

Zeitschrift:	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber:	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band:	9 (1866-1868)
Heft:	58
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: 21.02.2026

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

Année météorologique 1865-1866. Premier trimestre. HIVER.

Lignes représentatives de la hauteur barométrique, à M.D.L au Pré-du-Marché N°3 à Lausanne. (Altitude 513 m.)

Observations faites par J. Margueret Prof.

Novembre 1865

(1)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Décembre 1865

(2)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Janvier 1866

(3)

Pluie 4 fois. Brouillard. Bonne brise de S.O et C. Pluie 7 fois. Vent dominant S.O le 9. 10° 39' mat.

Février 1866

(4)

Pluie 7 fois. Vent dominant S.O. 10° 39' mat.

Avril 1866

(5)

Pluie 4 fois. Fort vent 26/15. 10° 39' mat.

Mai 1866

(6)

Pluie 6 fois. Vent dominant S.O le 12 vent fort S.O. 8° 6° mat.

Juin 1866

(7)

Pluie 6 fois. Vent dominant S.O le 12 vent fort S.O. 8° 6° mat.

Juillet 1866

(8)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Août 1866

(9)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Septembre 1866

(10)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Octobre 1866

(11)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Novembre 1866

(12)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Décembre 1866

(13)

Pluie 2 fois. Général beau. Vent dominant N.O et D. Pluie 2 fois. Général beau. Vent variable 8° 55' mat.

Janvier 1867

(14)

Pluie 2 fois. Général beau. Vent variable 8° 55' mat.

Février 1867

(15)

Pluie 4 fois. Fort vent 26/15. 10° 39' mat.

Mars 1867

(16)

Pluie 2 fois. Général beau. Vent dominant N.E. 8° 55' mat.

Avril 1867

(17)

Pluie 6 fois. Vent dominant S.O le 12 vent fort S.O. 8° 6° mat.

Mai 1867

(18)

Pluie 6 fois. Vent dominant S.O le 12 vent fort S.O. 8° 6° mat.

Juin 1867

(19)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Juillet 1867

(20)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Août 1867

(21)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Septembre 1867

(22)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Octobre 1867

(23)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Novembre 1867

(24)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

Décembre 1867

(25)

Pluie 3 fois. Beau ciel brumeux 4 fois. Vent dominant N.N.E. 8° 39' mat.

HIVER.

Remarques.

Décembre 1865 - Fort bise les 15, 16, 17

Janvier 1866 - Bise de halo. -

Fevrier 1866 -

Mars 1866 -

Avril 1866 -

Mai 1866 -

Juin 1866 -

Juillet 1866 -

Août 1866 -

Septembre 1866 -

Octobre 1866 -

Novembre 1866 -

Décembre 1866 -

Janvier 1867 -

Février 1867 -

Mars 1867 -

Avril 1867 -

Mai 1867 -

Juin 1867 -

Juillet 1867 -

Août 1867 -

Septembre 1867 -

Octobre 1867 -

Novembre 1867 -

Décembre 1867 -

Janvier 1868 -

Février 1868 -

Mars 1868 -

Avril 1868 -

Mai 1868 -

Juin 1868 -

Juillet 1868 -

Août 1868 -

Septembre 1868 -

Octobre 1868 -

Novembre 1868 -

Décembre 1868 -

Janvier 1869 -

Février 1869 -

Mars 1869 -

Avril 1869 -

Mai 1869 -

Juin 1869 -

Juillet 1869 -

Août 1869 -

Septembre 1869 -

Octobre 1869 -

Novembre 1869 -

Décembre 1869 -

Janvier 1870 -

Février 1870 -

Mars 1870 -

Avril 1870 -

Mai 1870 -

Juin 1870 -

Juillet 1870 -

Août 1870 -

Septembre 1870 -

Octobre 1870 -

Novembre 1870 -

Décembre 1870 -

Janvier 1871 -

Février 1871 -

Mars 1871 -

Avril 1871 -

Mai 1871 -

Juin 1871 -

Juillet 1871 -

Août 1871 -

Septembre 1871 -

Octobre 1871 -

Novembre 1871 -

Décembre 1871 -

Janvier 1872 -

Février 1872 -

Mars 1872 -

Avril 1872 -

Mai 1872 -

Juin 1872 -

Juillet 1872 -

Août 1872 -

Septembre 1872 -

Octobre 1872 -

Novembre 1872 -

Décembre 1872 -

Janvier 1873 -

Février 1873 -

Mars 1873 -

Avril 1873 -

Mai 1873 -

Juin 1873 -

Juillet 1873 -

Août 1873 -

Septembre 1873 -

Octobre 1873 -

Novembre 1873 -

Décembre 1873 -

Janvier 1874 -

Février 1874 -

Mars 1874 -

Avril 1874 -

Mai 1874 -

Juin 1874 -

Juillet 1874 -

Août 1874 -

Septembre 1874 -

Octobre 1874 -

Novembre 1874 -

Décembre 1874 -

Janvier 1875 -

Février 1875 -

Mars 1875 -

Avril 1875 -

Mai 1875 -

Juin 1875 -

Juillet 1875 -

Août 1875 -

Septembre 1875 -

Octobre 1875 -

Novembre 1875 -

Décembre 1875 -

Janvier 1876 -

Février 1876 -

Mars 1876 -

Avril 1876 -

Mai 1876 -

Juin 1876 -

Juillet 1876 -

Août 1876 -

Septembre 1876 -

Octobre 1876 -

Novembre 1876 -

Décembre 1876 -

Janvier 1877 -

Février 1877 -

Mars 1877 -

Avril 1877 -

Mai 1877 -

Juin 1877 -

Juillet 1877 -

Août 1877 -

Septembre 1877 -

Octobre 1877 -

Novembre 1877 -

Décembre 1877 -

Janvier 1878 -

Février 1878 -

Mars 1878 -

Avril 1878 -

Mai 1878 -

Juin 1878 -

Juillet 1878 -

Août 1878 -

Septembre 1878 -

Octobre 1878 -

Novembre 1878 -

Décembre 1878 -

Janvier 1879 -

Février 1879 -

Mars 1879 -

Avril 1879 -

Mai 1879 -

Juin 1879 -

Juillet 1879 -

Août 1879 -

Septembre 1879 -

Octobre 1879 -

Novembre 1879 -

Décembre 1879 -

Janvier 1880 -

Février 1880 -

Mars 1880 -

Avril 1880 -

Mai 1880 -

Juin 1880 -

Juillet 1880 -

Août 1880 -

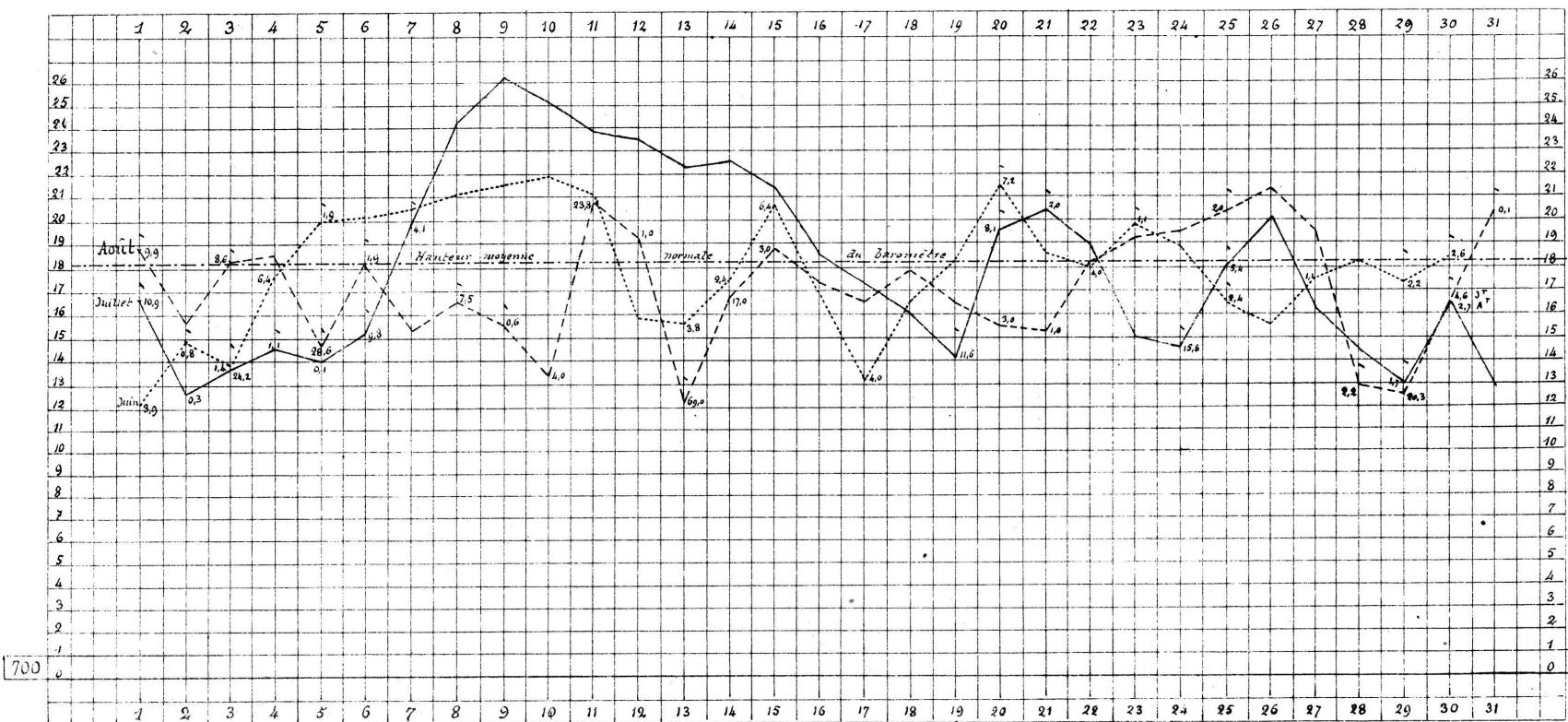
Septembre 1880 -

Octobre 1880 -

Année météorologique 1865-1866. Troisième trimestre. ÉTÉ.

Lignes représentatives de la hauteur barométrique à MIDI, au Pré du Marché N°3, à Lausanne. (Altitude 513^m)
Observations faites par J. Marguet.

Juin.	(6) Porte bise, sans pluie. Beau. Apog. le 23 Périq. le 11 Juillet.	(12) Pluie 4 fois. Le reste du temps assez beau. 10 ^h 33 ^m soir Pluie 2 fois. Ciel variable. Souvent beau. 2 ^h 30 ^m soir	(20) Beau 4 jours. Pluie 3 fois. 0 ^h 11 ^m mat. Pluie 1 fois. Vent de SO assez fort le 19 6 ^h 18 ^m mat.	(20) Beau 4 jours. Pluie 3 fois. 0 ^h 11 ^m mat. Pluie 4 fois. Tonnerre. Ciel nageux. 4 ^h 10 ^m soir	(20) Pluie 7 fois. Abattement notable de temp. 2 ^h 22 ^m mat.
Août.	(2) Pluie 5 fois. Vent dominant SO. Apog. le 18 Périq. les 5 et 30	(10) Ciel variable; fortes averses. Pluie 5 fois. 3 ^h 37 ^m soir	(18) Pluie 4 fois. Ciel variable. 9 ^h 42 ^m mat.	(26) Pluie 5 fois. Fort vent de NO les 29 et 30. 4 ^h 5 ^m mat.	
					E T E
					Rémarkques



Autog. par J. M.

Total 356.9 en 50 jours

700

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23</p

Année météorologique 1865-1866. Quatrième trimestre. AUTOMNE.

Lignes représentatives de la hauteur barométrique à MIDI, au Pré-du-Marché N°3, à Lausanne. (Altitude 513^m)
Observations faites par J Marguer.

Sept. Apog. le 15. Périg. le 27. (2) Pluie 2 fois. Généralement beau. (1) 5 ^h 35 ^m mat.	(9) (10) Pluie 5 fois. Baisse notable de la température. (11) Pluie 3 fois. Baisse de la température. (12) Temps variable. (13) 2 ^h 52 ^m soir
Octob. Apog. le 12. Pér. 25. (14) 6 ^h 35 ^m mat. Pluie 2 fois. Temps orageux. (15) 5 ^h 25 ^m soir Beau temps permanent. (16) 3 ^h 55 ^m mat.	(17) (18) Pluie 3 fois par le vent SO. Beau par vent NO. (19) Pluie 1 fois. Générallement beau. (20) Beau, sans gelée. (21) 0 ^h 39 ^m mat.
Novembre. Apogée le 9. Périgée le 22. (22) 10 ^h 51 ^m mat. Pluie 6 fois. Fort vent pendant 3 jours. (23) 2 ^h 39 ^m soir Pluie 4 fois. Gelée 4 fois. (24) 10 ^h 41 ^m mat. Pluie 6 fois. Vent fort. (25) 3 ^h 12 ^m soir (26) Pluie 1 fois. Ciel variable. (27) 3 ^h 31 ^m mat.	(28) (29) (30)

AUTOMNE

Remarques

Septembre - Eclairs: les 2, 5, 6, 15.
Tonnerre: les 2, 15 orage sur la ville, éclairs éblouissants très longs - Le 2 vent violent dans la soirée - Pendant la nuit 16-17, fort vent de SO - Le 29 vers 5^h soir fort vent de SE (vaudreuil), forte baisse du barom. - Halo: le 7 - Le 17 magnifique arc-en-ciel. Le 15, tremblement de terre au midi et à l'ouest de la France. Le 14, trembl. de terre à Paris.

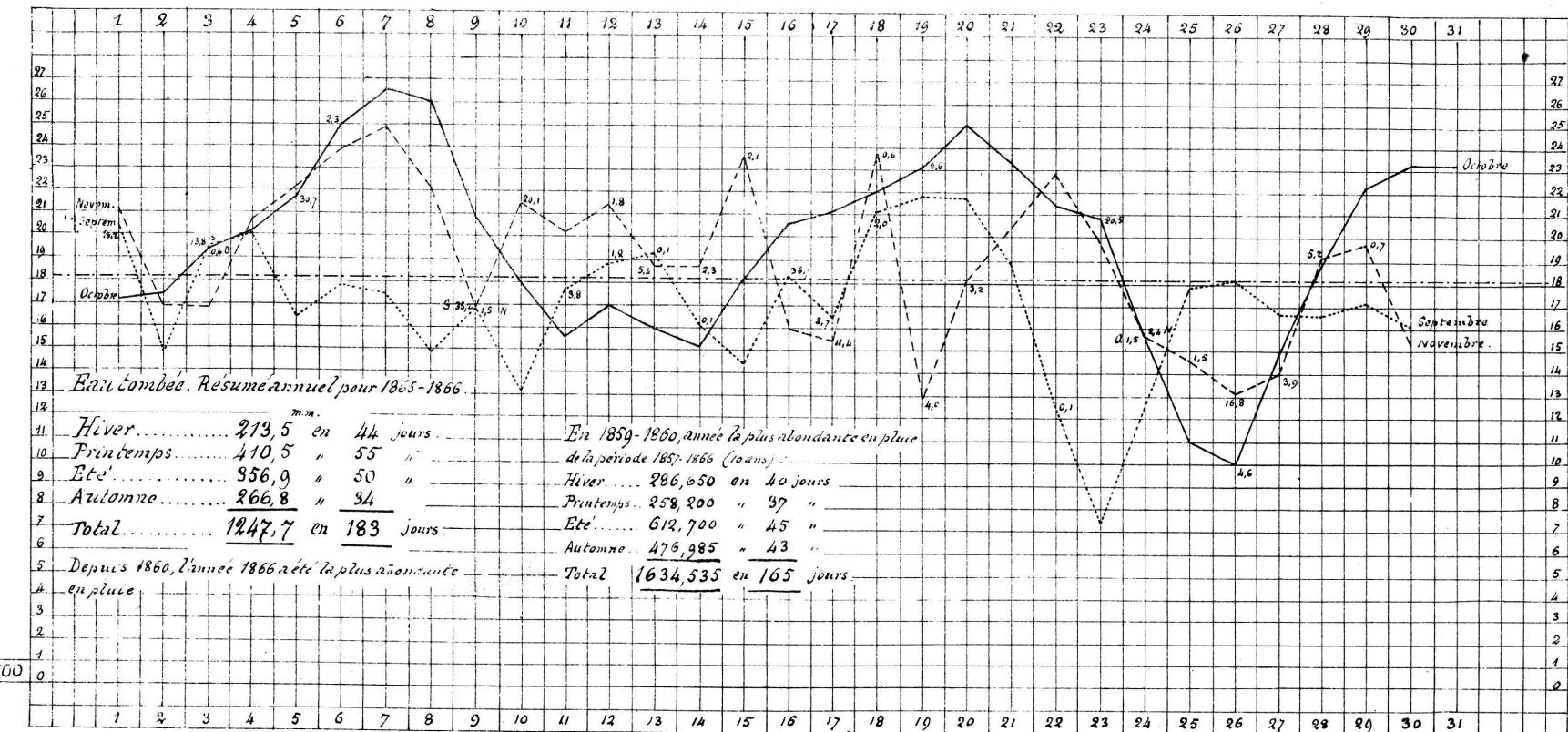
Eau tombée: 121,6 en 11 jours.

Octobre - Eclairs les 3, 4, 5. Tonnerre les 3, 4. - Le 4 violent orage dans toute la vallée de Schwitz, orage sur Lausanne. Halo: les 9, 24 - Le 19, comète lunaire. Temps généralement beau - Le 29 forte bise (NE).
Eau tombée: 62,7 en 7 jours.

Novembre. - Fort vent de SO les 9, 13, 14, 16, 25 - Le 26 grêle - Le 28 et le 17 neige. Le 21 magnifique comète lunaire à deux cercles concentriques d'un état extraord.^{re} Halo: le 29.
Eau tombée: 82,5 en 16 jours.

Eau tombée en AUTOMNE.

Septembre	121,6	en 11 jours
Octobre	62,7	" 7 "
Novembre	82,5	" 16 "
Total ...	366,8	en 34 jours



Autogr. par J. Marguer.

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LAUSANNE

faites au Pré-du-Marché, N° 3 (altitude 513 mètres.)

PAR

J. MARGUET,

professeur de mathématiques à l'Académie de Lausanne

**Mai 1867.**

Température. — La température moyenne de ce mois a été $+13^d,85$ dépassant de $+1^d,87$, la température normale de Mai qui est $+11^d,98$.

Il y a eu trois périodes de refroidissement : la première comprenant les 1 et 2 ; la seconde, les 16, 17, 18 ; la troisième, les 23, 24, 25. C'est dans la troisième que s'est montré le plus grand abaissement de température. La courbe des températures moyennes a présenté un premier *maximum* le 12, un second le 20 et un troisième, le plus élevé, le 30 ; un premier *minimum* le 1, un second le 16 et un troisième le 24.

Le 30, le therm. accusait pr tempér. moy. du jour $20^d,45$

Le 24	»	»	»	$6^d,27$
-------	---	---	---	----------

Différence	<u>$14^d,18$</u>
------------	-----------------------------

Le 12, le thermomètre à *maximum*, marquait $27^d,00$

Le 25,	»	à <i>minimum</i> ,	»	$+1^d,48$
--------	---	--------------------	---	-----------

Différence	<u>$25^d,52$</u>
------------	-----------------------------

Telle a été la plus grande variation thermique pendant le mois de Mai. Le tableau ci-dessous montre les six premiers mois de l'année météorologique 1866-67 rangés d'après la cote de la plus grande variation thermique :

Mai 1867	25 ^d ,52
Mars 1867	21 ^d ,39
Janvier 1867	20 ^d ,30
Avril 1867	19 ^d ,39
Décembre 1866	14 ^d ,88
Février 1867	11 ^d ,76

Pression atmosphérique. — La pression moyenne de l'air a été de... ^{mm}716,4; c'est-à-dire inférieure de.... ^{mm}1,8 à la pression moyenne annuelle qui est 718,2. Si l'on examine la courbe des pressions moyennes diurnes on voit : une pression *minimum* les 2, 4, 12, 22, 30; une pression *maximum* les 7, 17, 25, 29. En comparant ces dates avec celles qui correspondent, pour la température, aux maxima et minima on reconnaît la marche inverse du thermomètre et du baromètre.

Les pressions extrêmes observées à l'heure de midi ont été :

Pour la plus forte pression	^{mm} 722,5	le 7
» » faible »	707,0	le 12
Différence	<u>^{mm} 15,5</u>	

Le minimum absolu du mois a été constaté le 12 à 6^h du soir ; le baromètre marquait alors 705,1. Cette journée a été signalée par un vent violent de S. E. Voici l'ordre des mois de la première moitié de l'année météorologique 1866-1867 en les groupant d'après la plus grande variation de pression atmosphérique :

Février 1867	^{mm} 24,1
Décembre 1866	23,1
Janvier 1867	21,1
Mars 1867	20,0
Avril 1867	16,1
Mai 1867	15,5

Eau tombée. — Pendant ce mois l'on a recueilli de l'eau dans le pluviomètre, quatorze fois, les 1, 2, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28. Il a neigé le 23, pendant l'après-midi, à deux reprises, et dans la nuit 23-24; cette neige mêlée à la pluie n'a pas pu être mesurée à part. La quantité d'eau minimum a été

reçue le 23 ($\text{mm} 0,375$) ; la quantité d'eau maximum a été de $\text{mm} 24,650$ recueillie le 28. Cette dernière quantité est tombée pendant l'après-midi et la soirée du 27.

Il n'est pas inutile de rappeler ici que le pluviomètre est examiné tous les jours à midi, et qu'on note l'eau tombée dans les 24 heures écoulées.

Le total de l'eau tombée s'est élevé à	$\text{mm} 100,975$	en 14 jours
En moyenne il tombe en Mai	113,65	14,67
Différence	<u>— 12,68</u>	<u>— 0,67</u>

*Rang des différents mois du premier semestre de l'année 1866-1867,
d'après l'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau.*

Eau tombée.	Jours de chute d'eau.
Mars 1867 . . $\text{mm} 173,725$	Janvier 1867 jours 25
Janvier 1867 . . 146,200	Mars 1867 . . 22
Avril 1867 . . 131,000	Avril 1867 . . 21
Mai 1867 . . 100,975	Mai 1867 . . 14
Décembre 1866 83,550	Décemb. 1866 11
Février 1867 . . 37,975	Février 1867 11
Total <u>673,425</u>	Total <u>104</u>

Dans la série formée par les 10 années de 1858 à 1867, le premier semestre de cette dernière est le plus remarquable pour la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau. Le tableau ci-dessous en donne la preuve.

**Quantité d'eau tombée et nombre de jours de chute d'eau
pendant le premier semestre de l'année météorologique.**

1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
337,005	663,525	544,850	271,000	294,700	336,325	292,700	366,495	623,925	673,425
69	67	77	59	69	79	73	79	99	104

Façts particuliers. — Le vent dominant dans les hautes régions de l'atmosphère a été le S. O. A terre, vent variable. Le temps a été beau 14 fois; le reste du mois, nuageux ou pluvieux. La journée du 12 a été remarquable par la violence du S. E., la sécheresse très grande de l'air, et l'élévation extraordinaire de la température. Dans la matinée du 14, tremblement de terre à Yvonand (canton de Vaud), avec grand bruit souterrain. En France, la journée du 12 a été signalée par un terrible ouragan qui a ravagé la ville de Péronne (Département de la Somme). En Suisse, le 13, violent orage avec grêle grosse comme de petites noix, dans le canton de Zurich; ouragan épouvantable le 15, dans le voisinage de Porrentruy, grêlons gros comme des œufs. En France, le 16, grêle dans le vignoble de Beaune (Côte d'Or); trois secousses de tremblement de terre à Bordeaux, dans la nuit 16-17.

Traces de *halo*, les 18, 20, 25. — Couronne lunaire le 11. — Éclairs les 30 et 31, tonnerre du côté de la Savoie.

Le 23, à 10^h du soir, lueur rougeâtre au Nord. Etait-ce une aurore boréale?

Résumé pour Mai 1867.

Température moyenne. degrés centigrades.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométrique.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		minimum	maximum		
13,85	1,48	27,00	716,4	707,0	722,5	100,975	14

Juin 1867.

Température. — La Température moyenne de ce mois s'est élevée à +17^d, 36. Elle a dépassé de +1^d, 11 la température normale de Juin qui est +16,25. La température moyenne diurne a présenté un premier maximum le 3 (22,06); un premier minimum le 5 (15,57); un second maximum le 7 (19,50); un second minimum le 9 (13,92); un troisième maximum le 13 (22,14); un troisième minimum le 17 (10,68); un quatrième maximum le 22 (19,52); un quatrième minimum le 25 (18,31); un cinquième maximum le 26 (19,70); un cinquième minimum le 29 (14,85).

La température moy. maximum a eu lieu le 13, savoir	^d 22,14
» » minimum » le 17, savoir	10,68
	Différence ^d 11,46

Le 13, le thermomètre à maximum accusait	^d 27,73
Le 18. » à minimum »	6,66
	Différence ^d 21,07

En groupant les sept mois écoulés de l'année météorologique, d'après la cote de la plus grande variation thermique, on peut dresser le tableau ci-dessous :

Mai 1867 . . .	25 ^d ,52
Mars » . . .	21 ^d ,39
Juin » . . .	21 ^d ,07
Janvier 1867 . . .	20 ^d ,30
Avril » . . .	19 ^d ,39
Décembre 1866 . .	14 ^d ,88
Février 1867 . . .	11 ^d ,76

Pression atmosphérique. — La pression moyenne de l'air a été de ^{mm}718,82, valeur qui ne diffère que de + 0,62 de la pression moyenne annuelle savoir : 718,2.

La pression moyenne diurne présente : un premier maximum, le 1 (720,8); un premier minimum, le 3 (715,3); un second maximum, le 5 (719,9); un second minimum, le 7 (716,2); un troisième maximum, le 11 (724,0); un troisième minimum, les 14 et 15 (714,1); un quatrième maximum, le 17 (720,7); un quatrième minimum, le 20 (715,6); un cinquième maximum, le 22 (717,7); un cinquième minimum, le 24 (713,2); un sixième maximum, le 27 (722,9).

Il en résulte que la pression moy. max. a eu lieu le 11	^{mm} 724,0
» » minimum » le 24	713,2
	Différence 10,8

Le minimum absolu a été constaté le 24 à 6^h du soir; le baromètre indiquait alors 712,5.

Les sept mois écoulés de l'année météorologique 1866-1867, se présentent dans l'ordre suivant, si on les range d'après la plus grande variation de pression atmosphérique.

Février 1867 . . .	mm 24,1
Décembre 1866 . . .	23,1
Janvier 1867 . . .	21,1
Mars » . . .	20,0
Avril » . . .	16,1
Mai » . . .	15,5
Juin » . . .	10,8

Eau tombée. — Il est tombé en Juin... mm 79,9. L'eau a été recueillie 16 fois, les 4, 5, 8, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. La plus faible quantité d'eau (0,35) a été recueillie le 26, la plus forte (14,225) le 24. Cette dernière quantité est tombée pendant un orage avec grêle et tonnerre qui a eu lieu dans l'après-midi du 23.

En moyenne, il tombe dans le mois de Juin mm 136,57 en 14 jours, il y a donc eu 2 jours de pluie de plus, et un déficit de $136,57 - 79,90 = 56,67$.

Rang des sept mois écoulés de l'année 1866-1867 d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau.

Eau tombée.		Jours de chute d'eau.	
Mars 1867 . . .	mm 173,725	Janvier 1867	jours 25
Janvier » . . .	146,200	Mars » . . .	22
Avril » . . .	131,000	Avril » . . .	21
Mai » . . .	100,975	Juin » . . .	16
Décembre 1866	83,550	Mai » . . .	14
Juin 1867 . . .	79,900	Décembre 1866	11
Février 1867 . .	37,975	Février 1867 . .	11
Total	<u>753,325</u>	Total	<u>120</u>

Faits particuliers. — Le tonnerre s'est fait entendre les 2, 3, 15, 23, 26, en tout 5 fois. On a vu des éclairs sans tonnerre les 2, 7, 22, 26. Dans la soirée du 2, trombe de grêle sur une partie du district Fribourgeois de la Singine. Le 15, dans la soirée, orage sur la ville de Winterthur ; la foudre est tombée sur les deux clochers de l'église et sur sept maisons. Dans la soirée du 20, orage à Fribourg, fort vent et grêle qui a causé de grands dégâts dans la ville et dans le district de la Singine. A Lausanne, grêle et fort vent pendant l'orage du 23 ; dans une seule averse,

qui a duré 20 minutes environ, il est tombé ~~mm~~ 11,25. Dans l'après-midi du 15, un peu de grésil. Le vent a soufflé assez fortement du S. O., le 14; du N. E. ou N. O., les 10, 15, 17, 27; vent violent du N. E., le 27 dans la soirée, le 28 et le 29. Les jours de temps calme et véritablement beau ont été les 1, 2, pendant la matinée, 5, 6, 9, 11, 12, 13. Halo les 5 et 19. Couronne lunaire le 13. Le 19, vers 11^h du soir, on a ressenti à Lucens et à Combremont une forte secousse de tremblement de terre.

Résumé pour juin 1867.

Température moyenne. degrés centigrades.	Extrêmes de la tem- pérature.		Moyenne barométriq.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		minimum	maximum		
17,36	6,66	27,73	718,82	713,2	724,0	79,900	16

Juillet 1867.

Température. — La température moyenne de ce mois a été de 17^d,61, nombre surpassant seulement de +0,28 la température moyenne normale de ce mois qui est 17,33. La température moyenne diurne a présenté : un premier maximum le 2 (20,09); un premier minimum le 3 (18,01); un second maximum le 4 (18,49); un second minimum le 6 (16,92); un troisième maximum le 7 (17,37); un troisième minimum le 9 (13,44); un quatrième maximum le 12 (18,50); un quatrième minimum le 13 (17,89); un cinquième maximum le 15 (19,49); un cinquième minimum le 16 (15,75); un sixième maximum le 17 (18,52) permanent à peu près jusqu'au 19 inclusivement; un sixième minimum le 21 (17,14); un septième maximum le 23 (22,64); un septième minimum le 30 (14,24). On voit que la température moyenne diurne a subi beaucoup de variations pendant ce mois et que l'écart le plus grand s'est montré entre le 23 et le 9.

Le 23, il y avait pour tempér. moyenne du jour	22,64
Le 9 » » »	13,44
Différence	9,20

Les 22 et 23, le thermomètre à maximum marquait	27,33
Le 9 » à minimum »	8,51
Différence	<u>18,82</u>

Telle a été la plus grande variation thermique pendant le mois de Juillet. En groupant les huit mois écoulés de l'année 1866-1867, d'après la plus grande variation thermique, on dresse le tableau ci-dessous :

Mai 1867 . . .	25,52
Mars » . . .	21,39
Juin » . . .	21,07
Janvier 1867 . .	20,30
Avril » . .	19,39
Juillet » . .	18,82
Décemb. 1866 . .	14,88
Février 1867 . .	11,76

Pression atmosphérique. — La pression moyenne de l'air a été de.... ^{mm}718,70, pression qui dépasse de 0,5 la moyenne annuelle (718,2). On trouve pour la pression moyenne diurne la marche suivante : un premier maximum le 3 (722,6) ; un premier minimum le 4 (720,7) ; un second maximum le 6 (722,8) ; un second minimum le 12 (715,0) ; un troisième maximum le 14 (719,3) ; un troisième minimum le 15 (715,7) ; un quatrième maximum le 18 (719,9) ; un quatrième minimum le 19 (716,7) ; un cinquième maximum le 20 (718,2) ; un cinquième minimum le 21 (717,9) ; un sixième maximum le 22 (719,2) ; un sixième minimum le 25 (713,9) ; un septième maximum le 28 (722,6) ; un septième minimum le 29 (717,8) ; un huitième maximum le 30 (718,6). Les variations de pression ont donc été nombreuses, mais peu considérables, comme celles de la température, et la plus grande variation mensuelle a eu lieu entre le 6 et le 25.

Le 6, pression moyenne atmosphérique	722,8
Le 25 » » »	713,9
Différence	<u>8,9</u>

Le 6, la plus forte pression s'est produite à 10 ^h du soir	723,3
Le 25, la plus faible pression s'est montrée à 9 ^h 1/2 du soir	713,5
Plus grand écart	<u>9,8</u>

Les huit mois écoulés sont dans l'ordre ci-après, si on les range d'après la plus grande variation barométrique mensuelle :

Février 1867 . . .	^{mm} 24,1
Décembre 1866 . . .	23,1
Janvier 1867 . . .	21,1
Mars » . . .	20,0
Avril » . . .	16,1
Mai » . . .	15,5
Juin » . . .	10,8
Juillet » . . .	8,9

Eau tombée. — Il tombe en moyenne dans le mois de Juillet ^{mm}97,94 en 11 jours.

Il est tombé 30,48 en 10 jours.

Différences	<u>67,43</u>	1
-------------	--------------	---

Ce mois a donc présenté un déficit de ^{mm}67,43, et de 1 jour de chute d'eau.

L'eau a été recueillie les 3, 5, 6, 13, 14, 16, 24, 25, 26, 28. C'est le 26 qu'il est tombé le plus d'eau (6,075), et du 24 au 25, le moins d'eau (0,025). Voici le rang des huit mois écoulés, d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau :

Eau tombée.	Jours de chute d'eau.
Mars 1867 . . . ^{mm} 173,725	Janvier 1867 . . jours 25
Janvier » . . . 146,200	Mars » . . . 22
Avril » . . . 131,000	Avril » . . . 21
Mai » . . . 100,975	Juin » . . . 16
Décembre 1866 83,550	Mai » . . . 14
Juin 1867 . . . 79,900	Décembre 1866 . . . 11
Février » . . . 37,975	Février 1867 . . . 11
Juillet » . . . 30,475	Juillet » . . . 10
Total <u>783,800</u>	Total <u>130</u>

Faits particuliers. — Le tonnerre s'est fait entendre à Lausanne le 12 seulement. Il y a eu des apparences orageuses les 4, 12, 15, 22, 23. On a vu des éclairs le 4, le 23 au nord; des *halos* plus ou moins complets les 4, 5, 11, 13. Le 12, orage sur la contrée

de Romont ; la foudre a brisé un poteau télégraphique. A Hilsikon, canton d'Argovie, jeune fille tuée et deux personnes blessées dans une auberge. Pendant la nuit 23-24, violent orage sur la ville de Paris. Le soir du 24, la ville de Bâle a été exposée à de violents orages venant de l'Ouest et du Sud ; la foudre est tombée sur la tour de la porte Spahlen. Le temps a été très beau, toute la journée, les 8, 9, 10, 18, 21, 22, 30. Le vent a soufflé fortement du N.E., les 8, 9 ; et du S.O., les 3, 19, 26. En somme le temps a été assez beau dans le mois de Juillet.

Résumé pour Juillet 1867.

Température moyenne. degrés centigrades.	Extrêmes de la tem- pérature.		Moyenne barométr.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		minimum	maximum		
17,61	8,51	27,33	718,70	713,90	722,8	30,475	10

Août 1867.

Température. — Elle a été, en moyenne, marquée par 19^d,03, et la moyenne mensuelle étant de 16^d,30, le mois d'Août donne un excès de 2^d,73. La température moyenne diurne a présenté : un premier maximum le 2 (18,03) ; un premier minimum le 6 (15,73) ; un second maximum le 7 (17,14) ; un second minimum le 8 (16,14) ; un troisième maximum le 14 (22,81) ; un troisième minimum le 17 (18,47) ; un quatrième maximum le 21 (22,98) ; un quatrième minimum le 28 (14,39) ; puis la température a continué de croître jusqu'au 4 septembre (21,36).

Le jour le plus chaud a donc été le 21	22 ^d ,98
» moins » le 28	14 ^d ,39
Différence	<u>8^d,59</u>

Le 20, le thermomètre à maximum marquait	28 ^d ,30
Le 6, » à minimum »	10 ^d ,91
Différence	<u>17^d,39</u>

Les neuf mois écoulés de l'année météorologique 1866 - 1867 se classent de la manière suivante, d'après les variations extrêmes de la température :

Mai 1867	25 ^d ,52
Mars 1867	21 ^d ,39
Juin 1867	21 ^d ,07
Janvier 1867. . . .	20 ^d ,30
Avril 1867. . . .	19 ^d ,39
Juillet 1867. . . .	18 ^d ,82
Août 1867. . . .	17 ^d ,39
Décembre 1866 . . .	14 ^d ,88
Février 1867. . . .	11 ^d ,76

Pression atmosphérique. — La valeur moyenne a été de $\text{mm} 718,89$; elle dépasse seulement de 0,7 la pression moyenne annuelle (718,2).

La pression moyenne diurne a présenté : un premier minimum le 2 (710,9); un premier maximum les 4 et 5 (719,2); un second minimum le 6 (717,7); un second maximum le 10 (721,7); un troisième minimum le 16 (716,6); un troisième maximum le 18 (722,6); un quatrième minimum le 23 (717,3); un quatrième maximum le 24 (719,2); un cinquième minimum le 27 (716,8); un cinquième maximum le 29 (721,7); un sixième minimum le 31 (717,8).

Le 18, plus forte pression moyenne diurne	$\text{mm} 722,6$
Le 2, moins » »	$\text{mm} 710,9$
Différence	<u>$\text{mm} 11,7$</u>

Les neuf mois écoulés, rangés d'après la plus grande variation barométrique mensuelle, se présentent dans l'ordre suivant :

Février 1867. . . .	$\text{mm} 24,1$
Décembre 1866	23,1
Janvier 1867. . . .	21,1
Mars » 	20,0
Avril » 	16,1
Mai » 	15,5
Août » 	11,7
Juin » 	10,8
Juillet » 	8,9

Eau tombée. — Il tombe moyennement pendant le mois d'Août:

	mm111,65 en 12,5 jours.
Il est tombé réellement	22,975 en 10 jours.
Différence	<u>88,68 en 2,5 jours.</u>

Il y a donc eu un grand déficit pour l'eau tombée (88,68), et aussi pour le nombre de jours de chute d'eau.

L'eau a été recueillie les 2, 3, 5, 7, 23, 24, 25, 26, 27, 28. C'est le 23 qu'il a été noté le moins d'eau (0,175), et le 24 le plus d'eau (9,400). Cette dernière quantité est venue d'un orage qui a éclaté sur Lausanne dans l'après-midi du 23.

Voici le rang des neuf mois écoulés de l'année 1866-1867, d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau :

	Eau tombée.		Jours de chute d'eau.		
Mars 1867 . . .	mm173,725		Janvier 1867 . .	jours 25	
Janvier » . . .	146,200		Mars » . .	22	
Avril » . . .	131,000		Avril » . .	21	
Mai » . . .	100,975		Juin » . .	16	
Décembre 1866	83,550		Mai » . .	14	
Juin 1867 . . .	79,900		Décembre 1866	11	
Février » . . .	37,975		Février 1867 . .	11	
JUILLET » . . .	30,475		JUILLET » . .	10	
Août » . . .	22,975		Août » . .	10	
Total	<u>mm806,775</u>		Total	<u>jours 140</u>	

Faits particuliers. — Le tonnerre s'est fait entendre les 1, 10, 11, 15, 21, 22, 23, 25, principalement dans l'après-midi ou dans la soirée. Le 11, violent orage sur Thoune et les environs. Le 23, trombe à Stæfa, sur la rive droite du lac de Zurich; prés, champs et vignes dévastés. — Du 7 au 22 inclusivement, on n'a pas reçu d'eau à Lausanne, c'est-à-dire pendant 15 jours consécutifs. — Pendant ce temps, il a fait généralement beau. Le vent a soufflé assez fortement du N.E. les 15, 28 et 29. Pendant la période de sécheresse, le vent, dans les régions supérieures, a soufflé presque constamment du S.O., et à terre de l'E. ou du S.E., dans la matinée, N.E. le soir.

Résumé pour Août 1867.

Température moyenne. degrés centigrades.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométrique.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètres.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		minimum	maximum		
19,03	10,91	28,30	718,89	710,9	722,6	22,975	10,0

Septembre 1867.

Température. — La température moyenne a été représentée par 15^d,82, nombre qui excède de 2^d, 88 la température ordinaire de ce mois (+ 12,94). Cet excès considérable montre que le mois de Septembre a été très chaud. La température moyenne diurne a présenté : un premier maximum le 4 (21,36) ; un premier minimum le 6 (17,99) ; un second maximum le 7 (19,77) ; un second minimum le 8 (17,79) ; un troisième maximum le 9 (19,18) ; un troisième minimum le 11 (18,04) ; un quatrième maximum le 14 (21,45) ; un quatrième minimum le 17 (12,44) ; un cinquième maximum le 20 (15,53) ; un cinquième minimum le 21 (14,66) ; un sixième maximum le 22 (15,18) ; un sixième minimum le 27 (6, 27) ; puis la température s'est accrue jusqu'au 1^{er} Octobre.

La température moyenne la plus élevée a eu lieu le 14	21 ^d ,45
»	la plus basse
	»
	le 27
	6 ^d ,27
Différence	<u>15^d,18</u>

Le 3, le thermomètre à maximum marquait 25^d,7

Le 27, » à minimum » 2^d,7

Différence 23^d,0

Les dix mois écoulés de l'année météorologique 1866-1867, groupés d'après la plus grande variation thermique, sont dans l'ordre ci-après :

Mai	1867	.	.	25 ^d ,52
Septembre	»	.	.	23 ^d ,00
Mars	»	.	.	21 ^d ,39
Juin	»	.	.	21 ^d ,07
Janvier	»	.	.	20 ^d ,30

Avril	»	.	.	19, ^d 39
Juillet	»	.	.	18 ^d ,82
Août	»	.	.	17 ^d ,39
Décembre 1866	:	.	.	14 ^d ,88
Evrerier 1867	:	.	.	11 ^d ,76

Pression atmosphérique. — La valeur de la pression moyenne a été de $mm\overline{720,71}$, dépassant de $mm\overline{2,51}$ la pression moyenne annuelle (718,2). La pression moyenne diurne a donné : un premier maximum les 2 et 3 (721,3) ; un premier minimum le 4 (717,5) ; un second maximum le 7 (722,6) ; un second minimum le 10 (718,9) ; un troisième maximum le 15 (721,1) ; un troisième minimum le 18 (717,9) ; un quatrième maximum le 23 (723,4) ; un quatrième minimum le 24 (718,5) ; un cinquième maximum le 29 (726,5) ; puis la pression a diminué jusqu'au 3 Octobre.

Le 29,	jour de pression maximum	$mm\overline{726,5}$
Le 4,	» minimum	$717,5$
	Différence	$mm\overline{9,0}$

Les dix mois écoulés de l'année météorologique 1866-1867, rangés d'après la plus grande variation barométrique mensuelle, se montrent dans l'ordre suivant :

Février 1867	.	.	.	$mm\overline{24,1}$
Décembre 1866	.	.	.	23,1
Janvier 1867	.	.	.	21,1
Mars	»	.	.	20,0
Avril	»	.	.	16,1
Mai	»	.	.	15,5
Août	»	.	.	11,7
Juin	»	.	.	10,8
Septembre	»	.	.	9,0
Juillet	»	.	.	8,9

Eau tombée. — Il est tombé	$mm\overline{114,125}$	en	11	jours.
Il tombe moyennement	$126,28$	en	$11,5$	»
Différence	$mm\overline{12,15}$	en	$0,5$	jours.

Ce mois a donc présenté un déficit assez notable par rapport à la quantité d'eau tombée, et cependant le nombre de jours de chute d'eau a été sensiblement normal.

L'eau a été recueillie les 4, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25. C'est le 16 qu'on a noté le plus d'eau (47,625) ; elle est tombée dans l'après-midi du 15. Le 4, on a noté seulement 0,225, quantité tombée dans la matinée.

Classification des dix mois écoulés, d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau :

	Eau tombée.	Jours de chute d'eau.
Mars 1867 .	mm 173,725	Janvier 1867 . jours 25
Janvier » .	146,200	Mars » . 22
Avril » .	131,000	Avril » . 21
Septembre » .	114,125	Juin » . 16
Mai » .	100,975	Mai » . 14
Décembre 1866	83,550	Septembre » . 11
Juin 1867 .	79,900	Décembre 1866 11
Février » .	37,975	Février 1867 . 11
Juillet » .	30,475	Juillet » . 10
Août » .	22,975	Août » . 10
Total	mm 920,900	Total jours 151

Faits particuliers. — On a signalé des éclairs sans tonnerre les 1, 3. On a entendu le tonnerre le 15 seulement. La bise (N.E.) a soufflé fortement le 17, violemment les 25, 26. Le temps a été vraiment beau les 23, 28, 29, 30 ; les autres jours, où il n'est pas tombé d'eau, ont été plus ou moins nuageux. Une légère secousse de tremblement de terre a été ressentie à Sion (Valais), dans la nuit 20-21. Le 20, violente secousse de tremblement de terre à Bédarieux (Département de l'Hérault) à 4^h 35^m de l'après-midi ; le soir du même jour, trombe d'eau et tonnerre sur la ville de Paris. Le 25, halo ; effroyable tempête à Nîmes (France).

Résumé pour Septembre 1867.

Température moyenne. degrés centigrades.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométrique.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètres.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		minimum	maximum		
15,82	2,7	25,7	720,71	717,5	726,5	114,125	11

Octobre 1867.

Température. — La température moyenne a été de + 7^d,66, et elle s'est trouvée inférieure de 1^d,32 à la moyenne normale du mois qui se monte à + 8^d,98 ; c'est un déficit assez notable. La température moyenne diurne a présenté : un premier maximum le 1 (10,50) ; un premier minimum le 2 (8,93) ; un second maximum le 3 (10,55) ; un second minimum le 6 (3,19) ; un troisième maximum le 8 (6,61) ; un troisième minimum le 11 (4,30) ; un quatrième maximum le 12 (5,30) ; un quatrième minimum le 13 (4,70) ; un cinquième maximum le 15 (12,02) ; un cinquième minimum le 16 (11,00) ; un sixième maximum le 17 (12,30) ; un sixième minimum le 21 (7,38) ; un septième maximum le 23 (9,13) ; un septième minimum le 29 (4,74) ; puis le thermomètre a eu une marche ascendante jusqu'au 1^{er} novembre.

D'après cela, on voit que :

La température moyenne la plus élevée a eu lieu le 17	12 ^d ,30
» » la plus basse » le 6	3 ^d ,19
	<u>Différence</u> <u>9^d,11</u>

Les 1 et 3, le thermomètre à maximum marquait	15 ^d ,30
Le 6, » à minimum »	— 0 ^d ,48
	<u>Différence</u> <u>15^d,78</u>

Les 11 mois écoulés de l'année météorologique 1866-1867, groupés d'après la plus grande variation thermique, se montrent dans l'ordre ci-après :

Mai 1867 . . .	25 ^d ,52
Septembre » . . .	23 ^d ,00
Mars » . . .	21 ^d ,39
Juin » . . .	21 ^d ,07
Janvier » . . .	20 ^d ,30
Avril » . . .	19 ^d ,39
Juillet » . . .	18 ^d ,82
Août » . . .	17 ^d ,39
Octobre » . . .	15 ^d ,78
Décembre 1866 . . .	14 ^d ,88
Février 1867 . . .	11 ^d ,76

Pression atmosphérique. — La pression moyenne a été de $\text{mm}718,56$; elle n'a dépassé que de 0,4 la pression moyenne normale de l'année, savoir 718,2. La pression diurne a présenté : un premier minimum le 3 (714,7); un premier maximum le 6 (720,7); un second minimum le 8 (708,7); un second maximum le 9 (715,1); un troisième minimum le 10 (707,8); un troisième maximum le 11 (716,8); un quatrième minimum le 13 (713,5); un quatrième maximum le 17 (722,3); un cinquième minimum le 19 (715,9); un cinquième maximum le 22 (723,5); un sixième minimum le 24 (717,8); un sixième maximum le 26 (724,9); un septième minimum le 28 (715,5); un septième maximum le 29 (723,0); puis la pression a diminué jusqu'au 2 novembre.

Le 26, jour de pression maximum	$\text{mm}724,9$
Le 10, » minimum	$\underline{707,8}$
Différence	$\underline{\text{mm}17,1}$

Voici l'ordre des onze mois écoulés, en les classant d'après la plus grande variation barométrique mensuelle :

Février 1867 . . .	$\text{mm}24,1$
Décembre 1866 . . .	$23,1$
Janvier 1867 . . .	$21,1$
Mars » . . .	$20,0$
Octobre » . . .	$17,1$
Avril » . . .	$16,1$
Mai » . . .	$15,5$
Août » . . .	$11,7$
Juin » . . .	$10,8$
Septembre » . . .	$9,0$
JUILLET » . . .	$8,9$

Eau tombée. — Il est tombé	$\text{mm}109,20$	en	20	jours.
Il tombe moyennement dans ce mois	$\underline{124,84}$	en	$12,80$	»
Différence	$-15,54$	en	$+7,2$	jours.

Ce mois donne un déficit pour la quantité d'eau tombée, et cependant le nombre des jours de chute d'eau a dépassé le nombre moyen. L'eau a été recueillie les 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29.

C'est le 28 qu'on a recueilli le plus d'eau (28,750); elle est tombée dans l'après-midi du 27, dans la nuit 27-28 et dans la matinée du 28. La moindre quantité d'eau a été recueillie le 7 (0,125); elle est tombée à l'état de neige fondue dans l'après-midi du 6.

Ordre des onze mois écoulés, d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau:

	Eau tombée.	Jours de chute d'eau.
Mars 1867	mm 173,725	Janvier 1867 jours 25
Janvier »	146,200	Mars » 22
Avril »	131,000	Avril » 21
Septembre »	114,125	Octobre » 20
Octobre »	109,200	Juin » 16
Mai »	100,975	Mai » 14
Décembre 1866	83,550	Septembre » 11
Juin 1867	79,900	Décembre 1866 11
Février »	37,975	Février 1867 11
Juillet »	30,475	Juillet » 10
Août »	22,975	Août » 10
Total	mm 1030,100	Total jours 171

Faits particuliers. — Le tonnerre s'est fait entendre les 3, 8. — Grésil le 5 et le 8. — Brouillard les 19, 24, 25. — Fort vent de N.E., les 10, 11, 21. — Fort vent de S.O., les 8, 28. Le 23, à 3 heures du matin, tremblement de terre à Schrunz (canton de St. Gall), avec accompagnement de bruit souterrain. — Il a un peu neigé le 6, après-midi. — Pendant ce mois, le temps a été rarement tout-à-fait beau, calme avec un ciel pur. On ne peut guère citer comme de belles journées que celles du 30 et du 31. Dans la nuit du 13-14, la température s'est élevée de près de *deux degrés* par un vent de S.S.E.

Résumé pour Octobre 1867.

Température moyenne. degrés centigrades.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométrique.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètres.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		minimum	maximum		
+ 7,66	- 0,48	+ 15,30	718,56	707,8	724,9	109,200	20

Novembre 1867.

Température. — La température moyenne a été de $+2^d,89$, nombre inférieur de $1^d,55$ à la température moyenne normale de ce mois, savoir $+4^d,44$. Le mois de Novembre a donc été relativement froid.

La température moyenne diurne a été au-dessous de zéro huit fois, les 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29 et 30. Parmi ces jours, on n'en compte qu'un de non-dégel (maximum et minimum inférieur à 0); c'est le 25.

La température moyenne diurne a présenté : un premier maximum le 1 ($7,25$) ; un premier minimum le 4 ($+1,63$) ; un second maximum le 5 ($+3,61$) ; un second minimum le 7 ($+0,09$) ; un troisième maximum le 10 ($+5,08$) ; un troisième minimum le 11 ($+2,90$) ; un quatrième maximum le 16 ($+10,51$) ; un quatrième minimum le 22 ($-1,31$) ; un cinquième maximum le 23 ($+0,26$) ; un cinquième minimum le 25 ($-3,08$) ; un sixième maximum le 29 ($-0,91$).

Le 16, la température moyenne diurne était $+10,51$

Le 25,	»	»	»	$- 3,08$
--------	---	---	---	----------

	Différence	$\underline{13,59}$
--	------------	---------------------

Le 16, le thermomètre à maximum marquait $+15,30$

Le 26,	»	à minimum	»	$-- 5,25$
--------	---	-----------	---	-----------

	Différence	$\underline{20,55}$
--	------------	---------------------

Voici l'ordre des 12 mois de l'année météorologique 1866-1867, en les rangeant d'après la plus grande variation thermique :

Mai	1867.	.	.	$25^d,52$
Septembre	»	.	.	$23^d,00$
Mars	»	.	.	$21^d,39$
Juin	»	.	.	$21^d,07$
Novembre	»	.	.	$20^d,55$
Janvier	»	.	.	$20^d,30$
Avril	»	.	.	$19^d,39$
Juillet	»	.	.	$18^d,82$
Août	»	.	.	$17^d,39$
Octobre	»	.	.	$15^d,78$
Décembre 1866	.	.	.	$14^d,88$
Février 1867.	.	.	.	$11^d,76$

Variation moyenne mensuelle $19^d,15$.

En groupant les mois par saisons, on trouve :

HIVER	PRINTEMPS	ÉTÉ	AUTOMNE
Déc. 1866 14,88	Mars 1867 21,39	Juin 1867 21,07	Sept. 1867 23,00
Janv. 1867 20,30	Avril » 19,39	Juillet » 18,82	Octob. » 15,78
Févr. » 11,76	Mai » 25,52	Août » 17,39	Nov. » 20,55
Var. moy. 15,64	Var. moy. 22,10	Var. moy. 19,08	Var. moy. 19,77

On voit par ces résultats que ce sont les saisons du printemps et de l'automne qui ont été sujettes aux variations de température les plus grandes.

Pression atmosphérique. En moyenne, elle a été pendant ce mois de $721,87$, nombre qui dépasse de $3,67$ la pression moyenne normale de l'année ($718,2$). La pression moyenne diurne a présenté : un premier minimum le 2 ($720,6$) ; un premier maximum le 3 ($725,0$) ; un second minimum le 5 ($720,1$) ; un second maximum le 8 ($730,4$) ; un troisième minimum le 17 ($707,5$) ; un troisième maximum le 22 ($724,1$) ; un quatrième minimum le 23 ($722,9$) ; un quatrième maximum le 25 ($727,6$) ; un cinquième minimum le 27 ($721,8$) ; un cinquième maximum le 29 ($726,0$) ; puis la pression a diminué rapidement à dater du 30.

Le 8, jour de la pression maximum, le baromètre marquait	$730,4$	
Le 17, » » minimum, » »	$707,5$	
	Différence	$22,9$

Les mois de l'année météorologique 1866-1867 se groupent de la manière suivante d'après la plus grande variation de pression :

Février 1867 . . .	$24,1$	Avril 1867 . . .	$16,1$
Décembre 1866 . . .	$23,1$	Mai » . . .	$15,5$
Novembre 1867 . . .	$22,9$	Août » . . .	$11,7$
Janvier » . . .	$21,1$	Juin » . . .	$10,8$
Mars » . . .	$20,0$	Septembre 1867 . . .	$9,0$
Octobre » . . .	$17,1$	Juillet » . . .	$8,9$

En groupant les mois par saison, on trouve :

HIVER	PRINTEMPS	ÉTÉ	AUTOMNE
Déc. 1866 mm 23,1	Mars 1867 mm 20,0	Juin 1867 mm 10,8	Sept. 1867 mm 9,0
Janv. 1867 21,1	Avril » 16,1	Juillet » 8,9	Octob. » 17,1
Févr. » 24,1	Mai » 15,5	Août » 11,7	Nov. » 22,9
Var. moy. 22,8	Var. moy. 17,2	Var. moy. 10,5	Var. moy. 16,3

Eau tombée. La quantité d'eau tombée a été très faible. Elle a été de mm 8,05 en 7 jours.

Il tombe en moyenne dans ce mois 91,73 » 13,75

Différence — 83,68 ; — 6,75

Ce mois est donc exceptionnel pour la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau.

L'eau a été recueillie les 2, 3, 12, 14, 17, 21, 22. C'est le 2 qu'on a recueilli la plus grande quantité d'eau (2,300), et le 21 la moindre (0,350) à l'état de neige.

Voici l'ordre des mois de l'année 1866-1867, d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau.

Eau tombée.	Jours de chute d'eau.
Mars 1867 . mm 173,725	Janvier 1867 . . jours 25
Janvier » . . 146,200	Mars » . . . 22
Avril » . . 131,000	Avril » . . . 21
Septembre 1867 . 114,125	Octobre » . . . 20
Octobre » . . 109,200	Juin » . . . 16
Mai » . . 100,975	Mai » . . . 14
Décembre 1866 . 83,550	Septembre 1867 . . 11
Juin 1867 . 79,900	Décembre 1866 . . 11
Février » . . 37,975	Février 1867 . . 11
Juillet » . . 30,475	Juillet » . . . 10
Août » . . 22,975	Août » . . . 10
Novembre » . . 8,050	Novembre » . . 7
Total <u>1038,150</u>	Total <u>178</u>

En groupant les mois par saisons, on trouve :

HIVER		JOURS	PRINTEMPS		JOURS
	mm		Mars 1867	mm	
Décembre 1866	83,550	41		173,725	22
Janvier 1867	146,200	25	Avril »	131,000	21
Février »	37,975	11	Mai »	100,975	14
Total	267,725	47	Total	405,700	57

ÉTÉ		JOURS	AULOMNE		JOURS
	mm			mm	
Juin 1867	79,900	16	Septembre 1867	114,125	11
JUILLET »	30,475	10	Octobre »	109,200	20
Août »	22,975	10	Novembre »	8,050	7
Total	133,350	36	Total	231,375	38

Cette année les saisons les plus abondantes en eau ont été l'hiver et le printemps, et surtout cette dernière saison.

Faits particuliers. Il a neigé les 20, 21, 23 ; le 23 en quantité inappreciable au pluviomètre. — Forte bise les 2, 3, 6, 9, 10, 18, 19. — Brouillard les 14, 15. — Traces de halo le 6. — Temps généralement beau.

Résumé pour le mois de Novembre 1867.

Température moyenne. degrés centigrades.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométrique.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètres.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		minimum	maximum		
+2 ^d ,89	-5 ^d ,25	15 ^d ,30	721,87	707,5	730,4	8,050	7

Pour terminer le compte-rendu de l'année météorologique 1866-1867, voici un tableau qui donne la température moyenne, et la pression atmosphérique moyenne pour chaque mois, les différentes saisons, et l'année entière.

Année météorologique 1866-1867.

MOIS.	TEMPÉRATURE MOYENNE.	PRESSION ATMOSPHÉR. MOYENNE.
Décembre 1866	+ 3 ^d ,42	721,58
Janvier 1867	+ 0 ^d ,93	712,50
Février »	+ 6 ^d ,00	723,22
HIVER.	+ 3 ^d ,45	719,10
Mars 1867	+ 5 ^d ,52	711,50
Avril »	+ 9 ^d ,44	717,20
Mai »	+ 13 ^d ,85	716,40
PRINTEMPS.	+ 9 ^d ,60	715,03
Juin 1867	+ 17 ^d ,36	718,82
JUILLET	+ 17 ^d ,61	718,70
Août »	+ 19 ^d ,03	718,89
ETÉ.	+ 18 ^d ,00	718,80
Septembre 1867	+ 15 ^d ,82	720,71
Octobre »	+ 7 ^d ,66	718,56
Novembre »	+ 2 ^d ,89	721,87
AUTOMNE.	+ 8 ^d ,79	720,38
ANNÉE.	+ 9 ^d ,96	718,33

La pression atmosphérique moyenne annuelle diffère fort peu de la moyenne normale (718,2) ; mais la température dépasse de $9,96 - 8,40 = 1^d,56$ la température moyenne annuelle.

L'hiver a eu un excès de chaleur marqué $3^d,45 - 0,64 = 2^d,81$

Le printemps » » » $9^d,60 - 7,54 = 2^d,06$

L'été » » » $18^d,00 - 16,63 = 1^d,37$

L'automne a été normal $8^d,79 - 8,79 = 0$

On peut donc ranger l'année 1866-1867 parmi les années chaudes.