

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 5 (1897-1898)
Heft: 5

Artikel: 1re partie, Descriptions géologiques et orographiques, dislocations
Autor: [s.n.]
Kapitel: Jura
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-155248>

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: 30.01.2025

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

Jura.

MM. DU PASQUIER et MOULIN¹ ont constaté que sur les flancs de Val-de-Ruz les couches sont renversées, ce qui fait que ce vallon n'est pas un synclinal simple, comme le figurent la plupart des profils géologiques publiés jusqu'ici.

M. F. JENNY² a étudié le **phénomène de chevauchement** dans le voisinage de Bärschwil, dans la partie du **Mont-Terrible** appelée la chaîne des Rangiers. Jusqu'ici, on avait considéré cette partie du Jura comme franche de chevauchement. Le chevauchement de Bärschwil se poursuit visiblement sur une longueur de 1400 m. et peut être constaté jusque vers Soyhières à l'ouest et jusqu'à Meltingen à l'est. L'auteur a construit 11 profils à travers cette région, qui montrent à partir de Soyhières, où le pli est normal, la formation d'un pli renversé, puis la naissance d'un plan de chevauchement, conduisant à des recouvrements, accusant jusqu'à 1500 m. de rejet horizontal. Au delà de Meltingen, Bretzwyl et Reigoltswyl, ce chevauchement se lie aux recouvrements qui ont conduit à la formation des klippen de Rebenfluh et Gling, sur le versant N du Passwang, décrites par M. Mühlberg.

Les terrains plastiques, ayant favorisé le glissement, sont le Lias et le Keuper. Les couches chevauchées en partie sur le Tertiaire, sont le Dogger, l'Oxfordien et le Malm.

DISLOCATIONS DE FORME SPÉCIALE

Une nouvelle étude du **Massif d'Allauch** (près Marseille) par M. FOURNIER³ a ressuscité la question des **plis en champignon**, et ouvert un débat, auquel a pris part M. Haug. Ce massif n'est autre chose qu'une masse tabulaire de Néocomien et de Crétacique supérieur, autour duquel s'est moulé un anticlinal déjeté, de manière à former un lacet presque com-

¹ *C.-R. Soc. neuch. des sc. nat.*, 28 mars 1896. *Archives Genève*, 4^{me} pér. II, 175.

² J. JENNY, Ueberschiebungen im Berner und Solothurner Jura, *Verhandl. naturf. Gesellsch. Basel*, VI, 3, 1896, p. 463-476 in-8^o, 1 pl.

³ E. FOURNIER, Étude stratigraphique sur le massif d'Allauch, *Bull. Soc. géol. France*, XXIII, 1895, 508-545. — Sur les plis et les dômes à déversement périphérique, XXIV, 1896, 94.

plet. M. Haug¹ compare cette structure avec celle que M. Lugeon avait cru devoir admettre, pour expliquer la situation de la brèche du Chablais, et avec les profils qu'il a admis lui-même pour la montagne du Sulens (Savoie). Il trouve quelque analogie entre ces deux régions si éloignées, qu'il assimile au même phénomène, c'est-à-dire *aux plis en champignon* ou *plis à déversement périphérique*.

Nous devons mentionner aussi la réplique de M. FOURNIER² à une remarque de M. Haug, concernant les **plis en champignon** ou **plis à déversement périphérique**. M. Fournier fait ressortir qu'il distingue deux sortes de plis à déversement périphérique :

Les uns sont des bandes anticlinales circulaires à déversement périphérique, se rattachant à un axe anticlinal pouvant être rectiligne sur d'autres points et dont ils ne sont qu'une sinuosité, une évagination.

Les autres sont des dômes à pourtour déversé ; ils ne font pas généralement partie de la continuité d'un axe anticlinal et ont leur individualité propre, comme tous les dômes. M. Fournier considère le massif de la brèche du Chablais comme rentrant dans cette catégorie.

2^e PARTIE. — MINÉRALOGIE ET PÉTROGRAPHIE

Minéralogie.

M. SCHMIDT³ a publié une **clef optique** pour la détermination des minéraux en tranches minces, opuscule qui sera très utile pour les étudiants.

Les **minéraux du Binnenthal**, qui sont si universellement connus et dont les gîtes fournissent toujours de nouvelles ri-

¹ E. HAUG. Sur les plis à déversement périphérique. *Bull. Soc. géol. France*, XXIV, 1896, 39.

² E. FOURNIER, *C.-R. Soc. géol. France*, 24 février 1896.

³ C. SCHMIDT. Optischer Schlüssel zur Untersuchung der Dünnschliffe pelucider Mineralien in polarisiertem Licht zwischen gekreuzten Nicols.