

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 28 (1975)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Étude géologique et minéralogique des flyschs à grauwackes volcaniques du synclinal de Thônes (Haute-Savoie, France) : grès de Taveyanne et grès du val d'Illicz  
**Autor:** Sawatzki, Georg Günter  
**Bibliographie:** Bibliographie  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-739804>

### **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:** 03.04.2026

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

## BIBLIOGRAPHIE

- BSMP* = Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie.  
*C.R. SPHN Genève* = Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.
- ALSAC, C., J. BOCQUET, et J. BODELLE, (1969): Les roches volcaniques tertiaires du synclinal de Saint-Antonin (Alpes-Maritimes). — *Bull. BRGM* (2) Section 1, N° 3, 45-56.
- ARGAND, E. (1920): Plissements précurseurs et plissements tardifs des chaînes de montagnes. — *Act. Soc. Helv. Sci. Natur.*, 13-39.
- BANICZKY, G.L. (1964): Etude pétrographique des conglomérats polygéniques des Corbassières (près de la Clusaz). — *Trav. Dipl., Univ. Genève*.
- BERTRAND, J. (1970): Etude pétrographique des ophiolites et des granites des Gets (Haute-Savoie, France). — *Arch. Sci. SPHN Genève*, 23, 279-542.
- M. DELALOYE, and D. KRUMMENACHER, (1973): Geochronology of the nappe des Gets, France. — *Eur. colloquium on geochronology 1973*, sous presse.
- BEUF, S., B. BIJU-DUVAL, et Y. GUBLER, (1961): Les formations volcano-détritiques du Tertiaire de Thônes (Savoie), du Champsaur (Hautes-Alpes) et de Clumanc (Basses-Alpes). — *Bull. Trav. Lab. géol. Grenoble*, 37, 142-156.
- BLEAHU, M.D., M. BOCCALETTI, P. MANETTI, et S. PELTZ, (1973): Neogene Carpathian Arc: a continental arc displaying the features of an "island arc". — *J. Geophys. Res.*, 78, 5025-5032.
- CANN, J.R. (1969): Spilites from the Carlsberg Ridge, Indian Ocean. — *J. Petrol.*, 10, 1-19.
- CARON, C., J. CHAROLLAIS, et J. ROSSET, (1967): Eléments autochtones et éléments allochtones du soubassement des klippe des Annes et de Sulens (Haute-Savoie). — *Geol. Alpine, Fac. Sci. Grenoble*, 43, 47-62.
- M. WEIDMANN, (1967): Sur les flyschs de la région des Gets (Haute-Savoie). — *Eclogae geol. Helv.*, 60, 357-398.
- CHAROLLAIS, J. et J. ROSSET, (1965): Observations sur les séries marnomicacées du synclinal du Reposoir (Haute-Savoie). — *Bull. Soc. géol. France*, (7) 7, 64-79.
- COOMBS, D.S. (1954): The nature and alteration of some triassic sediments from Southland, New Zealand, — *Roy. Soc. New Zealand Trans.*, 82, 65-109.
- (1971): Present states of the zeolite facies. — *Adv. in Chem. Series 101, Molecular Sieve Zeolites I, Amer. Chem. Soc. Washington*, 317-327.
- A.-J. ELLIS, W.-S. FYFE, and A.-M. TAYLOR, (1959): The zeolite facies with comments on the interpretation of hydrothermal syntheses. — *Geochim. and Cosmochim. Acta*, 17, 53-107.
- CZEGLEDY, P. (1962): Etudes des grès de Taveyannaz de l'anticlinal du Mont-Durand (Haute-Savoie). — *Trav. Dipl., Univ. Genève*.
- DEFERNE, J. (1972): Essai d'application de la méthode des traces de fission à la datation de quelques éruptifs du sud des Alpes. — Thèse, Univ. Genève, Ms.
- QUERVAIN, F., de (1928): Zur Petrographie und Geologie der Taveyannaz-Gesteine. — *BSMP*, 8, 1-86.
- DELALOYE, M. (1969): L'analyse des roches silicatées par fluorescence des rayons X. — *C.R. SPHN Genève N.S.*, 4, 156-169.
- et G. SAWATZKI, (1974): Géochronométrie des éléments volcaniques du flysch helvétique du synclinal de Thônes (Haute-Savoie, France). — *Arch. Sci. SPHN Genève*, en préparation.
- DEWEY, J.F. et J.M. BIRD, (1970): Mountain belts and the new global tectonics. — *J. Geophys. Res.*, 75, 2625-2647.
- DICKINSON, W.R. (1970): Global tectonics. — *Sciences (AAAS)*, 168, 3936, 1250-1259.
- DIETRICH, V. (1969): Die Ophiolithe des Oberhalbsteins (Graubünden) und das Ophiolithmaterial der ostschweizerischen Molasseablagerungen, ein petrographischer Vergleich. — *Eur. Hochschulschriften*, Reihe 17. 1.
- DUPARC, L. et E. RITTER, (1895): Le grès de Taveyannaz et ses rapports avec les formations du Flysch. — *Arch. Sci. SPHN Genève*, 33, 1-48.

- ECKHARDT, F.J. (1971): Die Spilitisierung basischer Vulkanite. — *N. Jb. Miner. Mh.*, 45-57.
- ELTER, G., P. ELTER, C. STURANI, et M. WEIDMANN, (1966): Sur la prolongation du domaine ligure des Apennins dans le Montferrat et les Alpes et sur l'origine de la nappe de la Simme s.l. des Préalpes romandes et chablaisiennes. — *Arch. Sci. SPHN Genève*, 19, 279-377.
- C. GRATZIU, J. MARTINI, M. MICHELUCCHINI, et M. VUAGNAT, (1969): Remarques sur la ressemblance pétrographique entre les grès de Pétrignacola (Apennin) et les grès de Taveyenne des Alpes franco-suissees. — *C.R. SPHN Genève*, N.S., 4, 150-156.
- FAVRE, A. (1867): Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc. — Masson, Paris, 1-1487.
- FREY, M. (1970): The step from diagenesis to metamorphism in pelitic rocks during Alpine orogenesis. — *Sedimentology*, 15, 261-279.
- J.C. HUNZIKER, P. ROGGWILLER, et C. SCHINDLER, (1973): Progressive niedriggradige Metamorphose glaukonitführender Horizonte in den helvetischen Alpen der Ostschweiz. — *Contr. Mineral. and Petrol.*, 39, 185-218.
- FÜCHTBAUER, H. et G. MÜLLER, (1970): Sedimente und Sedimentgesteine, Sediment Petrologie Teil 2. — *Schweizerbart*, Stuttgart, 1-726.
- GULSON, B.L. (1973): Age relations in the Bergell Region of the South-East Swiss Alps: with some geochemical comparisons. — *Eclogae geol. Helv.*, 66, 293-313.
- HAY, R.L. (1966): Zeolites and zeolitic reactions in sedimentary rocks. — *Geol. Soc. Amer. Special Papers*, 85, 1-130.
- HSÜ, K.J. (1971): Origin of the Alps and the Western Mediterranean. — *Nature*, 233, 44-48.
- et S.O. SCHLANGER, (1971): Ultrahelvetische flysch sedimentation and deformation related to plate Tectonics. — *Geol. Soc. Amer. Bull.*, 82, 1207-1218.
- HUTIN, G. (1966): Etude pétrographique des grès et conglomérats du flysch de la région de Thônes (Haute-Savoie). — *Trav. Dipl., Univ. Genève*.
- IJIMA, A. et M. UTADA, (1971): Present day zeolitic diagenesis of the Neogene geosynclinal deposits in the Niigata oil field, Japan. — *Adv. in Chem. Series 101, Molecular Sieve Zeolites I*, *Amer. Chem. Soc. Washington*, 342-349.
- JAFFE, F. (1955): Les ophiolites et les roches connexes de la région du col des Gets. — *BSMP*, 35, 1-150.
- KOSSOVSKAYA, A.G. et V.D. SHUTOV, (1970): Main aspects of the epigenesis problem. — *Sedimentology*, 15, 11-40.
- KÜBLER, B. (1966): La cristallinité de l'illite et les zones tout à fait supérieures du métamorphisme. — *Etages tectoniques, la Baconnière, Neuchâtel*, 105-122.
- (1969): Crystallinity of illite. Detection of metamorphism in some frontal parts of the Alps. — *Dt. Miner. Ges.*, 47, 29-30.
- (1973a): La corrensite, indicateur possible de milieux de sédimentation et du degré de transformation d'un sédiment. — *Bull. Centre Rech., SNPA, Pau* (sous presse).
- (1973b): Corrensite, Zeolite facies, Illite crystallinity and low grade metamorphism in the Western Alps. — *Contr. of Mineral. and Petrol.* (sous presse).
- KUENEN, P.H. (1958): Turbidity currents a major factors in flysch deposition. — *Eclogae geol. Helv.*, 51, 1009-1021.
- LIU, J.G. (1971a): Analcime equilibria. — *Lithos*, 4, 389-402.
- (1971b): P-T stabilities of laumontite, wairakite, lawsonite and related minerals in the system  $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 - \text{SiO}_2 - \text{H}_2\text{O}$ . — *J. Petrol.*, 12, 379-411.
- LIU, J.G. (1971c): Stilbite-laumontite equilibrium. — *Contr. Mineral. and Petrol.*, 31, 171-177.
- (1971d): Synthesis and stability relations of prehnite,  $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ . — *Amer. Miner.*, 56, 507-531.
- MADSEN, B.M. et K.J. MURATA, (1970): Occurrence of laumontite in tertiary sandstones of the central coast ranges, California. — *U.S. Geol. Survey Prof. Paper 700-D*, 188-195.
- MARTINI, J. (1968): Etude pétrographique des grès de Taveyenne entre Arve et Giffre (Haute-Savoie, France). — *BSMP* 48, 539-654.
- (1972): Le métamorphisme dans les chaînes alpines externes et ses implications dans l'orogénèse. — *BSMP*, 52, 257-275.

- MARTINI, J. et M. VUAGNAT, (1964): Essai de distinction minéralogique entre les termes fins du Flysch helvétique. — *Arch. Sci. SPHN Genève* N.S., 18, 114-120.
- et M. VUAGNAT, (1965): Présence du faciès à zéolites dans la formation des « grès » de Taveyanne (Alpes franco-suisse). — *BSMP*, 45, 281-293.
- et M. VUAGNAT, (1970): Metamorphose niedrigst temperierten Grades in den Westalpen. — *Fortschr. Miner.*, 47, 52-64.
- MERCANTON, C.H. (1963): La bordure ultra-helvétique du massif des Diablerets. — *Mat. carte géol. Suisse*, N.S., 116<sup>e</sup> livr., 1-75.
- MORET, L. (1934): Géologie du massif des Bornes et des klippes préalpines des Annes et de Sulens (Haute-Savoie). — *Mém. Soc. géol. France*, N.S., 22, 1-162.
- MÜNZER, H. et P. SCHNEIDERHÖHN, (1953): Das Sehnenschnittverfahren. — *Heidelb. Beitr. Mineral. Petrol.*, 3, 456-471.
- NEWTON, R.C., J.R. GOLDSCHMIDT, et J.V. SMITH, (1969): Aragonite crystallisation from strained calcite at reduced pressures and its bearing on aragonite in low grade metamorphism. — *Contr. Mineral and Petrol.*, 22, 335-348.
- PUSZTASZERI, L. (1969): Etude pétrographique du massif du Chenaillet (Hautes-Alpes, France). — *BSMP*, 49, 425-466.
- REITAN, P.H. (1968): Frictional heat during metamorphism: Quantitative evolution of concentration of heat generation in space. — *Lithos*, 1, 268-274.
- ROEDER, D.H. (1973): Subduction and orogeny. — *J. Geophys. Res.*, 78, 5005-5024.
- ROSSET, J. (1956): Description géologique de la chaîne des Aravis. — *Bull. Serv. carte géol. France*, 53 (247), 1-147.
- J. CHAROLLAIS, J. GERARD, et M. LACOSTE, (1971): Contribution à l'étude stratigraphique et tectonique du synclinal de Thônes (Haute-Savoie). — *Geol. Alpine*, 47, 223-231.
- SALIMI, F. (1965): Etude pétrographique des roches ophiolitiques des Préalpes romandes. — *BSMP*, 45, 189-279.
- SAWATZKI, G. (1972): Etude pétrographique du flysch du synclinal de Thônes, Haute-Savoie, France. Note préliminaire. — *C.R. SPHN Genève*, N.S., 7, 58-66.
- et M. VUAGNAT, (1971): Sur la présence du faciès à zéolites dans les grès de Taveyanne du synclinal de Thônes (Haute-Savoie, France). — *C.R. SPHN Genève*, N.S., 6, 69-79.
- SCHOURING, B., H. AHRENDT, J.C. HUNZIKER, et A. ZINGG, (1974): Paleobotanical and geochronological evidence for the alpine age of the metamorphism in the Sesia Zone. — *Geol. Rdsch.*, 63 (sous presse).
- SEKI, Y. (1961): Pumpellyite in low grade metamorphism. — *Petrol.*, 2, 407-423.
- Y. OKI, T. MATSUDA, K. MIKAMI, et K. OKUMURA, (1969): Metamorphism in the Tanzawa mountains, Central Japan. — *J. Japan. Assoc. Mineral. Petrol. Econ. Geol.*, 61, 1-24, 50-75.
- STAUB, R. (1918): Geologische Beobachtungen am Bergeller Massiv. — *Vjschr. natf. Ges. Zürich*, 63, 1-18.
- STRECKEISEN, A. (1964): Zur Klassifikation der Eruptivgesteine. — *N. Jb. Mineral.*, 7, 195-222.
- STUDER, B. (1834): Die Geologie der westlichen Alpen.
- TRÖGER, W.E. (1969): Optische Bestimmung der gesteinbildenden Minerale. Teil 2. — Schweizerbart, Stuttgart, 1-822.
- VIVALDI, J.L. et D.M.C. McEWANS, (1960): Corrensite and Swelling Chlorite. — *Clay Minerals Bull.*, 4, 173-181.
- VUAGANT, M. (1943): Sur quelques nouveaux affleurements de grès de Taveyannaz du type du Val d'Illicz à porphyrites arborescentes. *C.R. SPHN Genève*, 60, 53-56.
- (1952): Pétrographie, répartition et origine des microbrèches du Flysch nordhelvétique. — *Mat. carte géol. Suisse*, 97<sup>e</sup> livr., N.S., 1-103.
- (1958): Note préliminaire sur la composition pétrographique de quelques grès du flysch de Haute-Savoie. — *Arch. Sci. Genève*, 11, 136-140.
- WINKLER, H.G.F. (1967): Petrogenesis of Metamorphic rocks.—2nd ed., Springer, New York, 1-220.
- (1970): Abolition of metamorphic facies, introduction of metamorphic stage, and a classification based on isograds in common rocks. — *N. Jb. Mineral.*, 5, 189-248.