

Zeitschrift:	Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber:	Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band:	58 (1965)
Heft:	2
Artikel:	Géologie des Préalpes Médianes dans le massif des Bruns partie occidentale (Préalpes fribourgeoises)
Autor:	Spicher, Jean-Pierre
Bibliographie	
Autor:	[s.n.]
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-163280

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: 23.02.2026

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

Entre Bonne Fontaine et Haut Sapi, l'anticlinal I est déversé du côté alpin, puis à mesure que l'on se déplace vers le NE il s'aplatit de plus en plus et ses flancs deviennent presque symétriques.

Les deux fractures dessinées sur le profil 1 sont visibles en dehors des limites de mon terrain, sur le territoire étudié par J. D. ANDREY.

8. Le synclinal de la Gruyère

Le synclinal de la Gruyère occupe le versant sud de la vallée des Fornis. Les deux bandes de complexe schisteux intermédiaire que l'on suit entre Les Raveires Dessous et la combe d'Osseyre indiquent un dédoublement du synclinal; la faille que j'ai figurée en profondeur sur le profil 3 est purement hypothétique.

A partir de la combe d'Osseyre en direction du NE, on n'a plus qu'une bande de complexe schisteux, le dédoublement du synclinal a disparu.

Le synclinal de la Gruyère est déversé d'environ 33° vers le SE.

9. L'anticlinal principal II (Sauta-Jaun-Stockhorn)

L'axe de cet anticlinal passe au dehors des limites de mon terrain, sur la rive gauche de la Jogne. L'anticlinal II est fortement déjeté vers le NW comme le montrent les profils 1 et 3 ainsi que la figure 20 qui est surtout destinée à expliquer l'épaississement de la formation des calcaires massifs en certains endroits des Vanils des Raveires.

Les failles

Les failles sont nombreuses et toutes ne sont certainement pas visibles. On remarque tout de suite que deux groupes de formations sont particulièrement faillés: ce sont d'une part les formations oolithiques, spathiques et siliceuses et d'autre part la formation des calcaires massifs. La formation calcaréo-argileuse, comprise entre ces deux horizons rigides, est plus souple et a par conséquent plus tendance à se plisser qu'à se rompre, les failles s'y perdent. Il en est de même de la formation des calcaires plaquetés.

Les barres rocheuses que constitue la formation des calcaires massifs sont fracturées à l'extrême; les failles que j'y ai cartographiées ont été tout d'abord observées sur des photos aériennes puis contrôlées sur le terrain.

Relevons encore que dans l'ensemble les failles peuvent avoir deux directions: SE-NW ou SSW-NNE.

BIBLIOGRAPHIE

- ADAMS, J. E., and RHODES, M. L. (1960): *Dolomitization by Seepage Refluxion*. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., 44.
- ANDREY J. D.: Thèse Fribourg, à paraître.
- ARKELL, W. J. (1933): *The Jurassic System in Great Britain*. Oxford.
- (1946): *Standard of the European Jurassic*. Bull. geol. Soc. Amer., 57.
- BADOUX, H., et MERCANTON, C. H. (1962): *Essai sur l'évolution tectonique des Préalpes médianes du Chablais*. Eclogae geol. Helv. 55/1.
- BOLLER, K. (1963): *Stratigr. und Mikropal. Untersuchungen im Neocom der Klippendecke*. Eclogae geol. Helv., 56/1.
- BOURCART, J., et RICOUR, J. (1954): *Essais sur les conditions de sédimentation des niveaux salifères du Trias*. C. R. Congrès géol. d'Alger XIII, pp. 35-47.

- BRUCKNER, W. (1941): *Über die Entstehung der Rauhwacken und Zellendolomite.* Eclogae geol. Helv. 34.
- BUCKMAN, S. S. (1887–1907): *Ammonites of the Inferior Oolite series.* Palaeontographical Society, London.
- CANAL, P. (1947): *Observations sur les caractères pétrographiques des calcaires dolomitiques et des dolomies.* C. R. som. Soc. géol. Fr.
- CAROZZI, A. (1946): *Sur quelques Dasycladacées du Purbeckien du Jura.* Suppl. Arch. Sci. phys. et nat. Genève.
- (1953): *Pétrographie des roches sédimentaires.* Rouge éd. Lausanne.
- CAYEUX, L. (1935): *Les roches sédimentaires de France.* Masson et Cie, Paris.
- CHAROLLAIS, J., et RIGASSI-STUDER, J. (1961): *Répartition de quelques microfossiles dans le Jurassique supérieur et Crétacé inférieur de Châtel-St-Denis.* Arch. Sci., Genève.
- CHARPAL DE, O. L., MONTADERT, L., GUBLER, Y. G., ROUGE, P. E. (1959): *Contribution française à l'étude de la dolomitisation.* Fifth World Petroleum Congress.
- CHILINGER, G. V., and BISSELL, H. J. (1961): *Dolomitization by Seepage Refluxion (Discussion).* Bull. Amer. Petrol. Geol., 45.
- CHATTON, M. (1947): *Géologie des Préalpes médianes entre Gruyères et Charmey.* Mém. soc. frib. Sci. nat. 13.
- COLOM, G. (1948): *Fossils Tintinnids.* J. Paleont. 22.
- DONOVAN, D. T. (1958): *The Lower Liassic Ammonite Faune from the Fossil Bed at Langeneckgrat, near Thun (Median Prealps).* Mém. Soc. suisse de Pal. 74.
- DONZE, P. (1958): *Précision sur Clypeina jurassica Favre.* CR som. Soc. géol. Fr., p. 21.
- DOBEN, K. (1963): *Über Calpionelliden an der Jura/Kreide-Grenze.* Mitt. der Bayer. Staatssamml. für Pal. u. histor. Geol., 3.
- DURAND DELGA, M. (1956): *Répartition stratigraphique de certains microorganismes définis dans le Malm mésogén.* Bull. serv. carte géol. Algérie [N. S.] 8.
- FAVRE, E., & SCHARDT, H. (1887): *Description géol. des Préalpes du canton de Vaud et du Chablais jusqu'à la Dranse.* Matér. carte géol. suisse, 22.
- GAGNEBIN, E. (1918): *Les lacunes du Lias inférieur entre Montreux et le Moléson.* Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 52.
- (1920): *Les Préalpes entre Montreux et le Moléson.* Eclogae geol. Helv. 16.
- GIGNOUX, M. (1930): *Tectonique des terrains salifères.* Livre Jub. Soc. géol. Fr. 2, 329–360.
- GILLIERON, V. (1885): *Description géologique des territoires de Vaud, Fribourg et Berne.* Mat. carte géol. suisse 18, Feuille XII.
- GREINER, H. R. (1956): *Methy Dolomite, Devonian Reef, Alta.* Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 40, 2057–2081.
- GUILLAUME, H. (1957): *Géologie du Montsalvens.* Mat. carte géol. suisse [NS] 104.
- HAAS, H. (1885): *Etude monographique et critique des Brachiopodes Rhétiens et Jurassiques des Alpes vaudoises.* Mém. Soc. Pal. suisse. 11.
- HORWITZ, L. (1913): *Quelques résultats d'un levé géol. dans les Alpes de Fribourg.* CR Soc. Sci. Varsovie, VI Fasc. 5.
- (1914): *Sur le Lias du Massif des Bruns et de ses annexes.* Proc.-verb. Soc. vaud. Sc. nat., Séance du 21 janvier.
 - (1917): *Anciens plis dans les Préalpes médianes.* Proc.-verb. Soc. vaud. Sc. nat., Séance du 19 décembre.
 - (1918): *Sur le faciès des dépôts liasiques dans quelques régions des Préalpes médianes.* Proc. verb. Soc. vaud. Sc. nat., Séance du 20 février.
 - (1918): *Sur le Dogger et le Malm du Massif des Bruns.* C. R. Acad. Sc. Cracovie. Série A.
 - (1919): *L'âge des calcaires à Entroques liasiques dans les Préalpes médianes.* Proc.-verb. Soc. vaud. Sc. nat. Séance du 15 janvier.
 - (1922): *Notices préalpines.* Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 54, 205.
 - (1926): *Faunes lotharingiennes dans la région de Charmey (Préalpes fribourgeoises).* Eclogae geol. Helv. 19.
 - (1932): *Le Lias supérieur et le Bajocien dans les Préalpes de Charmey.* Bull. Univ. Lausanne, 49.
 - (1939): *Bathonien, Callovien, Oxfordien et Argovien dans le Massif des Bruns.* Bull. Soc. vaud. Sc. nat., 60, no 250.

- JEANNET, A. (1912-18): *Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes*. Mat. carte géol. suisse [NS] 34.
- & GERBER, ED. (1919): *Sur une lacune du Lias inférieur et moyen dans l'anticlinal du Stockhorn*. Proc.-verb. Soc. vaud. Sc. nat., Séance du 19 novembre.
- KLAUS, J. (1958): *Stratigraphie et micropaléontologie du «complexe schisteux intermédiaire» dans le synclinal de la Gruyère*. Actes Soc. Helv. Sc. nat. Glaris, pp. 123-126.
- (1959): *Le complexe schisteux intermédiaire dans le synclinal de la Gruyère*. Eclogae geol. Helv. 52.
- LOMBARD, AUG. (1945): *Attribution de microfossiles du Jurassique supérieur alpin à des Chlorophycées*. Eclogae geol. Helv. 38.
- (1956): *Géologie sédimentaire. Les séries marines*. Masson & Cie, Paris.
- LUGEON, M., & JÉRÉMINE, E. (1911): *Les bassins fermés des Alpes suisses*. Bull. Lab. géol. Lausanne, 17.
- LUGEON, M., & GAGNEBIN, E. (1941): *Observation et vues nouvelles sur la géologie des Préalpes romandes*. Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 7, 1.
- NUSSBAUM, F. (1906): *Die eiszeitliche Vergletscherung des Saanegebietes*. Jber. geogr. Ges. Bern, 20.
- PETERHANS, E. (1926): *Révision des Brachiopodes liasiques du Grammont, des Tours d'Aï, du Pissot et de Rossinière, figurés dans l'ouvrage de H. Haas*. Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 13, 2.
- PETTIJOHN, F. J. (1957): *Sedimentary Rocks* (second edition). Harper & Brothers, New-York.
- UGIN, L. (1949-50): *Sur la présence de la zone à Pleydellia aalensis dans l'Aalénien des Préalpes médianes*. Bull. Soc. Frib. Sc. nat., 40.
- (1952): *Les Préalpes médianes entre le Moléson et Gruyères (Préalpes fribourgeoises)*. Eclogae geol. Helv. 44.
- REMANE, J. (1960): *Les formations bréchiques dans le Tithonique du SE de la France*. Trav. Lab. géol. Grenoble, 36.
- RENEVIER, E. (1864): *Notices géologiques et paléontologiques sur les Alpes vaudoises*. I. Infra-Lias. Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 8, 51.
- (1890-92): *Origine et âge du gypse et de la cornicule des Alpes vaudoise*. Eclogae geol. Helv. 2.
- RINNE, F. (1928): *La science des Roches*. J. Lamarre, éd. Paris.
- SANDO, W. J., DUTRO, J. R., GERE, W. C. (1959): *Brazer Dolomite (Mississippian)*. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 43, 2741-2770.
- SLOSS, L. L. (1953): *The significance of evaporites*. J. of Sedim. Petrol. 23.
- SCHWARTZ-CHENEVAERT, 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.
- STEIDTMANN, E. (1917): *Origin of Dolomite as Disclosed by Stains and other Methods*. Bull. Geol. Soc. Am. 28, 431-450.
- TERCIER, J. (1928): *Géologie de la Berra*. Mat. carte géol. suisse [NS] 60.
- THÈOBALD, N. & CHEVIET, M. T. (1959): *Les Ammonites du Toarcien supérieur du Jura franc-comtois*. Ann. sc. Univ. Besançon, 2è s., géol., 9.
- UMIKER, R. (1952): *Geologie der westlichen Stockhornkette*. Inauguraldissertation. Buchdruckerei Jordi Belp.
- VERNIORY, R. (1954): *Eothrix alpina Lombard, Algue ou Crinoïde?* Arch. Sc. Genève., 7, 4.
- (1955): *Extension géographique et stratigraphique du genre Saccocoma Agassiz, dans le Dauphiné méridional et en Provence*. Arch. Genève, 8, 2.
 - (1955): *Extension géographique et stratigraphique du genre Saccocoma Agassiz, entre l'Oberland bernois et la Provence*. Arch. Sc. Genève, 8, 1.
- VON DER WEID, J. (1961): *Géologie des Préalpes médianes au SW du Moléson (Préalpes fribourgeoises)*. Eclogae geol. Helv. 53.
- WEISS, H. (1949): *Stratigraphie und Mikrofauna des Klippenmalm*. Dissertation, Zürich.