologique.

*Janvier 1908.*

Ce premier mois de l'année 1908 a été froid, sa température, — 1°21, est de 0°72 inférieure à la moyenne de trente-sept ans ; la variation par décade est la suivante : du 1<sup>er</sup> au 10, — 1°68 ; du 11 au 20, — 2°78 ; du 21 au 31, + 0°63. On compte 27 jours froids, minimum au-dessous de zéro, et 14 jours de non dégel, c'est-à-dire très froids. Les extrêmes ont été + 9° le 28 et — 8°9 le 12. Les jours les plus chauds, le 8 et le 27, il y a eu 2°7, et le jour le plus froid, le 11, la moyenne était de — 6°8 seulement.

La température du sol s'est un peu abaissée, de 2° à 1°4, pendant le mois, à 0<sup>m</sup>25 ; le minimum, 0°5, a eu lieu du 13 au 23 ; à 1 m. la variation a été de 5°7 à 4°4, avec un minimum de 4°1 le 28.

L'insolation a été très faible à cause d'une longue série de jours de brouillard, elle atteint seulement 24  $\frac{1}{2}$  heures, réparties entre 8 jours, il y a donc eu 23 jours sans soleil ; l'insolation moyenne en janvier est de 72 heures.

Janvier est normalement un mois sec, la chute de pluie de 25<sup>mm</sup>2 est encore de 15 mm. inférieure à la moyenne qui est de 39 mm.

Les observations d'*Ouchy* ont confirmé la différence constatée pendant les mois précédents entre la température moyenne du Champ-de-l'Air et celle du bord du lac. Du 1<sup>er</sup> au 10, la température à Ouchy est + 0°4, soit 2°1 plus élevée qu'à l'observatoire ; du 11 au 20 elle est de — 0°6, soit 2°2 plus élevée,

I

Janvier 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	709.4	0.4	2.1	0.6	1.0	2.8	-0.5
2	12.8	-0.8	-0.5	-3.6	-1.6	0.0	-1.0
3	13.3	-4.0	-3.0	-5.0	-4.0	-3.0	-4.4
4	15.3	-6.6	-2.8	-7.0	-5.5	-1.7	-7.0
5	20.4	-6.0	-5.0	-4.1	-5.0	-4.0	-8.5
6	21.6	-4.2	-3.6	-3.6	-3.8	-3.2	-6.4
7	14.1	-3.0	1.6	-1.0	-0.8	2.3	-4.8
8	2.6	2.4	3.6	2.0	2.7	4.8	-1.5
9	2.0	1.2	2.8	1.7	1.9	3.0	0.3
10	9.5	-0.6	-0.4	-4.0	-1.7	-0.2	-1.0
11	20.0	-7.9	-5.2	-7.2	-6.8	-4.6	-8.4
12	21.5	-7.1	-5.0	-5.0	-5.7	-4.5	-8.9
13	21.7	-6.0	-4.1	-4.4	-4.8	-4.1	-6.7
14	23.4	-4.4	-2.5	-3.0	-3.3	-3.0	-5.5
15	23.6	-3.2	-2.4	-3.0	-2.9	-2.4	-4.0
16	22.8	-2.6	-1.2	-2.2	-2.0	-2.9	-4.2
17	22.1	-1.4	0.2	-1.4	-0.9	0.8	-2.9
18	21.9	-0.6	0.6	-0.6	-0.2	1.0	-2.0
19	20.2	-0.6	-0.6	-0.8	-0.7	-0.2	-1.6
20	21.1	-0.6	0.0	-0.4	-0.3	0.0	-1.3
21	24.0	0.2	1.7	0.6	0.8	1.8	-1.0
22	25.1	0.2	0.4	-0.8	-0.1	0.9	-0.0
23	23.0	-1.3	0.0	-1.0	-0.8	0.0	-1.5
24	23.8	-1.0	-1.0	-2.0	-1.3	-0.9	-1.8
25	23.8	-1.8	-0.4	-1.4	-1.2	-0.4	-3.0
26	25.0	-1.6	0.4	-0.6	-0.6	1.0	-2.6
27	20.8	1.2	3.8	3.2	2.7	4.0	-1.0
28	11.7	4.6	7.8	6.0	6.1	9.0	2.5
29	6.3	1.8	3.1	1.0	2.0	5.0	1.5
30	12.2	-0.2	1.4	-1.4	-0.1	2.5	-0.3
31	13.8	-2.4	0.8	-0.2	-0.6	2.2	-4.0
					-1.21		



et du 21 au 31 de + 3° à Ouchy contre + 0°6 à Lausanne, soit 2°4 de plus ; la différence moyenne du mois entre les deux stations est 2°2. Cette différence très notable se manifeste encore par le fait qu'à Lausanne on a compté 22 jours à température moyenne au-dessous de zéro et à Ouchy 10 jours seulement.

Les observations pluviométriques vaudoises ont donné les résultats suivants :

*Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . . . .	25 <sup>mm</sup> 2	Avenches . . . . .	12 <sup>mm</sup> 5
» Montétan . . . . .	27 <sup>mm</sup> 0	Valleyres s. Rances . . . . .	39 <sup>mm</sup> 6
Morges . . . . .	26 <sup>mm</sup> 0	Montcherand . . . . .	27 <sup>mm</sup> 6
Chexbres . . . . .	24 <sup>mm</sup> 2	Le Sentier . . . . .	63 <sup>mm</sup> 5
Vevey . . . . .	31 <sup>mm</sup> 6	Solliat . . . . .	83 <sup>mm</sup> 5
Clarens . . . . .	33 <sup>mm</sup> 8	Yverdon . . . . .	17 <sup>mm</sup> 3
Bex . . . . .	27 <sup>mm</sup> 4	Longirod . . . . .	29 <sup>mm</sup> 9
Palézieux (gare) . . . . .	49 <sup>mm</sup> 1	Corcelles s. Chavornay . . . . .	26 <sup>mm</sup> 1
Chessel . . . . .	47 <sup>mm</sup> 3	Vaulion . . . . .	68 <sup>mm</sup> 2
Payerne . . . . .	20 <sup>mm</sup> 8	Baulmes . . . . .	70 <sup>mm</sup> 0
Cossonay . . . . .	25 <sup>mm</sup> 2		

D'après les observations pluviométriques de Vevey, publiées par M. G. Rey, la chute totale de l'année 1907 s'élève à 997 mm., elle est de 39 mm. inférieure à la moyenne de 11 ans.

## Résumé météorologique.

*Février 1908.*

La température a été un peu inférieure à la moyenne,  $1^{\circ}07$  au lieu de  $1^{\circ}86$ ; la première décade a été assez froide,  $-2^{\circ}0$ ; du 11 au 20, la température s'élève à  $2^{\circ}2$  et du 21 au 29 à  $3^{\circ}2$ . On compte 17 jours froids, minimum au-dessous de zéro, et deux jours très froids, maximum au-dessous de zéro; il y a 8 jours à température moyenne inférieure à zéro.

L'amplitude maximum de l'oscillation de la température est de  $16^{\circ}8$ , c'est-à-dire comprise entre les extrêmes:  $-8^{\circ}2$  et  $+8^{\circ}6$ .

La température du sol a varié de  $0^{\circ}7$  à  $1^{\circ}5$  à  $0^m25$  et de  $4^{\circ}2$  à  $3^{\circ}5$  à 1 mètre.

L'insolation de 100 heures est presque égale à la moyenne, qui est de 107 heures.

La chute de pluie et de neige de 124 mm. est très supérieure à la moyenne de février qui est de 52 mm.; du 15 au 29 il a plu ou neigé tous les jours, sauf le 26.

*Observations d'Ouchy.* — La température moyenne de  $4^{\circ}08$  est de  $3^{\circ}$  supérieure à celle du Champ-de-l'Air, elle a varié comme suit dans les trois décades:  $0^{\circ}87$  du 1<sup>er</sup> au 10,  $5^{\circ}$  du 11 au 20 et  $6^{\circ}$  du 21 au 29.

Il y a eu à Ouchy 4 jours à température moyenne inférieure à zéro et 8 jours à Lausanne. On trouve de même 5 jours froids et 2 jours très froids à Ouchy contre 17 jours froids et 2 jours très froids à Lausanne.

II

Février 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	709.8	—0.4	0.0	—2.2	—0.9	0.7	—1.0
2	11.4	—3.2	—1.2	—3.6	—2.7	0.3	—3.7
3	14.1	—7.6	—4.2	—7.2	—6.3	—1.4	—8.0
4	14.0	—7.4	—4.2	—6.4	—6.0	—0.3	—8.2
5	19.8	—1.7	—0.2	—5.0	—2.3	2.4	—7.3
6	26.8	—7.4	—1.2	—3.2	—3.9	2.5	—7.8
7	27.3	—5.2	1.2	—1.0	—1.7	5.5	—6.0
8	23.3	—2.0	4.0	—0.3	0.6	6.0	—3.0
9	21.7	—1.8	3.2	2.5	1.3	5.4	—4.0
10	21.9	0.2	4.7	0.0	1.6	6.5	0.0
11	25.4	—3.5	2.3	—1.0	—0.7	6.4	—3.9
12	24.9	—2.3	4.4	0.3	0.8	7.7	—3.2
13	21.2	—1.4	5.4	1.8	1.9	10.5	—2.3
14	21.8	—0.4	6.4	4.2	3.4	10.5	—1.2
15	23.8	2.2	6.8	3.6	4.2	10.4	1.1
16	20.3	2.0	3.2	1.4	2.2	7.8	1.7
17	16.6	—1.7	2.0	1.4	0.6	2.5	—1.8
18	10.7	4.3	5.0	3.6	4.3	5.5	0.0
19	10.8	3.5	4.0	1.3	2.9	4.9	2.8
20	14.6	1.8	3.8	2.6	2.7	4.0	0.0
21	16.6	2.7	6.1	6.0	4.9	9.5	2.1
22	16.7	5.4	8.0	6.1	6.5	8.5	4.4
23	13.1	4.6	6.9	4.8	5.4	8.6	4.0
24	7.7	6.0	1.5	—0.2	2.4	6.1	3.8
25	8.1	0.1	1.0	—0.1	0.3	1.8	—1.5
26	12.5	0.0	4.4	1.0	1.8	6.1	—1.0
27	13.2	0.4	3.6	2.6	2.2	5.7	0.0
28	6.2	3.4	4.9	5.0	4.4	5.9	2.3
29	0.2	—0.3	4.0	—0.8	1.0	4.7	—0.4
					1.07		

Février 1908.

PLUIE Mm.	SOLEIL Heures	HUMIDITÉ %	VENT Vitesse en km. à l'heure			Caractère du temps et température du sol		
			7 h.	1 h.	9 h.	0m25	0m50	1m00
1.2	—	85	SW 15	W 2	NE 8			Neige 2°
0.2	2.0	74	NE 0	NE 5	NE 36			
—	7.3	65	NE 15	NE 14	NE 9			
—	7.3	56	NE 18	NE 5	NE 8	0.7;	2.6;	4.2.
—	8.0	64	NE 22	NE 29	NE 17			
—	7.3	61	NE 20	S 10	NE 2			
—	8.1	69	E 5	S 0	W 0	0.2;	2.3;	4.0.
—	8.1	77	E 0	SE 0	SW 0			
—	3.3	79	NE 0	S 0	SW 0			
—	8.1	60	NE 0	NE 0	NE 18			
—	8.1	66	NE 25	SW 5	NE 0	0.0;	2.0;	4.0
—	4.2	76	NE 0	SW 0	NE 0			
—	7.2	74	NE 0	S 0	N 0			
—	7.1	71	NE 0	SW 0	NE 0	0.0;	2.0;	3.8.
0.7	4.0	79	NE 0	SW 0	SW 0			
1.0	2.0	83	SW 38	NE 11	NW 0			
24.0	—	83	N 0	SW 4	S 0			
7.1	—	96	NW 5	SW 30	W 15	0.0;	1.9;	3.4.
7.9	—	84	SW 0	N 0	SE 0			
5.5	—	99	NW 0	NW 12	NE 0			
0.3	0.3	83	S 0	SW 0	SW 12	0.0;	1.8;	3.4.
0.3	0.3	75	NW 18	SW 19	SW 12			
23.4	0.4	91	SW 12	SW 22	SW 0			
12.5	—	71	SW 36	SW 22	W 15			
16.3	—	99	S 0	SW 0	SW 14	1.5;	2.6;	3.4.
—	1.0	77	N 0	SW 3	N 0			
0.8	1.0	74	W 7	SW 11	SW 0			
6.8	—	73	SW 24	SW 27	SW 43	1.5;	2.7;	3.5.
16.0	1.0	62	SW 17	SW 29	SW 14			
124.0	100.0							

L'écart de température entre les deux stations a été maximum dans ce mois à 1 heure de l'après-midi et minimum le matin à 7 heures.

*Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	124 <sup>mm</sup> 0	Avenches . . . . .	56 <sup>mm</sup> 2
» Montétan . . . .	104 <sup>mm</sup> 7	Valleyres s/Rances . . .	116 <sup>mm</sup> 2
Morges . . . . .	120 <sup>mm</sup> 3	Montcherand . . . . .	107 <sup>mm</sup> 0
Chexbres . . . . .	121 <sup>mm</sup> 0	Le Sentier . . . . .	243 <sup>mm</sup> 0
Vevey . . . . .	123 <sup>mm</sup> 2	Solliat . . . . .	278 <sup>mm</sup> 8
Clarens . . . . .	118 <sup>mm</sup> 7	Yverdon . . . . .	64 <sup>mm</sup> 9
Bex . . . . .	112 <sup>mm</sup> 0	Longirod . . . . .	148 <sup>mm</sup> 1
Palézieux (gare) . . . .	146 <sup>mm</sup> 6	Corcelles s/ Chavornay .	77 <sup>mm</sup> 8
Chessel . . . . .	115 <sup>mm</sup> 6	Vaulion . . . . .	207 <sup>mm</sup> 8
Payerne . . . . .	50 <sup>mm</sup> 9	Baulmes . . . . .	487 <sup>n m</sup> 5
Cossonay . . . . .	104 <sup>mm</sup> 4		

Premiers symptômes de printemps. On a entendu le merle à Lausanne (Montbenon) le 9 février ; à Montcherand les étourneaux, et les alouettes sont signalées le 12, et le chant du pinson le 21.

---

## Résumé météorologique.

*Mars 1908.*

Le mois de mars est le premier des mois du printemps météorologique ; celui que nous avons quitté a gardé un caractère d'hiver ; sa température  $3^{\circ}6$  est un peu inférieure à la moyenne qui est  $4^{\circ}2$ , l'insolation de 94 heures au lieu de 147 h. est celle d'un mois d'hiver, enfin la chute de pluie  $43^{\text{mm}}2$  est aussi plus faible que la moyenne qui est de 66 mm.

Les extrêmes absolus de la température ont été  $14^{\circ}5$  le 29 et  $-5^{\circ}1$  le 3, on a compté 13 jours froids, mais pas de jours très froids, la dernière gelée du mois a eu lieu le 19.

La température du sol s'est élevée à  $0^{\text{m}}25$  de  $1^{\circ}$  à  $6^{\circ}$  pendant le mois, à 1 m. la variation est de  $3^{\circ}6$  à  $5^{\circ}6$  soit de  $2^{\circ}$  ; le régime thermique du printemps paraît s'être établi à la fin du mois ; le 27 la température variait de  $4^{\circ}7$  à  $5^{\circ}$  entre  $0^{\text{m}}25$  et 1 m., le 31 elle était de  $6^{\circ}$  jusqu'à  $0^{\text{m}}50$  et  $5^{\circ}6$  à 1 m. ; le caractère printanier du sol est que la température est plus élevée à la surface que dans la profondeur.

*Observations d'Ouchy.* — La différence de température entre Ouchy et Lausanne est encore de  $3^{\circ}$  comme en février, la température moyenne à Ouchy a été de  $6^{\circ}8$ , soit  $4^{\circ}9$  à 7 h. ;  $9^{\circ}1$  à 1 h. et  $6^{\circ}3$  à 9 h. du soir, il n'y a pas eu de jours à température inférieure à zéro le matin à 7 h. ; le maximum observé

III

**Mars 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	701.8	—1.2	0.4	—2.4	—1.1	5.0	—2.9
2	4.5	—3.0	3.2	—2.0	—0.6	4.8	—4.5
3	8.2	—4.0	3.2	—0.8	—0.5	4.9	—5.1
4	13.4	—0.3	3.0	4.2	2.3	2.5	—1.3
5	16.4	3.2	6.1	4.4	4.6	9.5	2.5
6	11.6	1.6	8.2	7.2	5.7	11.1	1.5
7	14.4	2.4	4.6	2.8	3.3	5.4	2.0
8	15.7	1.4	6.9	6.0	4.8	7.6	0.3
9	11.0	4.0	11.1	5.2	6.8	12.0	2.5
10	8.2	2.6	3.7	1.7	2.7	4.6	2.0
11	8.7	—0.1	4.0	0.0	1.3	5.4	—0.2
12	11.5	0.4	4.6	0.0	1.7	5.5	—0.5
13	12.5	—1.7	3.4	0.8	0.8	5.0	—2.8
14	14.5	—1.4	3.6	—1.2	0.3	4.5	—2.6
15	13.6	—3.0	3.8	—1.2	—0.1	5.3	—3.4
16	12.0	—2.6	3.2	0.8	0.5	4.8	—3.3
17	8.1	—0.2	3.2	0.2	1.1	3.8	—0.6
18	5.4	0.2	3.6	1.6	1.8	4.6	—0.2
19	5.1	0.0	6.0	2.8	2.9	8.2	—1.0
20	7.0	1.0	7.9	5.4	4.8	11.0	0.4
21	11.6	3.2	5.0	4.0	4.1	5.2	2.7
22	9.7	3.5	9.0	6.2	6.2	12.4	2.9
23	10.2	4.2	9.1	4.8	6.0	11.2	3.5
24	13.9	3.9	12.2	8.2	8.1	14.2	2.5
25	13.8	4.8	8.2	4.7	5.9	9.8	2.6
26	14.6	3.6	6.6	4.2	4.8	7.0	3.0
27	17.2	2.8	9.2	4.6	5.5	11.0	1.9
28	18.6	4.0	7.7	5.2	5.6	12.0	3.0
29	18.3	5.0	12.0	6.5	7.8	14.5	3.7
30	17.0	5.9	11.4	8.9	8.7	13.7	4.0
31	15.3	7.0	6.6	6.6	6.7	8.0	6.8
					3.63		

Mars 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT			Caractère du temps et température du sol.		
			Vitesse en km. à l'heure	7 h.	1 h.	9 h.	0m25	0m50
Mm.	Heures	%						
0.2	4.2	76	SW 0	S 8	N 0			
—	2.2	52	NE 4	SW 0	NE 0			
—	5.3	66	NE 0	SW 0	NE 0	1.0;	2.4;	3.6.
0.1	0.2	57	SW 0	SW10	SW19			
—	2.2	47	SW14	SW 6	W 0			
0.7	0.8	39	SE 0	SW12	S 0	1.6;	2.6;	3.6.
0.2	—	78	W 0	SW15	W 6			
—	—	66	NE 0	SW 7	W 0			
7.1	5.0	76	NW 0	SW53	SW30			
8.6	—	85	SW53	SW28	W 7	3.2;	3.8;	3.8.
11.0	1.0	85	SW16	SW18	SW 8			
1.3	0.2	81	W 3	S 4	NE 0			
1.0	4.1	66	NE 5	SE 3	NE 3	2.0;	3.4;	4.0.
—	4.0	56	NE 8	SW 7	NE 16			
—	9.1	67	NE 8	SW12	NE 5			
—	—	72	NE 7	SW 6	NE 11			
—	—	71	NE 13	SW 7	NE 10	2.5;	3.2;	4.2.
—	1.3	70	NE 9	NE 12	NE 13			
—	4.3	68	NE 4	SW 5	NE 13			
0.9	7.2	64	E 4	S 6	NE 3	2.7;	3.6;	4.1.
1.5	—	98	SE 0	SW 5	S 0			
0.5	8.2	69	S 0	S 5	NE 4			
0.1	0.3	72	NE 0	W 3	NE 3			
—	9.2	60	N 5	NE 18	N 0	4.5;	4.7;	4.6.
1.0	1.2	69	E 3	N 9	E 0			
1.5	—	85	S 0	NW 6	N 3			
0.6	3.1	70	N 0	SW 9	NE 8	4.7;	5.2;	5.0.
—	6.2	70	SE 3	SW 5	NE 4			
—	7.1	47	E 7	SW 6	NE 0			
—	1.0	54	SE 7	SW13	W 5			
6.9	—	84	W 14	SW26	W 21	6.0;	6.0;	5.6.
43.2	94.0							

a été de 15° le 30 à 1 h. et le minimum 0° le 3 à 7 h. Le jour le plus chaud le 30 a eu une température moyenne de 12°.

*Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	43 <sup>mm</sup> 2	Avenches . . . . .	180 <sup>mm</sup> 0
» Montétan . . . .	36 <sup>mm</sup> 1	Valleyres s/Rances . .	63 <sup>mm</sup> 0
Morges . . . . .	61 <sup>mm</sup> 6	Montcherand . . . . .	46 <sup>mm</sup> 5
Chexbres. . . . .	41 <sup>mm</sup> 6	Sentier . . . . .	106 <sup>mm</sup> 4
Vevey. . . . .	51 <sup>mm</sup> 2	Solliat . . . . .	136 <sup>mm</sup> 6
Clarens . . . . .	50 <sup>mm</sup> 1	Yverdon . . . . .	31 <sup>mm</sup> 2
Bex . . . . .	58 <sup>mm</sup> 0	Longirod . . . . .	53 <sup>mm</sup> 7
Palézieux-gare . . . .	70 <sup>mm</sup> 9	Corcelles s/Chavornay .	36 <sup>mm</sup> 2
Chessel . . . . .	66 <sup>mm</sup> 2	Vaulion . . . . .	119 <sup>mm</sup> 8
Payerne . . . . .	33 <sup>mm</sup> 2	Baulmes . . . . .	94 <sup>mm</sup> 3
Cossonay. . . . .	38 <sup>mm</sup> 9		

A la fin de mars la neige était encore sur le Suchet à l'altitude de 900 mètres.

---

## Résumé météorologique.

*Avril 1908.*

La température moyenne d'avril 1908 est de 5°8 seulement au lieu de 8°9 ; c'est un écart de 3°. Ce fait résulte des températures très basses du 1 au 10, moyenne 5°3, et du 21 au 30, 4°5 ; la décade du 11 au 20 seule est presque normale, avec 8°1. Cette basse température moyenne n'a pas été accompagnée d'un nombre de jours de gelée très exceptionnel ; il y a cinq jours à minimum au-dessous de zéro et un jour, le 21, où la température, à 7 heures, est inférieure à zéro ; ce jour-là, le minimum est — 2° sous l'abri, ce qui représente dans les terrains exposés — 4° et — 6° sur le sol ; il y a eu un peu de gel dans quelques localités. Le maximum du mois, + 20°, a eu lieu le 17. — La date de la dernière gelée, le 26 avril, est d'un mois en retard sur la date moyenne de ce phénomène à Lausanne, qui est le 25 mars, d'après 37 ans d'observations.

La température du sol était de 6° en moyenne jusqu'à 1 m. au début du mois ; elle s'est élevée de 2° pendant le mois et varie à la fin de 7°8 à 1 m. à 8° à 0<sup>m</sup>25.

L'insolation de 150 heures est de 31 heures inférieure à la moyenne d'avril.

La chute de pluie de 61<sup>mm</sup>7 est un peu inférieure à la normale, qui est de 74 mm.

IV

Avril 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	712.2	4.0	8.0	4.8	5.6	8.8	3.0
2	16.5	4.0	10.0	8.0	7.3	12.3	2.3
3	16.4	3.6	10.6	7.2	7.1	12.3	1.6
4	13.7	5.5	7.8	3.8	5.7	10.6	5.0
5	7.0	0.6	5.4	2.4	2.8	8.0	0.1
6	7.4	1.7	4.6	1.8	2.7	5.0	0.9
7	7.6	2.0	4.0	2.0	2.7	5.0	1.0
8	9.0	1.6	7.8	5.2	4.8	9.5	-0.4
9	7.8	5.2	9.2	5.0	6.5	10.5	3.6
10	9.1	4.0	11.2	7.8	7.7	13.9	2.2
11	8.7	7.5	13.6	8.6	9.9	14.9	5.5
12	8.0	4.6	12.2	8.8	8.5	16.0	3.0
13	9.2	6.3	11.6	6.0	8.0	14.0	5.0
14	9.8	3.0	12.5	6.4	7.3	—	1.5
15	12.0	5.0	13.4	10.5	9.6	17.0	3.0
16	11.6	7.9	16.6	14.2	12.9	18.4	5.0
17	10.1	10.0	17.1	9.0	12.0	20.0	8.1
18	4.7	7.5	11.4	7.5	8.8	13.4	7.0
19	2.1	2.9	3.6	1.0	2.5	5.9	1.8
20	2.8	0.7	3.4	-0.8	1.1	5.8	-0.5
21	8.9	-0.6	4.8	1.1	1.8	7.0	-2.0
22	12.0	2.6	8.8	4.4	5.3	12.0	-0.5
23	9.5	5.0	12.3	9.2	8.8	14.0	2.3
24	4.8	6.1	5.8	4.2	5.4	7.0	6.0
25	5.9	4.3	5.0	0.7	3.5	8.3	1.7
26	11.7	1.1	8.0	5.2	4.8	10.5	-0.1
27	12.9	5.4	7.8	9.0	7.4	14.1	4.5
28	11.1	9.0	17.5	12.5	13.0	18.4	5.7
29	16.7	9.2	14.4	10.9	11.5	17.0	6.8
30	19.3	9.6	17.6	11.8	13.0	19.9	7.0
					5°.8		

Avril 1908.

PLUIE Mm.	SOLEIL Heures.	HUMIDITÉ %	VENT Vitesse en km. à l'heure.			Caractère du temps et température du sol.		
			7 h.	1 h.	9 h.	0m25	0m50	1m00
0.8	0.1	70	SW 17	SW 12	NW 0			
—	4.1	54	N 3	SW 4	E 0			
0.1	5.1	65	NE 1	W 8	SW 11	6.0	6.5	5.8
4.3	4.0	63	SW 15	SW 13	SW 6			
2.3	3.3	77	NW 0	NW 11	N 13			
2.0	—	87	E 0	NE 4	E 0			
0.1	0.1	77	NE 12	NE 18	NE 7	5.2	6.4	6.2
0.5	0.3	78	NE 1	SW 8	NE 0			
—	10.0	61	NE 7	N 21	N 14			
—	9.0	44	NE 8	NE 14	NE 7	6.0	6.6	6.2
—	5.0	49	NE 4	W 7	NE 20			
—	4.3	65	SE 0	S 6	NE 22			
—	3.3	54	E 0	NE 16	NE 18			
—	8.1	65	NE 0	NE 18	NE 23	7.4	8.0	6.8
—	9.0	59	E 0	SW 6	NE 0			
—	5.0	44	E 0	SE 0	E 6			
0.9	9.0	68	NE 0	SW 6	NW 1	10.0	9.5	7.6
1.8	0.2	73	SW 0	S 0	N 0			
0.5	0.1	61	NE 0	NE 0	SE 0			
3.1	0.2	77	NW 0	SW 7	NE 8			
—	7.0	56	NE 19	NE 9	N 6	7.0	8.5	8.0
—	9.0	40	E 0	W 16	NE 0			
—	9.0	43	E 8	SW 13	SW 13			
26.2	—	90	W 14	N 5	SW 16	8.0	8.5	8.0
14.6	—	81	SW 5	W 9	SW 7			
—	11.2	47	NW 0	W 15	E 0			
—	3.0	80	W 21	SE 0	NE 3			
4.5	5.0	50	E 0	SW 16	SW 16	8.0	8.3	7.8
—	10.0	44	SW 0	SW 12	N 2			
—	12.0	45	SE 0	SW 16	NE 17			
61.7	150.0							

*Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	61 <sup>mm</sup> 7	Avenches . . . . .	40 <sup>mm</sup> 1
» Montétan . . . .	62 <sup>mm</sup> 1	Valleyres s/Rances . . .	57 <sup>mm</sup> 8
Morges . . . . .	64 <sup>mm</sup> 2	Montcherand . . . . .	61 <sup>mm</sup> 7
Chexbres . . . . .	61 <sup>mm</sup> 0	Le Sentier . . . . .	95 <sup>mm</sup> 5
Vevey . . . . .	52 <sup>mm</sup> 4	Solliat . . . . .	95 <sup>mm</sup> 5
Clarens . . . . .	54 <sup>mm</sup> 9	Yverdon . . . . .	50 <sup>mm</sup> 1
Bex . . . . .	62 <sup>mm</sup> 1	Longirod . . . . .	68 <sup>mm</sup> 9
Palézieux-gare . . . .	77 <sup>mm</sup> 7	Corcelles s/Chavornay .	66 <sup>mm</sup> 1
Chessel . . . . .	61 <sup>mm</sup> 7	Vaulion . . . . .	85 <sup>mm</sup> 2
Payerne . . . . .	50 <sup>mm</sup> 7	Baulmes . . . . .	83 <sup>mm</sup> 1
Cossonay . . . . .	65 <sup>mm</sup> 8		

On signale l'arrivée des hirondelles le 3 à Yverdon et à Valleyres sous Rances ; le 10 à Chexbres et à Montcherand, le 15 à Lausanne, le 23 à Payerne. La neige était encore à 900 m. sur le Suchet le 1<sup>er</sup> avril ; son niveau s'est élevé à 1300 m. pendant le mois.

A *Ouchy*, la température de 8°6 a été de 2°8 plus élevée que celle de Lausanne, d'après 24 jours d'observations.

---

## Résumé météorologique.

*Mai 1908.*

Malgré le retour de froid et la chute de neige si exceptionnelle du 23, le mois de mai que nous avons terminé est un mois chaud, sa température moyenne  $14^{\circ}9$  est de  $2^{\circ}3$  supérieure à la normale qui est de  $12^{\circ}6$ , il compte 23 jours à température plus élevée que la moyenne. La première décade a  $15^{\circ}4$ , la seconde  $16^{\circ}3$  et la troisième  $13^{\circ}$  seulement ; c'est dans cette dernière que se placent les basses températures de  $3^{\circ}4$  le 23 et de  $4^{\circ}8$  le 24, la chute de la température moyenne est de  $12^{\circ}1$  du 22 au 23. Les extrêmes absolus du mois ont été  $28^{\circ}1$  le 21 et  $0^{\circ}5$  le 24 au matin.

La température du sol a passé de  $10^{\circ}5$  à  $0^{\circ}25$  au commencement du mois à  $18^{\circ}6$  à la fin et elle a varié de  $8^{\circ}2$  à 1 m. à  $12^{\circ}$  pendant la même période.

Le nombre des heures de soleil est de 221, soit 8 h. supérieure à la moyenne des années 1886 à 1900.

La chute de pluie a été de  $110^{\text{mm}}8$ , c'est  $22^{\text{mm}}8$  de plus que la moyenne déduite de la série des années 1864 à 1900.

*Observations d'Ouchy.* — La différence de température entre Ouchy et Lausanne est moindre dans ce mois que précédemment, ce qui était à prévoir ; il résulte de 15 journées d'observations une différence de  $2^{\circ}8$  ; mais à 1 h. cette différence est souvent plus faible, il arrive même dans trois ou quatre journées que la température à 1 h. est plus élevée au Champ-de-

V

**Mai 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	718.5	9.6	17.4	13.4	13.5	20.5	5.5
2	16.2	12.6	20.7	14.6	16.0	23.7	8.5
3	14.9	14.3	20.5	16.0	16.9	24.5	10.4
4	10.7	16.2	23.6	15.6	18.5	27.0	10.9
5	8.3	14.2	21.9	18.1	18.1	24.0	11.7
6	10.1	10.6	11.6	10.0	10.7	14.1	10.4
7	16.6	8.3	10.4	9.4	9.4	12.6	7.5
8	17.4	10.0	17.8	14.2	14.0	21.0	6.7
9	14.9	13.9	21.6	18.0	17.8	25.0	9.6
10	14.1	16.3	23.6	18.6	19.5	26.0	13.8
11	13.3	16.6	22.6	18.0	19.1	24.7	14.2
12	11.3	16.8	24.3	17.4	19.5	27.0	12.7
13	11.4	15.6	12.6	7.6	11.9	16.5	15.0
14	11.2	8.6	13.7	11.0	11.1	14.8	6.8
15	15.7	12.2	18.8	15.6	15.5	21.9	8.8
16	21.1	12.6	17.3	11.5	13.8	20.5	11.8
17	24.0	11.6	19.3	15.2	15.4	21.5	8.8
18	24.0	12.6	21.8	17.0	17.1	25.0	9.5
19	21.3	15.7	23.7	19.8	19.7	26.6	12.5
20	18.8	17.8	25.6	17.9	20.4	27.5	14.6
21	14.7	17.0	25.7	20.2	21.0	28.1	13.0
22	10.9	18.3	21.0	7.3	15.5	23.0	15.5
23	14.5	4.8	2.4	3.0	3.4	5.1	4.4
24	14.3	4.0	4.9	5.4	4.8	5.5	0.5
25	16.9	7.6	15.8	11.7	11.7	18.4	3.9
26	19.6	13.2	17.8	13.0	14.7	19.0	10.5
27	20.4	13.0	18.2	13.0	14.7	19.6	11.5
28	15.9	12.3	17.6	9.2	13.0	19.3	9.2
29	12.8	9.6	13.3	8.5	10.5	15.0	7.5
30	15.4	10.8	18.4	15.5	14.9	21.2	5.7
31	16.5	15.0	22.9	19.8	19.2	25.0	13.0
					14.9		

Mai 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT			Caractère du temps et température du sol.		
			Vitesse en km. à l'heure	7 h.	1 h.	9 h.	0m25	0m50
Mm.	Heures	%						1m00
—	12.2	49	E 0	SW 7	NE 6	10.5;	10.4;	8.2.
—	12.0	43	NE 0	SW 5	N 1			
—	6.2	46	N 0	SW 0	NE 1			
3.6	8.0	52	NE 0	SW 5	SW18			
14.5	10.3	55	E 0	W 10	W 12	13.8;	12.5;	9.2.
16.3	0.2	86	SW 6	SW10	SW 8			
1.8	—	90	SW 0	SW14	SE 0			
—	11.3	57	NE 3	SW 4	NE 3	12.3;	12.5;	10.0.
—	11.0	45	SE 2	W 7	S 0			
—	11.3	46	NW 0	SW10	W 11			
—	3.3	51	NW 7	SW 0	SW 0			
—	8.2	42	N 0	SW 0	NE 5	15.0;	14.3;	10.7.
1.5	—	69	SW18	N 10	NE 12			
7.5	3.0	69	NE 18	SW 0	NE 0			
0.6	3.3	62	E 0	W 7	SW 6	13.6;	13.8;	11.2.
—	8.2	48	W 8	W 9	NE 18			
—	12.3	47	NE 6	N 17	NE 24			
—	13.0	53	S 5	W 8	NE 0			
—	10.2	57	NE 0	SW 3	NE 0	15.0;	14.6;	11.6.
—	9.1	51	NE 0	SW 7	SE 0			
—	11.3	50	NE 0	S 4	SE 2			
22.0	2.1	66	N 0	SW17	NE 17	16.5;	15.9;	12.2.
25.0	—	100	NW 0	N 1	SW 0			
14.6	—	97	NE 0	W 10	E 3			
0.2	7.1	62	S 1	W 13	NE 2			
—	0.2	61	NE 0	W 21	NE 8	12.9;	13.0;	12.2.
—	10.0	60	NE 21	NE 22	NE 30			
—	11.0	59	NE 17	NE 21	NE 24			
3.2	0.2	74	NE 22	SW 4	NE 8	13.6;	14.2;	12.0.
—	10.0	54	SE 0	SW 5	NE 7			
—	6.0	53	SW 5	SW 4	NE 7			
10.8	221.0							

l'Air qu'au bord du lac ; on pouvait du reste s'attendre à ce fait qui résulte de l'action du vent du lac.

*Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	110 <sup>mm</sup> 8	Avenches . . . . .	83 <sup>mm</sup> 0
» Montéan . . . .	105 <sup>mm</sup> 0	Valleyres s/Rances . . .	95 <sup>mm</sup> 9
Morges . . . . .	86 <sup>mm</sup> 6	Montcherand. . . . .	96 <sup>mm</sup> 0
Chexbres . . . . .	121 <sup>mm</sup> 3	Le Sentier. . . . .	111 <sup>mm</sup> 6
Vevey. . . . .	107 <sup>mm</sup> 7	Solliat . . . . .	130 <sup>mm</sup> 1
Clarens . . . . .	97 <sup>mm</sup> 4	Yverdon. . . . .	85 <sup>mm</sup> 6
Bex. . . . .	83 <sup>mm</sup> 9	Longirod . . . . .	96 <sup>mm</sup> 4
Palézieux (gare) . . . .	136 <sup>mm</sup> 0	Corcelles s/ Chavornay .	81 <sup>mm</sup> 9
Chessel . . . . .	82 <sup>mm</sup> 3	Vaulion. . . . .	101 <sup>mm</sup> 1
Payerne. . . . .	89 <sup>mm</sup> 5	Baulmes. . . . .	127 <sup>mm</sup> 8
Cossonay . . . . .	76 <sup>mm</sup> 2		

Au sujet de la chute imprévue de neige du 22 au 23 mai, nous constatons qu'à Lausanne la baisse de température s'est produite subitement le 22 dès 4 h.  $\frac{1}{2}$  de l'après-midi ; la température était alors de 18°, elle était à 6 h. du soir de 10° et s'est abaissée sans arrêt jusqu'au 23 à 3 h. de l'après-midi où l'enregistreur marquait + 1°. Le relèvement a été très lent ; ce n'est que le 24 à 6 h. du soir que la température atteint 5°. La chute de neige à Lausanne n'a pas été abondante, elle a blanchi le sol jusqu'au lac, mais la neige fondait à mesure qu'elle tombait ; cette neige très lourde a produit à Lausanne du 22 au 24 61<sup>mm</sup>6 d'eau, à Payerne 46<sup>mm</sup>8, au Sentier 43<sup>mm</sup>2, qui sur le sol ont formé une couche de 10 cm. de neige le 23. A Payerne, le sol est resté couvert de neige, sauf sur les routes, depuis le 23 à 4 h. après-midi au 24 à 11 h. du matin. De Bex on signale une chute abondante de neige le 23, elle a donné 33 mm. d'eau. A Clarens on a mesuré 2 cm. de neige sur le sol. On sait que cette chute a été plus importante encore dans le centre de la Suisse où les dégâts dans les forêts ont été considérables. Ajoutons que la probabilité de jours de neige en mai est pour Lausanne 0,3 par an, soit une chute en moyenne en trois ans.

---

## Résumé météorologique.

*Juin 1908.*

Le mois que nous venons de traverser est, au point de vue météorologique, un beau mois ; il a été bienfaisant pour l'agriculteur. Sa température moyenne  $18^{\circ}1$  dépasse de  $1^{\circ}9$  la moyenne qui est de  $16^{\circ}2$ .

Les trois décades successives du mois ont donné les valeurs suivantes :  $17^{\circ}$ ;  $19^{\circ}2$  et  $18^{\circ}2$ ; les extrêmes ont été  $30^{\circ}$  le 19, journée à température moyenne de  $22^{\circ}2$ , et  $6^{\circ}6$  le 8; la journée la plus froide est le 7 avec  $9^{\circ}9$ . Le nombre des jours chauds est élevé, on en compte seize à température moyenne supérieure à  $20^{\circ}$  et neuf seulement à température inférieure à la normale du mois.

Cette haute température résulte d'une forte insolation : 253 heures au lieu de 226.

La chute de pluie,  $102^{\text{mm}}4$ , est de 5 mm. seulement supérieure à la moyenne ; elle se répartit sur dix jours de pluie. La température du sol a varié de  $17^{\circ}7$  à  $19^{\circ}9$  à  $0^{\text{m}}25$ , et de  $12^{\circ}5$  à  $15^{\circ}9$  à 1 m.

Il n'y a pas eu d'orage important à Lausanne, mais dans dix journées des manifestations orageuses plus ou moins rapprochées.

VI

Juin 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	714.3	18.2	25.8	19.0	21.0	28.3	14.4
2	14.9	17.4	24.8	18.9	20.4	26.1	14.0
3	15.6	18.4	26.0	18.7	21.0	26.9	15.6
4	15.6	16.8	25.2	20.0	20.7	29.0	13.0
5	12.2	18.5	26.0	18.0	20.8	27.0	15.0
6	8.6	14.8	20.2	9.5	14.8	23.0	12.5
7	11.4	9.5	11.5	8.8	9.9	14.1	8.8
8	14.9	9.1	13.9	12.0	11.7	15.0	6.6
9	19.0	12.4	17.2	12.4	14.0	19.4	9.4
10	20.3	12.2	19.2	15.2	15.5	22.0	8.5
11	18.9	13.4	22.2	17.4	17.7	24.9	9.8
12	17.5	15.0	23.6	17.6	18.7	26.5	11.0
13	16.2	18.2	23.8	19.8	20.6	25.2	14.9
14	15.4	19.2	27.0	15.8	20.7	29.3	16.0
15	15.3	17.1	25.0	19.6	20.6	28.0	14.0
16	11.4	19.0	26.0	19.4	21.5	29.3	?
17	11.5	13.9	21.8	17.0	17.6	23.2	13.9
18	12.3	16.8	23.9	19.6	20.1	27.1	14.1
19	7.6	19.3	28.2	19.2	22.2	30.0	16.9
20	9.7	7.8	16.9	12.2	12.3	19.4	7.7
21	12.0	12.8	18.8	11.6	14.4	20.4	9.8
22	14.5	12.2	18.1	12.4	14.2	19.2	10.0
23	15.6	12.0	13.2	13.2	12.8	14.4	11.2
24	15.9	14.4	18.8	17.8	17.0	22.0	12.5
25	15.1	16.8	22.1	19.0	19.3	25.0	13.4
26	16.5	16.4	24.8	19.6	20.3	26.0	13.5
27	17.4	16.9	25.3	21.1	21.1	28.0	13.9
28	16.1	17.4	24.9	19.2	20.5	27.0	15.0
29	16.4	17.3	24.2	19.5	20.3	28.0	14.0
30	17.7	18.5	26.6	19.6	21.6	27.8	15.2
					18°11		

Juin 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure			Caractère du temps et température du sol		
			7 h.	1 h.	9 h.	0m25	0m50	1m00
Mm.	Heures	%						
—	11.1	46	E 0	NW 6	NW 5			
—	8.1	53	E 0	S 1	NE 5	17.7; 15.4; 12.5.		
—	6.3	52	SE 0	SW 6	SE 4	Tonn., écl. au SW 5 à 6 h.		
—	11.1	51	SE 6	S 4	E 3			
5.8	6.0	50	SE 8	N 5	E 7	19.0; 17.0; 13.6.		
4.5	7.1	67	SE 9	NE 20	N 4	Tonn. après-midi.		
—	4.2	67	NE 29	N 38	NE 15			
—	5.0	57	NE 28	NE 24	NE 9			
—	6.2	48	SE 3	NE 5	NE 18	16.0; 16.2; 14..2		
—	12.0	48	SE 5	NE 2	NE 5			
—	12.2	47	SE 0	SW 5	NE 0			
—	11.3	50	SE 0	SW 9	E 0	17.7; 16.4; 14.0.		
—	5.2	46	W 4	SW 24	W 4			
3.8	9.0	61	NE 4	SW 5	SW 0			
—	12.0	52	SE 6	W 6	SW 2			
10.9	11.1	53	NE 0	SW 2	NE 14	19.5; 17.7; 14.8.		
2.6	7.2	75	NE 0	E 4	SE 0			
—	11.3	62	E 0	SW 5	NE 4			
3.4	7.2	57	E 5	S 3	E 5	20.0; 18.2; 15.1.		
25.9	7.1	82	W 15	SW 12	W 16	Tonnerre dans la soirée.		
1.3	6.2	67	SE 0	SW 0	NE 4	Id. E. et S. ap.-midi.		
28.2	2.1	78	NE 3	SW 0	NE 0	Id. W. 3 h. ap.-midi.		
16.0	—	98	SW 0	SW 0	SW 0	17.0; 17.7; 15.4.		
—	1.1	77	SW 0	SW 0	NE 15			
—	12.0	56	SE 0	NE 8	NE 26			
—	12.0	48	E 2	SW 5	NE 11	18.0; 17.3; 15.4.		
—	12.2	49	E 2	SW 5	NE 15			
—	12.3	53	NE 1	SW 8	NE 20			
—	11.1	62	SE 0	SW 6	E 0			
—	7.3	49	NE 1	SW 4	E 4	19.9; 18.4; 15.9.		
102.4	253.0							

*Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	102 <sup>mm</sup> 4	Avenches . . . . .	105 <sup>mm</sup> 3
» Montétan . . .	102 <sup>mm</sup> 5	Valleyres s/Rances . .	164 <sup>mm</sup> 0
Morges . . . . .	112 <sup>mm</sup> 5	Montcherand <sup>1</sup> . . . .	158 <sup>mm</sup> 3
Chexbres . . . . .	91 <sup>mm</sup> 2	Sentier . . . . .	185 <sup>mm</sup> 7
Vevey . . . . .	93 <sup>mm</sup> 0	Solliat <sup>2</sup> . . . . .	185 <sup>mm</sup> 2
Clarens . . . . .	74 <sup>mm</sup> 3	Yverdon . . . . .	138 <sup>mm</sup> 4
Bex . . . . .	65 <sup>mm</sup> 6	Longirod . . . . .	136 <sup>mm</sup> 0
Palézieux-gare . . . .	116 <sup>mm</sup> 6	Corcelles s/Chavornay .	140 <sup>mm</sup> 9
Chessel . . . . .	68 <sup>mm</sup> 9	Vaulion . . . . .	142 <sup>mm</sup> 7
Payerne . . . . .	105 <sup>mm</sup> 8	Baulmes . . . . .	166 <sup>mm</sup> 7
Cossonay . . . . .	108 <sup>mm</sup> 9		

*Observations d'Ouchy.* La comparaison des observations d'Ouchy et de Lausanne a été faite pour tous les jours du mois à 7  $\frac{1}{2}$  h. et à 9  $\frac{1}{2}$  h., l'observation de 1  $\frac{1}{2}$  h. ne présentant pas les mêmes garanties d'identité d'exposition des instruments n'a pas été utilisée. La différence de température Ouchy-Lausanne est de 1°5 à 7  $\frac{1}{2}$  h. du matin et de 1°7 le soir à 9  $\frac{1}{2}$  h., soit en moyenne 1°6 ; cette différence est, comme on pouvait le prévoir, beaucoup plus faible que celle qu'on observe en hiver. En examinant les observations isolées on constate qu'elle est d'autant plus faible en général que la température moyenne est plus élevée, c'est ainsi qu'avec des moyennes diurnes de plus de 20° à Lausanne, la différence Ouchy-Lausanne varie de 0°6 à 1°5, tandis qu'elle s'élève à 3° les jours où la moyenne est basse, ainsi les 7, 8 juin où la température de Lausanne a peu dépassé 10°.

On constate en outre, ce qui tient probablement à la différence d'altitude, que la différence moyenne entre 9 h. du soir et 7 h. du matin est un peu plus grande, 1°6, à Ouchy qu'à Lausanne, 1°4.

Aux deux stations la température de 9 h. du soir est plus élevée que celle de 7 h. du matin.

<sup>1</sup> D'après les observations de M. Moreillon, inspecteur forestier, voici les dates de disparition de la neige sur le Suchet : 1902, 21 juin ; 1903, ? ; 1904, 3 juin ; 1905, 9 juin ; 1906, 16 juin ; 1907, 19 juin ; 1908, 15 juin.

<sup>2</sup> Au Solliat, averse de grêle le 20, de 4 h. 45 à 4 h. 55 p. m.

## Résumé météorologique.

*Juillet 1908.*

La température moyenne de ce mois, 18°3, est très voisine de la moyenne des 36 ans d'observations qui est de 18°4 ; la première décade avec 18°8 et la troisième avec 19°4 sont notablement plus chaudes ; en revanche la période du 13 au 22 est plus froide que la moyenne, ce qui abaisse la température de la seconde décade du mois à 16°6.

Les extrêmes absolus ont été 30°3 le 12 et 10°9 le 10 ; on compte dix jours à température moyenne supérieure à 20°.

La température du sol varie peu ; pendant ce mois elle s'est élevée de 19°9 à 20°3 à 0<sup>m</sup>25 et de 16°3 à 17°2 à 1 m.

L'insolation de 246  $\frac{1}{2}$  heures est de 10 h. inférieure à la moyenne de 15 ans. Il n'y a eu cependant que deux jours sans soleil.

Enfin la chute de pluie de 84<sup>mm</sup>4 est de 9 mm. inférieure à la moyenne de juillet qui est de 91 mm. On compte dans ce mois 9 jours de pluie.

### *Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . . . .	84 <sup>mm</sup> 4	Avenches . . . . .	88 <sup>mm</sup> 8
» Montétan . . . . .	68 <sup>mm</sup> 9	Valleyres s. Rances . . . . .	56 <sup>mm</sup> 8
Morges . . . . .	56 <sup>mm</sup> 6	Montcherand . . . . .	45 <sup>mm</sup> 0
Chexbres . . . . .	125 <sup>mm</sup> 8	Le Sentier . . . . .	138 <sup>mm</sup> 6
Vevey . . . . .	104 <sup>mm</sup> 6	Solliat . . . . .	124 <sup>mm</sup> 8
Bex . . . . .	128 <sup>mm</sup> 2	Yverdon . . . . .	93 <sup>mm</sup> 4
Palézieux (gare) . . . . .	138 <sup>mm</sup> 3	Longirod . . . . .	143 <sup>mm</sup> 5
Chessel . . . . .	136 <sup>mm</sup> 8	Corcelles s. Chavornay . . . . .	79 <sup>mm</sup> 0
Payerne . . . . .	86 <sup>mm</sup> 3	Vaulion . . . . .	67 <sup>mm</sup> 0
Cossonay . . . . .	72 <sup>mm</sup> 2	Baulmes . . . . .	70 <sup>mm</sup> 3

VII

Juillet 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	717.9	17.8	26.0	17.2	20.3	27.8	15.0
2	17.5	17.8	24.3	19.8	20.6	27.3	15.4
3	15.9	17.5	25.3	18.1	20.3	26.6	14.2
4	14.7	19.0	21.2	16.7	19.0	25.1	14.5
5	14.7	15.7	19.4	16.3	17.1	23.7	14.8
6	13.5	17.0	22.7	16.6	18.8	24.0	12.1
7	15.1	15.6	21.0	14.2	16.9	24.0	11.5
8	15.8	15.2	22.6	18.4	18.7	25.1	12.2
9	16.4	18.0	19.2	14.4	17.2	22.3	16.5
10	16.5	14.8	23.3	18.6	18.9	26.6	10.9
11	14.2	18.1	26.8	22.0	22.3	29.7	14.2
12	9.7	20.4	28.6	20.5	23.2	30.3	17.0
13	12.1	14.8	19.4	13.9	16.0	21.8	14.8
14	14.9	15.2	20.3	15.0	16.8	21.1	12.5
15	17.0	14.5	18.6	14.0	15.7	21.1	12.5
16	17.9	13.2	19.6	13.8	15.5	21.1	9.0
17	11.5	15.0	21.6	12.5	16.4	23.5	11.2
18	7.5	11.5	18.0	13.2	14.2	19.5	10.8
19	7.4	12.1	14.5	12.5	13.0	16.0	11.4
20	12.2	12.6	13.3	12.8	12.9	14.0	11.8
21	16.2	13.4	16.2	15.0	14.9	21.1	12.2
22	15.2	14.8	20.2	15.2	16.7	23.3	13.7
23	15.1	14.4	21.8	18.0	18.1	24.8	11.0
24	14.8	16.0	23.4	18.8	19.4	26.2	13.0
25	15.1	17.0	24.4	20.4	20.6	26.8	13.5
26	16.4	17.0	25.6	20.2	20.9	27.5	15.0
27	16.4	18.3	26.3	21.4	22.7	27.8	14.8
28	17.2	18.4	26.7	18.0	21.0	29.0	15.5
29	18.4	15.6	21.0	17.0	17.9	22.8	15.0
30	18.9	16.0	23.9	19.6	19.8	26.7	14.0
31	18.4	18.2	26.3	20.6	21.7	28.0	15.3
					18.3		

Juillet 1908.

## Résumé météorologique.

*Août 1908.*

La température moyenne de ce mois,  $16^{\circ}6$ , est inférieure d'environ  $1^{\circ}$  à la normale déduite de 36 ans d'observations, qui est de  $17^{\circ}5$ . La température a été très égale,  $16^{\circ}9$  du 1 au 10 ;  $16^{\circ}3$  du 11 au 20 et  $16^{\circ}7$  du 21 au 31. Les extrêmes ont été  $26^{\circ}8$  le 4 et  $8^{\circ}$  le 13 ; il y a 7 jours à température moyenne supérieure à la normale du mois. La température du sol a peu varié dans ce mois ; elle a baissé de  $18^{\circ}8$  à  $18^{\circ}$  à  $0^{\text{m}}25$  et de  $17^{\circ}6$  à  $17^{\circ}$  à 1 m.

L'insolation de 240 heures est de 15 heures inférieure à la moyenne de 16 ans et la chute de pluie de  $137^{\text{mm}}4$  est de 27 mm. supérieure à la moyenne qui est de 110 mm.

### *Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	$137^{\text{mm}}4$	Avenches . . . . .	$109^{\text{mm}}3$
» Montétan . . . . .	$133^{\text{mm}}7$	Valleyres s/Rances . . .	$124^{\text{mm}}5$
Morges . . . . .	$141^{\text{mm}}9$	Montcherand . . . . .	$115^{\text{mm}}8$
Chexbres . . . . .	$100^{\text{mm}}6$	Le Sentier. . . . .	$120^{\text{mm}}1$
Vevey. . . . .	$103^{\text{mm}}3$	Solliat . . . . .	$118^{\text{mm}}4$
Bex. . . . .	$79^{\text{mm}}2$	Yverdon. . . . .	$117^{\text{mm}}5$
Palézieux-gare. . . . .	$119^{\text{mm}}4$	Longirod . . . . .	$168^{\text{mm}}1$
Chessel . . . . .	$80^{\text{mm}}0$	Corcelles s/Chavornay .	$131^{\text{mm}}7$
Payerne . . . . .	$114^{\text{mm}}2$	Vaulion. . . . .	$118^{\text{mm}}2$
Cossonay . . . . .	$139^{\text{mm}}3$	Baulmes. . . . .	$123^{\text{mm}}2$

La nuit du 5 au 6 est remarquable par l'abondance de la chute de pluie dans un certain nombre de localités ; on a relevé  $67^{\text{mm}}5$  à Morges,  $74^{\text{mm}}7$  à Cossonay et  $81^{\text{mm}}2$  à Longirod le 6 au matin.

Cette chute de pluie rappelle celle des 2 et 3 octobre 1888, où il était tombé 95 mm. et  $56^{\text{mm}}5$  en 24 heures.

## Résumé météorologique.

*Septembre 1908.*

La température moyenne de ce mois est de  $13^{\circ}7$ , soit de  $1^{\circ}$  inférieur à la normale de septembre qui est de  $14^{\circ}7$  à l'altitude du Champ de l'Air ; cette basse température est due surtout à l'effet thermique de la seconde décade du mois qui a une température de  $12^{\circ}6$ , comprise entre  $14^{\circ}7$  du 1<sup>er</sup> au 10 et  $14^{\circ}1$  du 21 au 30.

Les extrêmes ont été  $23^{\circ}8$  les 8 et 9 et  $5^{\circ}$  le 14 ; on compte dix jours à température supérieure à la moyenne du mois.

La température du sol a baissé à  $0^{\circ}25$ , de  $16^{\circ}$  à  $14^{\circ}8$  ; à 1 m. de profondeur la variation est de  $17^{\circ}$  à  $15^{\circ}2$ .

L'insolation de  $152\text{ h. } \frac{3}{4}$  est très inférieure à la moyenne de 1886 à 1900 qui est de 191 heures ; ce fait est malheureusement très défavorable en septembre, où une forte insolation est très utile à la maturation du raisin.

La chute de pluie de  $136\text{ mm}6$  est de  $37\text{ mm}6$  supérieure à la moyenne de 1864 à 1900, cet excès provient surtout de la chute très abondante du 10 septembre où il est tombé 53 mm. en 24 heures.

### *Stations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . . . .	$136\text{ mm}6$	Avenches . . . . .	$129\text{ mm}5$
» Montétan . . . . .	$132\text{ mm}6$	Montcherand . . . . .	$121\text{ mm}2$
Morges . . . . .	$119\text{ mm}4$	Le Sentier . . . . .	$162\text{ mm}1$
Chexbres . . . . .	$168\text{ mm}5$	Solliat . . . . .	$159\text{ mm}2$
Vevey (ville) . . . . .	$147\text{ mm}0$	Yverdon . . . . .	$123\text{ mm}2$
Clarens . . . . .	$129\text{ mm}0$	Longirod . . . . .	$137\text{ mm}6$
Bex . . . . .	$112\text{ mm}1$	Corcelles s/ Chavornay .	$128\text{ mm}6$
Palézieux (gare) . . . . .	$164\text{ mm}0$	Vaulion . . . . .	$135\text{ mm}3$
Chessel . . . . .	$133\text{ mm}0$	Baulmes . . . . .	$186\text{ mm}5$
Payerne . . . . .	$125\text{ mm}1$		

La première neige a pris pied sur le Suchet le 12 septembre à 1400 m., elle a disparu dans la journée du 13.

VIII

Août 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne.	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	716.9	18.6	23.1	16.0	19.2	23.6	15.5
2	16.2	14.2	21.4	15.0	16.9	22.4	11.3
3	17.6	11.8	21.2	16.1	16.4	22.7	9.4
4	17.6	14.8	24.4	19.4	19.5	26.8	11.5
5	11.0	16.3	24.0	16.4	18.9	26.0	12.5
6	10.0	12.2	14.2	13.6	13.3	16.0	12.0
7	12.0	12.3	18.8	14.4	15.2	20.3	9.4
8	14.7	13.6	18.4	15.8	15.9	21.5	12.8
9	15.2	14.2	20.8	15.7	16.9	22.0	12.2
10	15.1	13.2	20.8	16.7	16.9	24.0	10.4
11	15.8	15.3	23.0	16.0	18.1	25.7	12.5
12	16.8	13.0	19.6	11.8	14.8	21.0	10.7
13	13.1	11.0	16.5	13.8	13.8	19.0	8.0
14	11.5	13.4	20.8	15.8	16.7	23.8	11.7
15	10.2	14.5	19.9	15.6	16.7	21.9	12.5
16	12.4	13.3	19.7	13.7	15.6	21.5	11.6
17	14.7	12.2	19.6	14.3	15.4	21.2	9.3
18	16.0	12.6	18.6	13.2	14.8	19.6	9.7
19	17.0	13.2	20.9	16.5	16.9	24.0	11.6
20	15.4	16.0	23.6	19.8	19.8	26.3	13.5
21	14.1	16.8	24.2	19.0	20.0	26.5	15.3
22	16.0	15.5	18.2	13.6	15.8	22.0	14.5
23	16.4	15.0	19.4	15.1	16.5	21.4	13.3
24	17.7	13.8	19.4	14.8	16.0	22.6	13.4
25	15.5	14.2	19.2	15.8	16.4	21.7	11.8
26	16.1	15.5	19.9	14.6	16.7	21.6	14.5
27	14.6	12.8	20.6	16.0	16.5	23.6	10.0
28	12.9	18.0	24.4	20.8	21.1	25.8	15.6
29	13.6	18.8	24.2	16.7	19.9	25.7	18.0
30	15.7	12.2	13.9	9.6	11.9	15.0	11.9
31	16.6	10.6	17.2	10.8	12.9	18.8	7.8
					16.6		



IX

Septembre 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	712.6	14.6	13.4	14.6	14.2	17.3	9.0
2	15.0	11.5	15.0	12.2	12.9	15.7	11.0
3	16.3	10.4	17.0	12.6	13.3	19.0	8.7
4	13.6	14.6	18.3	19.2	17.4	21.3	12.2
5	17.3	14.0	17.6	10.4	14.0	18.7	13.0
6	20.8	9.6	16.6	10.4	12.2	19.7	7.9
7	18.4	10.6	18.7	14.2	14.5	21.8	8.7
8	16.0	13.2	21.0	15.5	16.6	23.8	10.8
9	14.6	15.0	21.4	15.6	17.3	23.8	12.5
10	12.4	15.4	16.0	11.4	14.3	17.1	13.7
11	11.0	11.0	12.2	10.2	11.1	15.1	10.0
12	14.1	8.6	12.9	7.4	9.6	14.5	7.6
13	21.4	8.0	12.8	8.0	9.6	14.6	6.5
14	22.2	7.0	4.2	9.8	7.0	16.6	5.0
15	19.3	8.8	16.4	12.9	12.7	20.0	7.0
16	20.6	12.2	18.0	11.8	14.0	19.6	11.9
17	19.3	10.7	18.5	14.0	14.4	20.6	9.0
18	17.0	11.6	18.8	14.6	15.0	22.0	9.4
19	18.5	13.1	19.4	15.4	16.0	23.4	11.3
20	18.1	13.4	19.0	16.0	16.1	22.6	12.5
21	16.8	14.4	17.6	14.2	15.4	18.4	13.0
22	14.3	13.4	17.1	13.4	14.6	18.0	13.1
23	13.0	13.4	19.0	14.0	15.5	19.8	12.0
24	14.0	11.2	14.4	11.3	12.3	15.4	10.7
25	14.9	11.2	12.8	10.6	11.5	16.0	9.5
26	16.7	11.0	16.8	10.5	12.8	17.5	9.9
27	17.3	11.2	16.9	14.0	14.0	17.6	9.3
28	18.3	12.9	19.6	14.6	15.7	21.0	12.0
29	21.2	12.8	16.0	13.3	14.0	17.7	11.3
30	21.5	13.4	17.4	13.7	14.8	18.5	12.7
					13.73		

## Septembre 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT			Caractère du temps et température du sol.		
			Vitesse en km. à l'heure.					
			7 h.	1 h.	9 h.	0m25	0m50	1m00
Mm.	Heures.	%						
4.9	1.0	70	SW 20	W 20	SW 15	16.0	17.8	17.0
0.5	1.2	63	SW 18	SW 35	SW 24			
0.2	11.0	59	NW 1	SW 10	NE 4			
38.0	1.0	67	SW 8	SW 15	W 18	15.9	17.0	16.5
0.7	6.3	74	SW 4	NW 6	N 19			
—	11.1	67	NE 7	SW 6	NE 0			
—	11.0	72	NE 0	SW 0	NE 2			
—	10.0	74	NE 0	W 17	N 0	15.4	16.8	16.2
4.1	9.1	73	N 0	SW 2	W 0			
53.0	—	100	NW 0	NW 0	NE 7			
2.0	2.1	77	NE 0	NE 7	NE 0	15.2	16.8	16.0
0.5	5.2	68	S 13	NW 7	NE 0			
—	8.1	67	NW 0	SE 4	NE 6			
—	11.0	70	E 0	S 0	NE 4			
7.7	8.0	77	NE 0	SW 0	W 0	13.7	15.6	15.6
0.2	4.1	74	SW 0	W 5	NE 9			
—	10.0	70	NE 0	S 2	S 0			
—	10.1	83	NE 0	SW 3	NE 0	14.3	15.6	15.2
—	8.2	83	E 0	SW 0	NE 0			
—	4.1	88	N 0	S 1	NW 0			
0.2	—	92	SE 0	SW 2	W 2			
1.1	—	92	W 4	SW 1	N 0	15.3	15.9	15.3
16.4	3.0	82	N 0	W 5	S 2			
—	0.3	67	W 3	SW 21	NW 0			
7.0	1.0	89	NE 2	W 0	NE 0	14.8	15.8	15.4
0.1	5.0	80	NE 0	SW 3	NE 0			
—	0.1	84	E 0	W 5	SW 0			
—	5.2	81	N 0	W 6	NE 0			
—	0.1	94	NE 0	SW 4	NE 5	14.8	15.6	15.2
—	2.0	92	NE 7	S 6	E 0			
136.6	152.3							

## Résumé météorologique.

*Octobre 1908.*

Ce mois est caractérisé tout d'abord par des contrastes brusques dans les variations de la température. La première décade est très chaude :  $14^{\circ}1$ , la seconde un peu moins :  $12^{\circ}$  et la dernière est de  $4^{\circ}5$  au-dessous de la moyenne du mois :  $4^{\circ}6$  au lieu de  $9^{\circ}1$  ; grâce à la période chaude du 1<sup>er</sup> au 19, la moyenne générale est  $10^{\circ}$ , soit  $0^{\circ}9$  supérieure à la normale. Le thermomètre minimum est descendu une fois, le 26, un peu au-dessous de  $0^{\circ}$ , il marquait —  $0^{\circ}3$ , mais il n'y a pas eu dans ce mois de jour d'hiver, c'est-à-dire de journée à température moyenne égale ou inférieure à zéro ; en octobre, du reste, le fait est rare, on ne compte en moyenne qu'un de ces jours en cinq ans. Le maximum de la température a dépassé cinq fois  $20^{\circ}$  ; il a atteint  $21^{\circ}$  le 4.

La température du sol était de  $15^{\circ}$  à la surface à  $0^{\text{m}}25$  au commencement du mois et de  $8^{\circ}$  seulement le 30 ; à 1 mètre, la variation est de  $15^{\circ}1$  à  $11^{\circ}8$  ; l'inversion de la température du sol qui annonce l'hiver s'est produite du 2 au 6.

Le caractère exceptionnel de ce mois est sa grande sécheresse ; le mois d'octobre est habituellement dans notre pays le plus pluvieux de l'année, soit par l'abondance d'eau soit par le nombre de jours de pluie, qui s'élève en moyenne à 13,5. La chute d'eau en octobre représente normalement le 12 % de la chute annuelle.

Cette année la chute de pluie qui est en moyenne de 114 mm. est réduite à 8 mm., c'est un déficit de 106 mm. Le nombre des jours de chute est de 3 au lieu de 13,5, mais sur ces trois jours il y en a un de neige, le 25 octobre ; comme la dernière neige du printemps était tombée le 23 mai, on voit

qu'il ne s'est écoulé que 5 mois entre la dernière neige de l'hiver 1907-1908 et la première neige de celui qui s'ouvre.

*Observations pluviométriques.*

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	8 <sup>mm</sup> 1	Avenches . . . . .	2 <sup>mm</sup> 7
» Montétan . . . . .	5 <sup>mm</sup> 8	Valleyres-sous-Rances*. . . . .	9 <sup>mm</sup> 1
Morges . . . . .	4 <sup>mm</sup> 0	Montcherand. . . . .	4 <sup>mm</sup> 7
Chexbres . . . . .	13 <sup>mm</sup> 5	Le Sentier. . . . .	8 <sup>mm</sup> 5
Clarens . . . . .	11 <sup>mm</sup> 5	Solliat . . . . .	15 <sup>mm</sup> 1
Vevey. . . . .	11 <sup>mm</sup> 9	Yverdon. . . . .	10 <sup>mm</sup> 6
Bex. . . . .	16 <sup>mm</sup> 8	Longirod . . . . .	4 <sup>mm</sup> 3
Palézieux (gare) . . . . .	12 <sup>mm</sup> 2	Corcelles-sur-Chavornay. . . . .	12 <sup>mm</sup> 0
Chessel . . . . .	12 <sup>mm</sup> 5	Vaulion. . . . .	8 <sup>mm</sup> 5
Payerne. . . . .	11 <sup>mm</sup> 4	Baulmes. . . . .	8 <sup>mm</sup> 1
Cossonay . . . . .	11 <sup>mm</sup> 9	* En septembre 119 <sup>mm</sup> 9.	

A propos de la chute de pluie si faible d'octobre 1908, M. G. Rey, à Vevey, fait remarquer que depuis douze ans que sa station pluviométrique fonctionne on a constaté *deux fois* seulement, en octobre 1897 et en mars 1899, un chiffre de pluie inférieur à celui de ce dernier mois ; mais c'est aussi un mois à grandes variations, ainsi en octobre 1903 la chute de pluie atteignait à Vevey 217 mm. M. Rey ajoute : « Malgré le peu de pluie tombée, le sol s'est maintenu humide grâce aux fortes rosées au début du mois et au brouillard à la fin, de sorte qu'on n'a pas eu cette impression désagréable de sécheresse qu'on observe souvent même avec des chutes mensuelles plus fortes. »

X

## Octobre 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	719.6	13.9	17.8	12.6	14.5	18.8	13.0
2	19.1	12.5	17.4	14.0	14.6	20.0	10.8
3	20.3	14.2	19.4	14.0	15.9	20.7	10.7
4	21.2	11.6	19.0	14.2	14.9	21.0	10.5
5	18.4	11.2	18.1	13.9	14.4	20.2	9.5
6	18.1	11.4	17.4	13.0	13.9	18.5	10.4
7	21.2	12.0	18.1	12.3	14.1	20.1	10.1
8	21.5	9.8	18.0	11.7	13.2	19.8	9.1
9	18.0	9.4	17.1	11.2	12.6	19.3	8.7
10	17.5	9.5	17.7	12.6	13.3	19.3	8.3
11	20.0	12.8	17.5	13.0	14.4	19.0	11.7
12	17.8	10.6	17.0	12.2	13.3	18.6	10.4
13	17.9	11.8	15.2	10.8	12.6	18.2	10.2
14	17.2	9.9	16.5	10.8	12.4	18.1	8.4
15	15.8	9.0	15.8	10.0	11.6	17.0	7.5
16	15.2	8.0	15.8	11.0	11.6	18.3	7.4
17	16.2	9.0	16.8	11.8	12.5	19.9	7.9
18	16.3	10.6	15.6	10.5	12.2	16.5	9.6
19	15.4	10.0	13.0	8.9	10.6	14.0	9.0
20	14.6	8.0	9.8	7.2	8.3	10.0	7.5
21	14.3	6.4	9.0	4.4	6.7	9.5	6.3
22	14.9	1.8	2.0	1.3	1.7	2.4	1.5
23	15.1	0.4	3.4	1.0	1.6	3.8	0.0
24	12.2	0.5	2.0	1.8	1.4	2.6	0.1
25	08.4	0.0	2.1	1.6	1.2	4.0	0.0
26	14.0	0.0	5.6	2.0	2.5	6.8	-0.3
27	19.0	2.0	8.6	4.4	5.0	10.4	1.0
28	23.4	4.1	10.9	5.0	6.7	12.2	2.8
29	21.1	6.1	10.6	6.6	7.8	12.0	3.8
30	18.8	6.6	10.0	6.8	7.8	11.2	4.8
31	18.8	6.2	10.0	6.8	7.7	11.2	5.5
				10.03			



## Résumé météorologique.

Novembre 1908.

Ce mois a été assez froid, sec et peu ensoleillé. La température  $3^{\circ}86$  est inférieure de  $0^{\circ}6$  à la moyenne de novembre qui est  $4^{\circ}5$ , les extrêmes ont été  $12^{\circ}$  le 17 et  $1^{\circ}5$  le 9; la première décade est presque normale  $4^{\circ}1$ ; la seconde est relativement chaude  $5^{\circ}$ , la dernière est froide  $2^{\circ}5$ ; on a compté 5 jours de gelée, la moyenne est  $4,5$  et un jour d'hiver, soit une journée à température moyenne inférieure à 0, c'était le 9.

La température du sol a baissé de  $8^{\circ}5$  à  $3^{\circ}2$  à  $0^{\text{m}}25$  et de  $11^{\circ}5$  à  $8^{\circ}4$  à 1 m.

L'insolation de 69 heures est inférieure à la moyenne qui est de  $74 \frac{1}{2}$  h., il y a eu 13 jours sans soleil. La chute de pluie de  $56^{\text{m}}6$  est de près de 20 mm. inférieure à la normale qui est de 76 m.

### Stations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	$56^{\text{m}}6$	Bex . . . . .	$40^{\text{m}}3$
» Montétan . . . . .	$51^{\text{m}}7$	Palézieux-gare . . . . .	$81^{\text{m}}7$
Morges . . . . .	$46^{\text{m}}1$	Chessel . . . . .	$64^{\text{m}}5$
Chexbres . . . . .	$70^{\text{m}}3$	Payerne . . . . .	$56^{\text{m}}4$
Vevey . . . . .	$57^{\text{m}}4$	Avenches . . . . .	$43^{\text{m}}4$
Clarens . . . . .	$57^{\text{m}}1$	Longirod . . . . .	$82^{\text{m}}8$
Valleyres-sous-Rances . . .	$87^{\text{m}}3$	Corcelles-sur-Chavornay .	$50^{\text{m}}0$
Montcherand . . . . .	$77^{\text{m}}1$	Vaulion . . . . .	$94^{\text{m}}5$
Le Sentier . . . . .	$77^{\text{m}}0$	Cossonay . . . . .	$47^{\text{m}}0$
Solliat . . . . .	$126^{\text{m}}0$	Baulmes . . . . .	$120^{\text{m}}0$
Yverdon . . . . .	$55^{\text{m}}1$		

## Résumé météorologique.

Décembre 1908.

Les éléments météorologiques caractéristiques de ce mois ont été les suivants : température + 1°, soit un peu plus élevée que la moyenne qui est de 0°6 ; soleil 53  $\frac{1}{2}$  h., valeur normale d'après 15 ans ; pluie 41<sup>mm</sup>1, au lieu de 64 mm. Il y a eu 12 jours de pluie ou neige, la moyenne de décembre est 11,6 ; on a compté 20 jours froids, au lieu de 16,6, et 6 jours très froids, c'est-à-dire de non dégel ; il y a eu en outre 9 jours dits d'hiver, c'est-à-dire à température moyenne de zéro degré ou au-dessous, ce chiffre est inférieur à la normale qui est de 11,3. Enfin, les extrêmes du mois ont été — 10° le 31 et + 8° le 11. Du 21 au 31, la température a été exceptionnellement basse pour la saison, — 2°2 ; grâce à une température plus élevée que la normale du 1<sup>er</sup> au 20, la moyenne du mois est un peu plus chaude que celle qui résulte des trente-cinq années d'observations.

### Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air . . .	41 <sup>mm</sup> 1	Avenches . . . . .	41 <sup>mm</sup> 3
» Montétan . . . . .	40 <sup>mm</sup> 2	Valleyres-sous-Rances .	43 <sup>mm</sup> 8
Morges . . . . .	52 <sup>mm</sup> 0	Montcherand. . . . .	48 <sup>mm</sup> 9
Chexbres . . . . .	63 <sup>mm</sup> 8	Le Sentier. . . . .	72 <sup>mm</sup> 1
Vevey. . . . .	49 <sup>mm</sup> 7	Solliat . . . . .	85 <sup>mm</sup> 1
Bex. . . . .	45 <sup>mm</sup> 2	Yverdon. . . . .	39 <sup>mm</sup> 7
Palézieux (gare) . . . . .	81 <sup>mm</sup> 7	Longirod . . . . .	55 <sup>mm</sup> 7
Chessel . . . . .	55 <sup>mm</sup> 8	Corcelles-sur-Chavornay. .	36 <sup>mm</sup> 1
Payerne. . . . .	40 <sup>mm</sup> 0	Vaulion . . . . .	68 <sup>mm</sup> 5
Cossonay . . . . .	53 <sup>mm</sup> 7	Baulmes. . . . .	65 <sup>mm</sup> 9
Clarens . . . . .	53 <sup>mm</sup> 4		

Le dernier jour de l'année a été exceptionnellement froid ; le minimum à Lausanne était — 10° ; à Payerne, M. Cruchet a observé — 22° à 9 h. du soir hors de ville ; dans la ville, on notait — 20. Au Sentier, le minimum était — 24°8 et au Solliat — 25°8. A propos des observations pluviométriques de Vevey, M. Rey indique que la moyenne de 1908 est de 941 mm., c'est-à-dire un peu inférieure à la normale ; en revanche, on a observé 25 jours de neige, chiffre très supérieur à la normale qui est de 14.

XI

Novembre 1908.

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	717.0	5.0	7.4	3.0	5.1	9.0	4.6
2	16.4	4.2	6.5	5.2	5.3	7.2	2.5
3	14.6	5.4	7.6	5.6	6.2	8.1	4.9
4	12.4	5.8	7.8	6.5	6.7	10.5	4.7
5	13.0	5.8	7.8	4.7	6.1	9.1	5.4
6	13.0	4.6	9.0	2.8	5.5	9.5	4.3
7	9.8	2.4	4.4	2.6	3.1	4.8	1.9
8	699.6	2.2	3.2	1.8	2.4	3.7	1.5
9	703.3	—0.8	0.4	—1.0	—0.5	1.1	—1.0
10	11.3	—0.4	1.8	1.6	1.0	2.1	—1.5
11	17.2	2.4	5.0	2.3	3.2	5.1	0.9
12	19.1	1.2	7.2	3.5	4.0	9.5	0.1
13	18.0	1.9	9.0	3.8	4.9	?	1.5
14	16.3	2.6	8.6	6.0	5.7	9.7	2.4
15	15.7	5.8	9.4	6.8	7.3	12.7	5.0
16	18.2	4.4	5.4	4.2	4.7	7.2	4.1
17	19.4	3.2	10.8	5.8	6.6	12.0	2.7
18	20.4	3.0	7.5	5.4	5.3	10.0	1.9
19	14.2	4.8	6.0	3.0	4.6	8.0	4.3
20	14.2	2.1	3.4	1.6	2.4	5.0	1.8
21	14.3	1.1	1.1	3.0	1.7	3.1	—1.5
22	11.1	2.6	0.9	3.8	2.4	4.0	0.3
23	11.3	6.8	5.4	2.4	4.9	8.0	0.6
24	20.6	2.4	6.4	1.8	3.5	8.0	2.0
25	20.0	—1.0	4.8	1.0	1.6	5.8	—1.2
26	21.4	1.7	7.0	3.0	3.9	8.1	—0.3
27	22.2	1.4	6.0	1.6	3.0	7.3	0.1
28	21.9	1.7	3.4	1.4	2.2	4.0	1.0
29	23.6	1.2	1.8	0.9	1.3	2.2	0.5
30	24.6	0.4	1.6	0.4	0.8	2.0	0.0
					3.86		

Novembre 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT			Caractère du temps et température du sol.		
			Vitesse en km. à l'heure	7 h.	1 h.	9 h.	0m25	0m50
Mm.	Heures	%						
—	0.3	84	NE 0	S 5	NE 1			
—	—	84	SV 0	W 3	NE 5			
—	—	86	E 0	S 2	NE 0	8.5; 10.4; 11.5.		
—	1.0	91	SE 0	S 0	SE 2			
—	4.0	79	NE 14	N 16	NE 13			
—	4.0	71	N 1	S 7	NE 14	8.6; 10.3; 11.2.		
0.3	—	81	NE 6	S 6	NE 8			
15.0	—	89	NE 0	SE 0	N 7			
0.3	—	76	NE 10	E 1	NE 2			
—	—	82	NE 11	NE 0	NE 2	6.0; 9.0; 10.8.		
—	—	78	NE 2	W 1	NW 0			
—	5.3	73	NE 4	S 9	NE 7			
—	4.3	72	E 3	W 4	NE 10	5.9; 8.6; 10.3.		
0.2	4.0	74	E 0	W 0	NE 6			
—	2.1	84	NE 0	S 3	N 0			
—	—	86	NE 8	N	E 1			
—	7.0	78	E 0	S 4	NE 0	6.3; 8.3; 9.6.		
—	5.1	80	NE 0	S 5	NE 4			
6.4	1.0	78	SW 8	SW23	NW10			
—	0.1	71	N 3	N 0	N 10	6.0; 7.9; 9.4.		
3.3	—	88	SW 8	NW 4	W 13			
24.4	—	89	W 21	SW16	SW 9			
4.7	1.0	72	SW10	SW23	E 0			
—	7.3	48	NE 8	E 8	NE 9	4.8; 7.0; 8.8.		
—	7.3	65	E 1	SE 5	NE 3			
—	6.0	70	NE 1	SE 3	NE 0			
—	6.2	80	NE 0	SW 6	NE 5	3.2; 6.2; 8.4.		
—	—	89	SE 0	W 6	E 0			
—	—	95	SE 0	SE 5	SE 0			
—	—	90	SE 0	S 6	SE 3			
54.6	69.0							

XII

**Décembre 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
		Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.
1	724.5	-0.8	1.1	0.4	0.2	2.1	-1.0
2	22.9	0.8	3.1	0.0	1.3	4.0	-1.0
3	20.0	0.2	4.0	0.5	1.6	5.4	-0.8
4	20.3	-0.4	4.3	0.4	1.4	5.2	-1.0
5	19.9	1.4	2.8	2.0	2.1	4.6	-0.4
6	18.0	2.5	2.8	3.4	2.9	3.7	1.5
7	19.6	0.0	4.2	1.8	2.0	5.1	-0.4
8	19.4	1.2	5.4	2.2	2.9	6.7	-0.8
9	14.1	-0.3	5.2	2.0	2.3	7.0	-0.5
10	6.9	2.4	5.8	3.4	3.9	6.9	0.0
11	694.4	6.2	6.0	1.7	4.6	8.0	2.9
12	703.9	1.2	2.0	2.2	1.8	2.8	-0.3
13	13.5	1.0	4.2	2.4	2.5	4.8	0.9
14	11.8	1.4	5.5	3.1	3.3	6.1	1.0
15	8.6	3.8	5.3	4.8	4.6	5.8	1.6
16	6.8	3.8	5.6	3.8	4.4	6.7	3.5
17	8.3	2.4	4.9	5.4	4.2	6.0	1.0
18	8.7	4.8	4.8	3.6	4.4	5.2	3.5
19	16.6	3.2	5.2	2.4	3.6	5.2	2.8
20	16.6	0.6	2.7	0.0	1.1	3.0	0.3
21	18.7	-1.1	2.2	-0.2	0.3	3.9	-1.9
22	18.5	-1.2	1.1	-0.4	-0.2	3.0	-1.7
23	16.9	-1.0	3.1	-0.8	+0.4	4.0	-1.4
24	14.4	-0.8	0.3	-1.0	-0.5	0.6	-1.4
25	11.7	-1.8	-0.8	-3.1	-1.9	-0.5	-3.5
26	10.5	-1.8	-1.6	-2.6	-2.0	-1.2	-3.6
27	6.5	-1.6	-1.4	-1.6	-1.5	-1.0	-3.1
28	3.9	-1.8	-0.2	-4.8	-2.3	0.0	-2.2
29	6.6	-7.0	-3.2	-5.0	-5.1	-2.7	-7.5
30	11.3	-2.8	-5.2	-7.4	-5.1	-2.5	-5.5
31	23.2	-9.0	-2.5	-6.8	-6.1	-1.5	-10.1
					1.00		

Décembre 1908.

1909, 251