

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 54 (1961)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Etude géologique de la région du Mont d'Or (Préalpes romandes)  
**Autor:** Botteron, Germain

**Bibliographie**  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-162815>

### **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:** 13.01.2026

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

des arguments parfaitement satisfaisants, il n'est pas exclu qu'en multipliant celles-ci on arrive à un résultat qui rallie les différentes opinions. D'autres méthodes d'études devraient être mises en œuvre pour essayer de résoudre ce problème, en particulier l'analyse palynologique de ce Flysch.

## H. TERRAINS QUATERNAIRES

Les terrains récents qui occupent de grandes surfaces sur la région étudiée ont déjà été mentionnés par E. ANDRAU pour la partie située au SE de la chaîne du Mont d'Or, tandis que E. TWERENBOLD a décrit les dépôts glaciaires qui recouvrent la partie située au NW de cette chaîne. Ils ne présentent pas de particularités dignes d'être rappelées, sauf la suivante: dans la partie stratigraphique de son travail (p. 18), E. TWERENBOLD traite le cas des «Cornieules bréchiques» dans lesquelles il voit plutôt un produit de consolidation des dépôts quaternaires en relation avec des eaux souterraines abondantes. Mes observations ne peuvent que confirmer ce point de vue, en ce qui concerne le gros amas de brèches qui se trouvent à l'W du Crot. Quant aux brèches qu'on peut observer sur l'arête Pierre du Moëllé-Mont d'Or entre les altitudes 1800 à 1880 environ, ce sont des brèches de pente d'aspect semblable, mais pour la formation desquelles les eaux souterraines n'ont pu jouer un rôle important. Le terme de «cornieules bréchoïdes» ou bréchiques prête à confusion et doit être abandonné.

## BIBLIOGRAPHIE

- ANDRAU, E. (1929): *La Géologie du Pic Chaussy et ses abords (Alpes vaudoises)*. Bull. Lab. géol. Lausanne, 44.
- BADOUX, H., & DE WEISSE, G. (1959): *Les bauxites siliceuses de Dréveneuse*. Bull. Lab. géol. Lausanne, 126.
- BIERI, P. (1946): *Über die Ausbreitung der Simmendecke in den östlichen Préalpes romandes*. Eclogae geol. Helv. 39/1, 25-34.
- BITTNER, A. (1895): *Lamellibranchiaten der alpinen Trias*. Abh. k. k. geol. Reichsanst. 18, 1.
- BOLLI, H. (1944): *Zur Stratigraphie der Oberen Kreide in den höheren helvetischen Decken*. Eclogae geol. Helv. 37/2, 217.
- BONI, A. (1939): *Fauna anisica pigmea scoperta nelle Prealpi Bresciane*. Boll. Soc. geol. ital. 58, 321-428.
- (1942): *Faune pigmee triassiche. Contributo alla paleobiologia del nanismo di fauna marine*. Boll. Soc. geol. ital. 61, 228-272.
- BOTTERON, G. (1958): *Etude de sédiments récoltés au cours de plongées avec le bathyscaphe «Trieste» au large de Capri*. Bull. Lab. géol. Lausanne, 124.
- CAMPANA, B. (1943): *Géologie des nappes préalpines au NE de Château d'Oex*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 82.
- (1949): *Sur le faciès et l'âge du Flysch des Préalpes médianes*. Eclogae geol. Helv. 42/2.
- CAYEUX, L. (1929): *Les roches sédimentaires de France. Roches siliceuses*. Mém. Carte géol. France.
- CHESSEX, R. (1959): *La géologie de la haute vallée d'Abondance Haute-Savoie (France)*. Eclogae geol. Helv. 52/1.
- DEBELMAS, J. (1952): *Les phénomènes de dolomitisation de la fin du Trias dans le massif de Gaudent, au sud de Briançon (Hautes-Alpes)*. 70<sup>e</sup> Congr. Soc. sav. Grenoble, p. 191-194.
- DEBELMAS, J. (1953): *Les brèches du Trias supérieur dans le massif de Gaudent au sud de Briançon, près l'Argentière (Hautes-Alpes)*. Trav. Lab. Grenoble 30, 103-106.
- (1955): *Les zones subbriançonnaise et briançonnaise occidentale entre Vallouise et Guillestre (Hautes-Alpes)*. Mém. Carte géol. France.

- DELANY, F. (1948): *Observations sur les Couches rouges et le Flysch dans plusieurs régions des Préalpes médianes*. Eclogae geol. Helv. 41/1, 95–99.
- DUNKER, W. (1851): *Über die im Muschelkalk von Oberschlesien gefundenen Mollusken*. Palaeontographica 1.
- ELLENBERGER, F. (1949a): *Niveaux paléontologiques dans le Trias de la Vanoise (Savoie)*. C. r. somm. Soc. géol. France 15.
- (1949b): *Sur la série stratigraphique et la structure de la Vanoise*. Bull. Carte géol. France, 47, 226, 83–118.
  - (1949c): *Niveaux paléontologiques dans le Trias de la Vanoise (Savoie)*. C. r. somm. Soc. géol. France, 348–349.
  - (1950a): *Sur les affinités briançonnaises du Trias à faciès radical des Préalpes médianes suisses*. C. r. somm. Soc. géol. France 4, 55–57.
  - (1950b): *Subsidence et transgressions dans la Vanoise (zone du Briançonnais au N de l'Arc)*. C. r. Acad. Sci. 230, 1409–1411.
  - (1950c): *Horizons paléontologiques du Trias à faciès radical des Préalpes médianes vaudoises (coupes de la Grande Eau et de Saint-Triphon)*. C. r. Acad. Sci. 231, 1326–1328.
  - (1950d): *Sur les gypses de la Vanoise*. C. r. somm. Soc. géol. France, 266–267.
  - (1952): *Sur l'extension des faciès briançonnais en Suisse, dans les Préalpes médianes et les Pennides*. Eclogae geol. Helv. 45/2, 285–286.
  - (1953): *La série du Barrhorn et les rétrocharriages penniques*. C. r. Acad. Sci. 236, 218–220.
  - (1955): *Bauxites métamorphiques dans le Jurassique de la Vanoise (Savoie)*. C. r. somm. Soc. géol. France, 29–32.
  - (1958): *Etude géologique du Pays de Vanoise*. Mém. Carte géol. France.
  - (1958): *Sur quelques fossiles triasiques du Pennique frontal valaisan*. C. r. somm. Soc. géol. France, 8, 168.
- FALLOT, P., & SOLE, S. (1954): *Observations sur le Trias Betique et ses Algues Calcaires. Introduction géologique*. Mem. Com. Inst. geol. prov. 11, 23–39.
- FAVRE, E., & SCHARDT, H. (1887): *Description géologique des Préalpes du canton de Vaud et du Chablais jusqu'à la Dranse et de la chaîne des Dents du Midi*. Mat. Carte géol. Suisse, 22.
- FREYMOND, P. (1940): *Note sur les poudingues de la Mocausa*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 61, 13–14.
- FUCHS, TH. (1895): *Fucoiden und Heiroglyphen*.
- GANDOLFI, R. (1942): *Ricerche Micropaleontologica e stratigrafica sulla Scaglia e sul Flysch cretacici dei Dintorni di Balerna (Cantone Ticino)*. Riv. ital. paleont. 48, 4.
- GASCHE, E. (1938): *Ein Crinoidenkelch aus dem Hydasch (der untersten Mitteltrias) der nördlichen Kalkalpen Oberösterreichs*. N. Jb. Min., Geol. u. Pal., Beil. 80, Abt. B.
- GENGE, E. jun. (1958): *Ein Beitrag zur Stratigraphie der südlichen Klippendecke im Gebiet Spillger-ten-Seehorn (Berner Oberland)*. Eclogae geol. Helv. 51/1, 151–211.
- GUILLAUME, H. (1955): *Observations sur le Flysch de la nappe de la Simme*. Eclogae geol. Helv. 48/2, 323–328.
- GÜMBEL, C. (1869): *Über foraminiferen, Ostracoden usw. in den St-Cassian u. Raibler Schichten*. K. k. Reichsanst. 19, 175–186.
- GÜRICH, G. (1925): *Leitfossilien der Trias*. Berlin Bornträger 118, 28.
- HAUG, E. (1899): *Les régions exotiques des Alpes suisses*. Bull. vaud. Sci. nat. 35, 126.
- HOHENSTEIN, V. (1913): *Beiträge zur Kenntnis des mittleren Muschelkalks und des unteren Trochitenkalks am östlichen Schwarzwaldrand*. Geol. u. pal. Abh. 162, 175–272.
- JACCARD, F. (1904): *La région de la Brèche de la Hornfluh (Préalpes bernoises)*. Bull. Lab. géol. Lausanne 5, 1–205.
- (1907): *La région du Rübli-Gummfluh (Préalpes médianes)*. Bull. Lab. géol. Lausanne 11, 407–548.
  - (1908): *Brachiopodes des calcaires de St-Triphon*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 43, 162–164.
  - (1909): *Les grès et calcaires à radiolaires du ruisseau du Troublon et de la rive gauche de la Grande Eau*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 45, 365–368.
  - (1909): *La région du Mont d'Or (Ormonts-Dessous) et ses relations avec le Flysch du Niesen*. Eclogae geol. Helv. 10, 740–743.
- JEANNET, A., & RABOWSKI, F. (1912): *Le Trias du bord radical des Préalpes médianes entre le Rhône et l'Aar*. Eclogae geol. Helv. 11.

- JEANNET, A. (1912-1913, 1918): *Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 34.
- KITTL, E. (1891-1894): *Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpiner Trias*. Ann. k. k. Hofmuseum 6-9.
- (1899): *Die Gastropoden der Esinokalke, nebst einer Revision der Gastropoden der Marmolatkalke*. Annal. k. k. Hofmuseum 14.
- KLAUS, J. (1953): *Les Couches rouges et le Flysch au SE des Gastlosen (Préalpes romandes)*. (Thèse, Fribourg.)
- KOKEN, E. (1897): *Die Gastropoden der Trias um Hallstatt*. Abh. k. k. geol. Reichsanst. 17, 4.
- LIEBUS, A. (1942): *Zur Foraminiferenfauna der Trias Ablagerungen von Eberstein*. Pal. Z. 83, H. 1/2, 51-73.
- LEMOINE, M. (1952): *Sur la présence de Dasycladacées dans le Trias de la Chaîne bétique (Espagne)*. C. r. Acad. Sci. 234, 1382-1384.
- (1954): *Observations sur le Trias Bétique et ses Algues Calcaires*. Mem. Com. Inst. geol. prov. 11, 39-60.
- LOMBARD, A. (1946): *Présence de l'Aalénien, du Cénomanién supérieur-Turonien et du Nummulitique dans la nappe du Niesen (coupe du Simmental)*. Eclogae geol. Helv. 39, 155-158.
- LUGEON, M., & JACCARD, P. (1894): *Découverte de Gyroporelles dans le Trias du Chablais*. C. r. somm. Soc. géol. France, p. 13.
- LUGEON, M. (1896): *La région de la Brèche du Chablais*. Bull. Carte géol. France.
- LUGEON, M., & ANDRAU, E. (1927): *Sur la subdivision du Flysch du Niesen dans la région du Pic Chaussy*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 56.
- LUGEON, M. (1938): *Quelques faits nouveaux dans les Préalpes internes vaudoises (Pillon, Aigremont, Chamossaire)*. Eclogae geol. Helv. 31/1.
- (1940): *Feuille des Diablerets (477 bis 480), avec notice explicative*. Atlas géol. Suisse 1: 25 000 N° 19.
- (1940): *A propos de la note de M. Léon Moret sur le rôle probable des Holothuries dans la genèse de certains sédiments calcaires*. C. r. somm. Soc. géol. France, p. 28.
- LUGEON, M., & GAGNEBIN, E. (1941): *Observations et vues nouvelles sur la géologie des Préalpes romandes*. Mém. Soc. vaud. Sci. nat. 7, 1.
- LUGEON, M. (1949): *La brèche et la colline d'Aigremont (Préalpes vaudoises)*. Eclogae geol. Helv. 42/2.
- MCCONNELL, R. B. (1951): *La nappe du Niesen et ses abords entre les Ormonts et la Sarine*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 95.
- MORET, L. (1940): *Rôle probable des Holothuries dans la genèse de certains sédiments calcaires*. C. r. somm. Soc. géol. France, p. 11-12.
- PHILIPP, H. (1904): *Paläontologisch-geologische Untersuchungen aus dem Gebiet von Predazzo*. Z. deutsch. geol. Gesell. 56, 63.
- V. PIA, J. (1912): *Neue Studien über die triadischen Siphoneae verticillatae*. Beitr. Pal. Geol. Österreich-Ungarns u. des Orients 25.
- (1920): *Die Siphoneae verticillatae vom Karbon bis zur Kreide*. Abh. zool.-bot. Ges. Wien 11, 2.
- (1922): *Einige Ergebnisse neuerer Untersuchungen über die Geschichte der Siphoneae verticillatae*. Z. induct. Abstammungs- u. Vererbungslehre 30.
- (1935): *Die Diploporen der anisischen Stufe Bosniens*. Ann. géol. Péninsule Balkan. 12, 2.
- (1937): *Sammelbericht über fossile Algen. Dasycladaceae, mit Nachträgen aus früheren Jahren*. N. Jb. Min. Referate, 3, 985-1027.
- (1940-1942): *Übersicht über die fossilen Kalkalgen u. die geologischen Ergebnisse ihrer Untersuchung*. Mitt. geol. Ges. Wien 33, 11-34.
- PUGIN, L. (1951): *Les Préalpes médianes entre le Moléson et Gruyères (Préalpes fribourgeoises)*. Eclogae geol. Helv. 442.
- DE RAAF, M. (1934): *La géologie de la nappe du Niesen entre la Sarine et la Simme*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 68.
- RABOWSKI, F. (1912): *Simmenthal et Diemtighal*. Mat. Carte géol. Suisse, carte spéc. N° 69.
- (1920): *Les Préalpes entre le Simmental et le Diemtighal*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 35.
- RENEVIER, E. (1891): *Origine et âge du gypse et de la cornieule des Alpes vaudoises*. Eclogae geol. Helv. 2, 244.
- (1890): *Monographie géologique des Hautes Alpes vaudoises*. Mat. Carte géol. Suisse 16.

- RENZ, O. (1936): *Stratigraphische und mikropaläontologische Untersuchungen der Scaglia (Obere Kreide-Tertiär) im zentralen Apennin*. Eclogae geol. Helv. 29/1, 1-149.
- RICOUR, J. (1950): *Précisions sur certaines couches triasiques du Châblais voisines du front de la nappe de la Brèche*. C. r. Acad. Sci. 231, 1526-1528.
- (1952a): *A propos de la «chaîne vindélicienne»*. C. r. somm. Soc. géol. France 11, 242-244.
- (1952b): *Faune du Trias de la couverture des massifs cristallins externes des Alpes (Suisse et France)*. Note préliminaire. C. r. somm. Soc. géol. France 14, 301-303.
- RICOUR, J., & TRÜMPY, R. (1952): *Sur la présence de niveaux fossilifères dans le Trias supérieur de la nappe de Bex (Suisse)*. C. r. somm. Soc. géol. France 2, 240-242.
- RÜBENSTRUNK, E. (1912): *Beitrag zur Kenntnis der deutschen Triasmyophorien*. Mitt. bad. geol. Landesanst. 6, 1-164.
- SCHARDT, H. (1884): *Etudes géologiques sur le Pays-d'Enhaut vaudois*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 20, 1-188.
- (1884): *Livret des excursions du congrès géologique de Zürich*, Pl. X.
- (1908): *Excursion de la Société géologique suisse dans les Préalpes fribourgeoises et vaudoises du 31 juillet au 4 août 1907*. Eclogae geol. Helv. 10, 193.
- SCHNEEGANS, D. (1933): *Sur la découverte de nouveaux gisements de Diplopores dans le Trias de la zone du Briançonnais*. Trav. Lab. géol. Grenoble, 17, 59-76.
- SCHWEIGHAUSER, J. (1950): *Spirillinen aus dem Lias von Arzo (Tessin)*. Eclogae geol. Helv. 43/2.
- SHROCK, R. (1948): *Sequence in layered rocks*.
- TERCIER, J. (1942): *Sur l'âge du Flysch des Préalpes médianes*. Eclogae geol. Helv. 35/2, 133-138.
- (1947): *Le Flysch dans la sédimentation alpine*. Eclogae geol. Helv. 40/2, 163-198.
- TORNQUIST, A. (1900): *Neue Beiträge zur Geologie und Paläontologie der Umgebung von Recoaro und Schio (im Vicentin)*. Z. deutsch. geol. Ges. 52, 139.
- TSCHÄCHTLI, B. S. (1939): *Gliederung und Alter der Couches rouges und Flyschmassen in der Klippen- und Simmendecke der Préalpes am Jaunpass (Simmmental)*. Eclogae geol. Helv. 32/1, 39-46.
- (1941): *Über Flysch und Couches rouges in den Decken der östlichen Préalpes romandes*. (Thèse. Berne).
- TWERENBOLD, E. (1955): *Les Préalpes entre la Sarine et les Tours d'Aï*. (Thèse Univ. Fribourg).
- VONDERSCHMITT, L. (1926): *Die Giswilerklippen und ihre Unterlage*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 80.
- WEGMÜLLER, W. (1949): *Zur Frage der stratigraphischen und tektonischen Stellung des Platten-Flysches in der Simmentaler-Mulde*.
- (1953): *Geologie des Niederhorn-Kummigalm-Gebietes*. (Thèse, Berne).
- WIDMER, A. (1959): *Travail de diplôme inédit* (Lausanne).
- ZITTEL, K. A. (1910): *Grundzüge der Paläontologie*.

## Planche I

(Première faune de mollusques)

- 1-4 *Neritaria* cf. *prior* E. PICARD (var. *cognata* E. Picard). – Cirque de l'Ecuale, dans le niveau à *Anisoporelles* et dans le gisement au NE de Dorchaux – 2-3, formes juvéniles (F. ELLENBERGER pl. 2, fig. 23-27).
- 5-6 *Worthenia hausmanni* GOLDF. sp. – (F. ELLENBERGER pl. 4, fig. 23-25).
- 7 *Worthenia* nov. sp. ELL. – (F. ELLENBERGER pl. 4, fig. 1-3).
- 8-9 *Worthenia* nov. sp. ELL. (?) – Formes juvéniles.
- 10 *Myophoria* aff. *elegans* DUNKER.
- 11-12 *Anisoporella occidentalis* n. sp. – 11 montre un manchon adulte bien conservé tandis que 12 représente l'extrémité d'un manchon usé dont les pores sont en partie obturés.