

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 9 (1866-1868)  
**Heft:** 59

**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:** 12.04.2026

**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



*NB.* La température est notée en degrés du thermomètre centigrade météorologique (C. m.) pour éviter l'emploi des signes + et —, qui amènent de nombreuses erreurs.

La température de la *glace fondante* est représentée par 100, celle de *l'ébullition de l'eau pure*, sous la pression de 760 millimètres, par 200.

Pour revenir à l'indication du thermomètre centigrade ordinaire, on retranche 100 aux nombres inscrits, pour la température, dans ce bulletin.

(V. procès-verbal de la séance du 5 février 1868.)

ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1867-1868.

**Décembre 1867.**

**Température.** — La température moyenne du mois, déduite de la température moyenne diurne, calculée par la formule  $T = (M - m) \times C + m$ . (Voir tome VI, bulletin n° 47 de la Société vaudoise des sciences naturelles, page 518), a été de 98,86.

La température moyenne de décembre étant pour la période 1836-1855 de 101,03, ce mois accuse un déficit de 101,03—98,86 = 2,17 degrés centigrades.

La température moyenne a présenté : un premier maximum le 2 (105,74) ; un premier minimum le 4 (95,60) ; un second maximum le 6 (97,49) ; un second minimum le 7 (96,61) ; un troisième maximum le 8 (97,07) ; un troisième minimum le 9 (95,70) ; un quatrième maximum le 13 (101,87) ; un quatrième minimum le 14 (99,03) ; un cinquième maximum le 17 (105,01) ; un cinquième minimum le 22 (96,91) ; un sixième maximum le 23 (100,52) ; un sixième minimum le 28 (96,60) ; un septième maximum le 30 (98,29) ; puis la température a été en s'abaissant de plus en plus jusqu'au 2 janvier 1868.

Le mois de décembre a été rigoureux : la température moyenne a été inférieure à 100 ou au-dessous du point de glace pendant 21 jours, les 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 ; et il y a eu 16 jours de *non dégel* (maxi. et mini. au-dessous du point de glace) savoir les 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.

|   |              |
|---|--------------|
| Le 1, le thermomètre à maximum marquait . . . | 109,33       |
| Le 31, » minimum » . . .                      | 90,27        |
| Différence . . . deg. C.                      | <u>19,06</u> |

|   |              |
|---|--------------|
| Le 2, jour de température moyenne maximum . . . | 105,74       |
| Le 31 » » minimum . . .                         | 91,49        |
| Différence . . . deg. C.                        | <u>14,25</u> |

**Pression atmosphérique.** — La moyenne a été de <sup>mm</sup>716,2 ; pression inférieure de <sup>mm</sup>2 à la pression moyenne annuelle qui est 718,2.

La pression moyenne diurne a présenté : un premier minimum le 2 (708,6) ; un premier maximum le 5 (716,4) ; un second minimum le 6 (707,3) ; un second maximum le 14 (723,7) ; un troisième minimum le 19 (707,6) ; un troisième maximum le 24 (723,4) ; un quatrième minimum le 26 (720,7) ; un quatrième maximum le 28 (721,7) ; puis la pression a diminué constamment jusqu'au 2 janvier (710,3).

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Le 24, jour de pression moyenne maximum . . . | <sup>mm</sup> 723,4       |
| Le 6, » minimum . . .                         | 707,3                     |
| Différence                                    | <u><sup>mm</sup> 16,1</u> |

**Eau tombée.** — Il y a eu chute d'eau 9 fois, et l'on a recueilli l'eau à midi les 2, 3, 6, 13, 14, 15, 16, 19, 23. Sur ces *neuf* jours, il a neigé 2 fois, les 6 et 14; il est tombé ensemble pluie et neige les 2 et 3; de la pluie seulement, les 13, 15, 16, 19; de la pluie formant verglas le 23.

C'est le 13 qu'on a recueilli le moins d'eau (0,750); et le 19 la plus grande quantité (8,900).

|   |                 |
|---|-----------------|
| Quantité d'eau due à la neige seule . . . . . | mm 3,250        |
| » » » à la neige et à la pluie ensemble       | 10,875          |
| » » » à la pluie seule . . . . .              | 13,550          |
| Total. . . . .                                | <u>mm27,675</u> |

Dans la période de 10 ans, 1858-1867, on a trouvé en moyenne pour le mois de décembre :

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Quantité d'eau tombée          | mm57,602 |
| Nombre de jours de chute d'eau | 11,3     |

Le mois de décembre 1867 a donc présenté pour la quantité d'eau un déficit de  $57,602 - 27,675 = 29,927$ ; et pour le nombre de jours de chute d'eau aussi un déficit de  $11,3 - 9 = 2,3$ .

**Faits particuliers.** — Rafales de SO. les 1, 2, 15, 18, accompagnées de pluie ou de neige. — Rafales de NE. les 4, 7, 9, 21, 30 et 31. — Beau temps complet les 17, 24, 25. — Le 10, couronne lunaire. — Dans la nuit du 14 au 15, le maximum s'est élevé de 2<sup>d</sup>,6. — Le mardi 17, vers 5 h. du soir, violent tremblement de terre à Walperswyl (canton de Berne), bruit souterrain, dégâts dans quelques maisons. Forte baisse du baromètre le 18 et le 19; elle a été de 9<sup>mm</sup> du 16 au 19. Dans la nuit du 30 au 31, tremblement de terre à Napoléon-Vendée (France), bruit souterrain. A Lausanne, baisse barométrique de 11<sup>mm</sup> du 27 au 31.

### Résumé pour Décembre 1867.

| Température moyenne.<br>degrés centigr. C. m. | Extrêmes de la température. |        | Moyenne barométriq. | Hauteurs extrêmes. |         | Hauteur d'eau en millimètr. | Nombre de jours de chute d'eau. |
|---|-----------------------------|--------|---------------------|--------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|
|   | minim.                      | maxim. |                     | minimum            | maximum |                             |                                 |
| 98,86   | 90,27                       | 109,33 | 716,2               | 707,3              | 723,4   | 27,675                      | 9                               |

**Janvier 1868.**

**Température.** — Elle a été en moyenne de 98,45 ; celle de la période 1836-1855 étant pour ce mois de 99,63, on voit que janvier a donné un déficit de  $99,63 - 98,45 = 1,18$  degrés centigrades.

La température moyenne diurne a présenté : un premier minimum le 2 (88,75) ; un premier maximum le 7 (96,24) ; un second minimum le 10 (93,99) ; un second maximum le 15 (103,52) ; un troisième minimum le 17 (101,38) ; un troisième maximum le 19 (105,80) ; un quatrième minimum le 21 (102,28) ; un quatrième maximum le 23 (103,75) ; un cinquième minimum le 25 (97,02) ; un cinquième maximum le 26 (100,78) ; un sixième minimum le 28 (98,19) ; un sixième maximum le 29 (100,68) ; un septième minimum le 31 (99,46).

La température moyenne diurne a été 16 fois *au-dessous du point de glace*. les 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 25, 28, 31 ; et il y a eu 13 jours de non-dégel (maximum et minimum au-dessous du point de glace), les 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 24 et 25.

|   |        |
|---|--------|
| C'est le 19 que la journée a été le plus chaude | 105,80 |
| » 2 » » moins »                                 | 88,75  |
|   | <hr/>  |
| Différence en degrés centigrades                | 17,05  |
|   | <hr/>  |
| Le 18, le thermomètre à maximum indiquait       | 107,83 |
| Le 3, » à minimum »                             | 88,16  |
|   | <hr/>  |
| Différence en degrés centigrades                | 19,67  |
|   | <hr/>  |

**Pression atmosphérique.** — On a trouvé pour pression moyenne  $^{\text{mm}}717,3$ , nombre inférieur de  $^{\text{mm}}0,9$  à la pression moyenne annuelle (718,2).

La pression moyenne diurne a donné : un premier minimum le 2 (710,3) ; un premier maximum le 4 (712,8) ; un second minimum le 5 (711,3) ; un second maximum le 12 (719,9) ; un troisième minimum le 13 (717,6) ; un troisième maximum le 16 (730,4) ; un quatrième minimum le 20 (697,3) ; un quatrième maximum le 21 (713,4) ; un cinquième minimum le 23 (709,3) ; un cinquième maximum le 24 (718,9) ; un sixième minimum le 26 (715,6) ; un sixième maximum le 28 (723,7) ; un septième minimum le 29 (721,7) ; un septième maximum le 30 (728,5) ; puis le baromètre a continué de baisser jusqu'au 1<sup>er</sup> février.

|   |         |
|---|---------|
| Plus grande pression moyenne diurne le 16 | mm730,4 |
| Moindre » » » le 20                       | 697,3   |
|   | <hr/>   |
| Différence                                | mm 33,1 |

|  |         |
|--|---------|
| Plus forte pression observée le 16 à 10 h. du soir | mm731,1 |
| Plus faible » » le 20 à 11 1/4 h. du matin         | 696,2   |
|  | <hr/>   |
| Différence   | mm 34,9 |

Dans ce mois la pression atmosphérique a subi de fortes variations.

**Eau tombée.** — On a recueilli de l'eau dans le pluviomètre 12 fois, les 6, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 29. L'eau a été reçue à l'état de neige 3 fois, les 6, 26, 27; de neige mêlée à la pluie, 2 fois, les 22 et 29.

|   |          |
|---|----------|
| Quantité d'eau due à la neige seule . . . . . | mm 5,300 |
| » » à la pluie et à la neige ensemble         | 10,600   |
| » » à la pluie seule . . . . .                | 27,600   |
|   | <hr/>    |
| Total. . . . .                                | mm43,500 |

Dans la période de 10 ans 1858-1867, on a constaté en moyenne pour janvier :

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Quantité d'eau tombée          | mm68,780 |
| Nombre de jours de chute d'eau | 13,2     |

Le mois de janvier 1868 a donc présenté pour la quantité d'eau tombée un déficit de  $68,780 - 43,500 = 25,280$  millimètres, et pour le nombre de jours de chute d'eau aussi un déficit de  $13,2 - 12 = 1,2$  jour.

**Faits particuliers.** — Vent de NE. assez fort les 1, 2 et 24; modéré les 8, 9 et 10; fort le 27. — Vent de SO. tempêteux les 19 et 20, avec accompagnement de pluie. Le 19, forte baisse du baromètre à Lausanne; à Berne, entre 5 et 6 h. du matin, violent ouragan; vers 10 h. du soir, léger tremblement de terre à St. Imier et à Sonviller (canton de Berne). — Le 20, entre 2 et 3 h. du matin on a ressenti deux secousses de tremblement de terre à Délémont, entre deux rafales, bruit souterrain; à Châtellerault (Département de la Vienne, France), terrible cyclone, entre 2 et 3 h. Dans ces deux dernières villes, il y a eu des arbres déracinés. Il est à remarquer que les tremblements de terre coïncident quelquefois avec des ouragans et une forte baisse barométrique. La bourrasque de SO. en Suisse est arrivée deux jours après avoir sévi sur les Iles Britanniques. — Brouillard les 16 et 17 et le 20 à 11 h. du matin. Le ciel a été généralement couvert de nuages ou de cirrus; il a été complètement pur pendant toute la journée les 27, 30 et 31.

## Résumé pour Janvier 1868.

| Température<br>moyenne.<br>degrés<br>centigr. C. m. | Extrêmes de la tem-<br>pérature. |        | Moyenne<br>barométriq. | Hauteurs extrêmes. |         | Hauteur<br>d'eau<br>en<br>millimètr. | Nombre<br>de<br>jours<br>de chute<br>d'eau. |
|---|----------------------------------|--------|------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------|---|
|   | minim.                           | maxim. |                        | minimum            | maximum |                                      |   |
| 98,45   | 88,16                            | 107,83 | 771,33                 | 697,3              | 730,4   | 43,500                               | 12  |

## Février 1868.

**Température.**— La température moyenne s'est élevée à 102,94; elle dépasse de 1,67 degré centigrade la température moyenne de février déduite de la période 1836-1855, moyenne qui est 101,27.

Voici les variations de la température moyenne diurne : un premier maximum le 2 (106,40); un premier minimum le 6 (100,44); un second maximum le 8 (102,40); un second minimum le 10 (99,81); un troisième maximum le 12 (102,99); un troisième minimum le 14 (101,46); un quatrième maximum le 16 (103,19); un quatrième minimum le 17 (101,23); un cinquième maximum le 22 (104,91); un cinquième minimum le 24 (103,52); un sixième maximum le 28 (107,23).

Le jour le plus chaud a été le 28 107,23  
 » le moins » le 10 99,81

Différence en degrés centigrades 7,42

La température moyenne n'a été qu'un seul jour au-dessous du point de glace, le 10; il n'y a pas eu de jour de non dégel. Cependant le minimum s'est abaissé au-dessous de 100, c'est-à-dire qu'il a gelé, 16 fois, les 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

Le 28, le thermomètre à maximum marquait 112,37  
 Le 10, » à minimum » 96,48

Différence en degrés centigrades 15,89

**Pression atmosphérique.** — La pression moyenne de l'air a été très grande; elle a atteint le nombre <sup>mm</sup>724,06, supérieur de <sup>mm</sup>5,9 à la pression moyenne annuelle qui est 718,2.

Voici les variations de la pression moyenne diurne : un premier maximum le 5 (731,6) ; un premier minimum le 8 (715,8) ; un second maximum le 10 (732,8) ; un second minimum le 15 (722,0) ; un troisième maximum le 17 (726,7) ; un troisième minimum le 19 (718,7) ; un quatrième maximum le 21 (722,8) ; un quatrième minimum le 23 (718,5) ; un cinquième maximum le 25 (729,3) ; puis la pression a toujours été en diminuant jusqu'au 1<sup>er</sup> mars inclusivement.

|   |                |
|---|----------------|
| La plus forte pression a eu lieu le 10            | mm732,8        |
| La moindre           »           »           le 8 | <u>715,8</u>   |
| Différence  | <u>mm 17,0</u> |

Ce mois a été remarquable par la grandeur de la pression atmosphérique ; elle n'est descendue au-dessous de la moyenne annuelle qu'une seule fois.

**Eau tombée.** — Il y a eu réception d'eau 5 fois seulement, les 2, 4, 20, 23, 24. Il n'y a eu qu'une seule chute de neige dans l'après-midi du 23.

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Quantité d'eau due à la neige | mm0,650        |
| »   »   » à la pluie          | <u>4,900</u>   |
| Total                         | <u>mm5,550</u> |

La plus faible quantité d'eau a été reçue le 20 (0,100) ; la plus forte le 23 (2,100).

Le mois de février a été extraordinairement sec ; car si on le compare à ce qu'il est en moyenne, d'après la période 1858-1867, on trouve pour la quantité d'eau un déficit de  $mm47,808 - 5,550 = 42,258$  ; et pour le nombre de jours de chute d'eau aussi un déficit de  $11, 2 - 5 = 6,2$ .

**Faits particuliers.** — Le vent de NE. n'a soufflé fortement que les 9 et 16. — Le vent de SO. a soufflé assez fortement le 23 ; les autres jours, le vent a été souvent S. ou SE. Le temps a été magnifique les 4, 6, 7, 14, 19, 27. Les autres jours, ciel plus ou moins nuageux. — Halo lunaire les 7 et 8. — Traces de halo solaire le 28. Les 17, 18 et 19, on a bien vu la planète Mercure pendant un certain temps après le coucher du soleil.

## Résumé pour Février 1867.

| Température<br>moyenne.<br>degrés<br>centigr. C. m. | Extrêmes de la tem-<br>pérature. |        | Moyenne<br>barométriq. | Hauteurs extrêmes. |         | Hauteur<br>d'eau<br>en<br>millimètr. | Nombre<br>de<br>jours<br>de chute<br>d'eau. |
|---|----------------------------------|--------|------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------|---|
|   | minim.                           | maxim. |                        | minimum            | maximum |                                      |   |
| 102,94  | 96,48                            | 112,37 | 724,06                 | 715,8              | 732,8   | 5,550                                | 5   |

## Résumé pour l'hiver météorologique de l'année 1867-68

| MOIS       | Température<br>moyenne. | Ecart avec la<br>moyenne<br>mensuelle. | Moyenne<br>du baromètre. | Ecart avec<br>la moyenne<br>annuelle | Eau tombée<br>en millimètres. | Ecart<br>avec la moyenne<br>mensuelle. | Nombre de<br>jours de chute<br>d'eau. | Ecart<br>avec la moyenne<br>mensuelle. |
|------------|-------------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|
|            | C. m.                   |  |                          |                                      |                               |  |                                       |  |
| Déc. 1867  | 98,86                   | - 2,17                                 | 716,2                    | - 2,0                                | 27,675                        | - 19,9                                 | 9                                     | - 2,3                                  |
| Janv. 1868 | 98,45                   | - 1,18                                 | 717,3                    | - 0,9                                | 43,500                        | - 15,3                                 | 12                                    | - 1,2                                  |
| Février    | 102,94                  | + 1,67                                 | 724,1                    | + 5,9                                | 5,550                         | - 42,3                                 | 5                                     | - 6,2                                  |
| HIVER      | 100,08                  | - 0,56                                 | 719,2                    | + 1,0                                | 76,725                        | - 25,8                                 | 26                                    | - 3,2                                  |

*NB.* La température moyenne mensuelle est celle qui correspond à la période 1836-1855 ; les moyennes mensuelles pour la quantité d'eau et le nombre de jours de chute d'eau correspondent à la période 1858-1867.

On voit par ce résumé que l'hiver a été froid ; que la pression a été élevée ; qu'il a été relativement sec.

**Mars 1868.**

**Température.** — Elle a été en moyenne de 104,07 C.m., surpassant de 0,62 C. la moyenne du mois relative à la période 1836-1855 qui est 103,45. Les variations de la température moyenne diurne dénotent : un premier minimum le 2 (102,68) ; un premier maximum le 4 (106,54) ; un second minimum le 7 (103,13) ; un second maximum le 8 (105,21) ; un troisième minimum le 10 (102,30) ; un troisième maximum le 16 (107,37) ; un quatrième minimum le 18 (102,96) ; un quatrième maximum le 23 (104,98) ; un cinquième minimum le 26 (100,03) ; un cinquième maximum le 29 (103,39) ; enfin un sixième minimum le 31 (102,75).

Variation totale :  $107,37 - 100,03 = 7,34$  degrés centigrades.

Le 16, jour le plus chaud, la tempér. moy, était de C.m. 107,37  
 Le 26, jour le moins chaud, » » 100,03

Différence en degrés C. 7,34

Le 16, le thermomètre à maximum indiquait 111,16  
 Le 26, » à minimum » 96,45

Différence en degrés C. 14,71

La température minimum a été inférieure à celle du point de glace les 2, 25, 26, 27, 30, 31.

**Pression atmosphérique.** — La valeur moyenne de la pression de l'air a été de <sup>mm</sup>718,3 ; elle ne diffère que de <sup>mm</sup>0,1 de la pression moyenne annuelle 718,2. La courbe des pressions moyennes diurnes présente : un premier maximum le 4 (727,2) ; un premier minimum le 6 (712,4) ; un second maximum le 7 (715,9) ; un second minimum le 8 (707,7) ; un troisième maximum le 9 (713,6) ; un troisième minimum le 10 (706,9) ; un quatrième maximum le 13 (726,8) ; un quatrième minimum le 15 (719,7) ; un cinquième maximum le 17 (722,4) ; un cinquième minimum le 19 (712,9) ; un sixième maximum le 24 (721,7) ; un sixième minimum le 24 (712,0) ; un septième maximum le 26 (719,0) ; un septième minimum le 27 (717,4) ; enfin un huitième maximum le 31 (723,8). On peut distinguer dans ce mois deux périodes de grandes oscillations barométriques ; la première s'étendant du 4 au 13, la seconde du 13 au 31.

Variation totale de la pression moyenne :  $727,2 - 706,9 = 20,3$  millimètres.

Le minimum absolu a été constaté, le 8, de 704,9 à 2 h. de l'après-midi. Le maximum absolu a eu lieu le 4 à 10 h. du soir, 727,7.

Plus grande variation :  $727,7 - 704,9 = 22,8$  millimètres.

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie à midi 19 fois, les 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 24, 25, 27, 28, 29. Elle est tombée à l'état de *neige* 4 fois, les 10, 11, 25, 27 ; de *grésil* mêlé à la pluie les 2 et 24 ; de *neige* mêlée à la pluie les 7, 9, 18, 28, 29.

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Quantité d'eau due à la neige seule | mm19,525        |
| » » » à la pluie et au grésil       | 3,300           |
| » » » à la pluie et à la neige      | 17,125          |
| » » » à la pluie seule              | 23,250          |
| Total                               | <u>mm63,200</u> |

Dans la période de 10 ans 1858-1867, on a trouvé en moyenne pour mars :

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Quantité d'eau tombée          | mm79,517 |
| Nombre de jours de chute d'eau | 16,6     |

Il y a donc dans ce mois un déficit, pour la quantité d'eau, de  $79,517 - 63,200 = 16,317$  millimètres ; et un excès, pour le nombre de jours de chute d'eau, de  $19 - 16,6 = 2,4$  jours.

La plus forte quantité d'eau tombée (12,250) a été reçue le 6 ; la plus faible (0,100) le 25.

**Faits particuliers.** — Fort vent de SO. le 7 ; bourrasque de SO. à NO. avec pluie et neige le 8. Cette bourrasque a été très violente à Payerne, à Fribourg, à Anet (canton de Berne), dans un grand nombre de localités de la Suisse et de la France. Vent assez fort de NE. les 19, 20, 25, 26, 28 ; fort le 30 ; bourrasque de NE. le 29. Halo le 11 au soleil et à la lune.

### Résumé pour Mars 1868.

| Température moyenne.<br>degrés centigr. C. m. | Extrêmes de la température. |        | Moyenne barométriq. | Hauteurs extrêmes. |         | Hauteur d'eau en millimètp. | Nombre de jours de chute d'eau. |
|---|-----------------------------|--------|---------------------|--------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|
|   | minim.                      | maxim. |                     | minimum            | maximum |                             |                                 |
| 104,07  | 96,45                       | 111,16 | 718,27              | 706,9              | 727,2   | 63,200                      | 19,0                            |

**Avril 1868.**

**Température.** — La moyenne a été de 108,54 et en excès de 1<sup>de</sup>,36 sur la moyenne de la période 1836-1855 qui est 107,18.

La ligne représentative de la température moyenne diurne accuse : un premier maximum le 8 (112,05) ; un premier minimum le 11 (101,50) ; un second maximum le 16 (106,94) ; un second minimum le 17 (106,67) ; un troisième maximum le 23 (112,52) ; un troisième minimum le 28 (110,96) ; un quatrième maximum le 30 (114,37).

Variation totale de la température moyenne : 112,52 — 101,50 = 11,02 degr. C.

|   |        |
|---|--------|
| Le 30, jour le plus chaud, la tempér. moy. a été de Cm. | 114,37 |
| Le 11, jour le moins chaud, » »                         | 101,50 |
|   | 12,87  |

Différence degr. C. 12,87

|   |        |
|---|--------|
| Le 22, le thermomètre à maximum indiquait Cm. | 119,00 |
| Le 11, » minimum »                            | 98,71  |

Différence degr. C. 20,29

La température minimum a été au-dessous du point de glace les 11, 12, 13.

**Pression atmosphérique.** — La pression moyenne de l'air a été de <sup>mm</sup>716,95 et inférieure de <sup>mm</sup>1,3 à la moyenne annuelle, 718,2.

La ligne représentative de la pression moyenne diurne montre : un premier minimum le 1 (721,2) ; un premier maximum le 2 (723,1) ; un second minimum le 9 (704,3) ; un second maximum le 11 (712,2) ; un troisième minimum le 12 (711,5) ; un troisième maximum le 15 (719,4) ; un quatrième minimum le 17 (712,9) ; un quatrième maximum le 18 (714,5) ; un cinquième minimum le 20 (707,9) ; un cinquième maximum le 21 (721,3) ; un sixième minimum le 24 (714,1) ; un sixième maximum le 29 (726,7).

Variation totale de la pression moyenne diurne : 726,7 — 704,3 = 22,4 millimètres.

Il y a eu grande oscillation entre le 2 et le 15, puis entre le 15 et le 29.

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie à midi 15 fois, les 9, 10, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30.

Elle est tombée à l'état de neige une fois, le 12 ; à l'état de neige mêlée à la pluie une fois, le 10 ; à l'état de grêle mêlée à la pluie une fois, le 20, pendant un orage avec fort vent de SO.

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Quantité d'eau due à la neige seule | mm 0,200        |
| » » » à la pluie et à la neige      | 2,175           |
| » » » à la pluie et à la grêle      | 13,125          |
| » » » à la pluie seule              | 66,325          |
| <b>Total</b>                        | <b>mm81,825</b> |

Dans la période 1858-1867 on a trouvé en moyenne pour avril :

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Quantité d'eau tombée          | mm76,123 |
| Nombre de jours de chute d'eau | 12,3     |

Il y a donc dans ce mois un excès, pour la quantité d'eau, de  $81,825 - 76,123 = 5,702$  millimètres ; et aussi un excès, pour le nombre de jours de chute d'eau, de  $15 - 12,3 = 2,7$  jours.

La plus forte quantité d'eau tombée (18,250) a été reçue le 27 : la plus faible (0,100) le 18.

**Faits particuliers.** — Le temps a été très beau pendant les 5 premiers jours du mois. Halo les 7, 14, 16 et 19. Bourrasque de SO. les 8, 9, 20. Fort vent de NE. les 14 et 15. Le 20, orage sur la ville. On a entendu le tonnerre les 20, 24, avec éclairs. Dans la nuit du 8 au 9, secousse de tremblement de terre à Glaris, précédée d'une forte baisse du baromètre. Le 23, à 3 h. du matin, fœhn très violent dans le canton de St. Gall. Ce vent a été accompagné d'une violente tempête de SO. qui a sévi à Orléans (France) et sur les côtes ouest de ce pays. Le 30, à 7 h. 20 du matin, tremblement de terre à Sion (Valais) et à Bex (canton de Vaud). Pendant ce mois, les astronomes ont signalé des taches nombreuses et très grandes dans le soleil.

### Résumé pour Avril 1868.

| Température moyenne.<br>degrés centigr. C. m. | Extrêmes de la température. |        | Moyenne barométriq. | Hauteurs extrêmes. |         | Hauteur d'eau en millimètr. | Nombre de jours de chute d'eau. |
|---|-----------------------------|--------|---------------------|--------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|
|   | minim.                      | maxim. |                     | minimum            | maximum |                             |                                 |
| 108,54  | 98,71                       | 119,00 | 716,95              | 704,3              | 726,7   | 81,825                      | 15                              |

**Mai 1868.**

**Température.** — Ce mois est exceptionnel pour la température ; la moyenne s'est élevée au nombre extraordinaire de 118,04 degrés Cm. Ce nombre dépasse de  $118,04 - 111,98 = 6,06$  degrés centigrades la moyenne de la période 1836-1855. Si l'on prenait la moyenne du 22 au 29, c'est-à-dire des huit jours compris entre la nouvelle lune et le premier quartier, on trouverait 120,84 pour la partie la plus chaude du mois. Cette température dépasse de 0,6 degré centigrade la température moyenne de l'été à Laguna (Ténériffe) d'après Kæmtz. La température moyenne de mai est supérieure de  $118,04 - 117,33 = 0,71$  degré centigrade à la moyenne de juillet, qui est la plus élevée de l'année.

La courbe de la température moyenne diurne présente : un premier minimum le 1 (113,31) ; un premier maximum le 6 (117,77) ; un second minimum le 7 (116,36) ; un second maximum le 8 (116,62) ; un troisième minimum le 9 (116,24) ; un troisième maximum le 13 (118,45) ; un quatrième minimum le 15 (116,32) ; un quatrième maximum le 16 (116,97) ; un cinquième minimum le 17 (115,74) ; un cinquième maximum le 20 (118,66) ; un sixième minimum le 22 (117,55) ; un sixième maximum le 29 (123,65) ; enfin un septième minimum le 30 (119,55). On peut distinguer 4 époques de refroidissement notable, les 9, 17, 22 et 30.

Plus grande variation de la température moyenne :  $123,65 - 113,31 = 10,34$  degr. centig.

|   |        |
|---|--------|
| Le 29, le thermomètre à maximum indiquait Cm. | 128,11 |
| Le 1, » à minimum »                           | 108,69 |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Différence, degrés centigrades | <u>19,42</u> |
|--------------------------------|--------------|

**Pression atmosphérique.** — La pression moyenne de l'air a été de <sup>mm</sup>718,13, c'est-à-dire presque égale à la pression moyenne annuelle, qui est 718,2.

La courbe de la pression moyenne diurne donne : un premier maximum le 1 (725,6) ; un premier minimum les 5 et 6 (715,2) ; un second maximum le 7 (715,4) ; un second minimum le 8 (713,9) ; un troisième maximum le 10 (715,0) ; un troisième minimum le 12 (713,8) ; un quatrième maximum le 14 (722,5) ; un quatrième minimum le 16 (717,2) ; un cinquième maximum le 19

(720,1); un cinquième minimum le 22 (715,5); un sixième maximum le 27 (721,9); un sixième minimum le 29 (717,8); enfin un septième maximum le 30 (718,3).

Variation totale de la pression moyenne : 725,6 — 713,8 = 11,8 millimètres.

**Eau tombée.** — L'eau a été recueillie onze fois, à midi, les 7, 8, 9, 10, 13, 17, 18, 21, 23, 28, 30.

La plus forte quantité d'eau est tombée, l'après-midi du 29, pendant un violent orage; elle a été de <sup>mm</sup>36,375 et la pluie n'a duré qu'une heure et demie; quelques grêlons sont tombés avec la pluie. La moindre quantité d'eau a été de 0,100, reçue le 7 après-midi. Quantité totale : 54,000 millimètres.

Si l'on compare le mois de mai à ce qu'il a donné en moyenne dans la période de 10 ans 1858-1867, on reconnaît pour le nombre de jours de chute un déficit de 13,1 — 11 = 2,1 jours; et pour la quantité d'eau tombée, il y a aussi un déficit de 111,327 — 54,000 = 57,327. On voit par là que mai 1868 a été tout à fait anormal et extrêmement sec et chaud.

**Faits particuliers.** — Le temps a été magnifique les 1, 2, 3, 4, 24, 25, 26, 27, 28. Les vents de S., SE., SO. ont été prédominants, faibles ou modérés. Le 5, à 6 1/2 h., bourrasque de SO. Le 14, vent assez fort de NE.

On a entendu le tonnerre 7 fois, les 9, 12, 20, 21, 23, 27, 29; on a vu des éclairs sans tonnerre 8 fois, les 8, 16, 18, 24, 25, 26, 28, 30. En tout, 15 orages signalés de la station de Lausanne. Ce mois a été très orageux; mais l'orage n'a sévi qu'une fois sérieusement sur la ville, le 29, et a causé quelques ravages aux routes. Halo les 23, 24, 30. Un tremblement de terre ressenti à Sennwald (canton de St. Gall) a coïncidé avec la plus faible pression atmosphérique du mois (713,8) le 12.

Pendant l'orage du 29 qui a duré de 4 à 5 1/2 h. du soir, le thermomètre s'est abaissé de 128,11 — 116,67 = 11,44 degrés centigrades; mais la pression atmosphérique n'a varié que de 717,8 — 716,6 = 1,2 millimètre.

### Résumé pour Mai 1868.

| Température moyenne.<br>degrés centigr. C. m. | Extrêmes de la température. |        | Moyenne baromètr. | Hauteurs extrêmes. |         | Hauteur d'eau en millimètr. | Nombre de jours de chute d'eau. |
|---|-----------------------------|--------|-------------------|--------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|
|   | minim.                      | maxim. |                   | minimum            | maximum |                             |                                 |
| 118,04  | 108,69                      | 128,11 | 718,13            | 713,8              | 725,6   | 54,000                      | 11                              |

### Résumé pour le printemps météorologique de l'année 1867-1868.

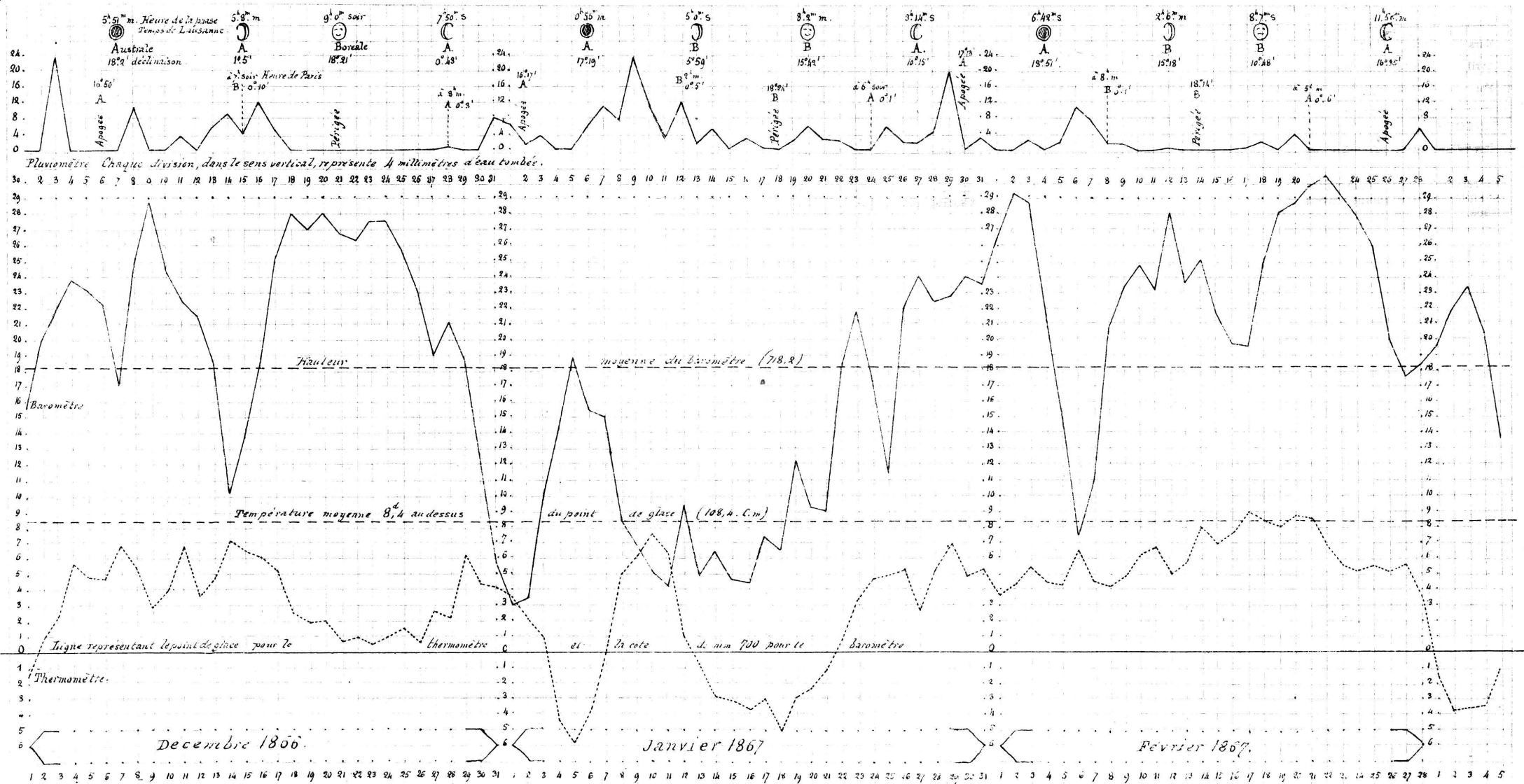
| <b>MOIS</b> | Température<br>moyenne. | Ecart avec la<br>moyenne<br>mensuelle. | Moyenne<br>du baromètre. | Ecart avec<br>la moyenne<br>annuelle. | Eau tombée<br>en millimètres. | Ecart<br>avec la moyenne<br>mensuelle. | Nombre de<br>jours de chute<br>d'eau. | Ecart<br>avec la moyenne<br>mensuelle. |
|-------------|-------------------------|--|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|
|             | C. m.                   | deg. c.                                |                          |                                       |                               |  |                                       |  |
| Mars        | 104,07                  | +0,62                                  | 718,3                    | +0,1                                  | 63,200                        | -16,317                                | 19,0                                  | +2,4                                   |
| Avril       | 108,54                  | +1,36                                  | 716,9                    | -1,3                                  | 81,825                        | + 5,702                                | 15,0                                  | +2,7                                   |
| Mai         | 118,04                  | +6,06                                  | 718,1                    | -0,1                                  | 54,000                        | -57,327                                | 11,0                                  | -2,1                                   |
| PRINTEMPS   | 110,22                  | +2,68                                  | 717,8                    | -0,4                                  | 199,025                       | -22,65                                 | 45,0                                  | -1,0                                   |

Ce résumé montre que le printemps a été plus chaud qu'il ne l'est en moyenne, et moins pluvieux surtout pour la quantité d'eau tombée.



# Année météorologique 1866-1867. Premier trimestre. HIVER.

Resume graphique des observations faites à Lausanne, Pré-du-Marché N°3 (Altitude 513 mètres) par Jules Marguet Professeur.





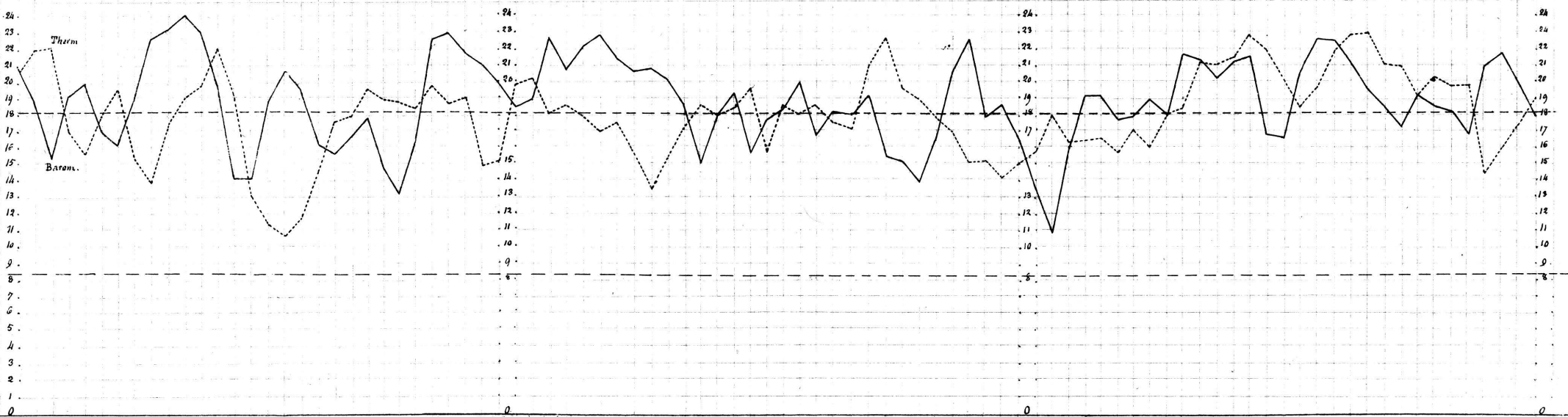
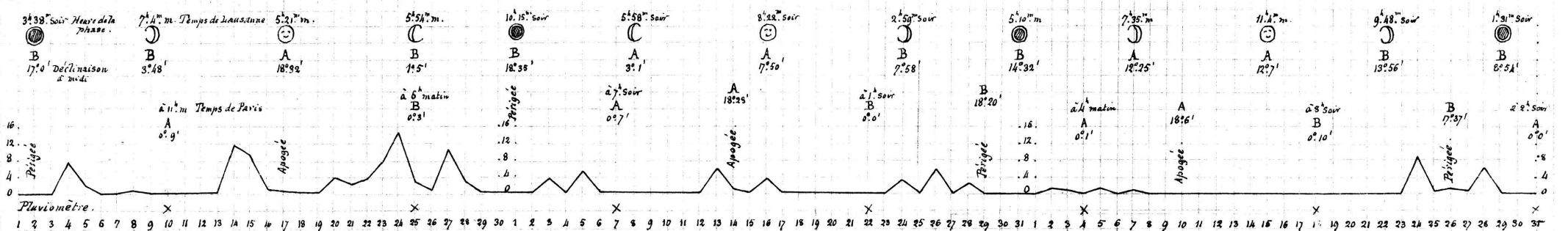
# Année météorologique 1866-1867. Troisième trimestre. ÉTÉ.

Résumé graphique des observations faites à Lausanne, Pré-du-Marché N°3 (Altitude 513 mètres) par Jules Marguet, Professeur.

JUIN 1867

JUILLET 1867

AOÛT 1867



JUIN 1867

JUILLET 1867

AOÛT 1867

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

# Année météorologique 1866-1867. Quatrième trimestre AUTOMNE.

Résumé graphique des observations faites à Lausanne, Pré-du-Marché N°3 (Altitude 513<sup>m</sup>), par Jules Marguet Professeur.

