

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 9 (1906-1907)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Sur la Brèche cristalline des Ormonts  
**Autor:** Renevier, E.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-156573>

### **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:** 04.04.2025

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

## Sur la Brèche cristalline des Ormonts

PAR E. RENEVIER, prof.

---

J'ai l'impression que la Brèche des Ormonts, plus ou moins cristalline, figurée comme Flysch dans nos cartes géologiques, est beaucoup plus ancienne, et représente probablement tout le Jurassique, comme cela a été reconnu pour la Brèche du Chablais.

Cette conviction m'est venue en parcourant la contrée dans deux séjours d'été en 1904 et 1905. Voici les arguments qui me déterminent :

1° Tout le long du passage du Pillon cette brèche repose sur les schistes noirs, qui ont fourni des fossiles du Lias supérieur, et ces schistes eux-mêmes reposent normalement sur le gypse et la cornieule triasiques.

2° Il n'y a pas dans la brèche et les grès qui l'accompagnent d'intercalations schisteuses, comme on en voit toujours dans le Flysch. En revanche il s'y intercale beaucoup de bancs calcaires, souvent très épais, les uns compacts, les autres feuilletés (calchistes) comme par exemple à la montée de la Paraz de Marnex, lieu dit Pierres fendues.

3° M. le prof. LUGEON a trouvé une *Bélemnite* à Chaussy, près du Lac Liozon. Précédemment déjà on avait cité des bélemnites dans la Brèche d'Aigremont. En outre les rocs calcaires qui dominent les Fornaches ont fourni quelques fossiles (*Rhynchonella*, etc.) probablement liasiques ou jurassiques inférieurs.

4° Au-dessus de Vers l'Eglise au S. on voit les schistes noirs toarciens passer insensiblement à la Brèche plus ou moins cristalline, qui s'y intercale et alterne avec eux, comme au Chablais.

Si cette manière de voir est exacte, la Chaîne du Nielsen, tout entière colorée en Flysch, pourrait bien être Jurassique! On se souvient que ISCHER y a cité des fossiles liasiques, etc. La nature fréquemment cristalline de cette

Brèche serait d'ailleurs plus explicable si elle est plus ancienne.

En tout cas j'ai pu constater plusieurs affleurements de cornieule et de schistes noirs liasiques, dans les espaces de la carte géologique coloriés en Flysch; cela en particulier dans les Gorges du Torrent, qui descendent d'Ayerne au Plan des Iles.

A la suite de cette communication faite à Lucerne, M. le prof. CH. SARASIN ajoutait qu'il avait conçu en même temps que M. RENEVIER des doutes sérieux sur l'âge tertiaire des grès de la zone du Niesen. Il a été frappé en effet pendant une exploration récente des environs de la Lenk et d'Adelboden de l'analogie absolue que présentent d'une part les grès du Niesen, de l'autre des grès polygéniques, qui existent en grande quantité dans la zone des Cols entre Adeldoden et la Lenk, et dans lesquels il a trouvé toute une faune d'ammonites, de bélemnites et de brachiopodes incontestablement liasiques.

---

## Das Säntisgebirge.

Vortrag von Prof. Dr ALBERT HEIM.

---

ARNOLD ESCHER v. D. LINTH ist leider gestorben, bevor er selbst seine Untersuchungen über das Säntisgebirge abschliessen konnte. Die Publikationen nach seinen Notizen hatten notwendig viele Mängel. Die Herstellung eines Reliefs veranlasste den Vortragenden, eine neue geologische Untersuchung des Säntisgebirges auszuführen und er war dabei unterstützt durch seine Schüler Fräulein MARIE JEROSCH, Herr ERNST BLUMER und seinen Sohn ARNOLD HEIM.

Das Säntisgebirge ist eine aus Kreidechichten bestehende Schar von zwölf Falten in sechs Hauptzügen. Alle Falten liegen nördlich über wie die Wellen eines brandenden Meeres. Stets ist der verkehrte Mittelschenkel (Nordschenkel der Gewölbe) stark reduziert, und die schönsten Dynamometamor-