

**Zeitschrift:** Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

**Herausgeber:** Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

**Band:** 2 (1818)

**Heft:** 6

## **Titelseiten**

### **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:** 24.02.2026

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

# NATURWISSENSCHAFTLICHER ANZEIGER

der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten  
Naturwissenschaften.

Den 1. December

No. 6.

1818.

*Essay sur la formation du Vallon de Monetier qui sépare le Mont Salève en deux parties inégales, par J. André De Luc. Lu à la séance de la Société de physique et d'Histoire Nat. de Genève le 21 Aoust 1817.*

Tous les Genevois connaissent le Vallon de Monetier qui sépare le Grand Salève du petit et plusieurs en ont fait souvent le but de leurs promenades \*).

Quelques uns ont cherché à comprendre comment il a pu se former et chacun s'est arrêté à la opinion qui lui paraissait la plus probable. Mais c'est, je crois, un des problèmes les plus difficiles à résoudre en Géologie et je ne prétends point l'avoir résolu complètement. J'espère cependant y répandre quelque lumière.

Nous commencerons par examiner les trois hypothèses qui ont été imaginées et nous passerons ensuite à celle qui me paraît la plus probable.

On a cru voir, premièrement, une plus grande inclinaison dans les couches du petit Salève que dans celles du grand et l'on a attribué à cette circonstance supposée, qui indiquerait un plus grand affaissement dans les premières, la cause de la séparation de ces deux montagnes dans leur partie supérieure \*\*).

On a supposé ensuite que les couches du petit Salève sans s'incliner plus que celles du

grand, ont glissé les unes sur les autres et s'en sont ainsi éloignées de plus en plus.

La troisième hypothèse suppose un courant impétueux de la mer descendant des hautes Alpes par la Vallée de l'Arve et venant frapper cette partie de la montagne avec assez de violence pour en emporter un énorme morceau \*).

Nous examinerons d'abord la première hypothèse qui suppose que les couches du petit Salève sont plus inclinées que celles du grand. Le simple coup-d'œil ne nous fait appercevoir aucune différence; mais comme l'on a affirmé le contraire, il fallait pour décider la question, mesurer avec exactitude l'inclinaison des couches des deux montagnes de part et d'autre de l'échancrure qui les sépare.

Pour cela je me plaçai sur les hauteurs de St. Jean qui bordent la rive droite du Rhône, d'où l'on embrasse tout le mont Salève jusqu'à sa base. Je me servis d'un demi cercle muni d'un à-plomb et d'un fil qui en suivant la direction des couches, indiquait sur la division du demi cercle le nombre de degrés dont les couches sont inclinées. Je répétais ensuite les mêmes mesures depuis un endroit plus rapproché de la montagne.

Près du Vallon de Monetier les couches du grand Salève forment trois bandes dont l'inclinaison vers le Vallon est comme suit, en commençant par la supérieure.

Première bande : 8 degrés et demis, puis 6 degrés en s'éloignant du Vallon.

Seconde bande : 8 degrés.

Troisième bande : 4 degrés puis 6 degrés en s'éloignant du Vallon.

\*) Ce fut à l'Hermitage de Mr. Gosse, sur le revers Oriental du petit Salève que se tint la 1ere assemblée de la Société helvétique des sciences naturelles.

\*\*) Voyages géologiques etc. par J. A. De Luc, Tome I. §. 134. 135. Londres, 1813.

\*) Voyages dans les Alpes par H. B. de Saussure, §. 226.