

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 11 (1871-1873)  
**Heft:** 68

**Rubrik:** Bulletin mensuel des observations météorologiques de Lausanne faites au Pré-du-Marché

### **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:** 13.04.2026

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

## BULLETIN MENSUEL

DES

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE

faites au Pré-du-Marché, maison Forney,

PAR

J. MARGUET.

professeur de mathématiques à l'Académie de Lausanne



Altitudes au-dessus du niveau moyen de la Méditerranée à Marseille :

Du baromètre . . . . . 519 mètres.

Des thermomètres et de l'udomètre . 510 »

## ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1872.

PRIMOSE 1872. — Décembre 1871.

Température. — Moyenne constatée . . . . .	C <sup>m</sup>	96,00
» normale . . . . .		100,43

Déficit, degrés centésimaux .		4,43
-------------------------------	--	------

Il y a eu température *inférieure* à la moyenne normale du 1<sup>er</sup> au 20 et du 22 au 31, en tout *trente* jours froids, et *un* jour chaud, le 21. Ce mois a été exceptionnellement froid.

Pendant *toute* la durée du mois, la température minimum a été inférieure à celle du point de glace.

La température moyenne diurne a été en dessous de 100°, pendant *trente* jours, et a seulement dépassé 100°, le 21.

Le maximum n'a dépassé le point de glace que les 1, 2, 11, 20, 21, 22, 23 et 31, en tout *huit* fois ; ce qui porte à *vingt-trois* le nombre des jours de non-dégel (maximum et minimum au-dessous de 100°).

Marche de la température moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
3	93,50	99,37	1
6	93,11	95,64	4
9	90,74	95,40	7
14	92,75	94,59	11
20	96,00	96,89	19
22	98,28	102,05	21
25	97,35	99,89	23
29	96,93	98,13	26

Depuis le 29 la température a été croissante jusqu'au premier janvier.

Ce tableau indique de fortes variations en *baisse* : du 1 au 3, du 7 au 9, du 21 au 22 ; en *hausse* du 9 au 11, du 20 au 21.

Plus grande variation de la température moyenne :

$$102,05 - 90,74 = 11,31 \text{ degrés centésimaux.}$$

Extrêmes de la température :

Le 20 le thermomètre à maximum indiquait	C <sup>m</sup> 107,9
Le 9 » à minimum »	85,3
Différence, degrés centésimaux	<u>21,9</u>

Pression atmosphérique. — Moyenne constatée,	mm 719,0
» normale	718,4
Excédant, millimètre	<u>0,6</u>

Pression inférieure à la moyenne normale :

Pression supérieure à la moyenne normale :

Jours légers.		Jours pesants.	
du 1 au 7	7	du 8 au 21	14
22 — 23	2	24 — 25	2
26 — 29	4	30 — 31	2
Total	<u>13</u>	Total	<u>18</u>

## Marche de la pression moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
1 . . . . .	707,8	716,2 . . . . .	2
4 . . . . .	712,8	717,4 . . . . .	6
7 . . . . .	715,7	722,9 . . . . .	9
10 . . . . .	720,8	726,7 . . . . .	13
19 . . . . .	722,0	722,9 . . . . .	20
22 . . . . .	710,8	722,0 . . . . .	25
28 . . . . .	712,8		

Depuis le 28 la pression a été croissante jusqu'au premier janvier 1872.

Ce tableau indique de fortes variations *en baisse* du 20 au 22 (12,1), du 25 au 28 (9,2); *en hausse* du 1<sup>er</sup> au 2, du 4 au 6, du 7 au 9, du 10 au 13, du 22 au 25.

Plus grande variation de la pression moyenne :

$$726,7 - 707,8 = 18,9 \text{ millimètres.}$$

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie quatre fois, les 2, 7, 21, 23. Plus forte quantité reçue le 7 (1,750), provenant de l'après-midi du 6 et de la matinée du 7; plus faible quantité le 23 (0,500) tombée dans la matinée de ce jour.

Hauteur totale constatée . . . . .	mm	4,950
» normale . . . . .		61,519
		<hr/>
Déficit, millimètres . . . . .		56,569
		<hr/>
Nombre de jours de chute . . . . .		4
» » normal . . . . .		12,1
		<hr/>
Déficit, jours . . . . .		8,1
		<hr/>

L'eau est tombée sous forme de neige, sauf le 21 où elle a été un peu mêlée à la pluie. Ce mois a été singulièrement sec.

*N. B.* Pour la quantité *normale* d'eau tombée, on a pris la moyenne de chaque mois déduite de la période 1857 à 1871 (15 ans), et pour le nombre *normal* de jours de chute, le nombre moyen déduit de la période 1855 à 1871 (17 ans).

**Faits divers.** — Le vent des régions nord a soufflé assez fortement ou fortement les 2, 4, 5, 7. Les vents du sud très faibles

ou faibles ont été prédominants dans les basses régions de l'air. Le ciel a été généralement brumeux ou couvert. — Brouillard les 19, 26, 27, 28, 29.

## DUOSE 1872. — Janvier 1872.

Température. — Moyenne constatée . . . . .	C <sup>m</sup> 101,29
» normale . . . . .	99,24
Excédant, degrés centésimaux . . . . .	<u>2,05</u>

Température infér. à la moyenne normale:		Température supér. à la moyenne normale:	
Jours froids.		Jours chauds	
Les 3 et 4 . . . . .	2	du 1 au 2 . . . . .	2
11 — 12 . . . . .	2	5 — 10 . . . . .	6
22 . . . . .	1	13 — 21 . . . . .	9
30 — 31 . . . . .	2	23 — 29 . . . . .	7
Total . . . . .	<u>7</u>	Total . . . . .	<u>24</u>

La température moyenne diurne a été au-dessous de 100° (point de glace) les 3, 4, 11, 12, 13, 22, 30 et 31; en tout huit fois. Jours de gelée (minimum au-dessous de 100°), du 1<sup>er</sup> au 6 (6 jours), du 8 au 14 (7); du 18 au 23 (6); du 29 au 31 (3); en tout 22 jours. Il n'y a eu qu'un seul jour de non-dégel (maximum et minimum au-dessous de 100°), le 31.

Le mois de janvier a été plus chaud que décembre de 5,29 degrés; c'est anormal.

## Marche de la température moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
3 . . . . .	98,53	100,68	1
6 . . . . .	102,09	102,70	5
8 . . . . .	100,12	102,71	7
11 . . . . .	96,20	101,00	9
16 . . . . .	101,17	102,70	15
22 . . . . .	98,91	103,06	20
25 . . . . .	103,38	104,19	24
31 . . . . .	98,47	103,83	27

Ce tableau indique de fortes variations *en baisse* du 9 au 11, du 20 au 22, du 27 au 31; *en hausse* du 3 au 5, du 11 au 15, du 22 au 24.

Plus grande variation de la température moyenne :

$$104,19 - 96,20 = 7,99 \text{ degrés centésimaux}$$

Extrêmes de la température :

Les 20 et 27 , le thermomètre à maximum indiquait	C <sup>m</sup> 106,9
Le 11 » à minimum »	92,3
Différence, degrés centésimaux	<u>14,6</u>

Pression atmosphérique. — Moyenne constatée	mm 713,1
» normale	717,7
Déficit, millimètres,	<u>4,6</u>

Pression inférieure à la moyenne normale :

Jours légers.

Du 4 au 10 . . . . .	7
14 — 28 . . . . .	15
30 . . . . .	1
Total	<u>23</u>

Pression supérieure à la moyenne normale :

Jours pesants.

Du 1 au 3 . . . . .	3
11 — 13 . . . . .	3
29 . . . . .	1
31 . . . . .	1
Total	<u>8</u>

On voit que le nombre des jours où la pression a été faible est presque trois fois plus considérable que le nombre de jours où elle a été forte.

Marche de la pression moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
2 . . . . .	719,5	720,2 . . . . .	1
5 . . . . .	711,8	720,3 . . . . .	3
9 . . . . .	702,8	715,7 . . . . .	6
16 . . . . .	714,8	722,5 . . . . .	13
19 . . . . .	701,2	715,9 . . . . .	17
24 . . . . .	699,9	712,4 . . . . .	21
30 . . . . .	716,7	719,7 . . . . .	29

Depuis le 30, pression croissante jusqu'au premier février.

Ce tableau montre de fortes variations *en baisse* du 3 au 5, du 6 au 9, du 13 au 16, du 17 au 19, du 21 au 24 ; *en hausse* du 9 au 13, du 19 au 21, du 24 au 29.

Plus grande variation de la pression moyenne diurne :

$$722,5 - 699,9 = 22,6 \text{ millimètres.}$$

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie 19 fois, les 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 24, 25, 26, 27. Plus forte quantité d'eau reçue le 25 (35,850) provenant de l'après-midi du 24 et de la matinée du 25 ; plus faible quantité le 18 (0,200) provenant de l'après-midi du 17.

Hauteur totale constatée . . . . .	mm 97,175
» normale . . . . .	58,320
Excédant, millimètres . . . . .	<u>38,855</u>
Nombre de jours de chute . . . . .	19,0
» » normal . . . . .	12,5
Excédant, jours . . . . .	<u>6,5</u>

L'eau a été reçue sous forme de neige les 1, 3, 4, 8, 9, 10, 12 ; à l'état de neige mêlée à la pluie les 13 et 17 ; à l'état de pluie les 5, 6, 7, 14, 15, 18, 24, 25, 26, 27.

La quantité d'eau due à la neige seulement a été de 13,725 millimètres, ce qui correspond à une hauteur totale de neige de 13,7 centimètres.

Janvier 1872 a été plus abondant en eau que les mois de même dénomination en 1870 et 1871.

**Faits divers.** — Vents des régions nord forts ou assez forts les 1<sup>er</sup>, 8, 10. — Temps généralement calme avec prédominance des vents soufflant des régions de l'Est. — Brouillard les 4, 15, 22, 23. — Ciel souvent brumeux et couvert. — La forte baisse du 24 (699,9) a été suivie de fortes averses de pluie, pendant qu'un ouragan violent s'abattait sur la ville de Londres et y causait de grands ravages. A Lausanne l'air était peu agité par un vent modéré de S.-E. Gelée blanche les 21, 23, 29, 30. — Couronne lunaire les 20 et 21. — Dans la nuit du 28 au 29, magnifique bolide observé à Nyon, se mouvant lentement de l'Ouest à l'Est, et laissant après lui une traînée lumineuse très intense. Durée du phénomène 30 secondes environ.

### TRIOSE 1872. — Février 1872.

Température. — Moyenne constatée . . . . .	C <sup>m</sup> 102,43
» normale . . . . .	100,81
Excédant, degré centésimal . . . . .	<u>1,62</u>

Température infér. à la moyenne normale :		Température supér. à la moyenne normale :	
Jours froids.		Jours chauds.	
Du 1 <sup>er</sup> au 6 . . . . .	6	du 7 au 11 . . . . .	5
Le 12 . . . . .	1	» 13 au 27 . . . . .	15
» 28 . . . . .	1	Le 29 . . . . .	1
	<hr/>		<hr/>
Total . . . . .	8	Total . . . . .	21
	<hr/>		<hr/>

La température moyenne diurne a été au-dessous du point de glace 6 fois, les 1, 2, 3, 4, 5, 28. Jours de gelée du 1<sup>er</sup> au 6 (6); du 10 au 12 (3), le 16 (1), les 18 et 19 (2), les 28 et 29 (2); en tout *quatorze*. Il n'y a eu que *deux* jours de non-dégel les 2 et 3.

#### Marche de la température moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
2 . . . . .	98,20	99,02 . . . . .	1
5 . . . . .	98,82	99,12 . . . . .	4
12 . . . . .	100,04	104,55 . . . . .	9
16 . . . . .	101,56	104,29 . . . . .	13
19 . . . . .	102,47	103,90 . . . . .	17
23 . . . . .	103,34	105,28 . . . . .	21
28 . . . . .	99,36	106,09 . . . . .	25

Depuis le 28 la température a été croissante jusqu'au 3 mars. Ce tableau ne montre qu'une seule variation assez forte *en baisse* du 25 au 28; une assez forte variation *en hausse* du 12 au 13. En somme légères variations.

#### Plus grande variation de la température moyenne diurne :

$$106,09 - 98,20 = 7,89 \text{ degrés centésimaux.}$$

#### Extrêmes de la température :

Le 9 le thermomètre à maximum indiquait . . . . .	C <sup>m</sup> 108,8
Le 29       »       à minimum       » . . . . .	96,2

Différence, degrés centésimaux . . . . . 

---

 12,6 

---

Pression atmosph. — Moyenne constatée . . . . .	mm 717,4
»       normale . . . . .	716,5

Excédant, millimètres . . . . . 

---

 0,6 

---

Pression inférieure à la moyenne normale :		Pression supérieure à la moyenne normale :	
Jours légers.		Jours pesants.	
Le 2 . . . . .	1	Le 1 . . . . .	1
Du 12 au 16 . . . . .	5	Du 3 au 11 . . . . .	9
25 » 26 . . . . .	2	17 » 24 . . . . .	8
		27 » 29 . . . . .	3
Total . . . . .	<u>8</u>	Total . . . . .	<u>21</u>

### Marche de la pression moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
2 . . . . .	715,5	720,6 . . . . .	1
9 . . . . .	719,0	720,0 . . . . .	7
12 . . . . .	713,0	719,6 . . . . .	10
15 . . . . .	707,5	713,9 . . . . .	14
19 . . . . .	718,4	719,7 . . . . .	18
26 . . . . .	710,3	721,5 . . . . .	22
28 . . . . .	719,0	720,6 . . . . .	27
		719,9 . . . . .	29

Ce tableau accuse de fortes variations *en baisse* du 1<sup>er</sup> au 2, du 10 au 12, du 14 au 15, du 22 au 26 ; *en hausse* du 2 au 7, du 15 au 18, du 26 au 27.

Plus grande variation de la pression moyenne diurne :

$$721,5 - 707,5 = 14,0 \text{ millimètres.}$$

Rang des mois d'après la plus grande variation :

Thermométrique.		Barométrique.	
Degr. centésim.		Millimètres.	
Décembre 1871 . . . . .	21,9	Janvier 1872 . . . . .	22,6
Janvier 1872 . . . . .	14,6	Décembre 1871 . . . . .	18,9
Février » . . . . .	12,6	Février 1872 . . . . .	14,0

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie 10 fois, les 13, 15, 16, 17, 21, 22, 24, 25, 26, 27. Plus grande quantité d'eau reçue le 16 (17,875) provenant de l'après-midi du 15 et de la matinée du 16 : plus faible quantité le 17 (0,400) provenant de l'après-midi du 16.

Hauteur totale constatée . . . . .	mm 55,275
» normale . . . . .	40,087
Excédant, millimètres . . . . .	<u>15,188</u>

Nombre de jours de chute	. .	10
» » normale	. .	10,4
		<hr/>
Déficit, jour	. .	<u>0,4</u>

L'eau est tombée à l'état de pluie, sauf le 17 où elle s'est mêlée à de la neige.

En février 1871, il y a eu la moitié environ de la quantité d'eau reçue en février 1872.

#### Rang des mois :

D'après la hauteur d'eau			D'après le nombre de		
			Millimètres.	jours de chute.	Jours.
Janvier	1872	. . .	97,175	Janvier	1872 . . . 19
Février	»	. . .	55,275	Février	» . . . 10
Décembre	1871	. . .	4,950	Décembre	1871 . . . 4

**Faits divers.** — Vent du Sud-Ouest fort ou assez fort les 24, 25, 26 ; vent du Nord-Ouest fort ou assez fort les 27 et 28. — En général vents variables et faibles. — Brouillard le 1<sup>er</sup>, 2, 4, 5, 6, 8, 25. — Le 3, à 9 heures du matin, secousse de tremblement de terre à Coire (canton des Grisons). — Le 4, de 6 heures du soir à 1 heure du matin, aurore boréale vue dans les Alpes et le Jura, ainsi que dans une grande partie de l'Europe et de l'Amérique. — Gelée blanche les 8, 10, 11, 12, 18, 19, 28, 29.

L'hiver a donc été, comme on le voit dans le tableau suivant, plus froid que l'année dernière, et moins abondant en eau, bien que les nombres de jours de chute soient presque les mêmes. La pression de l'air a été plus forte que l'année dernière dans la même saison,

## RÉSUMÉ POUR L'HIVER MÉTÉOROLOGIQUE 1872.

MOIS	Température. Degrés C. <sup>m</sup> .	Ecart avec la moyenne normale.	Pression de l'air. Millimètres.	Ecart avec la moyenne normale.	Eau tombée. Millimètres.	Ecart avec la moyenne normale.	Nombre de jours de chute	Ecart avec la moyenne normale.
Primose. Déc. 1871	96,00	- 4,43	718,97	+ 0,6	4,950	- 56,569	4	- 8,1
Duose. Janvier 1872	101,29	+ 2,05	713,09	- 4,6	97,175	+ 38,855	19	+ 6,5
Triose. Février »	102,43	+ 1,62	717,06	- 0,6	55,275	+ 15,188	10	- 0,4
HIVER 1872. . . .	99,91	- 0,25	716,37	- 1,5	157,400	- 2,526	33	- 2,0
HIVER 1871. . . .	100,57	+ 0,41	714,40	- 3,1	167,705		32	
DIFFERENCES . . .	- 0,66	- 0,66	+ 1,97	+ 1,6	- 10,305		+ 1	

## QUADRINAL MÉTÉOROLOGIQUE. — Mars 1872.

Température. — Moyenne constatée . . . . .	C <sup>m</sup> 106,70
» normale . . . . .	103,87
Excédant, degrés centésimaux,	<u>2,83</u>

Ce mois a présenté : une période de *dix-huit* jours chauds du 1 au 18; *sept* jours froids du 19 au 25; *six* jours chauds du 26 au 31. En somme *vingt-quatre* jours chauds et *sept* jours froids.

La température moyenne n'a été au-dessous du point de glace qu'un seul jour, le 23. Il a gelé les 20, 21, 22, 23 et 26, en tout cinq fois.

## Marche de la température moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
4 . . . . .	105,17	107,89 . . . . .	3
14 . . . . .	106,05	110,51 . . . . .	8
23 . . . . .	99,75	107,77 . . . . .	16
		112,91 . . . . .	30

Depuis le 30 la température a été décroissante jusqu'au premier avril. Ce tableau accuse un mouvement prononcé de baisse du 8 au 14, et du 16 au 23; une hausse très accentuée du 23 au 30.

## Plus grande variation de la température moyenne :

$$112,91 - 99,75 = 13,16.$$

## Extrêmes de la température :

Le 30 le thermomètre à maximum indiquait . . . . .	C <sup>m</sup> 118,9
Le 23 » à minimum » . . . . .	95,8
Différence, degrés centésimaux . . . . .	<u>23,1</u>

Température moyenne de mars 1871 . . . . .	106,19
» » » 1872 . . . . .	106,70
Excédant pour 1872 . . . . .	<u>0,51</u>

Pression atmosphérique. — Moyenne constatée . . . . .	mm 712,9
» normale . . . . .	716,3
Déficit, millimètres . . . . .	<u>3,4</u>

Particularités de la pression : du 1<sup>er</sup> au 5, *cinq* jours pesants ; du 6 au 15, *dix* jours légers : du 16 au 17, *deux* jours pesants ; du 18 au 31, *quatorze* jours légers. En somme, *sept* jours pesants et *vingt-quatre* jours légers.

Marche de la pression moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
7 . . . . .	707,5	724,6 . . . . .	4
14 . . . . .	706,9	716,0 . . . . .	12
19 . . . . .	709,2	719,6 . . . . .	17
22 . . . . .	705,3	712,1 . . . . .	20
25 . . . . .	704,1	710,1 . . . . .	23
30 . . . . .	704,4	715,4 . . . . .	28

Depuis le 30 la pression a été croissante jusqu'au premier avril. Ce tableau montre : une forte baisse du 4 au 7 (<sup>mm</sup> 17,1) ; du 12 au 14 (9,1) ; du 17 au 19 (10,4) ; du 20 au 22, du 23 au 25 et du 28 au 30. Un mouvement de hausse est accusé du 7 au 12 ; du 14 au 17 ; du 22 au 23 ; du 25 au 28.

Plus grande variation de la pression moyenne diurne :

$$724,6 - 704,1 = 20,5$$

Pression moyenne de mars 1871 . . . . .	718,8
» » » 1872 . . . . .	712,9
	5,9
	5,9

Rang des mois d'après la plus grande variation :

Thermométrique.		Barométrique.	
	Degr. centésim.		Millimètres.
Mars 1872 . . . . .	23,1	Janvier 1872 . . . . .	22,6
Décembre 1871 . . . . .	21,9	Mars » . . . . .	20,5
Janvier 1872 . . . . .	14,6	Décembre 1871 . . . . .	18,9
Février » . . . . .	12,6	Février 1872 . . . . .	14,0

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie 10 fois : les 3, 15, 16, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 31. Plus grande quantité d'eau reçue le 25 (16,325) provenant de l'après-midi du 24 et de la matinée du 25 ; plus faible quantité le 16 (0,050) provenant de l'après-midi du 15. Il a neigé les 19, 20, 22, 23, 24, 25 ; en tout *six* fois.

Hauteur totale constatée . . . . .	38,100
» normale . . . . .	67,743
Déficit, millimètres . . . . .	<u>29,643</u>
Nombre de jours de chute . . . . .	10
» » normale . . . . .	15,2
Déficit, jours . . . . .	<u>5,2</u>

Dans la quantité d'eau ci-dessus la neige entre pour une hauteur de 32,925 millimètres, c'est-à-dire pour la très grande partie de l'eau reçue.

	Eau tombée.	Jours de chute.
Mars 1871 . . . . .	43,850	10
» 1872 . . . . .	38,100	10
Différence . . . . .	<u>— 5,750</u>	<u>0</u>

### Rang des mois :

D'après la hauteur d'eau.			D'après le nombre de jours de chute.		
	Millimètres.			Jours.	
Janvier 1872 . . . . .	97,175	Janvier 1872 . . . . .	19,0		
Février » . . . . .	55,275	Février » . . . . .	10,0		
Mars » . . . . .	38,100	Mars » . . . . .	10,0		
Décembre 1871 . . . . .	4,950	Décembre 1871 . . . . .	4,0		
Total . . . . .	<u>195,500</u>	Total . . . . .	<u>43,0</u>		
Total normal . . . . .	227,669	Total normal . . . . .	50,2		
Déficit . . . . .	<u>32,169</u>	Déficit . . . . .	<u>7,2</u>		

**Faits divers.** — Rafales de S.-E. dans la soirée du 6 et dans l'après-midi du 7. — Le 10 saute de vent de S.-O fort à N.-E. fort. — Vent de N.-O. assez fort les 18 et 19. — Le 30 rafales de O.-N.-O. à S.-O. vers 7 heures du soir. — Halo les 8, 16, 18. — Gelée blanche les 4, 5, 6, 16.

### QUINTINAL MÉTÉOROLOGIQUE. — Avril 1872.

Température. — Moyenne constatée . . . . .	C <sup>m</sup> 109,18
» normale . . . . .	107,99
Excédant, degré centésimal . . . . .	<u>1,21</u>

Particularités thermométriques : *un* jour froid le 1<sup>er</sup> ; *un* jour chaud le 2 ; du 3 au 5, *trois* jours froids ; du 6 au 9 *quatre* jours chauds ; *un* jour froid le 10 ; du 11 au 17 *sept* jours chauds ; du 18 au 20 *trois* jours froids ; *deux* jours chauds les 21 et 22 ; *un* jour froid le 23 ; *huit* jours chauds, du 24 au 31. En somme *neuf* jours froids et *vingt-deux* jours chauds.

Il n'y a pas eu de minimum inférieur au point de glace.

Marche de la température moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
5 . . . . .	105,16	109,33 . . . . .	2
8 . . . . .	108,89	110,20 . . . . .	7
10 . . . . .	107,54	109,40 . . . . .	9
15 . . . . .	112,87	113,79 . . . . .	14
18 . . . . .	107,41	113,36 . . . . .	16
20 . . . . .	107,33	107,58 . . . . .	19
23 . . . . .	106,24	110,17 . . . . .	21
29 . . . . .	113,21	113,84 . . . . .	28
		114,56 . . . . .	30

Ce tableau accuse un mouvement en baisse : du 2 au 5 ; du 7 au 8 ; du 9 au 10 ; très prononcée, du 14 au 18 ; du 16 au 20. Une hausse marquée a eu lieu du 5 au 7 ; du 10 au 14 ; du 20 au 21 et du 23 au 28.

Plus grande variation de la température moyenne diurne :

$$114,56 - 105,16 = 9,40$$

Extrêmes de la température :

Le 14, le thermomètre à maximum indiquait . . . C<sup>m</sup> 121,8  
 Le 4, » à minimum » . . . 102,5

Différence, degrés centésimaux . . . 19,3

Température moyenne d'avril 1871 . . . . . 110,00  
 » » » 1872 . . . . . 109,19

Déficit pour 1872 . . . 0,81

Pression atmosphérique. — Moyenne constatée mm 713,5  
 » normale 714,4

Déficit, millimètres 0,9

Particularités barométriques : du 1<sup>er</sup> au 5, *cinq* jours légers ; du 6 au 15, *dix* jours pesants ; du 16 au 24, *neuf* jours légers ; le 25, jour normal ; le 26, *un* jour pesant ; *un* jour léger, le 27 ; du 28 au 30, *trois* jours pesants. En somme, *quinze* jours légers, *un* jour normal et *quatorze* jours pesants.

Marche de la pression moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
2 . . . . .	707,9	712,5 . . . . .	1
9 . . . . .	717,5	723,2 . . . . .	8
12 . . . . .	718,7	719,8 . . . . .	10
21 . . . . .	700,2	719,6 . . . . .	13
27 . . . . .	712,8	717,0 . . . . .	26
30 . . . . .	716,6	719,7 . . . . .	29

Ce tableau montre un mouvement de baisse très prononcé : du 1<sup>er</sup> au 2 ; du 8 au 9 ; surtout du 13 au 21 (19,4) ; du 26 au 27 ; un mouvement de hausse du 2 au 8 ; du 21 au 26 et du 27 au 29.

Plus grande variation de la pression moyenne :

$$723,2 - 700,2 = 23,0.$$

Pression moyenne d'avril 1871 . . . . .	715,0
»           »           » 1872 . . . . .	713,5
Déficit pour 1872 . . . . .	<u>1,5</u>

Rang des mois d'après la plus grande variation :

Thermométrique.			Barométrique.		
		Degr. centésim.			Millimètres.
Mars	1872	. . 23,1	Avril	1872	. . 23,0
Décembre	1871	. . 21,9	Janvier	»	. . 22,6
Avril	1872	. . 19,3	Mars	»	. . 20,5
Janvier	»	. . 14,6	Décembre	1871	. . 18,9
Février	»	. . 12,6	Février	1872	. . 14,0

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie 13 fois, les 1, 2, 3, 5, 9, 10, 20, 21, 23, 24, 26, 29 et 30. Plus grande quantité le 23 (20,500) ; plus faible les 10 et 29 (0,375).

Hauteur totale constatée . . . . .	mm 60,650
»           » normale . . . . .	77,127
Déficit, millimètres . . . . .	<u>16,477</u>

Nombre de jours de chute . . . .	13
»           »   normal . . . .	12,3
Excédant, jour . . . .	<u>0,7</u>

	Eau tombée.	Jours de chute.
Avril 1871 . . . .	86,650 . . . .	15
» 1872 . . . .	60,650 . . . .	13
Différences . . . .	<u>— 26,000</u> . . . .	<u>— 2</u>

## Rang des mois :

D'après la hauteur d'eau.			D'après le nombre de jours de chute.		
		Millimètres			Jours.
Janvier	1872	. . . 97,175	Janvier	1872	. . . 19,0
Avril	»	. . . 60,650	Avril	»	. . . 13,0
Février	»	. . . 55,275	Février	»	. . . 10,0
Mars	»	. . . 38,100	Mars	»	. . . 10,0
Décembre	1871	. . . 4,950	Décembre	1871	. . . 4,0
	Total,	<u>256,150</u>		Total,	<u>56,0</u>
	Total normal,	<u>304,796</u>		Total normal,	<u>62,5</u>
	Déficit,	<u>48,646</u>		Déficit,	<u>6,5</u>

**Faits divers.** — Vent de N.-E. fort ou assez fort les 6, 7, 10, 30; de N.-O. les 8, 9, 21, 25 — rafales de S.O. dans la soirée du 22 et dans la nuit du 23. — Halo les 1, 14. — Le 22, orage sur la ville dans l'après-midi, forte averse et un peu de grêle.

SEXTINAL MÉTÉOROLOGIQUE. — **Mai 1872.**

<b>Température.</b> — Moyenne constatée . . . .	C <sup>m</sup> 111,82
» normale . . . .	112,26
Déficit, degré . . . .	<u>0,44</u>

Particularités de la température : *deux* jours chauds, les 1<sup>er</sup> et 2; *un* jour normal, le 3; *un* jour froid, le 4; *un* jour chaud, le 5; *deux* jours froids, les 6 et 7; *un* jour chaud, le 8; du 9 au 15, *sept* jours froids; du 16 au 21, *six* jours chauds; *deux* jours froids, les 22 et 23; *un* jour chaud, le 24; *deux* jours froids, les

25 et 26 ; du 27 au 31, *cinq* jours chauds. En somme, *seize* jours chauds, *quatorze* jours froids et *un* jour normal.

Marche de la température moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
1 . . . . .	114,00	114,31 . . . . .	2
4 . . . . .	111,83	113,68 . . . . .	5
6 . . . . .	109,05	112,78 . . . . .	8
10 . . . . .	106,94	107,83 . . . . .	11
12 . . . . .	105,52	106,58 . . . . .	13
14 . . . . .	105,83	116,69 . . . . .	17
22 . . . . .	111,33	112,81 . . . . .	24
25 . . . . .	108,73	116,35 . . . . .	30

Depuis le 30 baisse thermométrique.

On voit que les variations de la température ont été très faibles, et qu'elle s'est maintenue généralement basse.

Plus grande variation de la température moyenne :

$$116,69 - 105,52 = 11,17.$$

Extrêmes de la température :

Le 17 le thermomètre à maximum indiquait . . .	C <sup>m</sup> 122,0
Le 14 » à minimum » . . .	101,8
Différence, degrés centésimaux . . .	<u>20,2</u>

Température moyenne de mai 1871 . . . . .	C <sup>m</sup> 113,82
» » » 1872 . . . . .	111,82
Déficit pour 1872 . . .	<u>2,00</u>

Pression atmosphérique. — Moyenne constatée	mm 714,0
» normale	715,3
Déficit, millimètres	<u>1,3</u>

Particularités de la pression : du 1<sup>er</sup> au 3, *trois* jours pesants ; du 4 au 14, *onze* jours légers ; *un* jour pesant, le 15 ; du 16 au 22, *sept* jours légers ; *un* jour normal, le 23 ; *un* jour léger, le 24 ; du 25 au 30, *six* jours pesants ; le 31, *un* jour léger. En somme, *dix* jours pesants, *un* jour normal, et *vingt* jours légers.

Marche de la pression moyenne diurne :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
5 . . . . .	710,1	719,6 . . . . .	3
8 . . . . .	711,9	712,9 . . . . .	7
12 . . . . .	709,4	713,5 . . . . .	10
18 . . . . .	708,2	716,1 . . . . .	15
21 . . . . .	709,9	712,8 . . . . .	20
24 . . . . .	710,6	715,4 . . . . .	23
31 . . . . .	714,5	720,7 . . . . .	26

Ce tableau montre de grands mouvements en baisse du 3 au 5, du 10 au 12, du 15 au 18, du 20 au 21, du 23 au 24 et du 26 au 31 ; en hausse du 12 au 15, du 18 au 20, du 21 au 23 et du 24 au 26.

Plus grande variation de la pression moyenne diurne :

$$720,7 - 708,2 = 12,5$$

Plus grande amplitude constatée :

$$721,0 - 705,9 = 15,1.$$

Ces extrêmes ont eu lieu le 26 à 7 heures du matin pour le maximum, et le 17 à 10 heures du soir pour le minimum.

Pression moyenne en Mai 1871 . . . . .	715,3
» » » 1872 . . . . .	714,0
Déficit pour 1872 . . . . .	<u>1,3</u>

Rang des mois d'après la plus grande variation :

Thermométrique.		Barométrique.	
	Degr. centésim.		Millimètres.
Mars 1872 . . . . .	23,1	Avril 1872 . . . . .	23,0
Décembre 1871 . . . . .	21,9	Janvier » . . . . .	22,6
Mai 1872 . . . . .	20,2	Mars » . . . . .	20,5
Avril » . . . . .	19,3	Décembre 1871 . . . . .	18,9
Janvier » . . . . .	14,6	Février 1872 . . . . .	14,0
Février » . . . . .	12,6	Mai » . . . . .	12,5

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie 21 fois, les 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. Plus grande quantité le 25 (48,4) ; plus faible quantité le 9 (0,925), provenant de la matinée du 9, de l'après-midi du 24 et de la matinée du 25.

Hauteur totale constatée . . . . .	mm 185,704
» » normale . . . . .	98,738
Excédant, millimètres . . . . .	<u>86,963</u>

Nombre de jours de chute . . . . .	21
» » normal . . . . .	13,5
Excédant, jours . . . . .	<u>7,5</u>

	Eau tombée.	Jours de chute.
Mai 1871 . . . . .	26,475	5
» 1872 . . . . .	185,704	21
Différence . . . . .	<u>+ 59,226</u>	<u>+ 16</u>

## Rang des mois :

D'après la hauteur d'eau.			D'après le nombre de jours de chute		
		Millimètres.			Jours
Mai	1872	. . 185,704	Mai	1872	. . 21,0
Janvier	»	. . 97,175	Janvier	»	. . 19,0
Avril	»	. . 60,650	Avril	»	. . 13,0
Février	»	. . 55,275	Février	»	. . 10,0
Mars	»	. . 38,100	Mars	»	. . 10,0
Décembre	1871	. . 4,950	Décembre	1871	. . 4,0
Total		<u>. . 441,851</u>	Total		<u>. . 77,0</u>
Total normal		<u>. . 403,534</u>	Total normal		<u>. . 76,0</u>
Excédant		<u>. . 38,317</u>	Excédant		<u>. . 1,0</u>

**Faits divers.** — Vents des régions du Nord assez forts, les 5, 10, 11, 13, 19, 22, 24, 26, 27, 28, 29, 30. — Orage les 1<sup>er</sup>, 17; Entendu le tonnerre les 2, 3, 20, outre le 1<sup>er</sup> et le 17. Un peu de grêle le 6, vers 11 heures du soir. — Dans la matinée du 15 brouillard. Halo les 23 et 30. En somme, mai froid et très pluvieux. Pendant la période 1857-1872, c'est-à-dire en 16 ans, il n'y a que le mois de mai 1859 qui ait donné plus d'eau, savoir <sup>mm</sup> 196,100.

## RÉSUMÉ POUR LE PRINTEMPS MÉTÉOROLOGIQUE DE 1872

MOIS	Température. Degrés C <sup>m</sup> .	Ecart avec la moyenne normale.	Pression de l'air. Millimètres.	Ecart avec la moyenne normale.	Eau tombée. Millimètres.	Ecart avec la moyenne normale.	Nombre de jours de chute	Ecart avec la moyenne normale.
Quadrinal. Mars	106,70	+ 2,83	712,9	- 3,4	38,100	- 29,643	10,0	- 5,2
Quintinal. Avril	109,19	+ 1,21	713,5	- 0,9	60,650	- 16,477	13,0	+ 0,7
Sextinal. Mai	114,82	- 0,44	714,0	- 1,3	185,701	+ 86,963	21,0	+ 7,5
PRINTEMPS 1872 .	109,24	+ 1,20	713,47	- 1,9	284,451	+ 40,843	44,0	+ 3,0
PRINTEMPS 1871 .	110,00		716,35		156,975		30,0	
Différences . . . .	- 0,76		- 2,88		+127,476		+14,0	

On voit par ce tableau que le printemps de 1872 a été plus froid et beaucoup plus humide que celui de 1871. La pression de l'air a aussi été moindre en 1872 qu'en 1871.

---

N. B. Par suite d'un changement de domicile en mai, et vu l'impossibilité d'installer pour le moment une nouvelle station, les observations météorologiques seront interrompues jusqu'à nouvel ordre : Un comité de la Société s'occupe de l'organisation d'un observatoire météorologique à Lausanne.

---

