

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 81 (1988)
Heft: 1

Artikel: L'Helvétique de la bordure occidentale du massif de l'Aar (évolution tectonique et métamorphique)
Autor: [s.n.]
Bibliographie: Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-166171>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

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

Remerciements

Je tiens à remercier les MM. Prof. J.-P. Schaer, O. A. Pfiffner, J. Mosar, F. Persoz, S. M. Schmid et A. Steck pour de nombreuses discussions, leurs conseils et la lecture critique de plusieurs versions du manuscrit.

Ce travail représente une partie de thèse de doctorat qui a pu être réalisée grâce au soutien financier du Fonds national suisse de la Recherche scientifique (Requêtes no. 2.686-0.82 et 2.867-0.85) et de l'Université de Neuchâtel auxquels je témoigne ma gratitude.

BIBLIOGRAPHIE

- ACKERMANN, A. (1984): Le Flysch de la nappe du Niesen. – Thèse Univ. Fribourg 873.
- ADRIAN, H. (1915): Geologische Untersuchungen der beiden Seiten des Kandertals im Berner Oberland. – Thèse Univ. Berne.
- APRAHAMIAN, J., & PAIRIS, J. L. (1981): Very low grade metamorphism with a reverse gradient induced by overthrust in Haute Savoie (France). In: Thrust and nappe tectonics. – Geol. Soc. London.
- ARBENZ, P. (1922): Die tektonische Stellung der grossen Doggermassen im Berner Oberland. – Verh. schweiz. natf. Ges. Bern, Teil 2, 216–218.
- AYRTON, S. N. (1980): La Géologie de la Zone Martigny–Chamonix et l'origine de la nappe de Morcles. – *Eclogae geol. Helv.* 73, 137–172.
- BADOUX, H. (1946): L'Ultrahelvétique au Nord du Rhône valaisan. – Matér. Carte géol. Suisse [n.s.] 143.
- (1963): Les bélemnites tronçonnées de Leytron (Valais). – *Bull. Lab. Géol. Minéral. Géoph. Univ. Lausanne* 138.
- (1965): Déformation du Lias inférieur de la nappe du Wildhorn à Drône (Valais). – *Eclogae geol. Helv.* 58/2, 999.
- (1967): De quelques phénomènes sédimentologiques et gravifiques liés aux orogénèses. – *Eclogae geol. Helv.* 60/2, 399–406.
- (1972): Tectonique de la nappe de Morcles entre Rhône et Lizerne. – Matér. Carte géol. Suisse [n.s.] 143.
- BADOUX, H., BONNARD, E. G., BURRI, M., & VISCHER, A. (1959): Atlas géol. Suisse 1:25 000, feuille 35, St-Léonard. – Comm. géol. Suisse.
- BADOUX, H., GAGNEBIN, E., LOMBARD, A., CONNELL, R. B., DE RAAF, M., SCHAUB, H. P., & VISCHER, A. (1962): Atlas géol. Suisse 1:25 000, feuille 41, Lenk. – Comm. géol. Suisse.
- BADOUX, H., BURRI, M., GABUS, J. H., KRUMMENACHER, D., LOUP, G., & SUBLET, P. (1971): Atlas géol. Suisse 1:25 000, feuille 58, Dt. de Morcles. – Comm. géol. Suisse.
- BAER, A. (1959): L'extrémité occidentale du Massif de l'Aar. – *Bull. Soc. neuchât. Sci. nat.* 82/3.
- BAMBAUER, H. U., & BERNOTAT, W. H. (1982): The Microcline/Sanidine Transformation Isograd in Metamorphic Regions. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 62/2, 185–244.
- BAMBAUER, H. U. (1984): Das Einfallen der Mikroklin/Sanidin-Isogradenfläche in den Schweizer Zentralalpen. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 64, 288.
- BAUD, A. (1984): Histoire naturelle des calcaires de St-Triphon, Thèse Univ. Lausanne, non publ.
- BAYER, A. A. (1982): Untersuchungen im Habkernmelange («Wildflysch») zwischen Aare und Rhein. – *Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich [N. F.]* 240.
- BECKWITH, R. H. (1941): Trace slip faults. – *Bull. amer. Assoc. Petroleum Geol.* 25/12, 2181–2193.
- BERTHERIN, G. (1980): Bauxites siliceuses dans le Paléokarst jurassique des Spillgarten. – Trav. diplôme, Univ. Lausanne, non publ.
- BESTENHEIDER, J. C. (1983): La géologie de la région des Faverges et Raspille. – Trav. diplôme, Univ. Neuchâtel, non publ.
- BLAU, R. V. (1966): Molasse und Flysch im östlichen Gurnigelgebiet. – Matér. Carte géol. Suisse [n.s.] 125.
- BODMER, Ph. (1982): Beiträge zur Geothermie der Schweiz. – Diss. ETH Nr. 7034.
- BOYER, W. S., & ELLIOTT, D. (1982): Thrust Systems. – *Bull. amer. Assoc. Petroleum Geol.* 66/9, 1196–1230.
- BREITSCHMID, A. (1982): Diagenese und schwache Metamorphose in den sedimentären Abfolgen der Zentral-schweizer Alpen. – *Eclogae geol. Helv.* 75/2, 331–380.
- BRÜCKNER, W. (1943): Über Karbon und Trias auf der Nordseite des Gasternmassivs im Lötschbergtunnel. – *Eclogae geol. Helv.* 36/1, 35–53.
- BUGNON, P. C. (1981): Géologie des racines helvétiques dans la région de Loèche (Valais). – *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* 359/75, 201–206.

- BURKHARD, M. (1986): L'Helvétique de la bordure occidentale du massif de l'Aar la déformation des calcaires. – *Rev. Géol. dyn. Géogr. phys.* 281–301.
- BURRI, M. (1955): La zone Sion Courmayeur au Nord du Rhône. – Thèse Univ. Lausanne.
- BUSSY, F., & EPARD, J. L. (1984): Essai de zonéographie métamorphique entre Diablerets et le massif de l'Aar Suisse occidentale, basée sur l'étude des Grès de Taveyanne. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 64, 131–150.
- CASEY, M., & HUGGENBERGER, P. (1985): Numerical modelling of finite amplitude similar folds developing under general deformation histories. – *J. struct. Geol.* 7/1, 103–114.
- DIEBOLD, P., & MÜLLER, W. H. (1985): Szenarien der geologischen Langzeitsicherheit: Risikoanalyse für ein Endlager für hochaktive Abfälle in der Nordschweiz. – *Nagra Tech. Ber.* 84-26, Baden.
- DIETRICH, D., SONG, H., & CASEY, M. (1981): An attempt at kinematic interpretation of the root zone of the Helvetic nappes, Western Switzerland. – *J. struct. Geol.* 3, 185–195.
- DIETRICH, D., & SONG, H. (1984): Calcite fabrics in a natural shear environment, the Helvetic nappes of Western Switzerland. – *J. struct. Geol.* 6/1–2, 19–32.
- DOLIVO, E. (1982): Nouvelles observations structurales au SW du massif de l'Aar entre Visp et Gampel. – *Matér. Carte géol. Suisse [n.s.]* 157.
- DOUDOUX, B., MERCIER DE LEPINAY, B., & TARDY, M. (1982): Une interprétation nouvelle de la structure des massifs subalpins savoyards (Alpes occidentales): nappes de charriages oligocènes et déformations superposées. – *C. R. Acad. Sci. (Paris)* 295/2, 63–68.
- DURNEY, D. (1972): Deformation History of the Western Helvetic nappes. – Ph. D. thesis, Imperial College, London.
- ESCHER, A. (en prép.): Carte tectonique de la nappe du Grand Saint Bernard entre le Val de Bagnes et les Mischabel.
- FAVRE, R. (1984): Etude géologique et minéralogique de la région de Taveyannaz. – Trav. diplôme, Univ. Neuchâtel, non publ.
- FERRAZZINI, B. (1981): Zur Geologie des Ultrahelvetikums zwischen Adelboden und Lenk, Berner Oberland. – *Diss. Univ. Bern.*
- FERRAZZINI, B., & SCHULER, P. (1979): Eine Abwicklungskarte des Helvetikums zwischen Rhone und Reuss. – *Eclogae geol. Helv.* 72/2, 439–454.
- FRANK, E. (1979): Metamorphose mesozoischer Gesteine im Querprofil Brig–Verampio. – *Diss. Univ. Bern.*
- (1983): Alpine Metamorphism of calcareous rocks along a cross-section in the central Alps: occurrence and breakdown of muscovite, margarite and paragonite. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 63, 37–93.
- FRANK, E., & STETTLER (1979): K–Ar and ³⁹Ar–⁴⁰Ar systematics of white K-mica from an Alpin metamorphic profile in the Swiss Alps. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 59, 375–394.
- FREY, M., & WIELAND, B. (1975): Chloritoïd in autochthon-parautochthonen Sedimenten des Aarmassivs. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 55, 407–418.
- FREY, M., TEICHMÜLLER, M., TEICHMÜLLER, R., MULLIS, J., KÜNZI, B., BREITSCHMID, A., GRUNER, U., & SCHWITZER, B. (1980): Very low grade metamorphism in external parts of the Central Alps: Illite crystallinity, coal rank and fluid inclusion data. – *Eclogae geol. Helv.* 73/1, 173–203.
- FUNK, H. (1985): Mesozoische Subsidenzgeschichte im helvetischen Schelf der Ostschweiz. – *Eclogae geol. Helv.* 78/2, 249–272.
- FURRER, H. (1938): Geologische Untersuchungen in der Wildstrubelgruppe, Berner Oberland. – *Mitt. natf. Ges. Bern* 35–177.
- (1949): Die Geologie des Mont Bonvin nördlich Sierre, Wallis. – *Eclogae geol. Helv.* 42/1, 14–21.
- FURRER, H., & HÜGI, T. (1952): Telemagmatischer Gang im Nummulitenkalk bei Trublen westlich Leukerbad (Kanton Wallis). – *Eclogae geol. Helv.* 45/1, 42–51.
- FURRER, H., BADOUX, H., HUBER, K., & TAVEL, H. V. (1956): Atlas géol. Suisse 1:25 000, feuille 32, Gemmi. – *Comm. géol. Suisse.*
- GASSER, U., & DOLIVO, E. (1980): Nouvelles observations sur la géologie du Heidnischbiel (Raron, Valais). – *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* 75/1.
- GOURLAY, P. (1984): La déformation alpine des massifs cristallins externes (Mt. Blanc, Aiguilles Rouges, Belle-donne) et celle de leur couverture mésozoïque (Alpes occidentales). – Thèse Acad. Paris, Univ. P. et M. Curie.
- (1986): La déformation du socle et des couvertures delphino-helvétiques dans la région du Mt. Blanc (Alpes occidentales). – *Bull. Soc. géol. France* 8/2, 1, 159–169.
- GROSHONG, R. H., PFIFFNER, O. A., & PRINGLE, L. (1984): Strain partitioning in the Helvetic thrust belt of eastern Switzerland from the leading edge to the internal zone. – *J. struct. Geol.* 6/1–2, 5–18.
- GUBLER, E. (1984): Höhenänderungen im Lötschbergtunnel. – Profil inéd.

- (1985): Karte der rezenten Hebungen in der ganzen Schweiz, Stand 1985. – Carte inéd.
- GUBLER, E., SCHNEIDER, D., & KELLERHALS, P. (1984): Bestimmung von rezenten Bewegungen der Erdkruste mit geodätischen Methoden. – Nagra Tech. Ber. 84-11, Baden.
- GÜNZLER-SEIFFERT, H. (1941): Persistente Brüche im Jura der Wildhorndecke des Berner Oberlandes. – *Eclogae geol. Helv.* 34/2, 164–172.
- (1943): Beweise für passive Tektonik im Berner Oberland. – *Eclogae geol. Helv.* 36/2, 219–223.
- (1945): Probleme der Gebirgsbildung. – *Mitt. natf. Ges. Bern [N.F.]* 3, 15–31.
- HERB, R., BREITSCHMID, A., MATTER, A., MOJON, A., & NABHOLZ, W. (1978): Bericht über die Exkursion der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft ins Helvetikum des Berner Oberlands vom 9. und 10. Oktober 1977. – *Eclogae geol. Helv.* 71/1, 233–254.
- HOMEWOOD, P. (1974): Le Flysch du Meilleret et ses relations avec les unités l'encadrant. – *Eclogae geol. Helv.* 67/2, 349–401.
- HUNZIKER, J. C. (1969): Rb–Sr-Altersbestimmungen aus den Walliser Alpen: Hellglimmer- und Gesamtgesteinsalterswerte. – *Eclogae geol. Helv.* 62/2, 527–542.
- (1974): Rb–Sr and K–Ar age determination and the Alpine tectonic history of the Western Alps. – *Mem. Ist. Geol. Mineral. Univ. Padova* 31, 1–54.
- HUNZIKER, J., & BEARTH, P. (1969): Rb–Sr-Altersbestimmungen aus den Walliser Alpen. Biotitalterswerte und ihre Bedeutung für die Abkühlungsgeschichte der alpinen Metamorphose. – *Eclogae geol. Helv.* 62, 205–222.
- HUON, S. (1985): Clivage ardoisier et réhomogénéisation isotopique K–Ar dans des schistes paléozoïques du Maroc (étude microstructurale, conséquences régionales). – Thèse Univ. Strasbourg.
- JORNET, A. (1978): Sur le Pennique valaisan entre St-Léonard et Montana. – *Trav. diplôme, Univ. Fribourg*, non publ.
- KAMMER, A. (1985): Bau und Strukturen des nördlichen Aarmassivs und seiner Sedimente zwischen dem Sustenpass und Grindelwald (Berner Oberland). – Thèse, Univ. Neuchâtel, non publ.
- KISCH, H. J. (1980): Illite crystallinity and coal rank associated with lowest grade metamorphism of the Tavayanne greywacke in the Helvetic zone of the Swiss Alps. – *Eclogae geol. Helv.* 73/3, 753–777.
- KREBS, J. (1925): Stratigraphie der Blümlisalpruppe. – *Matér. Carte géol. Suisse [n.s.]* 54.
- KÜBLER, B. (1964): Les argiles, indicateurs de métamorphisme. – *Rev. Inst. franç. Pétrole* 10, 1093–1113.
- (1968): Evaluation quantitative du métamorphisme par la cristallinité de l'Illite, état des progrès réalisés ces dernières années. – *Bull. Cent. Rech. Pau – SNPA* 2, 385–397.
- KÜBLER, B., PITTON, J. L., HEROUX, Y., CHAROLLAIS, J., & WEIDMANN, M. (1979): Sur le pouvoir réflecteur de la vitrinite dans quelques roches du Jura, de la Molasse, et des Nappes préalpines, helvétiques et penniques. – *Eclogae geol. Helv.* 72/2, 347–375.
- KÜBLER, B., & GRETILLAT, C. (1984): Reconnaissance et distinction du Chloritoïde. – *Cah. Inst. Geol. Univ. Neuchâtel, sér. AX*.
- KÜNZI, B. (1975): Geologie im hintersten Kiental. – *Trav. diplôme, Univ. Bern*, non publ.
- KÜNZI, B., HERB, R., EGGER, A., & HÜGI, Th. (1979): Kristallin-Einschlüsse im nordhelvetischen Wildflysch des Zentralen Berner Oberlandes. – *Eclogae geol. Helv.* 72/2, 425–437.
- LAUBSCHER, H. P. (1961): Die Fernschubhypothese der Jurafaltung. – *Eclogae geol. Helv.* 54/1, 221–281.
- (1973): Jura Mountains. In: *Gravity and Tectonics*. – Kees, A. de Jong and Scholten, R.
- (1974): Basement uplift and decollement in the Molasse Basin. – *Eclogae geol. Helv.* 67, 531–537.
- (1983): Detachment, shear and compression in the Central Alps. In: *Contr. to the Tectonics and Geophysics of Mountain Chains*. – *Mem. geol. Soc. Amer.* 158, 191–211.
- LEIKINE, M., KIENAST, J. R., ELTCHANINOFF-LANCELOT, C., & TRIBOULET, S. (1983): Le métamorphisme polyphasé des unités dauphinoises entre Belledonne et Mont Blanc (Alpes occidentales). Relations avec les épisodes de déformation. – *Bull. Soc. géol. France* 25/4, 575–587.
- LEMCKE, K. (1974): Vertikalbewegungen des vormesozoischen Sockels im nördlichen Alpenvorland vom Perm bis zur Gegenwart. – *Eclogae geol. Helv.* 67, 121–133.
- LUGEON, M. (1914): Les hautes alpes calcaires entre la Lizerne et la Kander. – *Matér. Carte géol. Suisse [n.s.]* 30.
- (1941): Une nouvelle hypothèse tectonique: la Diverticulation. – *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* 62/260, 301–303.
- MANCKTELOW, N. (1985): The Simplon Line: a major displacement zone in the western Lepontine Alps. – *Eclogae geol. Helv.* 78/1, 73–96.
- MANGE, M. R., & OBERHÄNSLI, R. (1982): Detrital Lawsonite and Blue Sodic Amphibole in the Molasse of Savoy, France and their significance in Assessing Alpine Evolution. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 62, 415–436.
- MASSAAD, M. (1973): Pétrographie de quelques shales de l'Aalénien de l'Helvétique et de l'Ultrahelvétique. – *Bull. Lab. Géol. Mineral. Géophys. Musée géol. Univ. Lausanne* 203.

- MASSON, H. (1976a): Sur le Wildflysch et l'Ultraschiste liés à la nappe de Morcles. – *Eclogae geol. Helv.* 69/2, 279.
- (1976b): Un siècle de géologie des Préalpes. – *Eclogae geol. Helv.* 69/2, 527–575.
- MASSON, H., HERB, R., & STECK, A. (1980a): Helvetic Alps of Western Switzerland, excursion no. 1. In: TRÜMPY, R.: *Geology of Switzerland, part II.* – Wepf, Basel.
- MASSON, H., BAUD, A., ESCHER, A., GABUS, J., & MARTHALER, M. (1980b): Compte rendu de l'excursion de la Soc. géol. Suisse du 1er au 3 octobre 1979: coupe Préalpes–Helvétique–Pennique en Suisse occidentale. – *Eclogae geol. Helv.* 73/1, 331–349.
- MENARD, G. (1979): Relations entre structures profondes et structures superficielles dans le sud-est de la France. Essai d'utilisation de données géophysiques. – Thèse Univ. Grenoble IRIGM.
- MENARD, G., & MUGNIER, (1986): The relation between the Molasse development and the alpine thrust belt evolution. – *Spec. Publ. IAS* 8.
- MILNES, A. G., & PFIFFNER, O. A. (1980): Tectonic evolution of the Central Alps in the cross section St. Gallen–Como. – *Eclogae geol. Helv.* 73, 619–633.
- MONIÉ, P. (1985): La méthode ^{39}Ar – ^{40}Ar appliquée au métamorphisme alpin dans le massif du Mont Rose (Alpes occidentales) (Chronologie détaillée depuis 110 Ma). – *Eclogae geol. Helv.* 78/3, 517–536.
- MOSER, H.-J. (1985): *Strukturgeologische Untersuchungen in der Rawil-Depression.* – Diss. Univ. Bern.
- MUGNIER, J. L., & MENARD, G. (1986): Le développement du bassin molassique suisse et l'évolution des Alpes externes un modèle cinématique. – *Bull. Cent. Rech. Explor.-Prod. Elf-Aquitaine* 10/1, 167–180.
- MÜLLER, W. H., HUBER, M., ISLER, A., & KLEBOTH, P. (1984): Erläuterung zur «Geologischen Karte der zentralen Nordschweiz 1:100 000». – Nagra Tech. Ber. 84-25, Baden.
- MULLIS, J. (1979): The system methane-water as a geologic thermometer and barometer from the external part of the Central Alps. – *Bull. Mineral.* 102, 526–536.
- NEUGEBAUER, H. J., BRÖTZ, R., & RYBACH, L. (1980): Recent crustal uplift and the present stress field on the Alps along the Swiss Geotransverse Basel–Chiasso. – *Eclogae geol. Helv.* 73/2, 489–500.
- NIGGLI, E. (1978): Metamorphic map of the Alps. – Subcommission for the cartography of the metamorphic belts of the world, Leiden, UNESCO, Paris.
- PAVONI, N. (1980): Comparison of focal mechanism of earthquakes and faulting in the Helvetic zone of Central Valais, Swiss Alps. – *Eclogae geol. Helv.* 73/2, 551–558.
- PFIFFNER, O. A. (1978): Der Falten und Kleindeckenbau im Infrahelvetikum der Ostschweiz. – *Eclogae geol. Helv.* 71, 61–84.
- (1985): Displacements along thrust faults. – *Eclogae geol. Helv.* 78/2, 313–333.
- (1986): Evolution of the northalpine foreland basin in the Central Alps. – *Spec. publ. IAS* 8, 309–318.
- PLANCHEREL, R. (1979): Aspects de la déformation en grand dans les Préalpes médianes plastiques entre Rhône et Aare. Implications cinématiques et dynamiques. – Thèse Univ. Fribourg, p. 778.
- POTY, P., STALDER, A., & WEISBROD, A. (1974): Fluid Inclusions Studies in Quartz from Fissures of Western and Central Alps. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 54/2–3, 717–752.
- PURDY, J. W., & STALDER, H. A. (1973): K–Ar Ages of Fissure Minerals from the Swiss Alps. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 53, 79–98.
- PURDY, J. W., & JÄGER, E. (1976): K–Ar Ages on rockforming minerals from the central Alps. – *Mem. Ist. Geol. Mineral. Univ. Padova* 30.
- RAMSAY, J. (1981): Tectonics of the Helvetic Nappes. In: *Thrust and nappe tectonics.* – *Spec. Publ. Geol. Soc. London* 9.
- RAMSAY, J. G., & HUBER, M. I. (1983): *The techniques of Modern Structural Geology, Vol. 1, Strain Analysis.* – Academic Press, London.
- RAMSAY, J. G., DIETRICH, D., & CASEY, M. (1985): Structural transect of the Swiss Alps, Field excursion C. – *Int. Symp. on Foreland Basins, Fribourg, 2–4 Sept. 1985, Excursion Guidebook*, Ed.: ALLEN, P., HOMEWOOD, P., & WILLIAMS, G.
- RAUMER, J. F. von (1974): Zur Metamorphose amphibolitischer Gesteine im Altkristallin des Mt.-Blanc- und Aiguilles-Rouges-Massivs. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 54, 471–488.
- REY, J. Ph. (1981): Etude géologique et structurale du Tubang. – *Trav. diplôme, Univ. Neuchâtel*, non publ.
- REY, J. Ph., & KÜBLER, B. (1983): Identification des micas des séries sédimentaires par diffraction X à partir de la série harmonique (001) des préparations orientées. – *Bull. suisse Minéral. Pétrogr.* 63, 13–36.
- RIGASSI, D. (1977): Genèse tectonique du Jura. Une nouvelle hypothèse. – *Paléolab News* 2, Terreaux du Temple, Genève.
- RUCH, D. (1983): De Champéry à Susane: relations stratigraphiques, structurales, métamorphiques entre l'Autochtone, le Paraautochtone et la nappe de Morcles. – *Trav. diplôme, Univ. Neuchâtel*, non publ.

- RYBACH, L., MÜLLER, S., MILNES, A. G., ANSORGE, J., BERNOULLI, D., & FREY, M. (1980): The Swiss Geotraverse Basel–Chiasso, a review. – *Eclogae geol. Helv.* 73/2, 437–462.
- SCHAEER, J. P. (1959): Géologie de la partie septentrionale de l'éventail de Bagnes. – *Arch. Sci.*, p. 473–620.
- SCHAEER, J. P., REIMER, G. M., & WAGNER, G. A. (1975): Actual and ancient uplift rate in the Gotthard region, Swiss Alps: A comparison between precise levelling and fission track Apatite age. – *Tectonophysics* 29, 293–300.
- SCHAUB, H. P. (1936): Geologie des Rawilgebietes (Berneralpen). – Diss. Univ. Basel.
- SCHERRER, F. (1966): Geologisch-paläontologische Untersuchungen im Flysch und in der Molasse zwischen Thunersee und Eriz.-Matér. Carte géol. Suisse [n.s.] 127.
- SCHLÄPPI, E. (1980): Geologische und tektonische Entwicklung der Doldenhorndecke und zugehöriger Elemente. – Diss. Univ. Berne, non publ.
- SCHMID, G. (1970). Geologie der Gegend von Guggisberg und der angrenzenden subalpinen Molasse. – Matér. Carte géol. Suisse [n.s.] 139.
- SIDDANS, A. (1983): Finite strain pattern in some Alpine nappes. – *J. struct. Geol.* 3/4, 441–448.
- SIEGENTALER, C. (1970): Die nordhelvetische Flyschgruppe im Sernftal. – Diss. Univ. Zürich.
- SPICHER, A. (1972, 1980): Tektonische Karte der Schweiz. – Schweiz. Geol. Komm.
- STALDER, P. J. (1979): Organic and inorganic metamorphism in the Taveyannaz Sandstone of the Swiss Alps and equivalent Sandstones in France and Italy. – *J. sediment. Petrol.* 49/2, 463–482.
- STECK, A. (1984): Structures et déformations tertiaires dans les Alpes centrales. – *Eclogae geol. Helv.* 77/1, 55–100.
- STEFFEN, P. (1981): Zur Stratigraphie und Paläontologie des helvetischen Eozäns in der Wildhorndecke des Berner Oberlandes. – Diss. Univ. Bern.
- SUPPE, J. (1985): Principles of Structural Geology. – Prenticehall Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.
- TAYLOR, C. (1976): Tectonic Studies at the SW End of the Aar massif, Switzerland. – Ph. D. thesis, Luton College, London.
- TRÜMPY, R. (1980): The Geology of Switzerland. – Wepf, Basel.
- TRÜMPY, R., & BERSIER, A. (1954): Les éléments des conglomérats oligocènes du Mont Pèlerin. – *Eclogae geol. Helv.* 47, 119–166.
- VUAGNAT, M. (1952): Pétrographie, répartition et origine des microbrèches du Flysch nordhelvétique. – Matér. Carte géol. Suisse [n.s.] 97.
- WAGNER, G. A., REIMER, G. M., & JÄGER, E. (1977): Cooling ages derived by Apatite fission track, Mica Rb–Sr and K–Ar dating. The uplift and cooling history of the Central Alps. – *Mem. Ist. Geol. Mineral. Univ. Padova* 30, 1975–1977.
- WIELAND, B. (1976): Petrographie eozäner siderolitischer Gesteine des Helvetikums der Schweiz: Ihre Diagenese und schwache Metamorphose. – Diss. Univ. Bern.
- ZIEGLER, M. A. (1967): A study of the lower cretaceous facies development in the Helvetic Border chain, north of the lake of Thun (Switzerland). – *Eclogae geol. Helv.* 60/2.
- ZINGG, M. (1983): Geologie und Metamorphose der Subniesenzone in der Gegend von Adelboden–Achseten. – Diplomarb. Univ. Bern, non publ.
- ZWAHLEN, P. (1983): Die Gellihorndecke im Kiental. – *Eclogae geol. Helv.* 76/3, 491–506.

Manuscrit reçu le 14 décembre 1986

Révision acceptée le 8 septembre 1987