

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 77 (1984)
Heft: 2

Artikel: Géologie des unités penniques entre le val d'Anniviers et le val de Tourtemagne (Valais, Suisse)
Autor: Marthaler, Michel
Bibliographie: Bibliographie
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-165516>

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: 17.04.2026

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

Remerciements

Je remercie tout d'abord l'Université de Lausanne pour son aide financière importante à la publication de cette thèse. Celle-ci est le fruit d'une intense collaboration au sein d'une équipe de l'Université de Lausanne (Instituts de Géologie et de Minéralogie), qui travaille depuis plusieurs années sur les problèmes posés par les Alpes penniques valaisannes. Cette équipe est née grâce au Prof. Arthur Escher à qui je dois plus que de la gratitude pour son aide et son amitié précieuses.

Un merci tout particulier va à Marc Weidmann qui a su me suggérer l'idée de chercher des foraminifères planctoniques, avec lequel j'ai partagé de nombreuses journées de cartographie, ainsi qu'à Marcel Burri, qui est le premier à m'avoir fait découvrir le Val de Tourtemagne.

Je remercie aussi spécialement Mario Sartori et Catherine Studer pour tous les bons moments passés ensemble à Gruben et sur le terrain, Héli Badoux qui fut mon premier maître et Michèle Caron pour son aide précieuse dans la détermination des foraminifères planctoniques.

Je remercie également tous ceux avec qui j'ai collaboré et qui m'ont aidé par leurs conseils, leurs suggestions et leurs encouragements: Philippe Viredaz, Philippe Thélin, Pierre-Charles Bugnon, Guy et Claude-Annette Della Valle, Aymon Baud, Stephen Ayrton, Henri Masson, Albrecht Steck, Jean Guex, Jacques-Henri Gabus, Ricardo Bernasconi, Marco Gilly, Claude Pilloud, Serge-Alain Neipp, Alexandre Rawyler, Pascal Jeanbourquin, Jean-Claude Tièche, Anne-Marie Magnenat et Raymond Ansermoz.

Merci enfin à Camille Bierens de Haan pour tout le travail de dactylographie; elle fait partie de tous ceux qui m'ont accompagné durant ce long voyage et qui m'ont aidé par leur sourire: Dominique Rossier, Jean-Louis Masson, Christine Jaccoud, Michèle Monnier, Geneviève et Georges Conne, Marie-Claire et Luc Bergeron, mes amis de la communauté de Gourze, Anne-Madeleine et Jean-Jacques Staub à l'Hôtel Weisshorn, mes grands-parents Yvonne et Marcel Marthaler, mes parents Susi et André Marthaler, et ma compagne de toujours Claudine Balzano.

BIBLIOGRAPHIE

- ARGAND, E. (1909): L'exploration géologique des Alpes Pennines Centrales. – Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 166.
- (1911): Les nappes de recouvrement des Alpes Pennines et leurs prolongements structuraux. – Matér. Carte géol. Suisse [n.s.] 31.
- (1916): Sur l'arc des Alpes occidentales. – *Eclogae geol. Helv.* 14, 145–191.
- BADOUX, H. (1962): Géologie des Préalpes valaisannes. – Matér. Carte géol. Suisse [n.s.] 113.
- (1967): De quelques phénomènes sédimentaires et gravifiques liés aux orogénèses. – *Eclogae geol. Helv.* 60/2, 399–406.
- BAUD, A., MASSON, H., & SEPTFONTAINE, M. (1979): Karsts et paléotectonique jurassique du domaine briaçonnais des Préalpes. – Symp. Sédimentol. jurassique W-européenne (Paris 1977), Publ. spéc. Assoc. Sédimentol. France 1.
- BAUD, A., & SEPTFONTAINE, M. (1980): Présentation d'un profil palinspastique de la nappe des Préalpes médianes en Suisse occidentale. – *Eclogae geol. Helv.* 73/2, 651–660.
- BEARTH, P. (1963): Contribution à la subdivision tectonique et stratigraphique du cristallin de la nappe du Grand Saint-Bernard dans le Valais. – Livre à la mém. du prof. P. Fallot, t.2, p.407–418.
- (1964): Blatt Randa und Erläuterungen. Atlas géol. Suisse 1:25000. – Comm. géol. Suisse.
- (1976): Zur Gliederung der Bündnerschiefer in der Region von Zermatt. – *Eclogae geol. Helv.* 69/1, 149–161.
- (1980): Blatt St. Niklaus und Erläuterungen. Atlas géol. Suisse 1:25000. – Comm. géol. Suisse.
- BEARTH, P., & SCHWANDER, H. (1981): The post-Triassic sediments of the ophiolite zone Zermatt-Saas Fee and the associated manganese mineralisations. – *Eclogae geol. Helv.* 74/1, 189–205.
- BERNASCONI, R., & GILLY, M. (1979): Etude géologique et pétrographique du flanc oriental du moyen Val d'Anniviers. – Dipl. inéd. Univ. Lausanne.
- BLANC, P. (1967): Etude Géologique et pétrographique de la région d'Ergisch et d'Eischoll (Haut-Valais). – Dipl. inéd. Univ. Lausanne.
- BOCQUET, J. (1974): Etudes minéralogiques et pétrologiques sur les métamorphismes d'âge alpin dans les Alpes françaises. – Thèse Univ. Grenoble.

- BOURBON, M., CARON, J. M., GRACIANSKY, P. C. DE, LEMOINE, M., MÉGARD-GALLI, J., & MERCIER, D. (1977): Mesozoïc evolution of the Western Alps: birth and development of part of the spreading oceanic Tethys and its European continental margin. – Histoire structurale des bassins méditerranéens, Technip, Paris.
- BOURBON, M. (1980): Evolution d'un secteur de la marge nord-téthysienne en milieu pélagique: la zone briançonnaise près de Briançon entre le début du Malm et l'Eocène inférieur. – Thèse ULP Strasbourg.
- BOURBON, M., CARON, J.-M., LEMOINE, M., & TRICART, P. (1979): Stratigraphie des Schistes lustrés piémontais dans les Alpes Cottiennes (Alpes occidentales franco-italiennes): nouvelle interprétation et conséquences géodynamiques. – C.R. somm. Soc. géol. France, fasc. 4.
- BURRI, M. (1983): Description géologique du front du St-Bernard dans les vallées de Bagnes et d'Entremont (Valais). – Bull. géol. Lausanne 270.
- CABY, R. (1968): Contribution à l'étude structurale des Alpes occidentales: subdivisions stratigraphiques et structure de la zone du Grand Saint-Bernard dans la partie sud du Val d'Aoste. – Géol. alp. (Grenoble) 44, 96–111.
- CANDOLFI, C., & KURSNER, P. (1983): Etude d'une minéralisation sulfurée dans le Val de Tourtemagne (Valais). – Dipl. Géoph. inéd. Univ. Lausanne.
- CARON, C. (1966): Sédimentation et tectonique dans les Préalpes: «flysch à lentilles» et autres complexes chaotiques. – Eclogae geol. Helv. 59/2, 950–957.
- (1972): La Nappe supérieure des Préalpes: subdivisions et principaux caractères du sommet de l'édifice préalpin. – Eclogae geol. Helv. 65/1.
- CARON, J. M. (1977): Lithostratigraphie et tectonique des Schistes lustrés dans les Alpes cottiennes septentrionales et en Corse orientale. – Mém. 48 ULP Strasbourg.
- DELLA VALLE, G. (en prép.): Rapport final du projet UROMINE, inéd. Univ. Lausanne.
- DURAND-DELGA, M., RIEUF, M., & VANOSSI, M. (1981): Considérations sur la marge continentale européenne des Alpes ligures à la Corse (Briançonnais interne et Prépiémontais). – C.R. Acad. Sci. Paris 292, sér. II, 83–90.
- ELLENBERGER, F. (1952): Sur l'extension des faciès briançonnais en Suisse, dans les Préalpes médianes et les Pennides. – Eclogae geol. Helv. 45, 285–286.
- (1958): Etude géologique du Pays de Vanoise. – Mém. Serv. Carte géol. France.
- ELTER, G. (1972): Contribution à la connaissance du Briançonnais interne et de la bordure piémontaise dans les Alpes Graies nord-orientales et considérations sur les rapports entre les zones du Briançonnais et des Schistes lustrés. – Mem. Ist. Geol. Mineral. Univ. Padova. 28.
- ESCHER, A., MASSON, H., & STECK, A. (en prép.): Geology of the Western Swiss Alps.
- FONTIGNIE, D., DELALOYE, M., & BERTRAND, J. (1982): Ages radiométriques K/Ar des éléments ophiolitiques de la nappe des Gets (Haute-Savoie, France). – Eclogae geol. Helv. 75/1, 117–126.
- GERLACH, H. (1869): Die Penninischen Alpen. – N. Denkschr. schweiz. Ges. Natw. 23.
- GILLIERON, F. (1946): Geologisch-petrographische Untersuchungen in der Ni-Co-Lagerstätte Kaltenberg (Turtmantal, Wallis). – Matér. Géol. Suisse, Géotech. 25.
- GÖKSU, E. (1947): Geologische Untersuchungen zwischen Val d'Anniviers und Turtmantal (Wallis). – Thèse, Istanbul.
- HALM, E. (1945): Die Kupfer-Wismut-Lagerstätten im obern Val d'Anniviers. – Matér. Géol. Suisse, Géotech. 22.
- HERMANN, F.-W. (1913): Recherches géologiques dans la partie septentrionale des Alpes Pennines. – Rey, Lyon.
- (1937): Carta geologica delle Alpi Nord-Occidentali.
- ITEN, W. B. (1948): Zur Stratigraphie und Tektonik der Zone du Combin zwischen Mettelhorn und Turtmantal (Wallis). – Eclogae geol. Helv. 41/2.
- JÄCKLI, R. (1950): Geologische Untersuchungen in der Stirnzone der Mischabeldecke zwischen Réchy, Val d'Anniviers und Visp (Wallis). – Eclogae geol. Helv. 43/1, 31–93.
- JAQUET, O., & MÜNGER, F. (1983): Prospection géophysique dans le Val de Tourtemagne (VS). – Dipl. Géoph. inéd., Univ. Lausanne.
- LEFEVRE, R. (1982): Les nappes briançonnaises internes et ultrabriançonnaises dans les Alpes cottiennes méridionales. – Thèse Univ. Paris-sud-Orsay.
- LEMOINE, M. (1961a): Le Briançonnais interne et le bord de la zone des Schistes lustrés dans les vallées du Guil et l'Ubaye (Hautes et Basses-Alpes) (schéma structural). – Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble 37, 97.
- (1961b): La marge externe de la fosse piémontaise dans les Alpes occidentales. – Rev. Géogr. phys. Géol. dyn. 4, 163–180.
- (1963): Le problème des relations des Schistes lustrés piémontais avec la zone briançonnaise dans les Alpes Cottiennes. – Geol. Rdsch. 53, 113–131.

- (1967): Brèches sédimentaires marines à la frontière entre les domaines briançonnais et piémontais dans les Alpes occidentales. – *Geol. Rdsch.* 56, 320–355.
- (1971): Données nouvelles sur la série du Gondran près Briançon (Alpes Cottiennes). Réflexions sur les problèmes stratigraphique et paléogéographique de la zone piémontaise. – *Géol. alp. (Grenoble)* 47, 181–201.
- (1975): Mesozoic Sedimentation and Tectonic Evolution of the Briançonnais zone in the Western Alps. Possible evidence for an Atlantic-type Margin between the European Craton and the Thetys. – 9e Congr. int. Sédimentol., Nice 1975.
- LEMOINE, M., BOURBON, M., & TRICART, P. (1978): Le Jurassique et le Crétacé prépiémontais à l'Est de Briançon (Alpes occidentales) et l'évolution de la marge européenne de la Téthys: données nouvelles et conséquences. – *C.R. Acad. Sci. Paris (D)* 286, 1237.
- LEMOINE, M., MARTHALER, M., CARON, M., SARTORI, M., AMAUDRIC DU CHAFFAUT, S., DUMONT, T., ESCHER, A., MASSON, H., POLINO, R., & TRICART, P. (1984): Découvertes de foraminifères planctoniques du Crétacé supérieur dans les Schistes lustrés du Queyras (Alpes Occidentales). Conséquences paléogéographiques et tectoniques. – *C.R. Acad. Sci. Paris* (sous presse).
- LUGEON, M., & ARGAND, E. (1905): Sur les grandes nappes de recouvrement de la zone du Piémont. – *C.R. Acad. Sci. Paris*, p. 1364–1367.
- MARTHALER, M. (1981): Découverte de foraminifères planctoniques dans les «schistes lustrés» de la Pointe de Tourtemagne. – *Bull. géol. Lausanne* 254.
- MASSON, H., BAUD, A., ESCHER, A., GABUS, J., & MARTHALER, M. (1980): Compte rendu de l'excursion de la S.G.S. du 1er au 3 octobre 1979. Pennique: Couverture de la nappe du Grand Saint-Bernard dans le Val d'Anniviers (lac du Toûno-roc de Boudri). – *Eclogae geol. Helv.* 73/1, 343–347.
- MOIX, J.-R., & STAMPFLI, E. (1981): Description géologique et pétrographique du massif du Pic d'Artsinol (Valais Central). – *Bull. Murithienne* 98, 23–32.
- MOREL, R. (1980): Géologie du massif du Niremout (Préalpes romandes) et ses abords. – *Bull. Soc. fribourg. Sci. nat.* 69.
- NEIPP, S.-A. (1980): Etude géologique et pétrographique du flanc W du moyen Turtmanntal. – *Dipl. Géol. inédit. Univ. Lausanne.*
- OULIANOFF, N. (1955): Note concernant l'origine et le métamorphisme de «schistes de Casanna». – *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* 288.
- PILLOUD, C., & SARTORI, M. (1981): Etude géologique et pétrographique de la région des Diablons (Val de Zinal). – *Dipl. Géol. inéd. Univ. Lausanne.*
- RAMSAY, J. (1967): *Folding and fracturing of rocks.* – McGraw-Hill, New York.
- RAOULT, J.-F. (1980): Interprétation nouvelle de la Vanoise (zone briançonnaise, Alpes françaises). – *Rev. Géol. dyn. Géogr. phys.* 22/4–5, 303–312.
- SARTORI, M. (en prép.): *Géologie de la région du Barrhorn (Valais, Suisse).* – Thèse Univ. Lausanne.
- SAVARY, B.-Ph. (1979a): Evolution structurale du front de la zone du Grand St-Bernard aux environs de Sion. – *Eclogae geol. Helv.* 72/1, 271–278.
- (1979b): Les recherches géologiques au front de la nappe du Grand St-Bernard dans le Valais central (Suisse), du XVIIe au milieu du XXe siècle. – *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* 355.
- SAVARY, J. (1981): Etude géologique, pétrographique et géochimique de la région du Tsaté et de Bréona (Les Haudères, Val d'Hérens). – *Dipl. Géol. inéd. Univ. Lausanne.*
- SCHAER, J.-P. (1959): Géologie de la partie septentrionale de l'éventail de Bagnes. – *Arch. Sci. Genève* 12/4, 473–491.
- SCHNEIDER, B. (1981): Etude géologique et pétrographique de la région d'Evolène–Sasseneire (Val d'Hérens). – *Dipl. Géol. inédit. Univ. Lausanne.*
- STAUB, R. (1942): Über die Gliederung der Bündnerschiefer im Wallis. – *Eclogae geol. Helv.* 35/2, 112–115.
- STUDER, B. (1843): Correspondenz aus Bern. – *N. Jb. Mineral. Geogn. Geol. Petrefaktenkd.*, p. 191–196.
- THELIN, P. (1983): Les gneiss ocellés de la nappe du Grand St-Bernard: essai d'évaluation des critères susceptibles d'en préciser l'hérédité pré-métamorphique. – Thèse Univ. Lausanne.
- TRÜMPY, R. (1960): Paleotectonic evolution of the central and western Alps. – *Bull. geol. Soc. Amer.* 71, 843–908.
- (1966): Considérations générales sur le Verrucano des Alpes suisses. – *Atti del Symposium sul Verrucano, Soc. toscana sci. nat. Pisa.*
- (1980): *An Outline of the Geology of Switzerland. A guide-book.* – Wepf & Co., Basel.
- VALLET, J.-M. (1950): Etude géologique et pétrographique de la partie inférieure du Val d'Hérens et du Val d'Héremence (Valais). – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 30, 322–476.

- VANOSSI, M. (1980): Hypothèses sur l'évolution tectogénétique des Alpes ligures. – *Rev. Géol. dyn. Géogr. phys.* 22/1, 3–13.
- VIREDAZ, P. (1979–1982, en prép.): Couvertures penniques au nord de la Dent Blanche, entre les vals d'Anniviers et d'Hérens. – Rapp. annu. de thèse inédits. EPF Lausanne.
- WEGMANN, E. (1923): Zur Geologie der St. Bernharddecke im Val d'Hérens (Wallis). – *Bull. Soc. neuchât. Sci. nat.* 47.
- WEIDMANN, M. (1972): Le front de la Brèche en Chablais dans le secteur de Saint-Jean-d'Aulph (Haute-Savoie). — quelques remarques générales sur la nappe de la Brèche. – *Géol. alp. (Grenoble)* 48, 229–246.
- (1973): Sur quelques récentes découvertes de fossiles en Valais. – *Bull. Murithienne* 90, 27–34.
- WINNISTORFER, J. (1977): Paléogéographie des stades glaciaires des vallées de la rive gauche du Rhône entre Viège et Aproz. – *Bull. Murithienne* 94.
- WITZIG, E. (1948): Geologische Untersuchungen in der Zone du Combin im Val des Dix (Wallis). – Diss. ETH Zürich.
- ZIMMERMANN, E. (1948): Geologische Untersuchungen in der Zone du Combin im Val de Zinal und Val de Moiry (Les Diablons–Garde de Bordon). – *Eclogae geol. Helv.* 48/1.

