

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Band: 5 (1897-1898)
Heft: 6

Artikel: 1re partie, Descriptions géologiques et orographiques, dislocations
Kapitel: Massif vosgien : Forêt-Noire
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-155254>

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: 23.11.2024

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

nique par excellence. Ce sont : Arnold Escher de la Linth, précurseur et maître de M. Heim ; l'autre, Alex. Wettstein, son élève trop tôt enlevé à la science. Zurich offre un paysage d'érosion taillé dans la mollasse, partiellement affaissée et recouverte de moraines. Son histoire se résume très simplement :

Epoque miocène. Mollasse d'eau douce supérieure, vastes deltas.

Pliocène. Plissement de la mollasse ; commencement de l'érosion.

I^{re} glaciation. Moraine profonde ancienne Deckenschotter.

I^{re} époque interglaciaire. a) Forte érosion par la Sihl et la Linth du Deckenschotter et de la mollasse. b) Tassement des Alpes ; formation du lac de Zurich.

II^e glaciation. Moraines supérieures et formation de la haute terrasse.

III^e glaciation. Moraines frontales sur le plateau suisse ; remplissage partiel du lac de Zurich. Moraines frontales marquant le retrait progressif du glacier de la Linth. Refoulement de la Sihl.

Postglaciaire et actuel. Continuation de l'érosion dans la vallée récente de la Sihl. Dégagement de l'Albis, refoulement et dérivation de la Limmat par les graviers de la Sihl.

MASSIF VOSGIEN. FORÊT-NOIRE.

Constatant que l'évolution des accidents terrestres a été une œuvre de longue haleine et que malgré cela certains traits se sont maintenus d'une manière permanente, pendant tous ces changements, M. DE LAPPARENT¹ a fait l'application de cette loi à la **région des Vosges** et de la **Forêt-Noire**. Cette région a certainement été exondée à l'époque dinantienne (Carbonif. inf.) ; plissée ensuite et disloquée pendant les éruptions permienes, pour être partiellement émergée à l'époque werfénienne. L'émergence s'accroît de plus en plus pendant la période triasique, surtout à l'époque du Rhétien, qui fait défaut sur le versant SE de la Forêt-Noire, de même que dans le N du Wurtemberg.

La faible épaisseur du faciès et la variabilité des assises du Lias et du Jurassique en Alsace accusent la difficulté que rencontrait la mer du golfe souabe à passer dans la

¹ A. DE LAPPARENT. SUR l'histoire géologique des Vosges. *C.-R. Acad. de Paris*. 4 janvier 1897, p. 51.

dépression rhénane. De plus, en Lorraine, le faciès de ces terrains est absolument différent. M. de Lapparent en conclut qu'il devait y avoir, pendant cette période, une barrière infranchissable à l'Est de la Lorraine. Ce ne pouvait être que le Massif vosgien-Forêt-Noire. En tout cas, conclut l'auteur, le Jura blanc n'a jamais recouvert ce massif qui fut exondé en entier dès le Bathonien supérieur.

Dislocations, généralités.

Une démonstration populaire des **phénomènes de dislocation** a été composée par M. **ÆPPLI**¹, montrant au moyen d'exemples faciles à observer les différentes formes de ruptures, plissements, plis-failles, laminations, renversements, etc., caractérisant soit le plateau et le Jura, soit les Alpes.

Le volume du Congrès contient une note de M. A. **ROTHPLETZ**², concernant la formation des **chevauchements et recouvrements** (Ueberschiebungen). Nous avons déjà rendu compte de l'importante publication de l'auteur, « Geotectonische Probleme, » dont cette note donne un résumé de la partie concernant les chevauchements. L'auteur demande que des études minutieuses soient faites dans les régions où existent des chevauchements, pour bien connaître leur situation et leur mode de formation. Cependant il conteste à priori qu'un pli puisse devenir un recouvrement par lamination et étirement du flanc moyen.

2^e PARTIE. — MINÉRALOGIE ET PÉTROGRAPHIE

Minéralogie.

MM. **DUPARC** et **PEARCE**³ ont consacré à la publication de M. **MICHEL LÉVY**, sur la **détermination des Feldspaths** en lames minces, une note contenant en outre des considérations originales.

¹ **AUG. ÆPPLI**. Aus der Geschichte der Erde. IV. Ueber Gebirgsbildung. *Schweiz. Pädagog. Zeitschrift*. VII. 1897.

² Die Ueberschiebungen und ihre Methodische Erforschung. *C.-R. Congrès géol. Zurich*, p. 252-259.

³ **DUPARC** et **PEARCE**. Note sur quelques applications des sections en zones pour la détermination des feldspaths. *Archives, Genève*, III, 1897, p. 155-162.