

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

Artikel: Recherches sur le foehn du 23 septembre 1866 en Suisse
Autor: Dufour, L.
Kapitel: I
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-255765>

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: 15.01.2026

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

Lorsque, ici ou là, il a paru intéressant ou utile, à propos de quelques faits de détail, de rappeler ce qui a été dit par les auteurs ou de formuler une hypothèse, je l'ai fait d'une façon incidente et généralement dans des notes.

J'ajouterai, enfin, que les données nombreuses et variées qui ont été à ma disposition sont loin cependant d'être complètes. — Les observations faites dans certaines stations ne portent que sur une partie des éléments météorologiques, ou bien elles offrent des lacunes précisément dans les moments les plus importants. Il résulte de là, parfois, une grande insuffisance dans les documents et le lecteur attentif en apercevra les conséquences dans le vague et le manque de précision de diverses parties du mémoire. Désirant avant tout rapporter les faits, j'ai évité d'introduire dans mon exposition une précision plus grande que celle qui résultait des renseignements que j'avais entre les mains.

On pourra regretter aussi le défaut de renseignements sur quelques contrées, éloignées sans doute des Alpes, mais dont les circonstances météorologiques auraient été intéressantes à connaître à propos du sujet actuel. Les observations d'Athènes sont les seules que j'aie pu me procurer pour la région SE. de l'Europe, et les efforts que j'ai faits pour obtenir des renseignements de la côte N. de l'Afrique sont demeurés sans succès.

Voir § 66 l'indication des sources qui ont fourni les données du présent mémoire.

Dans les pages qui suivent, les pressions barométriques et les hauteurs de pluie sont toujours indiquées en millimètres ; la température, en degrés centigrades et le degré d'humidité en centièmes. Le baromètre est toujours réduit à 0°.

I

I. Afin d'avoir un premier aperçu général des circonstances météorologiques qui ont accompagné l'orage de foehn, j'ai cherché, pour les diverses stations du réseau suisse, comment les trois journées des 22, 23 et 24 septembre ont différé de celles qui les ont précédées et de celles qui les ont suivies, au triple point de vue de la pression, de la température et de l'humidité de l'air. Le tableau suivant renferme les résultats obtenus pour une partie des stations ; je ne les mentionne pas toutes afin d'abréger.

Pour obtenir les nombres des colonnes A, on a calculé les valeurs moyennes provenant des observations de pression, de tem-

pérature et d'humidité des trois jours (19, 20 et 21 septembre) qui ont précédé la période du foehn et des trois jours (25, 26 et 27) qui ont suivi. Les colonnes B renferment les moyennes des jours de foehn (22, 23 et 24). Dans les colonnes C se trouvent les différences, positives ou négatives, entre A et B.

(Voir le tableau à la page suivante.)

2. Un premier coup-d'œil jeté sur ce tableau montre que, pour la plupart des stations suisses, *la tempête de foehn s'est accompagnée d'une diminution de la pression atmosphérique, d'une augmentation de la température et d'une diminution de l'humidité de l'air.* — On voit immédiatement aussi que les stations au sud des Alpes semblent avoir appartenu, pendant cette période, à un régime autre que celui qui a régné au nord de la chaîne, puisque la variation des éléments météorologiques y a été très faible ou même négative. On verra d'ailleurs plus loin que, dans ces stations, le foehn ne s'est aucunement fait sentir.

Les points d'une altitude considérable présentent des variations moins prononcées que celles qui ont été généralement notées sur le plateau suisse et dans les vallées. Les stations de la haute chaîne alpine, entre autres, surtout dans la partie orientale, fournissent d'assez faibles variations soit quant à la pression, soit quant à la température.

On peut remarquer, en outre, que la baisse du baromètre et la hausse du thermomètre se sont manifestées à peu près partout en Suisse, même dans les localités où le mouvement de l'air, le vent proprement dit, a été faible ou nul (exemples : Morges, Porrentruy, Berne, Soleure, etc.). Partout aussi l'air est devenu plus sec. — *Le régime du foehn*, si prononcé là où le vent était violent, a donc régné également dans les lieux où l'air est resté sensiblement calme et l'on peut dire que si le foehn a apparu avec force seulement dans quelques portions du territoire suisse, le régime météorologique qui l'accompagne s'est fait sentir plus ou moins partout.

II. Pression atmosphérique.

3. Le 20 septembre, à 8 heures du matin, la pression atmosphérique était au-dessous de sa moyenne (de 4 à 5^{mm}) dans la plupart des stations suisses au nord des Alpes ; cette pression était plus faible sur l'Italie et surtout sur le nord de l'Europe (Ecosse) où l'on avait environ 12^{mm} au-dessous de la moyenne. Les 19 et 20, la pression n'a pas varié d'une manière notable sur la plus