

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 53 (1960)
Heft: 1

Artikel: Geologie der Gebirge zwischen Val Ferret und Combe de l'A (Wallis)
Autor: Fricker, Peter Emil
Bibliographie: Literaturverzeichnis
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162701>

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: 22.02.2026

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

1. Carbonifère (env. 350 m):

A la base, des conglomérats avec des galets de quartz (localement développés) et surtout des quartzites micacés, qui deviennent plus schisteux dans la partie moyenne. Par endroits, on y trouve de véritables gneiss. Vers le sommet des schistes noirs graphiteux prédominent, ainsi que des filons d'anthracite et de rares lits de roches vertes (ovardites et prasinites). Nous n'avons pas rencontré des types lithologiques rappelant le Verrucano.

2. Trias (env. 250–300 m).

1° Couches de base: Quartzites micacés et feuilletés (voir E. ARGAND 1911, 1934) ainsi que des quartzites massifs à grain grossier («Néoppermien» F. ELLENBERGER 1950).

2° Quartzites bien lités, par endroits cornieule: Trias inférieur.

3° Calcaires marmoréens, par places avec des «calcaires vermiculés»: Anisien.

4° Alternance de calcaires et de dolomies; dans la partie supérieure prédominance de dolomies blondes avec des brèches autigènes: Ladinien-Carnien (?).

5° Dolomies noires schisteuses, schistes argileux gris, dolomies vertes, cornieule (env. 20 m): Carnien ?

Les dolomies du Norien sont toujours absentes. Cette série n'a livré que de rares débris de fossiles, entre autres *Encrinus cassianus* MÜ. (provenant de l'alternance de calcaires et de dolomies).

Le faciès de ces formations est intermédiaire entre celui de la zone de Tarentaise et le Briançonnais proprement dit. D'après R. TRÜMPY (1955b), cette partie frontale de la zone houillère du Valais se rattacherait au Subbriançonnais s. str.

Dans la partie frontale de la zone houillère axiale, nous avons pu constater l'existence de faux-synclinaux (avec cœur de Houiller et enveloppe de Trias), ce qui confirme les idées d'E. ARGAND (1915, 1934). Ces phénomènes sont probablement dûs à l'action de deux (ou trois) phases tectoniques.

En plus, les axes de cette unité plongent vers le NE, montrent donc une direction «alpine», tandis que dans les éléments de Sion-Courmayeur – à l'exception de la zone de Tarentaise – prédomine plutôt la direction dite hercynienne (N–S).

VII. Masse principale du Carbonifère de la zone houillère axiale.

La base de cette unité chevauche sur celle des éléments externes avec une discordance tectonique et passe le long du Torrent de l'A, qui représente la frontière E de la région étudiée.

LITERATURVERZEICHNIS

- ARBENZ, P. (1919): *Probleme der Sedimentation und ihre Beziehungen zur Gebirgsbildung in den Alpen*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 64/1, 2.
- ARGAND, E. (1911a): *Sur la répartition des roches vertes mésozoïques dans les Alpes Pennines avant la formation des grands plis couchés*. Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 47.
- (1911b): *Sur la tectonique de la grande zone permo-carbonifère du Valais à la Méditerranée*. Act. Soc. Helv. Sc. nat. 94, Soleure.
- (1911c): *Sur les plissements en retour et la structure en éventail dans les Alpes occidentales*. Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 47.

- ARGAND, E. (1911d): *Les nappes de recouvrement des Alpes Pennines et leurs prolongements structuraux*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 31/1.
- (1912a): *Phases de déformation des grands plis couchés de la zone pennique*. Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 48.
 - (1912b): *Sur la tectonique de la grande zone permo-houillère des Alpes Occidentales*. Eclogae geol. Helv. 11/6.
 - (1934): *La zone pennique*. Geol. Führer Schweiz 3.
- BARBIER, R. (1948): *Les zones ultradauphinoise et subbriançonnaise entre l'Arc et l'Isère*. Mém. Carte géol. France.
- (1952): *La prolongation de la zone subbriançonnaise de France en Italie et en Suisse*. Trav. Lab. Géol. Grenoble 29 (1951).
- BARBIER, R., & TRÜMPY, R. (1955): *Sur l'âge du Flysch de la zone des brèches de Tarentaise*. Bull. Soc. géol. France (6), 5.
- BARETTI, M. (1879): *Studi geologici sulle Alpi Graie settentrionali*. R. Acc. Lincei (3), Mem. Cl. Sc. fis., mat., nat. 3.
- (1881): *Aperçu géologique sur la chaîne du Mont-Blanc en rapport avec le trajet probable d'un tunnel pour une nouvelle ligne de chemin de fer*. Torino (Candeletti).
- BERNOULLI, W. (1943): *Ammoniten im Bündnerschiefer von Termen bei Brig*. Eclogae geol. Helv. 35/2 (1942).
- BLANCHET, F. (1936): *Étude géologique des montagnes d'Escreins*. Trav. Lab. Géol. Grenoble 19.
- BURRI, M. (1956): *La Zone de Sion-Courmayeur dans le massif du Six Blanc (Valais)*. Manuskript.
- (1958): *La Zone de Sion-Courmayeur au Nord du Rhône*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 105.
- CADISCH, J. (1934/1953): *Geologie der Schweizer Alpen*. 1., 2. Aufl. (Zürich und Basel).
- (1942): *Das Pontiskalk-Profil zwischen Briey-dessus und Vercorin bei Siders (Wallis)*. Eclogae geol. Helv. 34/2 (1941).
- CAROZZI, A. (1952): *Les phénomènes de courants de turbidité dans la sédimentation alpine*. Arch. Sc. Genève 5.
- CHRIST, P. (1925): *Das produktive Karbon der Schweizeralpen. II. Teil: Die Walliser Anthrazitlagerstätten und der Walliser Anthrazitbergbau während der Jahre 1917–1924*. Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Ser. 11/2.
- CITA, M. B. (1953): *Studi geologici sulla Val Ferret Italiana (Alta Val d'Aosta)*. Boll. Serv. geol. Ital. 75/1.
- (1954): *Notizie preliminari sul sedimentario a facies elvetica della Val Ferret italiana (Aosta)*. Boll. Soc. geol. Ital. 70/3 (1951).
- COLLET, L. W. (1943): *La Nappe de Morcles entre Arve et Rhône*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 79.
- CORSIN, P. (1950): *Le Houiller de la zone du Briançonnais*. C. R. Ac. Sc. (Paris) 230.
- CORSIN, P., & DEBELMAS, J. (1952): *Sur la présence de Stéphanien fossilifère au col de Tramouillon, dans le massif de Gaudent, au S de Briançon (Hautes-Alpes)*. C. R. Soc. géol. France 1952/3.
- DEBELMAS, J. (1953): *Les brèches du Trias supérieur dans le massif du Gaudent au Sud de Briançon près d'Argentière (Hautes-Alpes)*. Trav. Lab. Géol. Grenoble 30 (1952).
- (1955): *Les zones subbriançonnaise et briançonnaise occidentale entre Vallowise et Guillestre (Hautes-Alpes)*. Mém. Carte géol. France.
 - (1957): *Quelques remarques sur la conception actuelle du terme «cordillère» dans les Alpes internes françaises*. Bull. Soc. géol. France (6), 7.
- ECKARDT, P. M. (1957): *Zur Talgeschichte des Tavetsch*. Diss. Univ. Zürich.
- ELLENBERGER, F. (1947): *Découverte de fossiles dans le Trias de la Vanoise*. C. R. Soc. géol. France 1947/15.
- (1949): *Niveaux paléontologiques dans le Trias de la Vanoise (Savoie)*. C. R. Soc. géol. France 1949/15.
 - (1950a): *Sur la série stratigraphique et la structure de la Vanoise*. Bull. Carte géol. France 47 (1949).
 - (1950b): *Sur les affinités briançonnaises du Trias à faciès radical des Préalpes médianes suisses*. C. R. Soc. géol. France 1950/4.
 - (1951): *Le Crétacé supérieur briançonnais au N de l'Arc et la nappe des schistes lustrés*. C. R. Soc. géol. France 1951/2.

- ELLENBERGER, F. (1953): *Sur l'extension des faciès briançonnais en Suisse, dans les Préalpes médianes et les Pennides*. Eclogae geol. Helv. 45/2 (1952).
- (1958): *Sur quelques fossiles triasiques du Pennique frontal valaisan*. C. R. Soc. géol. France 1958/8.
- ELTER, G. (1954): *Osservazioni geologiche nelle regione di Courmayeur (Alta Valle d'Aosta)*. Pubbl. Ist. geol. Torino 2.
- ELTER, G., & ELTER, P. (1957): *Sull'esistenza, nei dintori del Piccolo San Bernardo, di un elemento tettonico riferibile al ricoprimento del Pas du Roc*. R. C. Ac. naz. Lincei (8), 22/2.
- ELTER, P. (1951): *Observations géologiques dans le Val Veni (versant italien du Mont-Blanc)*. Arch. Sc. Genève 4/6.
- (1954): *Etudes géologiques dans le Val Veni et le Vallon du Breuil (Petit St-Bernard)*. Thèse, Genève.
- FAVRE, A. (1867): *Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc*. Paris (Masson).
- FRANCHI, S. (1906): *A proposito della riunione in Torino della Società geologica di Francia, nel settembre 1905*. Boll. R. Com. geol. Italiana 36/4.
- (1927): *Sui profili geologici attraverso la zona di Courmayeur e la supposta falda di ricoprimento del Gran San Bernardo*. Boll. Soc. geol. Ital. 46/2.
- FRANCHI, S., KILIAN, W., & LORY, P. (1908): *Sur les rapports des schistes lustrés avec les faciès dauphinois et briançonnais du Lias*. Bull. Carte géol. France 18.
- GAGNEBIN, E., & OULIANOFF, N. (1943): *Découverte de plantes carbonifères dans la zone pennique du Valais*. Eclogae geol. Helv. 35/2 (1942).
- GANSSE, A. (1937): *Der Nordrand der Tambodecke – Geologische und petrographische Untersuchungen zwischen San Bernardino und Splügenpass*. Schweiz. Min. Petr. Mitt. 17/2.
- GARD, J. (1947): *Recherches géologiques dans le Haut Val d'Anniviers*. Diplomarb. ETH, dep. Geol. Inst. Zürich.
- GENGE, E. jun. (1958): *Ein Beitrag zur Stratigraphie der südlichen Klippendecke im Gebiet Spillgerten-Seehorn (Berner Oberland)*. Eclogae geol. Helv. 51/1.
- GERLACH, H. (1869): *Die Penninischen Alpen*. N. Denkschr. Schweiz. Ges. ges. Natw. 23.
- (1871): *Das südwestliche Wallis*. Beitr. geol. Karte Schweiz 9.
- (1873): *Die Bergwerke des Kantons Wallis*. Sitten.
- (1883): *Die Penninischen Alpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz 27.
- GIGNOUX, M., & RAGUIN, E. (1931): *Sur la stratigraphie du Trias de la Zone du Briançonnais*. C. R. Ac. Sc. (Paris) 192.
- GIGNOUX, M., & MORET, L. (1938): *Description géologique du bassin supérieur de la Durance*. Trav. Lab. géol. Grenoble 21 (1937).
- GIGNOUX, M. (1950): *Géologie stratigraphique*. 4^e éd. Paris (Masson).
- GREPPIN, J. B. (1877): *Fossiles bajociens dans les mines de pyrites ferrugineuses du Val Ferret*. Act. Soc. Helv. Sc. nat., Bâle, 1876.
- GÖKSU, E. (1947): *Geologische Untersuchungen zwischen Val d'Anniviers und Turtmantal (Wallis)*. Diss. ETH, Zürich.
- HAUG, E. (1900): *Les géosynclinaux et les aires continentales*. Bull. Soc. géol. France (3), 28.
- (1925): *Contribution à une synthèse stratigraphique des Alpes occidentales*. Bull. Soc. géol. France (4), 25.
- JÄCKLI, H. (1941): *Geologische Untersuchungen im nördlichen Westschams (Graubünden)*. Eclogae geol. Helv. 34/1.
- JÄCKLI, R. (1950): *Geologische Untersuchungen in der Stirnzone der Mischabeldecke zwischen Réchy, Val d'Anniviers und Visp (Wallis)*. Eclogae geol. Helv. 43/1.
- JONGMANS, W. J. (1951): *Mitteilungen zur Karbonflora der Schweiz*. Eclogae geol. Helv. 43/2 (1950).
- KILIAN, W., & LORY, P. (1906): *Feuille du Grand-Saint-Bernard au 320 000^e (Raccordement des unités stratigraphiques des zones intraalpines françaises de la Maurienne et de la Tarentaise avec les bandes analogues des Alpes valaisannes)*. Bull. Carte géol. France 16, C. R. Collaborateurs, 1905.
- KILIAN, W., & PUSSENOT, CH. (1912): *Sur l'âge des schistes lustrés des Alpes franco-italiennes*. C. R. Ac. Sc. (Paris) 155.

- KOTANSKI, Z. J. (1955): *Vermicular limestones from the high-tatric Middle Triassic of the Tatra Mts.* Acta Geol. Polonica 5/3.
- KRAUS, E. (1942): *Neue Wege der nordalpinen Flyschforschung. Der nordalpine Kreideflysch, Teil II.* N. Jb. Min., Geol., Pal., Bb. 87, Abt. B.
- KUENEN, PH. H. (1950): *Turbidity currents of high density.* Internat. Geol. Congr. Rep. 18th sess., Great Britain, 1948, 7.
- (1953): *Graded bedding, with observations on Lower Paleozoic rocks of Britain.* Verh. Kon. Nederl. Ak. Wet., Nat., I, 20/3.
- KUENEN, PH. H., & CAROZZI, A. (1953): *Turbidity currents and sliding in geosynclinal basins of the Alps.* Jour. Geology 61/4.
- LOMBARD, AUG. (1943): *Compte-rendu des Excursions de la Société géologique suisse dans le Valais. II. La mine de Chandoline près de Sion.* Eclogae geol. Helv. 35/2 (1942).
- (1949): *La formation et la mise en place des anthracites du Valais.* Annales des Mines, 138/3.
- (1956): *Géologie sédimentaire: Les séries marines.* Paris (Masson).
- LOMBARD, AUG., & ANDRÉ (1946): *Découverte d'une lame cristalline à la base de la nappe du Niesen près du Hahnenmoos (Oberland Bernois).* Eclogae geol. Helv. 38/2 (1945).
- LUGEON, M. (1902): *Sur la coupe géologique du massif du Simplon.* C. R. Ac. Sc. (Paris) 134.
- (1918): *Les Hautes Alpes calcaires entre la Lizerne et la Kander.* Mat. Carte géol. Suisse [NS] 30/3.
- LUGEON, M., & ARGAND, E. (1905): *Sur les grandes nappes de recouvrement de la zone du Piémont.* C. R. Ac. Sc. (Paris) 140.
- MACHATSCHKE, F., & STAUB, W. (1927): *Morphologische Untersuchungen im Wallis.* Eclogae geol. Helv. 20/3.
- NABHOLZ, W. (1944): *Gryphaeenfunde in den Schistes lustrés-Serien Bündens und des Wallis.* Eclogae geol. Helv. 36/2 (1943).
- (1945): *Geologie der Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valser- und Safiental.* Eclogae geol. Helv. 38/1.
- NÄNNY, P. (1948): *Zur Geologie der Prätigauschiefer zwischen Rhätikon und Plessur.* Diss. Univ. Zürich.
- OULIANOFF, N. (1934a): *Quelques observations sur la région du Col Ferret.* Eclogae geol. Helv. 27/1.
- (1934b): *Excursion No 25: Martigny—Orsières—Grand Saint Bernard—Val Ferret.* Geol. Führer Schweiz 7.
- (1942a): *Plis, failles et morphologie.* Eclogae geol. Helv. 34/2 (1941).
- (1942b): *Contribution à l'analyse du mouvement tectonique alpin dans la région du Val Ferret suisse.* Eclogae geol. Helv. 34/2 (1941).
- (1943): *Compte-rendu des Excursions de la Société géologique suisse dans le Valais. III. Région du Grand St-Bernard.* Eclogae geol. Helv. 35/2 (1942).
- (1953): *Feldspaths néogènes dans les «schistes lustrés» du Val Ferret.* Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 65.
- (1958): *La zone du Carbonifère entre Isérables et Bramois (Vallée du Rhône).* Eclogae geol. Helv. 50/2 (1957).
- PUSSENOT, CH. (1930): *La nappe du Briançonnais et le bord de la zone des schistes lustrés, entre l'Arc et le Guil.* Grenoble (Allier).
- SANDBERG, C. G. S. (1905): *Études géologiques sur le Massif de la Pierre à Voir (Bas-Valais).* Paris.
- DE SAUSSURE, H. B. (1779, 1786, 1795, 1796): *Voyages dans les Alpes.* Neuchâtel.
- SCHÄFER, W. (1956): *Gesteinsbildung im Flachseebecken, am Beispiel der Jade.* Geol. Rdsch. 45/1.
- SCHARDT, H. (1898): *Die exotischen Gebiete, Klippen und Blöcke am Nordrande der Schweizeralpen.* Eclogae geol. Helv. 5/5.
- SCHMIDT, C. (1907): *Über die Geologie des Simplongebietes und die Tektonik der Schweizeralpen.* Eclogae geol. Helv. 9/4.
- SCHOELLER, H. (1927): *La nappe de l'Embrunais en Tarentaise, au Nord de l'Isère et son prolongement en Italie et en Suisse (Note préliminaire).* Bull. Soc. géol. France (4), 27.
- (1929): *La nappe de l'Embrunais au Nord de l'Isère.* Bull. Carte géol. France 33.
- (1947): *Sur la présence de Crétacé supérieur dans la zone des conglomérats de Tarentaise, au Nord de l'Isère.* C. R. Soc. géol. France 1947/6.

- STAUB, R. (1924): *Der Bau der Alpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF] 52.
- (1934): *Grundzüge und Probleme alpiner Morphologie*. Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 69/1.
 - (1937): *Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer. I. Teil*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 82/3, 4.
 - (1939): *Einige Ergebnisse vergleichender Studien zwischen Wallis und Bünden*. Eclogae geol. Helv. 31/2 (1938).
 - (1942): *Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer. II. Teil*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 87/1, 2.
 - (1943): *Über die Gliederung der Bündnerschiefer im Wallis*. Eclogae geol. Helv. 35/2 (1942).
- STELLA, A. (1901): *Rilevamento geologico delle Alpi nel 1899–1900*. Rel. biennale dell'Isp.-capo del R. Com. geol., Roma.
- (1902): *Sul giacimento piombo-baritico di regione «Trou des Romains» presso Courmayeur*. Rassegna Mineraria, 8, 16/17.
- STUDER, B. (1850): *Correspondenz aus Bern*. N. Jb. Min., Geogn., Geol., Petrefaktenkunde 1850.
- (1851): *Geologie der Schweiz*, 1. Bern und Zürich.
- TERCIER, J. (1948): *Le Flysch dans la sédimentation alpine*. Eclogae geol. Helv. 40/2 (1947).
- TERMIER, P. (1903): *Les montagnes entre Briançon et Vallouise*. Mém. Carte géol. France.
- TRÜMPY, R. (1952): *Sur les racines helvétiques et les «Schistes lustrés» entre le Rhône et la vallée de Bagnes (Région de la Pierre Avoi)*. Eclogae geol. Helv. 44/2 (1951).
- (1955a): *La zone de Sion–Courmayeur dans le haut Val Ferret valaisan*. Eclogae geol. Helv. 47/2 (1954).
 - (1955b): *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.
 - (1955c): *Wechselbeziehungen zwischen Palaeogeographie und Deckenbau*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 100/4.
 - (1957): *Quelques problèmes de paléogéographie alpine*. Bull. Soc. géol. France (6), 7.
 - (1958): *Remarks on the pre-orogenic history of the Alps*. Geologie en Mijnbouw (Nw. Ser.), 20/10.
- VALLET, J. M. (1950): *Étude géologique et pétrographique de la partie inférieure du Val d'Hérens et du Val d'Héremence (Valais)*. Schweiz. Min. Petr. Mitt. 30/2.
- WEGMANN, W. (1923): *Zur Geologie der St. Bernharddecke im Val d'Hérens (Wallis)*. Bull. Soc. neuchât. Sc. nat. 47.
- WEHRLI, L. (1925): *Das produktive Karbon der Schweizeralpen. I. Teil: Übersicht und Geschichte des Bergbaues von seinen Anfängen bis Mitte 1917 mit besonderer Berücksichtigung der Anthrazite des Wallis*. Beitr. Geol. Schweiz., Geotechn. Ser. 11/1.
- ZACCAGNA, D. (1888): *Sulla geologia delle Alpi Occidentali*. Boll. R. Com. geol. Italia, 1887/11, 12.

GEOLOGISCHE KARTEN

- ARGAND, E. (1908): *Carte géologique du Massif de la Dent Blanche (moitié septentrionale) 1:50 000*. Carte spéc. 52, Comm. géol. Soc. Helv. Sc. nat.
- GEOLOGISCHE KOMMISSION DER SCHWEIZ. NATURF. GES. (1942): *Geologische Generalkarte der Schweiz, 1:200 000, Blatt 6: Sion*.
- GERLACH, H. (1869): *Karte der penninischen Alpen, 1:200 000*. N. Denkschr. allg. Schweiz. Ges. ges. Natw. 23.
- HERMANN, F. (1937): *Carta geologica delle Alpi Nord-Occidentali 1:200 000*. Milano.
- OULIANOFF, N., & TRÜMPY, R. (1958): *Grand St-Bernard 1:25 000*. Atlas géol. Suisse 33.
- STAUB, R. (1924–1926): *Tektonische Karte der Alpen. 1:1 000 000, mit Längs- und Querprofilen*. Spez. Karten 105, 105 A, B und C, geol. Komm. schweiz. naturf. Ges.
- STUDER, B., & ESCHER, A. (1853, 1869): *Geologische Karte der Schweiz 1:380 000*. Winterthur.
- WERENFELS, A. (1924): *Geologische Karte des Vispertales 1:25 000*. Spez. Karte 106, Geol. Komm. schweiz. naturf. Ges.