

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 24 (1931)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Contribution à la géologie de l'Aletschhorn  
**Autor:** Rosier, Georges

### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-159028>

### **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:** 15.04.2026

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

# Contribution à la géologie de l'Aletschhorn.

Par GEORGES ROSIER (Genève).

Avec une carte géologique (IV) et 31 figures dans le texte.

## Table des matières.

|   | Page |
|---|------|
| CHAPITRE I. — Historique . . . . .                      | 84   |
| CHAPITRE II. — Généralités . . . . .                    | 85   |
| CHAPITRE III. — L'élément tectonique I. . . . .         | 86   |
| CHAPITRE IV. — L'arête S. W. de l'Aletschhorn . . . . . | 98   |
| CHAPITRE V. — L'élément tectonique II . . . . .         | 104  |
| CHAPITRE VI. — L'élément tectonique III . . . . .       | 108  |
| CHAPITRE VII. — L'arête W. du Rotstock . . . . .        | 111  |
| CHAPITRE VIII. — Conclusions . . . . .                  | 116  |
| Principaux ouvrages consultés . . . . .                 | 123  |

## Introduction.

Si la pétrographie de la partie occidentale du massif cristallin de l'Aar a fait des progrès considérables au cours de ces dernières années, on n'en saurait dire autant de la tectonique. Celle-ci reste toujours très imprécise, surtout en ce qui concerne les effets du plissement alpin. Or, la grandeur de ces effets ne saurait faire aucun doute. Pour s'en rendre compte, il suffit d'étudier les phénomènes dynamiques que l'on voit, par exemple au fond de l'Inner-Faflertal, entre le massif granitique de Gastern et le cristallin du Lauterbrunner-Breithorn, cœur de la nappe du Doldenhorn. Les innombrables lames sédimentaires et cristallines enchevêtrées les unes dans les autres et l'énorme écrasement des roches (des calcaires massifs du Malm sont réduits à l'état de minces feuillets schisteux) témoignent de l'effort considérable du plissement alpin. Cet effort s'est évidemment transmis à travers le massif de l'Aar et il s'agit de savoir comment ce dernier a réagi.

Dans le présent travail, entrepris sur le conseil et sous la direction de Monsieur le Professeur L. W. COLLET, nous avons essayé de résoudre le problème. Des recherches, effectuées dans les montagnes du haut Lötschental pendant les étés 1928 et 1929, nous ont