

# Historique

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **40 (1904)**

Heft 150

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

sujet de ma thèse et a contrôlé mes recherches. Il a fait en outre sur le terrain quelques observations et remarques personnelles dont je lui tiendrai compte dans le courant de mon travail.

Je lui dois, ainsi qu'à M. Eugène Renevier, mon autre professeur, plusieurs excellentes directions.

M. F.-A. Forel m'a fait des critiques bienveillantes et fondées, et M. H. Schardt m'a conseillé pour l'impression de mes figures.

Je remercie respectueusement tous ces Messieurs.

## 2. Historique.

Dans sa *Geologie der westlichen Schweizer-Alpen*, BERNARD STUDER (1834) fixe les grands traits géologiques de la région de Lauenen (1). La carte de l'atlas accompagnant ce volume, montre trois zones traversant la vallée :

Une bande de *calcaire à Nummulites* représente le bord N. des Hautes-Alpes ;

Une *ligne d'anhydrite* (gypse ; avec aussi de la cornieule et du calcaire) correspond à la Zone des Cols ;

Une large bande de *grès* constitue la Zone du Niesen.

Studer admet que la « ligne d'anhydrite » est un lieu de dislocations ; c'est pour lui un *axe d'éruption* (lisez : un anticlinal) bordé de part et d'autre de terrains plus récents et dont le gypse représente du calcaire épigénisé par les actions orogéniques. Une ligne de contact anormal court entre le gypse et le calcaire à Nummulites plus au S.

Des discussions s'élevant autour de 1878 sur l'âge et l'origine des gypses et cornieules alpins, S. CHAVANNES et M. DE TRIBOLET vont étudier la Zone des Cols (2 et 3). Ils concluent à l'âge éocène et à l'origine épigénique.

G. ISCHER chargé par la Commission géologique suisse de décrire les territoires compris dans la partie N.-E. de la feuille XVII au 100 000<sup>e</sup>, n'a publié que deux courtes

notices en 1878 (4, 5), dont l'une accompagnée de profils, et cette carte en 1882 (6).

La carte est le principal de ces documents. C'est elle qui sert encore aujourd'hui. Les trois bandes de Studer y deviennent des zones riches en terrains. Dans la Zone des Cols le gypse s'accompagne de terrains jurassiques, en particulier liasiques ; il appartient donc, d'après Ischer et en réalité, au Trias.

Dans ses profils, Ischer essaye d'expliquer en général par de simples plissements les dislocations intenses qu'il reconnaît dans la Zone des Cols. Mais il n'y arrive qu'en donnant à ses plis des allures très bizarres. La conception générale qu'il se fait de cette tectonique est celle de Studer.

M. E. RENEVIER en 1879 suit les schistes liasiques des Alpes vaudoises jusqu'à Lauenen et la Lenk dans la Zone des Cols (7).

M. QUEREAU en 1894 visite la vallée de la Lenk et le haut du versant E. de celle de Lauenen (9). Il y fait quelques observations personnelles. En outre il donne une coupe qui est une interprétation nouvelle des levés d'Ischer : dans le fond de la vallée de la Lenk, *la Zone des Cols est étalée largement en recouvrement sur le pied des Hautes-Alpes*. Ainsi s'expliquerait la ligne de contact anormal signalée par Studer entre les deux zones. *La Zone des Cols est formée par de grandes masses isoclinales empilées*.

M. LUGEON en 1896, après avoir visité Lauenen, émet des vues tectoniques semblables (10).

En 1901 une notice préliminaire résume mes recherches à Lauenen, plus les quelques observations faites par M. Lugeon et dont j'ai parlé plus haut (11).

En somme, avant 1899, la région de Lauenen n'avait reçu que des visites très courtes de la part des géologues.