Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 44 (1951)

Heft: 2

Artikel: Les Préalpes médianes entre le Moléson et Gruyères (Préalpes fribourgeoises)

Autor: [s.n.]

Bibliographie

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-161437

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: 10.07.2025

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

la montée des masses triasiques dans la zone anticlinale déjà fortement érodée. C'est ainsi qu'ont pu se développer les magnifiques plis diapirs, ainsi que les multiples petits replis, avec les chevauchements et les masses déplacées (synclinal de la Palleuve profil 7, pl. IX) que l'on observe actuellement sur le terrain.

2. «*Disharmonies dépendantes de la nature pétrographique des complexes*»

Cet autre caractère, relevé aussi par J. TERCIER (1945), est d'une netteté remarquable au Moléson, dans le synclinal de la Gruyère et à de multiples endroits sur le terrain (par exemple, les replis du Bathonien dans la Marivue).

3. *Caractère secondaire des recouvrements et des failles*

Alors que MAUVE voyait dans les recouvrements le caractère typique de la tectonique du Moléson, ceux-ci n'apparaissent dans mes profils plus que comme un élément local et relativement peu important; il semble probable que ces failles transversales visibles dans les profils 5, 6 et 7 de la planche IX seraient le résultat des poussées du Trias sous-jacent qui, en s'élevant, aurait entraîné avec lui des épaves de Lias.

Quant aux failles, elles ne sectionnent en fait que certains ensembles rigides (Lias inférieur et moyen, Malm) et de ce fait gardent un caractère accessoire.

4. *Superficialité des plis précédant le synclinal de la Gruyère*

Le synclinal de la Gruyère paraît s'enfoncer assez profondément. Comme il n'y a aucune raison d'admettre une réduction des couches constituant ce synclinal, on est conduit, en en faisant le profil, à situer les couches les plus anciennes à des profondeurs considérables par rapport au niveau de la mer (voir pl. IX).

Au contraire les replis bordiers et le synclinal du Moléson sont peu profonds par rapport à la topographie actuelle. Si l'on se rapporte aux profils, les couches les plus anciennes viennent se situer entre 300 et 500 m au-dessus du niveau de la mer dans les premiers profils, vers 1000 m dans les profils 8 à 11. La descente axiale de ces éléments, à direction SW-NE ne change pas grand'chose à cette superficialité des éléments bordiers.

De ces constatations, il semble résulter que lors des derniers paroxysmes, toute la masse des Préalpes médianes au-devant du synclinal de la Gruyère, dans un mouvement ascendant, a chevauché d'une manière particulièrement intense les Préalpes externes.

Bibliographie

AEBERHARDT, B. (1907): *Contribution à l'étude du système glaciaire alpin.* Mitt. Naturf. Ges. Bern.

— (1908): *Note préliminaire sur les terrasses d'alluvions de la Suisse occidentale.* Eclogae geol. Helv. *10.*

BUCKMAN, S. S. (1887–1907): *A monograph of the Ammonites of the «Inferior Oolite Series».* London: Palaeontographical Society.

CAYEUX, L. (1916): *Introduction à l'étude pétrographique des roches sédimentaires.* Mém. explic. Carte géol. France.

CHATTON, M. (1947): *Géologie des Préalpes médianes entre Gruyères et Charmey.* Thèse. Mém. Soc. frib. Sci. nat. *13.*

FAVRE, A. (1859): *Mémoire sur les terrains liasique et keupérien de la Savoie.* Mém. Soc. Sci. nat. Genève *15.*

FAVRE, E. (1870): *Etudes sur la Géologie des Alpes. I. Le massif du Moléson et les montagnes environnantes dans le canton de Fribourg.* Arch. sci. Bibl. univ., *39.* (Genève et Bâle).

— (1875): *Note sur les terrains jurassiques supérieurs des Alpes de la Suisse occidentale.* Bull. Soc. géol. France (3), *3.*, p. 695.

FAVRE, E. (1876): *Description des fossiles du terrain oxfordien des Alpes fribourgeoises.* Mém. Soc. pal. suisse., *3.*

— (1877): *La zone à Ammonites acanthicus dans les Alpes de la Suisse et de la Savoie.* Mém. Soc. pal. suisse *4.*

— (1880): *Description des fossiles des Couches tithoniques des Alpes fribourgeoises.* Mém. Soc. pal. suisse *6.*

FAVRE, E., & SCHARDT, H. (1887): *Description géologique des Préalpes du canton de Vaud et du Chablais jusqu'à la Dranse (Feuille XVII).* Matériaux Carte géol. Suisse. Livr. 22.

FISCHER, P. H. (1943): *La répartition actuelle des Mollusques marins envisagée comme base d'appréciation pour les géologues.* Bull. Soc. géol. France (5), *13*, p. 441.

FISCHER-OOSTER, C. (1869): *Verschiedene geologische Mittheilungen: Über das Vorkommen einer Liaszone zwischen der Kette des Moléson und dem Niremont.* Mitt. Naturf. Ges. Bern.

— (1870): *Ichtyosaurus tenuirostris aus den Liasschichten der Kette des westlichen Fusses des Moléson in den Freiburger Alpen.* Protozoae Helv. II.

GAGNEBIN, E. (1917): *Les Klippes du Gros Plané (Moléson)*, Bull. Soc. vaud. Sci. nat. *51.*

— (1918a): *Les lacunes du Lias inférieur entre Montreux et le Moléson.* Bull. Soc. vaud. Sci. nat. *52.*

— (1918b): *Encore sur les Klippes du Gros Plané.* Bull. Soc. vaud. Sci. nat. *52.*

— (1920): *Les Préalpes entre Montreux et le Moléson.* Eclogae geol. Helv. *16.*

— (1922): *Carte géologique des Préalpes entre Montreux et le Moléson et du Mont Pélerin.* Publiée par la Comm. géol. Soc. helv. Sci. nat.: Carte spéc. N° 99.

— (1924): *Description géologique des Préalpes bordières entre Montreux et Semsâles.* Mém. Soc. vaud. Sci. nat. *1.*

GAGNEBIN, E., & TERCIER, J. (1926): *Compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse dans les Préalpes fribourgeoises (Berra-Moléson), les 1, 2, 3 septembre 1926. 3è journée: Moléson.* Eclogae geol. Helv. *20.*

GIGNOUX, M., & MORET L. (1944): *Géologie dauphinoise.* (Grenoble/Paris: B. Arthaud Ed.)

GILLIÉRON, V. (1870): *Notice sur les terrains crétacés dans les chaînes externes des Alpes des deux côtés du Léman.* Arch. sci. Bibl. univ. juillet 1870.

— (1872): *Notice géologique sur les Alpes du canton de Fribourg.* Actes Soc. helv. Sci. nat. Fribourg.

— (1873): *Aperçu géologique sur les Alpes de Fribourg en général et description spéciale du Monsalvens.* Matériaux Carte géol. Suisse. Livr. 12.

— (1885): *Description géologique des territoires de Vaud, Fribourg et Berne (Feuille XII).* Matériaux Carte géol. Suisse. Livr. 18.

HORWITZ, L. (1913): *Quelques résultats d'un levé géologique dans les Alpes fribourgeoises.* C. r. Soc. Sci. Varsovie. 6e ann. [Fasc. 5].

— (1914): *Sur le Lias du massif des Bruns et de ses annexes (Alpes fribourgeoises).* Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 21 janvier.

— (1917): *Anciens plis dans les Préalpes médianes.* Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 19 décembre.

— (1922): *Notices préalpines III. Grains de quarts dans les calcaires échinodermiques du Lias.* Bull. Soc. vaud. Sci. nat. *54.* N° 205.

HUENE, F. v. (1939): *Ein ganzes Ichthyosaurier-Skelett aus den westschweizerischen Voralpen.* Mitt. Naturf. Ges. Bern.

HUG, O. (1898): *Beiträge zur Kenntnis der Lias- und Dogger-Ammoniten aus der Zone der Freiburger Alpen. I. Die Oberlias-Ammonitenfauna von Les Pueys und Teysachaux am Moléson.* Mém. Soc. pal. suisse *25.*

JAYET, A. (1944): *Sur la persistance des industries lithiques aux temps protohistoriques.* Soc. Préhistoire. 35e ann.

JEANNET, A. (1912): *Monographie géologique des Tours d'Ai.* Matériaux Carte géol. Suisse [N. S.] Livr. 34.

JEANNET, A., & GERBER, ED. (1919): *Sur une lacune du Lias inférieur et moyen dans l'anticlinal du Stockhorn (Préalpes bernoises).* Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 19 novembre.

MAUVE, C. C. (1921): *Geologische Untersuchungen im Molésongebiet.* Eclogae geol. Helv. *16.*

MINOUX, G., & RICOUR, J. (1946): *Découverte de fossiles dans la Dolomiemoellon du Keuper moyen des environs de Mirecourt (Vosges).* Bull. Soc. géol. de France (5) *16.* p. 445.

MORNOD, L. (1947): *Sur les dépôts glaciaires de la vallée de la Sarine en Basse-Gruyère.* Eclogae geol. Helv. *40.*

NUSSBAUM, F. (1906): *Die eiszeitliche Vergletscherung des Saanegebietes.* Jber. geogr. Ges. Bern *20.*

— (1926): *Glaciale Landformen in den Freiburger Alpen.* Eclogae geol. Helv. *20.*

PETERHANS, E. (1926): *Etude du Lias et des géanticlinaux de la nappe des « Préalpes médianes »* entre *la vallée du Rhône et le Lac d'Annecy.* Mém. Soc. helv. Sci. nat. *62,* N° 2.

PUGIN, L. (1950): *Sur la présence de la zone à Pleydellia aalensis dans l'Aalénien des Préalpes médianes.* Bull. Soc. frib. Sci. nat. *40.*

SCHARDT, H. & FAVRE, E. (1887): voir sous FAVRE, E. 1887.

— (1894): *Jura et Alpes de la Suisse: Livret-Guide géologique.* (Lausanne, Payot & Cie éd.)

— (1895): *Un dépôt morainique situé dans le vallon de la Marivue, au pied SE du Moléson.* Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 15 mai.

— (1908a): *Livret des excursions scientifiques.* 9e Congr. intern. Géogr. Genève.

— (1908b): *Géologie de la Suisse* in: «*La Suisse*» (Neuchâtel).

SCHWARTZ, CHENEVART CH. (1945): *Les nappes des Préalpes médianes et de la Simme dans la région de la Hochmatt (Préalpes fribourgeoises).* Thèse. Mém. Soc. frib. Sci. nat. *12.*

STOPPANI, A. (1860–5): *Géologie et paléontologie des couches à Avicula contorta en Lombardie.* Paléont. lombarde [3e sér.].

SOWERBY, J. (1845): *Conchyliologie minéralogique de la Grande Bretagne.* Traduit de l'anglais par E. Desor. (Soleure).

STUDER, B. (1853): *Geologie der Schweiz. 2* (Bern/Zürich).

TERCIER J. (1945): *Compte rendu des excursions de la Société géologique suisse dans les Préalpes fribourgeoises, du 3 au 7 septembre 1945: Les Préalpes médianes entre le Lac Noir et Jaun et les dislocations des Neuschels.* Eclogae geol. Helv. *38.*

TWENHOFEL, W. H. (1932): *Treatise on sedimentation.* (Baltimore, The Williams & Wilkins Co.)

WEISS, H. (1949): *Stratigraphie und Mikrofauna des Klippenmalm.* Thèse de Zurich. (Buchdruckerei, Dr. J. Weiss, Affoltern am Albis.)