

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 9 (1866-1868)  
**Heft:** 55

**Artikel:** Résumé des années météorologiques 1863 et 1864 pour Lausanne  
**Autor:** Marguet, J.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-255741>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.10.2024

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

# RÉSUMÉ

DES

## ANNÉES MÉTÉOROLOGIQUES 1863 ET 1864

### POUR LAUSANNE

PAR  
**J. MARGUET,**  
 professeur.

### Température.

Les observations ont eu lieu quatre fois par jour : à 8<sup>h</sup> du matin, midi, 2<sup>h</sup> et 4<sup>h</sup> du soir. Pour déduire de ces quatre observations, la vraie moyenne mensuelle telle qu'on l'aurait obtenue par des observations horaires, durant les 24 heures de chaque jour, j'ai calculé les corrections mensuelles telles qu'elles sont consignées dans le tableau ci-dessous.

1863	Moyenne des 4 observ.	Moyenne vraie.	Correction soustractive.	Moyenne des 4 observ.	Moyenne vraie.	1864
Déc. 62	+ 2,99	+ 2,21	0,78	+ 2,53	+ 1,75	Déc. 63
Janv. 63	3,04	+ 2,33	0,71	— 2,30	— 3,01	Janv. 64
Février	3,56	2,13	1,43	+ 1,30	— 0,13	Février
Mars	6,13	4,68	1,45	7,12	+ 5,67	Mars
Avril	12,29	10,37	1,92	10,16	8,24	Avril
Mai	16,04	13,78	2,26	15,69	13,43	Mai
Juin	18,00	15,39	2,61	16,76	14,15	Juin
Juillet	20,76	17,94	2,82	20,82	18,00	Juillet
Août	21,04	18,29	2,75	19,17	16,42	Août
Sept.	14,68	12,56	2,12	15,79	13,67	Sept.
Octob.	11,91	10,20	1,71	10,00	8,29	Octob.
Novemb.	+ 6,01	+ 5,26	0,75	+ 4,99	4,24	Novemb.
Année	11,37	+ 9,06	1,77	10,17	+ 8,40	Année

Ce tableau montre que, pendant l'année 1864, la température a été plus basse qu'en 1863 dans presque *tous* les mois de même dénomination. C'est janvier qui présente la plus grande différence; elle s'élève à 5,34 degrés.

La différence des moyennes annuelles n'est pourtant que de 1<sup>d</sup>,2. Si l'on compare les moyennes des deux années à celle de la période des vingt ans 1836-1855, laquelle est 8,4, on voit que l'année 1864 a été normale, et 1863 plus chaude précisément de 1<sup>d</sup>,2.

Je conclus de là que cette dernière année 1863 a été anormale surtout pour l'hiver.

Du reste le tableau suivant, qui donne la température moyenne de chaque saison, fera mieux ressortir encore les contrastes.

### Températures moyennes vraies des saisons en 1863 et 1864.

HIVER		PRINTEMPS		ÉTÉ		AUTOMNE	
Déc.	Janv. Février.	Mars.	Avril. Mai.	Juin.	Juillet. Août.	Sept.	Octob. Nov.
1863	1864	1863	1864	1863	1864	1863	1864
+ 2,22	- 0,46	+ 9,61	+ 9,11	17,21	16,19	+ 9,34	+ 8,73
Période 1836-1855.		Période 1836-1855.		Période 1836-1855.		Période 1836-1855.	
+ 0,64	+ 0,64	+ 7,54	+ 7,54	16,63	16,63	+ 8,79	+ 8,79
Différence.		Différence.		Différence.		Différence.	
+ 1,58	- 1,10	+ 2,07	+ 1,57	+ 0,58	- 0,44	+ 0,55	- 0,06

On voit que 1864 a été remarquable par la froidure de l'hiver. Cette froidure relative est bien accusée par les températures extrêmes notées dans les deux années.

#### *Extrêmes de la température.*

Le tableau suivant fait connaître les températures extrêmes.

**Moyennes des minima et des maxima.**

1863	Minimum moyen.	Maximum moyen.	Moyenne du minimum et du maximum.	1864	Minimum moyen.	Maximum moyen.	Moyenne du minimum et du maximum.
Déc. 62	+ 0,08	+ 4,37	+ 2,22	Déc. 63	+ 0,43	+ 4,00	+ 2,21
Janv. 63	0,75	4,69	2,72	Janv. 64	- 4,85	- 0,99	- 2,92
Février	0,03	5,89	2,96	Février	- 2,07	+ 2,90	+ 0,42
Mars	2,28	8,30	5,29	Mars	+ 3,30	9,04	6,17
Avril	6,95	14,82	10,88	Avril	4,68	13,02	8,85
Mai	10,25	18,48	14,37	Mai	9,56	18,03	13,79
Juin	12,99	20,17	16,58	Juin	11,99	18,96	15,47
Juillet	14,58	23,03	18,80	Juillet	14,80	23,52	19,16
Août	15,42	23,64	19,53	Août	13,54	21,71	17,63
Sept.	10,77	16,62	13,69	Sept.	11,18	17,74	14,46
Octob.	9,04	13,83	11,43	Octob.	6,63	11,84	9,24
Nov.	+ 4,09	+ 7,18	+ 5,63	Nov.	+ 3,11	+ 6,17	+ 4,64
Année	+ 7,27	13,42	10,34	Année	+ 6,02	12,16	+ 9,09

1863. Jour le moins chaud le 24 décembre . . . — 5,80

1864. » » le 4 janvier . . . — 14,40

Différence . . . + 8,60

1863. Jour le plus chaud le 16 août . . . 30,30

1864. » » le 6 août . . . 27,70

Différence . . . + 2,60

Variation totale : 1863 . . . 36<sup>d</sup>,10

» » 1864 . . . 42<sup>d</sup>,10

Différence . . . - 6<sup>d</sup>,00

Les nombres ci-dessus témoignent encore de la différence notable que les deux années 1863 et 1864 ont montrée sous le rapport de la température.

### Pression atmosphérique.

Les heures d'observations ont été les mêmes que pour la température. Les indications du baromètre sont résumées dans les tableaux suivants :

#### ANNÉE 1863.

Mois.	Moyenne.	Maximum.	Date.	Minimum.	Date.	Différence du maximum au minimum.
	mm.	mm.		mm.		mm.
Décemb. 62	720,63	730,44	26	707,18	20	23,26
Janvier 63	16,96	30,97	26	699,84	7	31,13
Février	24,35	29,07	6	715,93	8	13,14
Mars	14,09	26,04	24	697,94	15	28,10
Avril	16,96	25,99	25	711,92	29	14,07
Mai	15,79	23,15	28	06,12	24	17,03
Juin	17,75	22,97	22	11,75	6	11,22
Juillet	19,59	25,01	1	12,98	18	12,03
Août	18,85	24,25	9	11,47	27	12,78
Septemb.	17,83	24,42	12	699,21	22	25,21
Octobre	16,47	23,90	19	707,64	12	16,26
Novemb.	19,97	29,37	5	703,22	11	26,15
Année	718,27		26 janvier		15 mars	

Plus grande hauteur observée . . . 730,97 le 26 janvier.

Moindre » » . . . 697,94 le 15 mars.

Différence . . . 33,03

Le mois qui a présenté la plus grande variation de pression est janvier.

» » » faible » » juin.

## ANNÉE 1864.

Mois.	Moyenne.	Maximum.	Date.	Minimum.	Date.	Différence du maximum au minimum.
	mm.	mm.		mm.		mm.
Désemb. 63	721,88	728,30	7	708,70	2	19,60
Janvier 64	22,33	28,37	20	09,61	1	18,76
Février	16,03	26,78	2	00,27	21	26,51
Mars	11,00	26,61	13	694,75	29	31,86
Avril	17,03	21,45	23	711,18	14.15	10,27
Mai	15,82	21,77	18	08,69	8	13,08
Juin	18,26	25,04	20	10,23	14	14,81
Juillet	18,32	20,96	17	14,00	3	6,96
Août	19,11	24,44	13	09,64	23	14,80
Septemb.	19,20	24,77	26	10,05	16	14,72
Octobre	12,94	19,76	7	697,33	26	22,43
Novemb.	13,31	24,78	30	697,66	15	27,12
Année	717,10		20 janvier		29 mars	

Plus grande hauteur observée . . . 728,37 le 20 janvier.

Moindre » » . . . 694,75 le 29 mars.

Différence . . . 33,62

Le mois qui a présenté la plus grande variation est mars.

» » » faible » juillet.

Le baromètre a donné à peu près le même écart total en 1863 et 1864, mais dans cette dernière, la colonne barométrique a eu un minimum plus prononcé que dans la première.

A 519<sup>m</sup> d'altitude, la hauteur barométrique moyenne étant de 717,7, on voit qu'en 1863 la moyenne est supérieure, et celle de 1864 inférieure de la même quantité 0<sup>mm</sup>,6; de sorte que la moyenne de ces deux années donne la moyenne générale.

**Détermination de la hauteur barométrique.***Moyenne vraie.*

Les moyennes mensuelles et annuelles déduites des quatre observations de 8<sup>h</sup> du matin, midi, 2<sup>h</sup> et 4<sup>h</sup> du soir ne sont pas exactes, il faudrait observer d'heure en heure pendant chaque journée. Or, un pareil assujettissement étant impossible, j'ai cherché d'abord à réduire les quatre observations à deux ou même à une seule, puis à conclure par comparaison avec Genève, où les observations quotidiennes sont bi-horaires, les vraies moyennes mensuelles et annuelles.

En prenant pour chaque mois la moyenne des moyennes des heures *midi* et 2<sup>h</sup>, la moyenne annuelle déduite de ces nombres est la même que celle des quatre heures. La preuve est faite pour les années 1863 et 1864 par le tableau ci-après.

Moyennes obtenues à midi et à 2 h.

1863	Midi.	2 heures.	Moyenne.	Midi.	2 heures.	Moyenne.	1864
Déc. 62	720,72	720,33	720,53	722,09	721,57	721,88	Déc. 63
Janv. 63	17,19	16,78	16,98	22,46	22,03	22,24	Janv. 64
Févr.	24,71	24,02	24,37	16,66	15,72	16,19	Févr.
Mars	14,32	13,82	14,07	11,31	10,97	11,14	Mars
Avril	17,17	16,74	16,96	17,17	16,85	17,01	Avril
Mai	15,89	15,48	15,68	15,98	15,68	15,83	Mai
Juin	18,02	17,76	17,89	18,40	18,10	18,25	Juin
Juillet	19,72	19,37	19,55	18,53	18,16	18,34	Juillet
Août	19,05	18,72	18,88	19,33	18,79	19,06	Août
Sept.	17,96	17,60	17,78	19,44	18,97	19,20	Sept.
Octob.	16,71	16,20	16,46	13,15	12,64	12,90	Octob.
Nov.	20,17	19,77	19,97	13,43	13,18	13,31	Nov.
Année	718,47	718,05	718,26	717,33	716,89	717,11	Année



Ce tableau montre en effet :

Pour 1863	{	Moyenne de midi et de 2 <sup>h</sup> .	718,26	} Différence 0,01
		Moyenne des 4 <sup>h</sup> d'observations	718,27	
Pour 1864	{	Moyenne de midi et de 2 <sup>h</sup> .	717,11	} Différence 0,01
		Moyenne des 4 <sup>h</sup> d'observations	717,10	

Ces différences sont insignifiantes. On peut donc remplacer les 4 heures d'observations par celles de midi et de 2<sup>h</sup>.

Les *Archives des sciences physiques et naturelles* publiées à Genève m'ont en outre fourni les renseignements suivants :

*Pour Genève :*

Correction à faire subir à la moyenne des observations de 8<sup>h</sup> du matin, à celle de midi et à celle de 2<sup>h</sup>, pour avoir la moyenne annuelle exacte.

	8 heures.	Midi.	2 heures.	
1858 . . . . .	— 0,42	— 0,10	+ 0,40	On voit par là que la moyenne des observations de 8 <sup>h</sup> et 2 <sup>h</sup> donne très sensiblement la moyenne annuelle exacte.
59 . . . . .	— 0,42	— 0,05	+ 0,44	
60 . . . . .	— 0,29	— 0,02	+ 0,38	
61 . . . . .	— 0,42	— 0,11	+ 0,40	
62 . . . . .	— 0,45	— 0,06	+ 0,40	
63 . . . . .	— 0,42	— 0,04	+ 0,45	
64 . . . . .	— 0,42	— 0,07	+ 0,43	
Moyenne des 7 ans .	— 0,41	— 0,064	+ 0,41	

*Pour le Grand-St-Bernard :*

	8 heures.	Midi.	2 heures.	
1858 . . . . .	+ 0,13	— 0,05	+ 0,05	Au Grand - Saint - Bernard, la moyenne des observations de midi et 2 <sup>h</sup> donne la moyenne annuelle.
59 . . . . .	+ 0,06	— 0,07	+ 0,05	
60 . . . . .	+ 0,11	— 0,02	+ 0,05	
61 . . . . .	+ 0,04	— 0,04	+ 0,07	
62 . . . . .	— 0,01	— 0,10	+ 0,01	
63 . . . . .	+ 0,04	— 0,06	+ 0,08	
64 . . . . .	+ 0,09	— 0,02	+ 0,10	
Moyenne des 7 ans .	+ 0,07	— 0,05	+ 0,06	



En prenant les altitudes des cuvettes des baromètres au Saint-Bernard, à Lausanne et à Genève, on trouve :

$$\text{St-Bernard-Lausanne} = 2478 - 519 = 1959 \text{ mètres.}$$

$$\text{Lausanne-Genève} = 519 - 408 = 111 \quad \text{»}$$

$$\text{St-Bernard-Genève} = 2478 - 408 = 2070 \quad \text{»}$$

La correction à faire aux observations de 2<sup>h</sup>, pour 2070<sup>m</sup>, varie seulement de 0,41 à 0,06, soit de 0,35; pour Lausanne, plus élevée que Genève de 111<sup>m</sup>, la variation serait donc sensiblement

$$\frac{0,35 \times 111}{2070} = 0,019, \text{ et la correction aux observations de 2}^h$$

serait  $0,41 - 0,019 = 0,391$ . Mais pour l'heure de midi, il n'y a qu'une très faible différence entre les corrections à faire à Genève et au St-Bernard; on peut donc admettre qu'à Lausanne, la correction, pour cette heure-là, soit celle de Genève, à savoir  $- 0,06$ .

Il résulte de là qu'à Lausanne, la hauteur barométrique moyenne vraie sera sensiblement déduite de la moyenne annuelle de midi, en retranchant de cette moyenne 0,06.

En appliquant à la moyenne de midi les corrections que donnent les observations de Genève en 1863 et 1864, qui sont respectivement  $- 0,04$  et  $- 0,07$ , je trouve pour la hauteur moyenne du baromètre à Lausanne :

$$\text{En 1863 . . . . . } 718,47 - 0,04 = 718,43$$

$$\text{En 1864 . . . . . } 717,33 - 0,07 = 717,26$$

M. Plantamour a obtenu pour Genève :

$$\text{En 1863 . . . . . } 728,13$$

$$\text{En 1864 . . . . . } 726,95$$

Par conséquent : Genève-Lausanne a été  $\left\{ \begin{array}{l} 1863 \text{ . . . } 9^{\text{mm}},70 \\ 1864 \text{ . . . } 9^{\text{mm}},69 \end{array} \right.$

Cette différence de 9<sup>mm</sup>,70 de hauteur barométrique, entre Lausanne et Genève, donnerait pour la diminution par mètre de hauteur  $\frac{9,7}{111} = 0^{\text{mm}},0874$ , nombre assez voisin de celui qui est généralement adopté, 0<sup>mm</sup>,0833.

**Eau tombée.**

Les quantités d'eau reçues dans le pluviomètre dont l'orifice de 0<sup>m</sup>,24 de diamètre est à la hauteur de 513<sup>m</sup>, dans le jardin au nord-est de l'École spéciale, sont consignées dans le tableau ci-après :

*Hauteur d'eau en millimètres.*

HIVER.			PRINTEMPS.		
Mois.	1863	1864	Mois.	1863	1864
Décembre	46,5	46,6	Mars	89,6	42,0
Janvier	87,2	24,0	Avril	48,5	33,8
Février	7,7	22,7	Mai	56,9	123,6
<b>Total</b>	<b>141,4</b>	<b>93,3</b>	<b>Total</b>	<b>195,0</b>	<b>199,4</b>
ÉTÉ.			AUTOMNE.		
Mois.	1863	1864	Mois.	1863	1864
Juin	172,0	212,8	Septembre	218,7	59,4
Juillet	12,7	45,6	Octobre	66,5	67,2
Août	84,4	68,1	Novembre	60,4	103,4
<b>Total</b>	<b>269,1</b>	<b>326,5</b>	<b>Total</b>	<b>345,6</b>	<b>230,0</b>

*Total de l'année :*

1863 . . . . .	951,1
1864 . . . . .	849,2
Différence . . .	<u>+ 101,9</u>

Si pour chacune des années l'on représente par l'*unité* la quantité d'eau tombée en hiver, on trouve les nombres proportionnels suivants :

	Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.
1863 . . .	1	1,38	1,90	2,44
1864 . . .	1	2,14	3,50	2,47

Ces nombres montrent qu'en 1863, c'est l'automne qui a fourni le plus d'eau, et qu'en 1864 c'est l'été. Ils justifient aussi les différences de températures observées dans les quatre saisons entre 1863 et 1864.

*Nombre de jours où l'on a recueilli de l'eau à l'état liquide ou solide.*

HIVER.			PRINTEMPS.			ÉTÉ.			AUTOMNE.		
Mois.	1863	1864	Mois.	1863	1864	Mois.	1863	1864	Mois.	1863	1864
Déc.	14	16	Mars	15	20	Juin	17	20	Sept.	16	11
Janv.	16	5	Avril	13	9	Juill.	6	11	Oct.	15	8
Févr.	6	11	Mai	15	12	Août	11	9	Nov.	13	19
Total	36	32	Total	43	41	Total	34	40	Total	44	38

*Total de l'année :*

1863 . . . . .	157
1864 . . . . .	151
Différence . . .	<u>+ 6</u>

*Nombre de jours de neige (n), de grésil (g) et de grêle (G).*

HIVER.			PRINTEMPS.			ÉTÉ.			AUTOMNE.		
Mois.	1863	1864	Mois.	1863	1864	Mois.	1863	1864	Mois.	1863	1864
Déc.	6 n	4 n	Mars	7 n	4 n	Juin	2 G	1 G	Sept.	1 G	0
Janv.	8 n	4 n	Avril	2 g	1 G	Juill.	0	0	Oct.	0	0
Févr.	2 n	8 n	Mai	1 g	0	Août	0	0	Nov.	1 G	3 n
Total	16 n	16 n	Total	10	5	Total	2 G	1 G	Total	2 G	3 n

*Nombre de fois que l'eau est tombée à l'état solide pendant l'année :*

1863 . . .	30 fois en 9 mois.
1864 . . .	25 » 7 »

### Faits divers.

#### 1863.

DÉCEMBRE 1862. — Le 12, fort vent de SO. — Le 14, vent de NE assez fort. Dans la soirée, magnifique aurore boréale animée d'un mouvement rapide de translation du N à l'O; jets rougeâtres sur un fond uniforme rouge violacé. — Le 20, vent impétueux de SO, accompagné de grésil et de neige. — Le 30, fort vent d'O.SO tournant au N.

JANVIER 1863. — *Neige* : les 5, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 19. — Le 18, fort vent de SO. — Le 20, bourrasque de SO avec pluie. — Le 21, continuation de la bourrasque.

FÉVRIER. — Fort vent de NE les 14, 17 et 24. — Temps magnifique les 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18.... 23, 25, 26... 28. Mois généralement beau.

MARS. — Beau du 1 au 5 inclusivement. — Dans la nuit du 9 au 10, coup de vent de SO. — Vent très fort de NE pendant la nuit du 30 au 31. — *Neige* : les 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21.

AVRIL. — Le 3, à 1<sup>h</sup>  $\frac{1}{2}$  du soir, *tonnerre* au NE. — Les 13, 15, *tonnerre* au SE. — Le 17, à 4<sup>h</sup>  $\frac{1}{2}$  du soir, forte averse de grêle et de pluie, qui a donné en une demi-heure 8<sup>mm</sup>,4 d'eau. Orage à Chillon. — Le 28, fort vent de SO. — *Halo solaire* les 7, 10, 13, 30.

MAI. — Le 1, très fort vent de NE. — *Tonnerre* : les 5, 8, 10, 22. — *Eclairs* : les 8, 17, 18, 22. — Le 19, coup de vent de SOT — Le 10, à Neuchâtel, pluie torrentielle pendant 3 heures e. grêle épaisse; à Berne et dans les environs, grêle effroyable. La foudre a brisé le paratonnerre d'une maison et tué trois vaches.

JUIN. — Le 1, vent très fort de NE au commencement de l'éclipse totale de lune; il s'est apaisé tout à coup à 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> du soir, au milieu de l'éclipse. *Eclairs* au S. — *Tonnerre et éclairs* : les 10, 17, 18, 26, 28 et 29.

JUILLET. — *Tonnerre* : les 4, 22, 23, 24. — Le 27, vent de NE très fort. — Temps généralement beau.

AOUT. — *Tonnerre* : les 2, 10, 15, 16, 17, 19, 25. — *Eclairs* : les 5, 9. — Le 14, fort vent de NE. — Le 20, rafales de SO. — Le 21, neige sur la Dent-d'Oche et les Cornettes-de-Bise.

SEPTEMBRE. — Le 4, de 6 à 10<sup>h</sup> du soir, violent orage. — Le 9, éclairs à l'E. — Le 21, rafales de SO. — Le 22, grêle. — Le 23, nouvelle neige sur la Dent-d'Oche. — Le 24, forte pluie pendant toute la journée. Eclairs et tonnerre au SO. — Le 25, tonnerre. — Le 26, inondations partielles dans le canton.

OCTOBRE. — Le 9, éclairs et tonnerre. — Le 15, tempête de SE (Vaudaire) dans l'après-midi, puis fort vent en sens opposé.

NOVEMBRE. — Le 2, vent violent de SO et pluie. — Le 3, continuation de la tempête, grêle et pluie. — Le 18, première gelée blanche. — Ciel souvent brumeux.

### 1864.

DÉCEMBRE 1863. — Le 2, forte baisse barométrique et fort vent d'O.NO. Pluie abondante. — Le 4, première neige. — Le 5, à 10<sup>h</sup>  $\frac{1}{2}$ , traces de halo avec parhélie. — Le 22, dans la soirée, grésil.

JANVIER 1864. — Le minimum et le maximum sont restés au-dessous de zéro pendant 22 jours, du 2 au 21 sans interruption, puis les 30 et 31. — Mois très froid. — Le 3, rafales de NE. Dans la nuit du 29 au 30, vent de NE violent.

FÉVRIER. — Le 5 et le 6, fort vent de NE. — Le 15, traces de halo solaire. — Dans la nuit du 18 au 19, fort vent de NE. — Le 23, à 10<sup>h</sup> du soir, magnifique *halo lunaire* avec deux *parasélènes*. — Le 28, halo solaire. — Pendant ce mois, 8 jours de non-dégel.

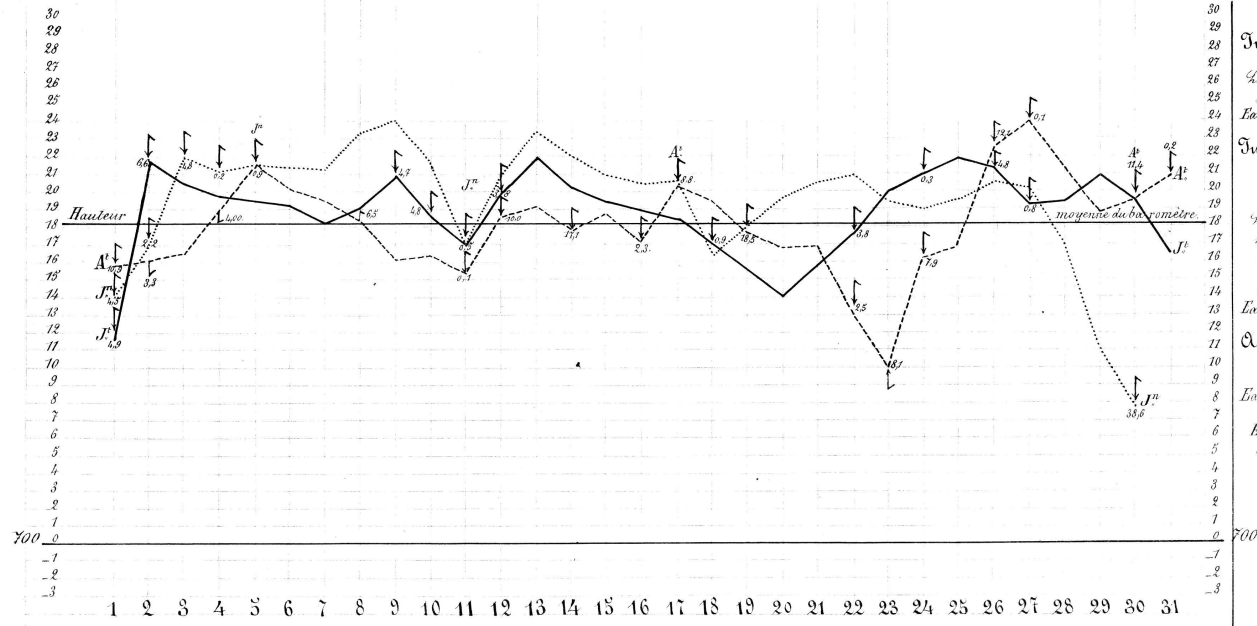
MARS. — Le 5, forte baisse du baromètre, grand vent d'E.NE. — Le 6, rafales de SO avec averses de pluie. — Le 9, coup de vent de SO vers 5<sup>h</sup> du matin. — *Halo solaire* les 18, 27. — Le 27, forte baisse du baromètre, 697<sup>mm</sup>,0 à 7<sup>h</sup> du soir, forte bise. — Dans la nuit du 28 au 29, nouvelle bourrasque de NO. — Le 29, neige abondante.

AVRIL. — Les 1 et 2, fort vent de SO. — Le 2, averse de grêle. — Les 7, 8, 9 et 11, fort vent de NE. — Le 25, traces de halo solaire.

MAI. — *Halo* : les 2, 7. — Le 3, éclair et coup de tonnerre. — *Tonnerre* les 9, 10, 21 avec éclairs au NE. — Le 30, éclairs à l'E.SE. — Les 24, 26 et 27, vent de NE violent.

Année météorologique 1864-1865. Troisième trimestre. **ÉTÉ.**  
 Lignes représentatives de la hauteur barométrique à MIDI, au Pré du Marché N° 3, à Lausanne. (Altitude 513<sup>m</sup>)  
 Observations faites par J. Narquet.

Juin (11) Pluie 3 fois. Bise forte et très forte. Gel variable. (12) Beau temps. Vent dom. N.E. et très f. (13) Beau temps. Bise très forte. Gelus. (14) Très pluie une fois. Généralment beau.  
 Moy. le 2 18.5<sup>m</sup>. Préc. le 18  
 Juillet (15) Pluie 2 fois. Généralment beau. (16) Pluie 4 fois 3 jours de beau temps. Orage. (17) Pluie 2 fois. Beau 3 fois. Tempêtes. (18) Pluie 3 fois. Vent dom. N.E. Gel. Orage. (19) Pluie 3 fois. Généralment beau.  
 Moy. le 25 18.7<sup>m</sup>. Préc. le 23  
 Août. Pluie 3 fois. Vent dom. S.W. 2 jours sans pluie. (20) Pluie 3 fois. Généralment mauvais. (21) Pluie 3 fois. Gel variable. Vent dom. S.W. (22) Pluie 5 fois. Gelus. Orage. (23) Pluie 2 fois. Généralment beau.  
 Moy. le 25 18.5<sup>m</sup>. Préc. le 29

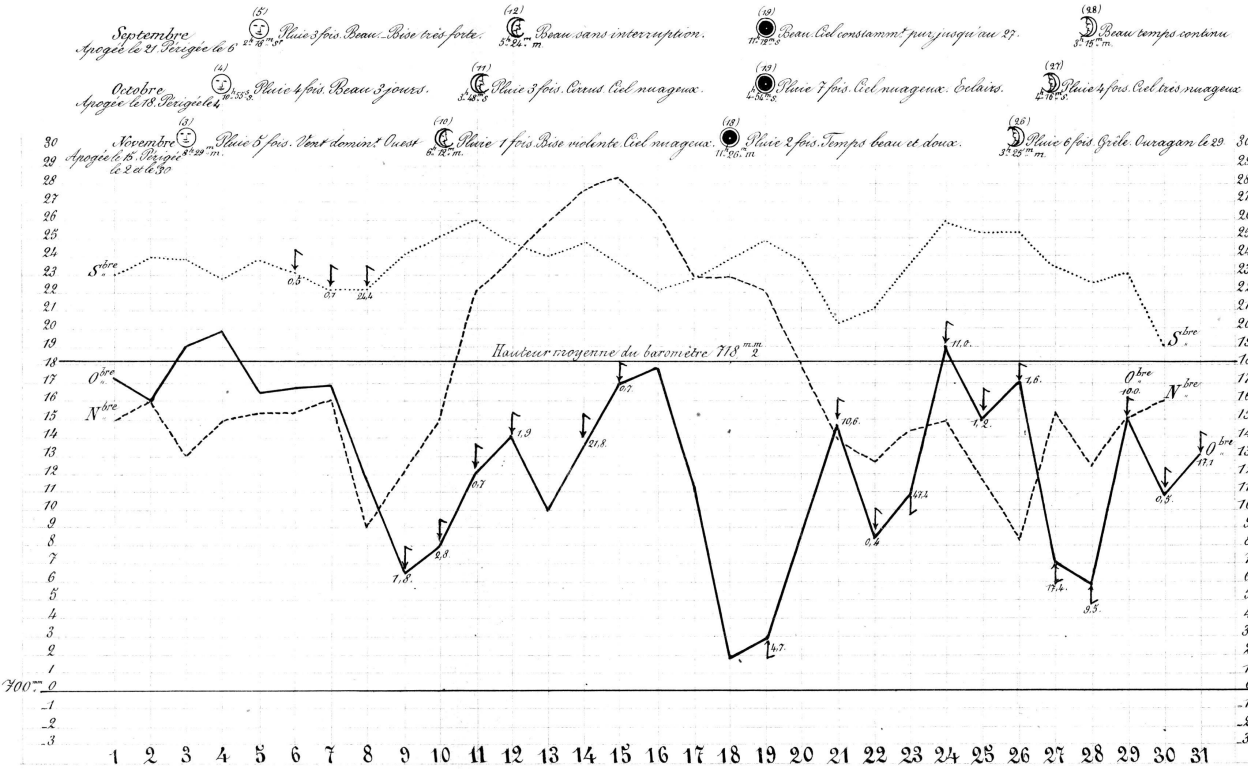


**ÉTÉ.**

Remarques

**Juin.** La bise a soufflé pendant 20 jours sans interruption. Le 24, grande saignée sur le lac Léman. 28, boue saignée de S.W. Eau tombée: 57<sup>mm</sup> en 6 fois.  
**Juillet.** Le 9, orage sur la ville par un vent de S.W. supérieur. Le 10 à 5<sup>h</sup>, le soir, magnifique arc en ciel d'un côté à l'autre. Le 21, grand vent de N.W. pendant la nuit 21-22. Le 22, halo très éclatant à 11<sup>h</sup> du matin. Orage. Forte bise le 27. Grand vent de S.W. pendant la nuit du 31 au 1<sup>er</sup> Août.  
 Eau tombée: 71<sup>mm</sup> en 11 fois.  
**Août.** Le 23 après midi, orage. Le 24, halo. Les 25 et 26, tonnerres. Les 28 et 31, forte bise. Plus très pluvieuses. Eau tombée: 123<sup>mm</sup> en 17 jours.  
 Eau tombée pendant l'été: 246<sup>mm</sup> en 31 jours.

Année météorologique 1864-1865. Quatrième trimestre. **AUTOMNE.**  
 Lignes représentatives de la hauteur barométrique à **MIDI**, au Pré du Marché N<sup>o</sup> 5, à Lausanne. (Altitude 563<sup>m</sup>)  
 Observations faites par J. Marguet.



**AUTOMNE.**

Remarques

**Septembre** Les 11 et 16 tonnerres - le 7 de puis 5<sup>h</sup> du soir, crage très violent sur lausanne, un peu de grêle, éclair, etc.  
 29 Mais généralement beau. Le baromètre s'est toujours maintenu au-dessus de la moyenne annuelle. Eau tombée 27,9 en 27 jours.

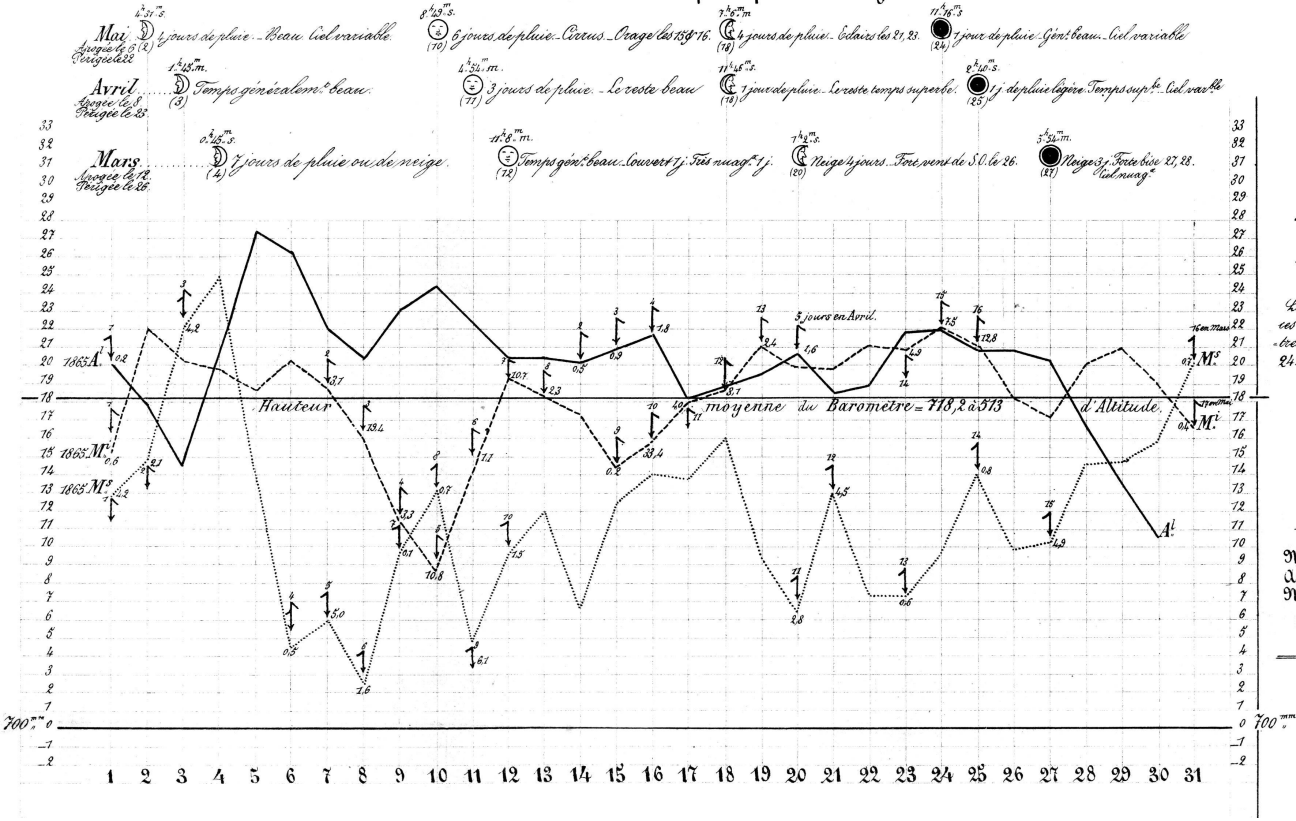
**Octobre** Les 11 et 12 fort vent de S.O.  
 Le 19 fort vent de N.E. le 22 tonde sur la ville d'Anagnin Dept de l'Ardèche, qui a donné 200<sup>mm</sup> d'eau. Le 25 fort vent de S.O. ainsi que les 27 et 28. Le mois a été pluvieux. A l'exception de 3 jours, le baromètre est resté au-dessus de la moyenne.  
 Eau tombée: 161<sup>mm</sup> en 18 jours.

**Novembre** Les 3 jours bise - le 10 bise violente. Les 27 et 28 vent assez fort de S.O. Le 26 fort vent de S.O. Dans la nuit 28-29 ouragan de S.O., pluie, tonnerres grêle.  
 Eau tombée: 53,2 en 13 jours.

**Résumé annuel.**  
 Eau tombée: millim.  
 Hiver..... 201,6 en 41 jours  
 Printemps 165,0 „ 38 „  
 Été..... 246,3 „ 34 „  
 Automne. 241,1 „ 34 „  
 Année..... 854,0 „ 147 „



Année météorologique 1864-1865. Deuxième trimestre. **PRINTEMPS.**  
 Lignes représentatives de la hauteur barométrique à MIDI, au Pré du Marché N°3, à Lausanne. (Altitude 513<sup>m</sup>)  
 Observations faites par J. Moirquet.



**PRINTEMPS.**

Remarques

↓ désigne la pluie.  
 ↓ neige.  
 ↓ pluie et neige

Les chiffres placés au-dessous de ces signes indiquent, en millimètres, la quantité d'eau tombée en 24 heures d'un midi au soir.

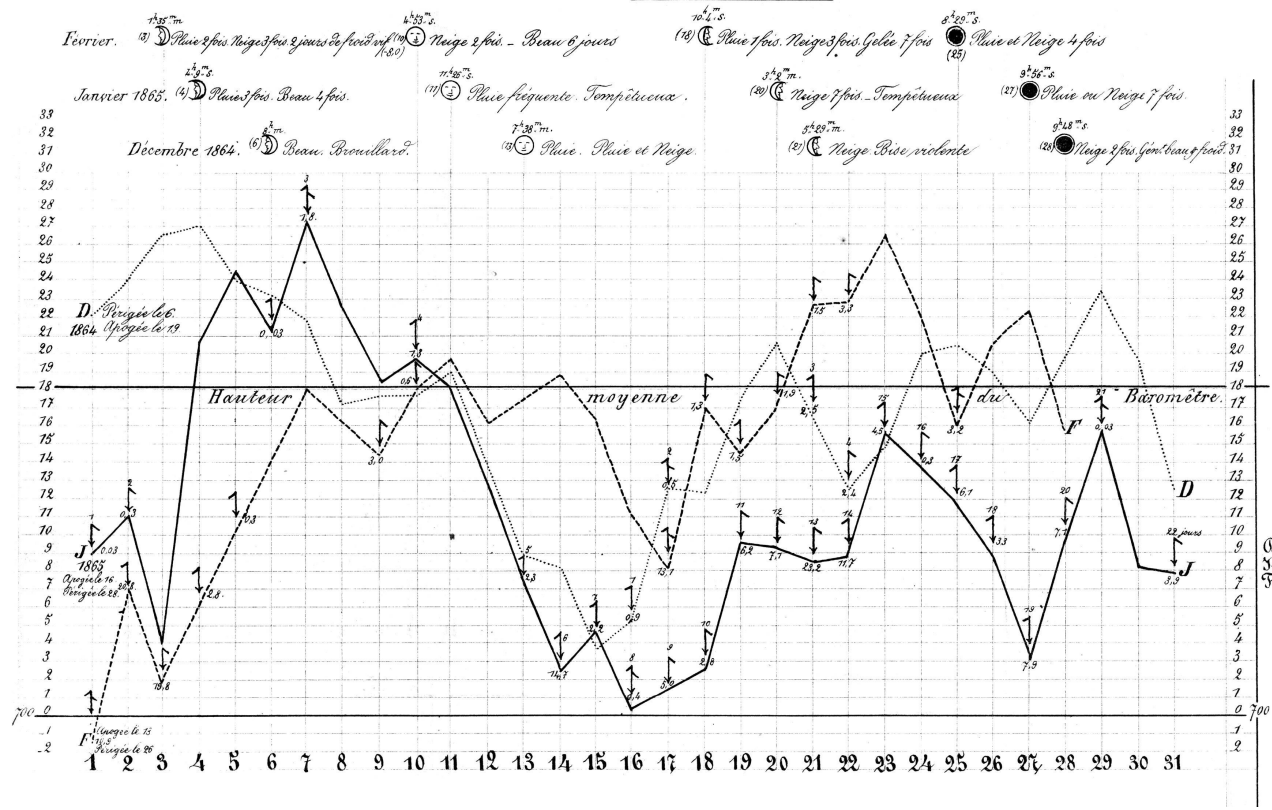
M<sup>s</sup> signifie Mars  
 A<sup>t</sup> ..... Avril  
 M<sup>i</sup> ..... Mai

Eau tombée au Printemps

Mars ..... 10,2 en 16 jours  
 Avril ..... 5,0 " 5 "  
 Mai ..... 11,8 " 17 "  
 Total 165,0 en 38 jours

# Année météorologique 1864-1865. Premier trimestre. **HIVER.**

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



## HIVER.

### Remarque.

- ↓ Désigne la Pluie
- ↑ la Neige
- ↕ Pluie et Neige

Les chiffres placés au-dessous indiquent, en millimètres, les quantités d'eau tombées en 24 heures, d'un Midi au suivant.

D Décembre 1864

J Janvier 1865

F Février

### Eau tombée.

Décembre 1864	62 en 4 jours
Janvier 1865	111,7 " 23 "
Février " "	83,7 " 14 "
<b>Total p. l'Hiver 201,6 en 41 jours.</b>	

JUIN. — Les 4 et 5, tonnerre. — Le 7, orage sur la ville, pluie très forte, grêle de forte dimension; elle a ravagé le vignoble depuis Paudex jusqu'à Villette. — Le 9, orage de courte durée, forte pluie; 83<sup>mm</sup>,2 en 17 heures. — Halo solaire : les 12, 19, 22. — Le 23, éclairs dans la soirée. — Le 24, tonnerre.

JUILLET. — Tonnerre : les 3, 13, orage très fort de 4 à 7<sup>h</sup> du matin, 17, 18, 25, 29.

AOUT. — Les 11, 12, 13, 14 et 15, refroidissement très sensible; du 10 au 11, le minimum s'est abaissé de plus de 8 degrés. Forte bise les 12, 13 et 14. — Le 19, orage sur la ville; violents coups de tonnerre, éclairs très vifs. — Tonnerre le 23. — Le 27, neige sur la Dent-d'Oche. — Halo : les 22, 26.

SEPTEMBRE. — Le 3, éclairs fréquents au SE et à l'E. — Le 11, orage, éclairs violets. — Halo : les 15, 16 lunaire, 25. — Le 30, forte bise.

OCTOBRE. — Le 12, couronne lunaire. — Le 15, forte bise. — Halo le 22. — Le 26, forte baisse du baromètre, tempête d'E.SE à 11<sup>h</sup>30 du matin; à 10<sup>h</sup> du soir, SO violent.

NOVEMBRE. — Le 6, tempête de NE. — Le 7, première gelée. — Les 14 et 15, rafales de SO, passant au NO. — Le 23, première chute de neige. — Le 26, bourrasque de SO avec grésil.

