

Zeitschrift:	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber:	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band:	10 (1868-1870)
Heft:	60
Rubrik:	Bulletin mensuel des observations météorologiques de Lausanne faites au Pré-de-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: 19.02.2026

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

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

**Juin 1868.**

Température. — La moyenne de 118,61 C^m, a dépassé la moyenne de ce mois pour la période 1836-1855. Cette dernière étant 116,25, il y a eu un excès montant à $118,61 - 116,25 = 2,36$ degrés centigrades. Comme la température du mois précédent, celle de juin est supérieure à la moyenne (117,33) du mois de juillet, qui est en général le plus chaud de l'année.

La ligne représentative de la température moyenne diurne présente : un premier maximum le 2 (120,77); un premier minimum le 4 (116,16); un second maximum le 7 (119,40); un second minimum le 10 (110,32); un troisième maximum le 19 (122,98); un troisième minimum le 24 (116,61); un quatrième maximum le 27 (122,42); puis la température a été décroissante jusqu'au 2 juillet (115,57).

Plus grande variation de la température moyenne diurne $122,98 - 110,32 = 12,66$ degrés centigrades.

Le 19,	le thermomètre à maximum indiquait . . .	C ^m 129,00
Le 10,	» minimum » . . .	107,18

Différence en degrés centigrades	<u>21,82</u>
----------------------------------	--------------

Rang des mois d'après la plus grande variation thermique :

Juin 1868 . . .	21,82 degrés centigrades.
Avril » . . .	20,29 » »
Janvier » . . .	19,67 » »
Mai » . . .	19,42 » »
Décembre 1867 . .	19,06 » »
Février 1868 . . .	15,89 » »
Mars » . . .	14,71 » »

Pression atmosphérique. — La moyenne de la pression de l'air a été de $\text{mm } 719,49$; dépassant de 1,3 la pression moyenne de l'année qui est 718,2.

La ligne représentative de la pression moyenne diurne montre : un premier minimum le 3 (716,6); un premier maximum le 6 (721,9); un deuxième minimum le 9 (716,3); un deuxième maximum le 11 (720,6); un troisième minimum le 13 (718,9); un troisième maximum le 16 (722,0); un quatrième minimum le 18 (720,2); un quatrième maximum le 20 (721,3); un cinquième minimum le 23 (715,0); un cinquième maximum le 26 (722,7); un sixième minimum le 29 (717,4); enfin, un sixième maximum le 30 (717,9).

D'où il résulte pour la variation totale $722,7 - 715,0 = \text{mm } 7,7$.

Rang des mois d'après la plus grande variation barométrique.

Janvier 1868 . . .	$\text{mm } 33,1$
Mars » . . .	22,8
Avril » . . .	22,4
Février » . . .	17,0
Décembre 1867 . .	16,1
Mai 1868 . . .	11,8
Juin » . . .	7,7

Eau tombée. — L'eau a été recueillie 8 fois à midi, les 1, 4, 10, 11, 20, 22, 23, 24. La plus grande quantité d'eau (8,625) est tombée dans l'après-midi du 3 juin; la plus faible (0,075) dans l'après-midi du 10. Quantité totale d'eau tombée $\text{mm } 31,025$; elle est inférieure de $\text{mm } 96,852$ à la moyenne de juin pour la période 1858-1867. Le nombre de jours de chute d'eau est aussi inférieur au nombre moyen de... 6, 8 jours. C'est un mois relativement sec et chaud.

Rang des mois d'après l'eau tombée et le nombre de jours de chute d'eau :

	Quantité d'eau tombée.		Nombre de jours de chute.
Avril 1868 . .	mm 81,825	Mars 1868 . .	jours 19
Mars » . .	63,200	Avril » . .	15
Mai » . .	54,000	Janvier » . .	12
Janvier » . .	43,500	Mai » . .	11
Juin » . .	31,025	Décembre 1867 .	9
Décembre 1867 .	27,675	Juin 1868 . .	8
Février 1868 . .	5,550	Février » . .	5

Faits particuliers. — Pendant le mois de Juin, on a entendu le tonnerre à Lausanne, les 1, 2, 3, 19, 21 ; en tout cinq fois. Vent NE. assez fort les 4, 5, 16, 20 ; fort NE. les 8, 9, 12, 13. Le vendredi 19, vers 5 h. de l'après-midi, orage avec pluie et grêle. Le 17, vers 3 h. du matin, tremblement de terre, à Altorf (canton d'Uri).

Résumé pour Juin 1868.

Température moyenne. degrés centigr. C. m.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométrique	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		maximum	minimum		
118,61	107,18	129,00	719,49	722,7	715,0	31,025	8

Juillet 1868.

Température. — La température moyenne a été de C^m 118,46, nombre dépassant de 1,13 degré centigrade la température moyenne de juillet pendant la période 1836-1855.

La marche de la température pendant le mois est caractérisée par les détails ci-dessous :

Date.		Minimum.	Maximum.		Date.
					Degrés C°.
2 juillet	.	115,57	116,11	.	3 juillet.
4 »	.	114,24	115,35	.	5 »
6 »	.	114,95	121,30	.	12 »
15 »	.	119,57	124,92	.	22 »
23 »	.	123,83	124,59	.	24 »
25 »	.	123,10	124,65	.	26 »
30 »	.	116,33			
 Plus grande variation de la température moyenne diurne $124,92 - 114,24 = 10,68$ degrés centigrades.					
Le 22,	le thermomètre à maximum indiquait	.	.	C°	129,83
Le 7,	» minimum	»	.	.	110,73
 Différence, degrés centigrades					
					<u>19,10</u>

En arrangeant les mois d'après la plus grande variation thermique, on trouve l'ordre suivant :

	Degrés centigr.		Degrés centigr.		
Juin 1868	.	21,82	Juillet 1868	.	19,10
Avril »	.	20,29	Décembre 1867	.	19,06
Janvier »	.	19,67	Février 1868	.	15,89
Mai »	.	19,42	Mars »	.	14,71

Pression atmosphérique. — La moyenne de la pression de l'air a été de $mm\ 717,80$, elle est inférieure seulement de $mm\ 0,4$ à la pression moyenne de l'année (718,2).

Marche de la pression moyenne diurne pendant le mois :

Date.		Minimum.	Maximum.	Date.	
					Millimètres.
4	.	713,7	719,5	.	8 juillet.
9	.	718,2	719,2	.	10 »
13	.	716,0	717,6	.	14 »
15	.	715,9	720,2	.	19 »
21	.	719,0	721,2	.	25 »
29	.	713,7			

Plus grande variation de la pression moyenne diurne $721,2 - 713,7 = 7,5$ millimètres.

Rang des mois d'après la plus grande variation barométrique :

	Millimètres.		Millimètres.
Janvier 1868 . . .	33,1	Décembre 1867 . . .	16,1
Mars » . . .	22,8	Mai 1868 . . .	11,8
Avril » . . .	22,4	Juin » . . .	7,7
Février » . . .	17,0	Juillet » . . .	7,5

Eau tombée. — L'eau a été recueillie 12 fois, à midi, les 3, 4, 5, 6, 13, 14, 18, 20, 23, 28, 29, 30. La plus forte quantité d'eau a été reçue le 4 (18,325) provenant de pluie pendant l'après midi du 3 et la matinée du 4; la moindre quantité d'eau (0,175) a été constatée deux fois les 5 et 18; la première fois, dans la journée du 5, la seconde fois dans l'après-midi du 17. En tout, il est tombé 74,625 millimètres, nombre inférieur de 16,550 à la hauteur moyenne de juillet pour la période 1858-1867; par contre, le nombre de jours de chute a dépassé le nombre moyen de 1,1 jour.

Voici l'ordre des mois pour la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute :

Quantité d'eau tombée.	Nombre de jours de chute d'eau.
Avril 1868 . . mm 81,825	Mars 1868 . . jours 19
Juillet » . . 74,625	Avril » . . 15
Mars » . . 63,200	Janvier » . . 12
Mai » . . 54,000	Juillet » . . 12
Janvier » . . 43,500	Mai » . . 11
Juin » . . 31,025	Décembre 1867 . . 9
Décembre 1867 . . 27,675	Juin 1868 . . 8
Février 1868 . . 5,550	Février » . . 5

Faits particuliers. — Les 2 et 19, au coucher du soleil parhélies. — Tonnerre et éclairs les 9, 12, 13, 19, 22, 23 (éclairs), 27, 28. — Le 13, dans l'après-midi, abaissement de température de huit degrés centigrades. Dans le courant de ce mois on a cueilli des raisins murs dans les cantons de Fribourg et de Vaud. — Le vent de NE. a soufflé assez fortement les 1, 2, 24, 30. Le 22, pendant la soirée, violent orage à la Côte et le long du Jura jusqu'à Yverdon. Le 23, à 5 $\frac{1}{2}$ h. du soir, orage très fort avec pluie diluvienne à Pfäffers (canton de St. Gall).

Résumé du mois de Juillet 1868.

Température moyenne. degrés centigr. C. m.	Extrêmes de la tem- pérature.		Moyenne barométriq.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		maximum	minimum		
118,46	110,73	129,83	717,80	721,2	713,7	74,625	12

Août 1868.

Température. — La température moyenne (118,90) présente sur la moyenne de ce mois pendant la période 1836-1855 un excédant de 2,6 degrés centigrades.

Marche de la température moyenne pendant le mois.

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
2.	119,26	120,23.	1
5.	119,01	121,34.	4
12.	121,65	124,55.	10
14.	119,35	121,98.	13
17.	117,61	122,90.	16
21.	116,65	118,63.	19
24.	115,55	117,19.	22
27.	115,89	116,40.	26
31.	112,79	117,66.	29

Plus grande variation de la température moyenne diurne
 $124,55 - 112,79 = 11,76$ degrés centigrades.

Le 10 le thermomètre à maximum marquait . . . C^m 130,00
 Le 31 » minimum » . . . » 108,50

Différence, degrés centigrades 21,50

Rang des mois d'après la plus grande variation thermométrique :

	Degrés centigrades.		Degrés centigrades.
Juin 1868	. . 21,82	JUILLET 1868	. . 19,40
Août »	. . 21,50	DÉCEMBRE 1867	. 19,06
Avril »	. . 20,29	FÉVRIER 1868	. . 15,89
Janvier 1868.	. 19,67	MARS »	. . 14,71
Mai »	. . 19,42		

Pression atmosphérique. — La pression moyenne de l'air a été presque égale à la moyenne annuelle, celle-ci étant de 718,3 millimètres et celle-là de 718,2.

Marche de la pression moyenne diurne pendant le mois :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
5	mm 715,8	mm 721,0.	1
11	714,3	722,5.	9
13	710,8	714,4.	12
17	712,7	716,2.	15
23	715,8	719,6.	21
29	721,3	723,2.	28

A dater du 29 la pression a augmenté jusqu'au 2 septembre.

Plus grande variation de la pression moyenne diurne 723,2 — 710,8 = 12,4 millimètres.

Rang des mois d'après la plus grande variation barométrique :

Janvier 1868 .	mm 33,1	Août 1868 .	mm 12,4
Mars » . .	22,8	Mai » . .	11,8
Avril » . .	22,4	Juin » . .	7,7
Février » . .	17,0	JUILLET » . .	7,5
DÉCEMBRE 1867. .	16,1		

Eau tombée. — L'eau a été recueillie 14 fois, à midi, les 5, 6, 7, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25. La plus forte quantité d'eau (25,600) a été reçue le 17, provenant de la pluie tombée dans l'après-midi du 16 et dans la matinée du 17 ; la plus faible (0,275) est tombée dans l'après-midi du 6 et a été notée le 7 à midi. En somme, la pluie a donné une hauteur d'eau de mm 80,975 nombre inférieur de mm 22,808 à la hauteur moyenne pour le mois d'août pendant la période 1858-1867. Quant au nombre de jours de chute d'eau, il a dépassé de 1,5 jour le nombre moyen correspondant à cette même période.

Rang des mois d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute :

Quantité d'eau tombée.	Nombre de jours de chute d'eau.
Avril 1868 . mm 81,825	Mars 1868 . . jours 19
Août » . . 80,975	Avril » . . » 15
Juillet » . . 74,625	Août » . . » 14
Mars » . . 63,200	Janvier » . . » 12
Mai » . . 54,000	Juillet » . . » 12
Janvier » . . 43,500	Mai » . . » 11
Juin » . . 31,025	DÉCEMBRE 1867 . » 9
DÉCEMBRE 1867 . 27,675	Juin 1868 . . » 8
Février 1868 . . 5,550	Février » . . » 5
Total mm <u>462,375</u>	Total <u>105</u>

Faits particuliers. — Le vent de NE. a soufflé assez fortement les 1 et 30. — Le vent du SO. a soufflé assez fortement le 18, et a été fort les 13 et 23. — Fort vent de SE. le 16 (inondations en Valais). Eclairs au Nord le 9, et dans la soirée bourrasque de NO. — Tonnerre les 10, 11, 13, 14, 17. — Halo les 18, 22, 23 ; à cette dernière date, à $11\frac{1}{2}$ h. du matin, arc blanchâtre sur un faisceau de cirrus orienté EO. — Le 10 la foudre est tombée sur le clocher de Marly (canton de Fribourg). — Le 11, vers 7 h. du soir, orage violent à Vevey, avec vent très violent, grêle et pluie diluvienne. — Le 17, à 11 h. du matin, le lac à Genève s'est élevé tout-à-coup de 2 pieds (0^m,60) pendant quelques minutes. — Le 18 au matin ouragan épouvantable à St Martin, sur la route de Chamounix. — Le 19, niveau très élevé du lac Léman.

Résumé pour le mois d'Août 1868.

Température moyenne. degrés centigr. C. m.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométrique	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau tombée. Millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		maximum	minimum		
118,90	108,50	130,00	718,3	723,2	710,8	80,975	14

Septembre 1868.

Température. — Moyenne de la température . . . C^m 116,99
Idem de la période 1836-1855 pour Septembre . . . 112,94

Différence, degrés centigrades 4,05

On voit que ce mois a été relativement très chaud.

Marche de la température moyenne pendant le mois.

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
3	117,22	117,76	2
10	119,11	120,90	6
14	116,67	119,61	11
18	114,95	117,28	15
20	114,43	115,88	19
23	113,64	116,36	21
28	114,46	115,74	25
30	113,67	115,22	27

Plus grande variation de la température moyenne diurne
 $120,90 - 113,64 = 7,26$ degrés centigrades.

Le 7, le thermomètre à maximum indiquait . . . C° 126,0
 Les 18 et 20 le thermomètre à minimum indiquait . . . 111,0

Différence, degrés centigrades C° 15,0

Rang des mois d'après la plus grande variation thermique :

	Deg. centig.		Deg. centig.
Juin 1868 . . .	21,82	Juillet 1868 . . .	19,10
Août » . . .	21,50	Décembre 1867 . . .	19,06
Avril » . . .	20,29	Février 1868 . . .	15,89
Janvier » . . .	19,67	Septembre » . . .	15,00
Mai » . . .	19,42	Mars » . . .	14,71

Pression atmosph. — Pression moyenne de l'air mm 716,2
 » » annuelle 718,2
 Déficit, millimètres 2,0

Marche de la pression moyenne diurne pendant le mois :

Date.	Minimum. Millimètres.	Maxlimum. Millimètres.	Date.
8	717,9	724,4	. . . . . 2
14	712,3	719,8	. . . . . 10
19	710,5	715,7	. . . . . 16
21	708,2	714,7	. . . . . 20
25	713,9	715,2	. . . . . 24
		716,1	. . . . . 26

A partir du 26, la pression a été en diminuant jusqu'au 1^{er} Octobre, où a eu lieu un minimum de 708,6.

Plus grande variation de la pression moyenne diurne, millimètres $724,4 - 708,2 = 16,2$.

Rang des mois d'après la plus grande variation barométrique :

	Millimètres.		Millimètres.
Janvier 1868 . . .	33,1	Décembre 1867 . . .	16,1
Mars » . . .	22,8	Août 1868 . . .	12,4
Avril » . . .	22,4	Mai » . . .	11,8
Février » . . .	17,0	Juin » . . .	7,7
Septembre » . . .	16,2	Juillet » . . .	7,5

Eau tombée. — L'eau a été recueillie à midi, 14 fois, les 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 et 30.

Le 14 a donné le maximum (25,975), principalement dans la matinée de ce jour ; le minimum (0,05) a eu lieu dans la soirée du 24.

La quantité totale d'eau tombée (^{mm} 142,450) a dépassé de ^{mm} 19,861 la quantité moyenne correspondant à la période 1858-1867 (122,589). De même, le nombre de jours de chute d'eau a dépassé de 3,2 celui de la même période (10,8). Le mois de Septembre a donc été particulièrement pluvieux, et seulement dans sa seconde moitié ; la première a été complètement sèche.

Rang des mois d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute :

	Quantité d'eau tombée.		Nombre de jours de chute d'eau.
Septembre 1868,	^{mm} 142,450	Mars 1868,	jours 19
Avril	. 81,825	Avril	» 15
Août	. 80,975	Août	» 14
Juillet	. 74,625	Septembre	» 14
Mars	. 63,200	Janvier	» 12
Mai	. 54,000	Juillet	» 12
Janvier	. 43,500	Mai	» 11
Juin	. 31,025	Décembre 1867,	» 9
Décembre 1867,	. 27,675	Juin 1868,	» 8
Février 1868,	. 5,550	Février	» 5
Total,	<u>^{mm} 604,825</u>	Total, jours	<u>119</u>

Faits particuliers. — Le vent a soufflé assez fortement du NO. le 14, et du SO. le 15. Le vent dominant à midi, dans la première quinzaine, a été le vent de S., et dans les hautes régions de l'atmosphère, c'est le SO. qui a été le plus fréquent. — Halo les 18 et 24. — Eclairs les 8, 11, 19, 21. — Tonnerre les 13, 15, 17, 21. Le 17, pendant une heure environ, de 11^h 30^m du soir à minuit et demi, orage sur Lausanne ; éclairs incessants rouges et violets, roulement continu du tonnerre, vent violent de SO. à NO. et pluie abondante. Il a grêlé à Martines, commune du Mont, sur Lausanne. Dans cette ville, il y a eu renversement de cheminées et d'un des peupliers du Languedoc. Cet orage a sévi dans le canton de Neuchâtel, où l'on a eu à déplorer l'incendie, par la foudre, de plusieurs maisons. A 4^h de l'après-midi, le même jour, un orage violent, poussé par le NO., a éclaté sur Paris, avec pluie diluvienne et grêle. Le 21, vers minuit, il y a encore eu un orage sur Lausanne pendant une demi-heure environ ; air calme, ton-

nerre fort et pluie abondante. Cet orage a été très violent dans la vallée de la Broie ; maison incendiée à Vucherens ; forte grêle à Romont (canton de Fribourg) et aux environs.

Le 24, ouverture des vendanges à Lausanne. — Le 30, couronne lunaire.

Résumé pour le mois de Septembre 1868.

Température moyenne. degrés centigr. C. m.	Extrêmes de la tem- pérature.		Moyenne barométriq.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		maximum	minimum		
116,99	111,0	126,0	716,22	724,4	708,2	142,450	14

Octobre 1868.

Température. — Moyenne du mois C^m 110,41
 Moyenne de la période 1836-1855 pour Octobre . . . C^m 108,98

Différence, degrés centigrades 1,43

Marche de la température moyenne pendant le mois :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
5	108,64	115,18	. . . . . 1
9	110,63	111,82	. . . . . 7
11	111,68	112,32	. . . . . 10
14	112,03	113,39	. . . . . 13
17	111,23	112,41	. . . . . 15
20	105,42	113,07	. . . . . 18
22	106,28	107,08	. . . . . 21
29	103,62	113,35	. . . . . 26
		107,58	. . . . . 31

Plus grande variation de la température moyenne diurne,
 $115,18 - 103,62 = 11,56$ degrés centigrades.

Le 1^{er}, le thermomètre à maximum indiquait . . . C^m 117,9
 Le 29, » à minimum » 101,1

Différence, degrés centigrades 16,8

Rang des mois d'après la plus grande variation thermique :

		Deg. centig.		Deg. centig.
Juin	1868	. . . . .	21,82	Décembre 1867
Août	"	. . . . .	21,50	Octobre 1868
Avril	"	. . . . .	20,29	Février " "
Janvier	"	. . . . .	19,67	Septembre " "
Mai	"	. . . . .	19,42	Mars " "
Juillet	"	. . . . .	19,10	

Pression atmosph.	— Pression moyenne de l'air	mm	717,8
"	» annuelle	mm	718,2
<hr/>			<hr/>
Déficit, millimètres			0,4
<hr/>			<hr/>

Marche de la pression moyenne diurne pendant le mois :

Date.	Minimum. Millimètres.	Maximum. Millimètres.	Date.
1	708,6	714,7	2
3	712,6	722,4	6
10	718,1	721,8	12
18	705,3	721,7	26
27	718,6		

A partir du 27, la pression a augmenté jusqu'au 1^{er} Novembre (728,6); le 31 Octobre, elle était sensiblement égale (728,5).

Plus grande variation de la pression moyenne diurne, millimètres 728,6 — 705,3 = 23,2.

Rang des mois d'après la plus grande variation barométrique :

	Millimètres.		Millimètres.
Janvier 1868	. . . 33,1	Décembre 1867	. . . 16,1
Octobre "	. . . 23,2	Août 1868	. . . 12,4
Mars "	. . . 22,8	Mai "	. . . 11,8
Avril "	. . . 22,4	Juin "	. . . 7,7
Février "	. . . 17,0	Juillet "	. . . 7,5
Septembre "	. . . 16,2		

Eau tombée. — L'eau a été recueillie à midi 16 fois, les 1^{er}, 2, 3, 4, 5, 12, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 30 et 31.

La moindre quantité d'eau reçue (0,050) correspond au 21, la plus forte (20,550) au 20. Cette dernière quantité d'eau est tombée dans l'après-midi, la soirée du 19 et la nuit 19-20.

29 SEP.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

BULL. 87

Quantité d'eau totale tombée pendant le mois , millim.	83,175
» moyenne pour Octobre, période 1858-1867,	122,321
Déficit, millimètres	39,146

En revanche, le nombre de jours de chute d'eau a dépassé de 2,5 jours celui qui correspond à la même période pour Octobre (13,5).

Rang des mois d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute :

Quantité d'eau tombée.	Nombre de jours de chute d'eau.
Septembre 1868 . 142,450	Mars 1868 . . 19
Octobre » . 83,175	Octobre » . . 16
Avril » . 81,825	Avril » . . 15
Août » . 80,975	Août » . . 14
Juillet » . 74,625	Septembre » . . 14
Mars » . 63,200	Janvier » . . 12
Mai » . 54,000	Juillet » . . 12
Janvier » . 43,500	Mai » . . 11
Juin » . 31,025	Décembre 1867 . . 9
Décembre 1867 . 27,675	Juin 1868 . . 8
Février 1868 . 5,550	Février » . . 5
Total, ^{mm} 688,000	Total, jours 135

Faits particuliers. — Le vent a soufflé assez fortement du N. ou du NE. les 4, 6, 8, 9, 22, 28 ; et du SO. les 1^{er}, 19, 26, 29. Eclairs ou tonnerre les 2, 3. Halo le 24. Le 3, à 7 heures du soir, après des éclairs et du tonnerre, grêle annoncée par un bruissement très remarquable. Pendant la période pluvieuse de Septembre et d'Octobre, inondations dans les cantons de Saint-Gall, des Grisons, du Tessin, d'Uri et du Valais. — Grand orage avec grêle à Schinznach (Argovie) ; la foudre est tombée sur deux arbres et a blessé une personne dans une maison. Le 17, fœhn violent à Wættis (canton de St-Gall) ; le 18, le même vent a soulevé des vagues énormes sur le lac de Constance. — Le 20, neige tombée assez bas sur les montagnes de la Savoie. — Le 26, le thermomètre a donné un minimum égal au maximum du 25.

Résumé pour le mois d'Octobre 1868.

Température moyenne. degrés centigr. C. m.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométrique.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		maximum	minimum		
110,41	101,1	117,9	717,76	728,5	705,3	83,175	16

Novembre 1868.

Température. — Moyenne du mois,	C ^m 102,78
Moyenne de la période 1836-1855,	104,44
Déficit, degrés centig.	<u>1,66</u>

Marche de la température moyenne pendant le mois :

Date.	Minimum.	Maximum.	Date.
1	106,2	106,4	2
3	106,1	108,3	5
9	100,0	100,7	10
11	99,5	102,7	13
16	99,5	102,0	19
20	99,4	105,4	24
27	103,8	104,9	28

La température, à partir du 28, a décrue jusqu'à la fin du mois. Plus grande variation de la température, $108,3 - 99,4 = 8,9$ degrés centigrades.

Le 5, le thermomètre à maximum indiquait . . .	C ^m 112,0
Le 11, » minimum »	98,0
Différence en degrés centigrades,	<u>14,0</u>

Rang des mois d'après la plus grande variation thermique :

	Deg. centig.		Deg. centig.
Juin 1868	21,8	Décembre 1867 . . .	19,1
Août »	21,5	Octobre 1868 . . .	16,8
Avril »	20,3	Février » . . .	15,9
Janvier »	19,7	Septembre » . . .	15,0
Mai »	19,4	Mars » . . .	14,7
JUILLET »	19,1	Novembre » . . .	14,0

Pression atmosph.	— Pression moyenne de l'air	^{mm}	716,6
»	» annuelle		718,2
	Déficit,	^{mm}	<u>1,6</u>

Marche de la pression moyenne diurne pendant le mois :

Date.	Minimuni. Millimètres.	Maximum. Millimètres.	Date.
7	705,7	728,6	. . . . . 1
10	711,9	712,8	. . . . . 9
15	716,8	724,6	. . . . . 13
19	719,4	722,8	. . . . . 18
23	711,2	721,0	. . . . . 21
26	709,8	714,2	. . . . . 24
28	710,8	711,9	. . . . . 27

La pression, à dater du 28, a été croissante jusqu'à la fin du mois.

Plus grande variation de la pression moyenne diurne, millimètres $728,6 - 705,7 = 22,9$.

Le 6, à 10 heures du soir, le baromètre indiquait 703,6 ; ce qui porte la plus grande variation à $728,6 - 703,6 = 25,0$ ^{mm}.

Rang des mois d'après la plus grande variation barométrique :

	Millimètres.		Millimètres.
Janvier 1868 . . .	33,1	Septembre 1868 . . .	16,2
Novembre » . . .	25,0	Décembre 1867 . . .	16,1
Octobre » . . .	23,2	Août 1868 . . .	12,4
Mars » . . .	22,8	Mai » . . .	11,8
Avril » . . .	22,4	Juin » . . .	7,7
Février » . . .	17,0	Juillet » . . .	7,5

Eau tombée. — L'eau a été recueillie à midi 8 fois, les 6, 7, 8, 9, 14, 15, 24 et 26. La moindre quantité d'eau reçue (0,450) correspond au 15 ; elle est due à la neige tombée dans l'après-midi du 14. La plus forte quantité d'eau (24,700) est tombée à l'état de pluie dans l'après-midi du 6, et à l'état de neige dans la matinée du 7.

Quantité d'eau totale tombée pendant le mois, millim. 53,725
 » moyenne pour Novembre, période 1858-1867, 86,034
 Déficit, millim. 32,309

Il y a aussi un déficit de 5,5 jours sur le nombre moyen de jours de chute d'eau correspondant à ce mois pour la même période.

Rang des mois d'après la quantité d'eau tombée et le nombre de jours de chute :

Quantité d'eau tombée.		Nombre de jours de chute d'eau.	
Septembre 1868 .	142,450	Mars 1868 . .	19
Octobre » .	83,175	Octobre » . .	16
Avril » .	81,825	Avril » . .	15
Août » .	80,975	Août » . .	14
Juillet » .	74,625	Septembre » . .	14
Mars » .	63,200	Janvier » . .	12
Mai » .	54,000	Juillet » . .	12
Novembre » .	53,725	Mai » . .	11
Janvier » .	43,500	Décembre 1867 . .	9
Juin » .	34,025	Juin 1868 . .	8
Décembre 1867 .	27,675	Novembre » . .	8
Février 1868 .	5,550	Février » . .	5
Total, mm	<u>741,725</u>	Total, jours	<u>143</u>

L'année météorologique 1867-1868 a présenté pour la quantité d'eau un déficit de $1094,936 - 741,725 = 353,211$ millimètres sur la moyenne de la période 1858-1867; et pour le nombre de jours de chute aussi un déficit de $153,7 - 143 = 10,7$ sur le nombre moyen de la même période. C'est une année sèche.

Faits particuliers. — Il a neigé les 7, 8, 9, 14 et 15, en tout cinq fois. La température minimum s'est abaissée au-dessous de zéro les 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, en tout 12 fois. Le vent du NE. a soufflé fortement les 12, 13; assez fortement les 8, 15, 20, 27, 29, 30. Les 21 et 22, *seiches* sur le lac, observées à Morges; celle du 22 plus forte que l'autre. Le 23, le baromètre indiquait 10 millimètres de moins que le 21; dans la nuit 22-23, la température s'est élevée de 5 degrés, par le vent de SE. Cette vaudaire a suivi de près une bourrasque de SO. signalée le 21 à Paris, et le 20 sur les îles Britanniques. Le 5, halo; les 24 et 27, couronnes lunaires. Les 22 et 23, l'air était très humide.

Résumé pour le mois de Novembre 1868.

Température moyenne. degrés centigr. C. m.	Extrêmes de la température.		Moyenne barométr.	Hauteurs extrêmes.		Hauteur d'eau en millimètr.	Nombre de jours de chute d'eau.
	minim.	maxim.		maximum	minimum		
102,78	98,0	112,0	716,56	728,6	705,7	53,725	8

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DE L'ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1867-1868.

MOIS ET SAISONS.	Température. Degrés C ^m .	Ecart avec la moyenne.	Pression de l'air. Millimètres.	Ecart avec la moyenne. Millimètres.	Quantité d'eau tombée.		Ecart avec la moyenne.	Nombre de jours de chute d'eau.	Ecart avec la moyenne.
					Millimètres.	Millimètres.			
Décembre 1867	98,86	- 2,17	716,2	- 2,0	27,675	- 29,927	9	- 2,3	
Janvier 1868	98,45	- 1,18	717,3	- 0,9	43,500	- 25,280	12	- 1,2	
Février »	102,94	+ 1,67	724,1	+ 5,9	5,550	- 42,258	5	- 6,2	
HIVER.	100,08	- 0,56	719,2	+ 1,0	76,725	- 97,465	.26	- 9,7	
Mars 1868	104,07	+ 0,62	718,3	+ 0,1	63,200	- 16,317	.19	+ 2,4	
Avril »	108,54	+ 1,36	716,9	- 1,3	81,825	+ 5,702	.15	+ 2,7	
Mai »	118,04	+ 6,06	718,4	- 0,1	54,000	- 57,327	.11	- 2,1	
PRINTEMPS.	110,22	+ 2,68	717,8	- 0,4	199,025	- 67,942	.45	+ 3,0	
Juin 1868	118,61	+ 2,36	719,5	+ 1,3	31,025	- 96,852	.8	- 6,8	
JUILLET	118,46	+ 1,43	717,8	- 0,4	74,625	- 16,550	.12	+ 1,1	
Août »	118,90	+ 2,60	718,3	+ 0,1	80,975	- 22,808	.14	+ 1,5	
ETÉ.	118,66	+ 2,03	718,5	+ 0,3	186,625	- 136,210	.34	- 4,2	
Septembre 1868	116,99	+ 4,05	716,2	- 2,0	142,450	+ 19,864	.14	+ 3,2	
Octobre »	110,41	+ 1,43	717,8	- 0,4	83,475	- 39,446	.16	+ 2,5	
Novembre »	102,78	- 1,66	716,6	- 1,6	53,725	- 32,309	.8	- 5,5	
AUTOMNE.	110,06	+ 1,27	716,9	- 1,3	279,350	- 51,594	.38	+ 0,2	
ANNÉE.	109,75	+ 1,35	718,4	- 0,1	741,725	- 353,211	.143	- 10,7	

Ce résumé montre le caractère exceptionnel de l'année 1867-1868 pour la température et la quantité d'eau tombée. Le printemps a dépassé de près de *trois* degrés sa température normale ; l'été de *deux* degrés ; l'automne de *un* degré et un quart ; l'hiver seul a été de *six dixièmes* de degré en dessous de sa température normale. Toutes les saisons ont été en déficit pour la quantité d'eau tombée, surtout l'été, l'hiver et le printemps, ce qui a produit un déficit annuel considérable. Septembre et Avril ont seuls donné un excès d'eau. L'année 1867-1868, sous bien d'autres rapports, demeurera une année mémorable.

