

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 53 (1960)
Heft: 2

Artikel: Géologie des Préalpes médianes au SW du Moléson (Préalpes fribourgeoises)
Autor: [s.n.]

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162719>

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: 20.02.2025

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

duit par des étirements ou des ruptures, suivant la nature plastique ou rigide des terrains contraints. Dans les synclinaux, la compression qui ne déforme que peu les niveaux rigides du Malm, fait se décoller et se plisser les horizons plus plastiques du Dogger-Lias. Quant aux replis du Néocomien, ils s'expliquent plus simplement par un changement de volume dû à l'incurvation du synclinal.

§ 2) Interprétation paléotectonique

Les observations qui précèdent permettent d'envisager la succession suivante des phénomènes tectoniques qui ont affecté la zone frontale des Préalpes médianes :

1) Lors du premier paroxysme Oligocène, les Médiannes se déversent sur l'Ultraschévétique lui-même en mouvement et dont une partie est chassée en avant (Préalpes externes), l'autre restant en arrière (Préalpes internes). Il est donc plausible de situer, avec J. TERCIER (1945, 1952), le géosynclinal des Médiannes immédiatement derrière celui de l'Ultraschévétique. Les Médiannes elles-mêmes se voient d'ailleurs recouvertes par les autres unités des Préalpes supérieures (Simme et Brèche).

2) La longue phase d'érosion post-Oligocène arrache, à la zone frontale des Préalpes médianes, une grande partie de ses formations supérieures, parfois jusqu'au Dogger.

3) Au Pliocène a lieu le dernier paroxysme alpin. Sur les nappes ultraschévétiques, et par écoulement, ce qui reste des Médiannes glisse aussi loin qu'existe le plan incliné nécessaire.

4) Deux forces tangentielles principales s'exercent alors sur les niveaux plastiques du Trias : derrière, l'inertie de la nappe en mouvement ; devant, la résistance due à l'obstacle des Préalpes externes. Ces forces tangentielles se composent en une force ascendante, le diapirisme.

5) Ce diapirisme, enfin, contraint, de façon différente, les différents complexes pétrographiques superposés, donnant naissance à de remarquables phénomènes de dysharmonie. Ainsi s'érigent, l'une sur l'autre, plusieurs tectoniques superposées, particulière chacune à l'un de ces complexes.

BIBLIOGRAPHIE

- ALLEMANN, F. (1957) : *Geologie des Fürstentums Liechtenstein (südwestlicher Teil)*. Inaug. Dissert. Univ. Bern.
- ARKELL, W. J. (1933) : *The Jurassic System in Great Britain*. Oxford at the Clarendon Press.
- (1946) : *Standard of the European Jurassic*. Bull. geol. Soc. Amer. 57.
- (1956) : *Jurassic Geology of World* (Oliver & Boyd Ttd., Edinburgh).
- ARKELL, W. J., FURNISH, W. M., & KUMMEL, B. (1957) : *Treatise on Invertebrate Paleontology. Part L Mollusca 4*. Univ. Kansas Press, Geol. Soc. Amer.
- BECK, P., & GERBER, E. (1925) : *Geologische Karte Thun-Stockhorn*. Geol. Komm. Schweiz. naturf. Ges.
- BOLZE, J., COLOM, G., & SIGAL, J. (1959) : *Présence du genre Colomiella BONET 1956 en Tunisie. Les Calpionelles post-néocomiennes*. Rev. Micropal. 2.
- BRÖNNIMANN, P. (1955) : *Microfossils incertae sedis from the upper Jurassic and lower Cretaceous of Cuba*. Micropaleontol., 1.
- BRÜCKNER, W. (1941) : *Über die Entstehung der Rauhwacken und Zellendolomite*. Eclogae geol. Helv. 34.
- CADISCH, J. (1932) : *Ein Beitrag zum Calpionellen Problem*. Geol. Rdsch. 23, 241.

- CAROZZI, A. (1946): *Sur quelques Dasycladacées du Purbeckien du Jura*. Suppl. Arch. Sci. phys. et nat. Genève.
- (1953): *Pétrographie des Roches Sédimentaires*. Lettres, Sciences, Techniques. 3. Rouge, Lausanne.
 - (1955): *Dasycladacées du Jurassique supérieur du bassin de Genève*. Eclogae geol. Helv. 48.
- CAYEUX, L. (1935): *Les Roches sédimentaires de France. Roches carbonatées*. (Masson & Cie, Paris.)
- CHATTON, M. (1947): *Géologie des Préalpes médianes entre Gruyères et Charmey*. Mém. Soc. frib. Sci. nat. 13.
- COLOM, G. (1947) *Estudios sobre la Sedimentacion profunda de las Baleares*. (C. Bermejo, Madrid).
- (1948): *Fossils Tintinnids*. J. Pal. 22, 2 pp. 223-263.
- DUMORTIER, E. (1864-1874): *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône*. I-IV, Paris.
- ELLENBERGER, F. (1950 a): *Sur les affinités briançonnaises du Trias à faciès radical des Préalpes médianes suisses*. C. r. somm. Soc. géol. France.
- (1950 b): *Horizons paléontologiques du Trias à faciès radical des Préalpes médianes vaudoises*. C. r. Acad. Sci. 231.
- 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.
- (1876): *Description des fossiles du terrain oxfordien des Alpes fribourgeoises*. Mém. Soc. pal. suisse. 3.
- FAVRE, E., & SCHARDT, H. (1887): *Description géologique des Préalpes du canton de Vaud et du Chablais jusqu'à la Dranse*. Matér. Carte géol. suisse 22.
- FAVRE, G. (1952): *Les Préalpes médianes entre l'Hongrin inférieur et la Sarine*. Bull. Soc. frib. Sci. nat. 41.
- FISCHER-OOSTER, C. (1870): *Ichthyosaurus tenuirostris aus den Liasschichten der Kette des westlichen Fusses des Moléson in den freiburger Alpen*. Protozoe Helv. II.
- GAGNEBIN, E. (1917): *Les klippes du Gros-Plané (Moléson)*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 51.
- (1918 a): *Les lacunes du Lias inférieur entre Montreux et le Moléson*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 52.
 - (1918 b): *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*. Comm. géol. Soc. helv. Sci. nat. Carte spéc. N° 99.
- GAGNEBIN, E., & TERCIER, J. (1926): *Compte rendu de l'excursion de la Soc. géol. suisse dans les Préalpes fribourgeoises (Berra-Moléson), les 1, 2 et 3 sept. 1926*. Eclogae geol. Helv. 20.
- GIANOTTI, A. (1958): *Deux faciès du Jurassique supérieur en Sicile*. Rev. Micropal. 1.
- GIGNOUX, M. (1930): *Tectonique des terrains salifères*. Livre Jub. Soc. géol. France. 2. pp. 329-360. Paris.
- (1950): *Géologie stratigraphique*. 4^e éd. (Masson & Cie, Paris).
- 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.
- (1885): *Description géologique des territoires de Vaud, Fribourg et Berne*. Mat. Carte géol. suisse 18, Feuille XII.
- GOGUEL, J. (1952): *Traité de Tectonique*. (Masson & Cie., Paris.)
- GRIGGS, D. (1942): *Strength and Plasticity. Handbook physical Constants*. Geol. Soc. Amer. Spec. Paper 36, pp. 107-130.
- GUILLAUME, H. (1957): *Géologie du Montsalvens*. Mat. Carte géol. suisse (NS) 104.
- HAAS, H. (1884, 1887, 1891): *Brachiopodes rhétiens et jurassiques des Alpes vaudoises*. Mém. Soc. pal. suisse 11, 14 et 18.
- HAUG, E. (1908): *Traité de Géologie*. Colin, France.
- HORWITZ, L. (1913): *Quelques résultats d'un levé géologique dans les Alpes fribourgeoises*. C. r. Soc. Sci. Varsovie 6, 5.
- (1917): *Anciens plis dans les Préalpes médianes*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat.
 - (1918): *Sur le faciès des dépôts liasiques dans quelques régions des Préalpes médianes*. Proc. verb. Soc. vaud. Sci. nat. 52, 4.

- 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-Ammoniten von les Pueys und Teysachaux am Moléson*. Mém. Soc. pal. suisse. 25.
- JEANNET, A. (1912–18): *Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes*. Mat. Carte géol. suisse (N.S.) 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.
- LOMBARD, AUG. (1937): *Microfossiles d'attribution incertaine du Jurassique supérieur alpin*. Eclogae geol. Helv. 30, 2.
- (1945): *Attribution de microfossiles du Jurassique supérieur alpin à des Chlorophycées*. Eclogae geol. Helv. 38, 1.
- (1956): *Géologie sédimentaire. Les séries marines*. (Masson & Cie., Paris.)
- LUGEON, M., & JÉRÉMINÉ, E. (1911): *Les bassins fermés des Alpes suisses*. Bull. Lab. géol. géogr. min. et pal. Univ. Lausanne, 17.
- (1913): *La carte des bassins fermés des Alpes suisses*. Bull. Lab. géol. géogr. min. pal. Univ. Lausanne 19.
- LUGEON, M., & GAGNEBIN, E. (1941): *Observations et vues nouvelles sur la géologie des Préalpes romandes*. Mém. Soc. vaud. Sci. nat. 7, 1.
- MAUVE, C. C. (1921): *Geologische Untersuchungen im Molésongebiet*. Eclogae geol. Helv. 16.
- MRAZEC, L. (1910): *Über die Bildung der rumanischen Petroleumlagerstätten*. Mém. Congr. géol. intern. Pétrole, [3^e S.] Bucarest.
- (1935): *Sur le Diapirisme*. Extrait Serv. géol. Karpates. Les Karpates et l'avant-pays. 3. Varsovie.
- NICOL, G. (1956): *Geologie der östlichen Stockhorn-Kette*. Mitt. naturf. Ges. Bern. [NF] 13.
- NUSSBAUM, F. (1906): *Die eiszeitliche Vergletscherung des Saanegebietes*. Jber. geogr. Ges. Bern 20.
- PETERHANS, E. (1926): *Revision des Brachiopodes liasiques du Grammont, des Tours d'Aï, du Pissot et de Rossinière, figurés dans l'ouvrage de H. Haas*. Mém. Soc. vaud. Sci. nat. 13, 2.
- PIVETEAU, J. (1952/53): *Traité de Paléontologie. I à III*. (Masson & Cie., Paris.)
- PUGIN, L. (1952): *Les Préalpes médianes entre le Moléson et Gruyères (Préalpes fribourgeoises)*. Eclogae geol. Helv. 44.
- REICHEL, M. (1955): *Sur une Trocholone du Valangien d'Arzier*. Eclogae geol. Helv. 48, 2. p. 396.
- RENEVIER, E. (1864): *Notices géologiques et paléontologiques sur les Alpes vaudoises. I. Infra-Lias*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 8, 51.
- RONDEROS, A. (1955): *Coupe du Trias au Crétacé dans les Préalpes médianes*. Fribourg. Inst. Géol. inédit.
- SCHARDT, H. (1894): *Jura et Alpes de la Suisse: Livret-Guide géologique* (Payot & Cie., Lausanne).
- (1908 a): *Livret des excursions scientifiques*. 9^e Congr. intern. Géogr. Genève.
- (1908 b): *Géologie de la Suisse* in «La Suisse», Neuchâtel.
- (1908 c): *Excursion de la Société géologique suisse dans les Préalpes fribourgeoises et vaudoises*. Arch. Sci. phys. et nat., et Eclogae geol. Helv. 10.
- SCHIRARDIN, J. (1958): *Les ammonites de l'Oxfordien du Jura alsacien de la région de Ferrette*. Bull. Serv. Carte géol. Alsace et Lorraine 11, 1.
- SCHWARTZ-CHENEVART, CH. (1945): *Les nappes des Préalpes médianes et de la Simme dans la région de la Hochmatt (Préalpes fribourgeoises)* Mém. Soc. frib. Sci. nat. 12.
- DE SITTER, L. U. (1956): *Structural Geology* First Ed. New-York.
- STUDER, B. (1831–53): *Geologie der Schweiz. Band I und II*. Berne et Zurich.
- TERCIER, J. (1945): *Le problème de l'origine des Préalpes*. Bull. Soc. frib. Sci. nat. 37.
- (1946): *C. R. des excursions de la Soc. géol. suisse dans les Préalpes frib.* Eclogae geol. Helv. 38.
- (1952): *Problèmes de sédimentation et de tectonique dans les Préalpes*. Rev. Quest. sci.
- TRÜMPY, R. (1955): *Remarques sur la corrélation des unités penniques externes entre la Savoie et le Valais et sur l'origine des nappes préalpines*. Bull. Soc. géol. France 6, 5 p. 221.

- VERNIORY, R. (1955): *Répartition stratigraphique et géographique de Saccocoma AGASSIZ entre l'Oberland bernois et la Provence*. Arch. Sci. Genève, 8, 1.
- (1956): *Extraction des microfossiles: une nouvelle méthode rapide*. Arch. Sci. Genève 9, 4. pp. 487-492, 6 décembre.
 - (1957): *Utilisation des mouillants cationiques en micropaléontologie*. Arch. Sci. Genève 10, 1. pp. 116-125, 7 mars.
- WEISS, H. (1949): *Stratigraphie und Mikrofauna des Klippenmalm*. Thèse. Zürich.