Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 40 (1904)
Heft: 150

Artikel: La zone des cols dans la vallée de Lauenen (Alpes bernoise)
Autor: Rœssinger, Georges
Kapitel: 2: Historique
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-284139

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: 13.07.2025

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

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 000e, 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 levers 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.