

Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 18 (1987-1991)
Heft: 1

Artikel: Nature originelles des gneiss œillés de Randa (Nappe de Siviez-Mischabel, Valais)

Autor: Thélin, Philippe

Bibliographie

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-259818>

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: 04.04.2026

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

7. BIBLIOGRAPHIE

- ARGAND E., 1934. La Zone Pennique. Guide géologique de la Suisse. Fasc. III-Wepf, Bâle.
- AUGUSTITHIS S.S., 1975. Atlas of the textural patterns of granites, gneisses and associated rock types. Elsevier. 377 p.
- BAMBAUER H.U. et BERNOTAT W.H., 1982. The microcline/sanidine transformation isograd in metamorphic regions, Part I. *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.* 62: 185-230.
- BARD J.-P. 1980. Microtextures des roches magmatiques et métamorphiques. Masson. 192 p.
- BARRIÈRE M. et COTTEN J., 1979. Biotites and associated minerals as markers of magmatic fractionation and deuteritic equilibria in granites. *Contr. Mineral. Petrol.* 70: 182-192.
- BEACH A., 1980. Retrogressive metamorphic processes in shear zones with special reference to the Lewisian complex. *Jour. Struct. Geol.* 2: 257-263.
- BEARTH P., 1953. Feuille Zermatt et sa notice explicative. Atlas géologique de la Suisse N° 29 au 1:25'000. Comm. Géol. Suisse.
- 1957. Feuille Monte-Moro et Saas et sa notice explicative. Atlas géologique de la Suisse N° 30-31 au 1:25'000. Comm. Géol. Suisse.
- 1961. Contribution à la subdivision tectonique et stratigraphique du cristallin de la nappe du Grand Saint-Bernard dans le Valais (Suisse). Livre à la mémoire de Paul Fallot. Soc. Géol. France. t. II: 407-418.
- 1962. Versuch einer Gliederung alpin metamorpher Serien des Westalpen. *Schweizmineral. petrogr. Mitt.* 42: 127-137.
- 1964. Feuille Randa et sa notice explicative. Atlas géologique de la Suisse N° 43 au 1:25'000. Comm. Géol. Suisse.
- 1967. Exkursion Nr. 10: Visp–St. Niklaus–Zermatt–Gornergrat. Guide Géologique de la Suisse. Fasc. 3. Wepf, Bâle.
- 1973. Feuille Simplon et sa notice explicative. Atlas géologique de la Suisse N° 61 au 1:25'000. Comm. Géol. Suisse.
- 1980. Feuille St. Niklaus et sa notice explicative. Atlas géologique de la Suisse N° 71 au 1:25'000. Comm. Géol. Suisse.
- BERNOTAT W.H. et BAMBAUER H.U., 1982. The microcline/sanidine transformation isograd in metamorphic regions, Part II. *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.* 62: 231-244.
- BLANC P., 1967. Etude géologique et pétrographique de la région d'Ergisch et d'Eischoll (Haut-Valais). Travail de diplôme inédit. Uni. Lausanne.
- BORRADAILE G.J., 1976. A strain study of a granite-granite gneiss transition and accompanying schistosity formation in the Betic orogenic zone, SE Spain. *J. geol. Soc. London.* 132: 417-428.
- BOTZUG D., DEBON F., LE FORT P. et YILMAZ O., 1984. Geochemical characteristics of some plutons from the Kastamonu granitoid belt (Northern Anatolia, Turkey). *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.* 64: 389-403.
- BROWN W.L., ed., 1984. Feldspars and Feldspathoids. Structures, Properties and Occurrences. NATO ASI Series. Series C. Vol.137. Reidel. 541 p.
- BROWN W.L. et PARSONS I., 1981. Towards a more practical two feldspar geothermometer. *Contr. Mineral. Petrol.* 76: 369-377.

- BURRI M., 1983a. Description géologique du front du Saint-Bernard dans les vallées de Bagnes et d'Entremont (Valais). *Bull. Labo. Geol. Uni. Lausanne*. 270, 88 p.
- 1983b. Le front du Grand Saint-Bernard du val d'Hérens au val d'Aoste. *Eclogae geol. Helv.* 76/3: 469-490.
- CABY R., 1974. Gneiss permo-carbonifères d'origine granitique et volcanique dans la Zone du Grand Saint-Bernard en val d'Aoste (Italie). *Géol. alp. (Grenoble)* 50: 39-44.
- CHERRY M.E. et TREMBATH L.T., 1979. Order-disorder paths of alkali feldspars. *Amer. Mineralogist*. 64: 66-70.
- CHESNEY M., 1981. Cristallisation des roches plutoniques de la Vallée du Portillon, Lys-Caillaonas, Pyrénées Centrales. Thèse N° 738. Uni. Paul Sabatier, Toulouse et Ecole des Mines de Saint-Etienne. 233 p.
- DEBAT P., 1974. Essai sur la déformation des gneiss de la Montagne Noire Occidentale. Thèse, Uni. Paul Sabatier, Toulouse. 468 p.
- DEBON F. et LE FORT P., 1982. A chemical-mineralogical classification of common plutonic rocks and associations. *Trans. Roy. Soc. Edinburgh: Earth Sci.* 73: 135-149.
- DÉTRAZ G., 1984. Etude géologique du bord interne de la zone houillère briançonnaise entre la vallée de l'Arc et le massif de Pecllet-Polset (Alpes de Savoie). Thèse. Uni. Grenoble. 174 p.
- DOWTY E., 1980. Synneusis reconsidered. *Contr. Mineral. Petrol.* 74: 75-84.
- DRESCHER-KADEN F.K., 1948. Die Feldspat-Quartze-Reaktionsgefüge des Granite und Gneise. Springer-Verlag, Heidelberg. 259 p.
- 1969. Granitprobleme. Akademie-Verlag, Berlin. 586 p.
- EGGLETON R.A. et BUSECK P. R., 1980. The Orthoclase-Microcline Inversion: a high-resolution transmission electron microscope study and strain analysis. *Contr. Mineral. Petrol.* 74: 123-133.
- EMMERMANN R., 1969. Genetic relations between two generations of K-feldspar in a granite pluton. *Neu. Jb. Mineral. Abh.* 111: 289-313.
- 1977. A petrogenetic model for the origin and evolution of the Hercynian granite series of the Schwarzwald. *Neu. Jb. Mineral. Abh.* 128: 219-253.
- ESCHER A., 1987. La structure de la Nappe du Grand Saint-Bernard. *Eclogae geol. Helv.* A paraître.
- ETHERIDGE M.A. et COOPER J.A., 1981. Rb/Sr isotopic and geochemical evolution of a recrystallized shear (mylonite) Zone in Broken Hill. *Contr. Mineral. Petrol.* 78: 74-78.
- FONTEILLES M., 1976. Essai d'interprétation des compositions chimiques des roches d'origines métamorphique et magmatique du massif hercynien de l'Agly (Pyrénées Orientales). Thèse d'Etat. Uni. Paris VI. 2 vols. 685 p.
- FRASL G. 1974. Anzeichen schmelzflussigen und hochtemperierten Wachstums an den grossen Kalifeldspaten einiger Porpyrgranite, Porphyrgranitgneise und Augengneise. *Österreichs. Jb. geol. Bundesanst. (Wien)*. 97: 71-134.
- GOLDSMITH J.R. et LAVES F., 1954a . The microcline-sanidine stability relations. *Geochim. Cosmochim. Acta.* 5: 1-19.
- 1954b. Potassium feldspars structurally intermediate between microcline and sanidine. *Geochim. cosmochim. Acta.* 6: 100-118.
- GORAI M., 1951. Petrological studies on Plagioclase Twins. *Amer. Mineralogist*. 36: 884-901.

- GUIARD G., 1970. Le métamorphisme hercynien mésozonal et les gneiss œillés du Canigou (Pyrénées Orientales). Mém. BRGM. 63, 353 p.
- HAMMERSCHLAG J.-G., 1985. Métamorphisme progressif dans la séquence quartzofeldspatique. Profil Aar-Bergell (Alpes Centrales). Thèse Uni. Lausanne. 419 p.
- HIBBARD M.J., 1965. Origin of some alkali feldspar phenocrysts and their bearing on petrogenesis. *Amer. J. Sci.* 263: 245-261.
- HIGGINS M.J., 1971. Cataclastic Rocks. *Geological Survey Prof. Paper.* 687, 97 p.
- HUNZIKER J.C., 1969. Rb/Sr Altersbestimmungen aus den Walliser Alpen Hellglimmer und Gesamtgesteins alterswerte. *Eclogae geol. Helv.* 62: 527-542.
- HUNZIKER J.C. et 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.
- JÄCKLI R., 1950. Geologische Untersuchungen in der Stirn-Zone des Mischabels-Decke zwischen Réchy, Val d'Anniviers und Visp (Wallis). *Eclogae geol. Helv.* 43: 31-93.
- KERRICH R., ALLISON I., BARNETT R.L., MOSS S. et STARKEY J., 1980. Microstructural and chemical transformations accompanying deformation of granite in a shear-zone at Miéville, Switzerland; with implications for stress corrosion cracking and superplastic flow. *Contr. Mineral. Petrol.* 73: 221-242.
- KROLL R., 1971. Determination of Al,Si distribution in alkali feldspars from X-ray powder data. *Neu. Jb. Mineral. Mitt.* 2: 91-94.
- KROLL R. et RIBBE P.H., 1983. Lattice parameters, composition and Al,Si order in alkali feldspars. In *Feldspars Mineralogy, Reviews in Mineralogy, MSA.* Vol. 2, 2nd ed.: 57-99.
- KROLL R., SCHMIEMANN I. et COLLN G. von, 1986. Feldspar solid solutions. *Amer. Mineralogist.* 71: 1-16.
- LAMEYRE J. et BOWDEN P., 1982. Plutonic rock type series: discrimination of various grantoid series and related rocks. *Jour. Volc. & Geother. Res.* 14: 169-186.
- LA ROCHE H. de, 1965. Sur l'existence de plusieurs faciès géochimiques dans les schistes paléozoïques des Pyrénées Luchonnaises. *Geol. Rdsch.* 55: 274-301.
- 1972. Revue sommaire de quelques diagrammes chimico-minéralogiques pour l'étude des associations ignées ou sédimentaires et de leurs dérivés métamorphiques. *Sci. de la Terre.* XVII, N° 1-2: 31-46.
- 1974. Geochemical characters of the metamorphic domains-survival and testimony of their premetamorphic history. *Sci. de la Terre.* XIX, N° 2: 101-117.
- 1975/1976. Variations chimiques durant le métamorphisme croissant des grésopélites. *Sci. de la Terre.* XX, N° 2: 165-200.
- 1979. Muscovitisation deutérique, caractère alumineux des leucogranites et classification des granites subsolvus. *Bull. Soc. géol. France.* 21: 87-93.
- LA ROCHE H. de, LETERRIER J., GRANDCLAUDE P. et MARCHAL M., 1980. A classification of volcanic and plutonic rocks using R1R2-diagram and major-element analyses; its relationships with current nomenclature. *Chem. Geol.* 29: 183-210.
- LA ROCHE H. de, STUSSI J.-M. et CHAURIS L., 1980/1981. Les granites à deux micas hercyniens français: essai de cartographie et de corrélations géochimiques appuyés sur une banque de données. *Sci. de la Terre.* XXIV, N° 1: 5-121.
- LAURENT R. et CHESSEX R., 1968. Considérations sur le Paléozoïque dans les Alpes Occidentales. *Eclogae geol. Helv.* 1: 1-18.

- LAVES F. et SOLDATOS K., 1963. Die Albit/Mikroklin-Orientierungsbeziehungen in Mikroklinperthiten und deren genetische Deutung. *Z. Kristallogr.* 118: 69-102.
- LJUNGGREN P., 1954. The region of Halia in Dalecarlia, Sweden. Thèse, Göteborg. 112 p.
- LONG Ph.E. et LUTH W.C., 1986. Origin of K-feldspar megacrysts in granitic rocks: Implications of a partitioning model for barium. *Amer. Mineralogist.* (R. H. JAHNS Memorial Issue). 71: 367-375.
- MANDELBAUM Ph., 1976. Etude géologique et pétrographique de la région Turtig–Altstafelhorn–Augstbordhorn. Travail de diplôme inédit. Uni. Lausanne.
- MARRO Ch., 1986. Les granitoïdes du Mont-Blanc en Suisse. Thèse Uni. Fribourg N° 909, 145 p.
- MARTHALER M., 1984. Géologie des unités penniques entre le val d'Anniviers et le val de Tourtemagne (Valais, Suisse). *Eclogae geol. Helv.* 77: 395-448.
- MARTIN R.F., 1974. Controls of ordering and subsolidus phase relations in the alkali feldspars. In *The Feldspars* (MacKenzie & Zussmann, eds). Manchester Univ. Press: 313-336.
- MEHNERT K.R., 1969. Composition and Abundance of common metamorphic rock types. In *Handbook of Geochemistry*, vol. I (Wedepohl, ed). Springer-Verlag.
- MEHNERT K.R. et BUSCH W., 1981. The Ba content of K-feldspar megacrysts in granites: a criterion for their formation. *Neu. Jb. Mineral. Abh.* 140: 221-252.
- MÜLLER R., 1983. Die Struktur der Mischabelfalte (Penninische Alpen). *Eclogae geol. Helv.* 76: 391-416.
- OHTA Y., 1969. On the formation of augen structure. *Lithos.* 2: 109-132.
- ORVILLE P.M., 1967. Unit-cell parameters of the microcline-low albite and the sanidine-high albite solid solution series. *Amer. Mineralogist.* 52: 55-86.
- PALECZEK P., 1976. Etude géologique de la région Bürchen-Augstbordhorn-Visp. Travail de diplôme inédit. Uni. Lausanne.
- PALECZEK P. et THÉLIN Ph., 1976. Etude pétrographique des gneiss œillés types Bonigersee et Randa et de leurs roches encaissantes. Travail de diplôme inédit. Uni. Lausanne.
- PARSONS I. et BROWN W.L., 1984. Feldspars and thermal history of igneous rocks. In *BROWN W.L., ed., op. cit.*: 317-371.
- PEARCE J.A., HARRIS N.B.W. et TINDL A.G., 1984. Trace element discrimination diagrams for the tectonic interpretation of granitic rocks. *J. Petrol.* 25.4: 956-983.
- PITCHER W.S., 1982. Granite Type and Tectonic Environment. In *Mountain building processes*, Hsü, K.J., ed. Academic Press: 13-17.
- POWELL R. et POWELL M., 1977. Plagioclase-alkali feldspar geothermometry revisited. *Mineral. Mag.* 41: 253-256.
- PUPIN J.P., 1980. Zircon and Granite Petrology. *Contrib. Mineral. Petrol.* 75: 207-220.
- RIBBE P.H., 1983a. Chemistry, structure and nomenclature of feldspars. In *Feldspar Mineralogy, Reviews in Mineralogy. MSA. Vol. 2, 2nd. ed.*: 1-19.
- 1983b. Aluminium-silicon order in feldspars: domain textures and diffraction patterns. In *Feldspar Mineralogy, Reviews in Mineralogy. MSA. Vol. 2, 2nd. ed.*: 21-55.
- 1984. Average structures of alkali and plagioclase feldspars: systematics and applications. In *BROWN W.L., ed., op.cit.*: 1-54.

- SARTORI M. et THÉLIN Ph., 1987. Les schistes œillés albitiques de Barneuza (Nappe de Siviez-Mischabel, Valais). A paraître.
- SHULER Ch., 1983. Die interne Sr-isotopensystematik des herzynischen Albtalgranits (Schwarzwald). Thèse ETH, Zürich. N° 7356. 187 p.
- SECK H. A., 1971. Koexistierende Alkalifeldspäte und Plagioklase im System NaAl-Si₃O₈-KAlSi₃O₈-CaAl₂Si₂O₈-H₂O bei Temperaturen von 650° bis 900°. *Neu. Jb. Mineral. Abh.* 115: 315-345.
- SMITHSON S.B., 1965. Oriented plagioclase grains in K-feldspar porphyroblasts. *Contr. geol.*: 63-68.
- SPRY A., 1969. *Metamorphic Textures*. Pergamon Press. 350 p.
- STAUB W., 1926. Zur Tektonik des Gebirges zwischen Turtmanntal und Simplonpass. *Eclogae geol. Helv.* 20: 247-252.
- 1928. Über die Verbreitung des Augengneisses von Randa im Gebiet des Vispertäles. *Eclogae geol. Helv.* 21: 338-340.
- 1934. Kleintektonik und Oberflächengestalt auf der Westseite des Vispertäles. *Eclogae geol. Helv.* 27: 517-519.
- 1945. Der Bau der Stirnregion der St. Bernard Decke und ihrer Unterlage zwischen Visp und Leuk-Susten im Mittel-Wallis. *Vjschr. natf. Ges. Zürich.* 40: 135-140.
- STEWART D.B. et WRIGHT T.L., 1974. Al/Si order and symmetry of natural alkali feldspars and the relationship of strained cell parameters to bulk composition. *Bull. Soc. franç. Minéral. Cristallogr.* 97: 356-377.
- STORMER J.C., 1975. A practical two-feldspar geothermometer. *Amer. Mineralogist.* 60: 667-674.
- STRECKEISEN A. et LE MAITRE R.W., 1979. A chemical approximation to the modal QAPF classification of the igneous rocks. *Neu. Jb. Mineral. Abh.* 136: 169-206.
- SWANSON S., 1977. Relation of nucleation and crystal-growth rate to the development of granitic textures. *Amer. Mineralogist.* 62: 966-978.
- THÉLIN Ph., 1976. Etude géologique de la rive gauche de la Vallée de la Viège entre Embd et Viège. Travail de diplôme inédit. Uni. Lausanne.
- 1983. Les gneiss œillés de la nappe du Grand Saint-Bernard: essai d'évaluation des critères susceptibles d'en préciser l'hérédité pré-métamorphique (Alpes valaisannes, Suisse). Thèse Uni. Lausanne. 485 p.
- 1987. La Zone de Stalden supérieure dans sa partie frontale: pétrographie et géochimie. (Nappe des Pontis, Valais). A paraître.
- THÉLIN Ph. et AYRTON S.N., 1983. Cadre évolutif des événements magmatico-métamorphiques du socle anté-triasique dans le domaine pennique (Valais). *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.* 63: 393-420.
- TOURET J., 1969. Socle Précambrien de la Norvège méridionale. Thèse d'Etat. Fac. Sci. Nancy. 456 p.
- VANCE J.A., 1969. On synneusis. *Contr. Mineral. Petrol.* 24: 7-29.
- WERENFELS A., 1924. Geologische und petrographische Untersuchung des Vispertales. *Beitr. geol. Karte. Schweiz.* 26/III.
- WHITNEY J.A. et STORMER J.C., 1977. The distribution of NaAlSi₃O₈ between coexisting microcline and plagioclase and its effect on geothermometric calculations. *Amer. Mineralogist.* 62: 687-691.
- WINKLER H.G.F. et PLATEN H. von, 1961. Experimentelle Gesteinmetamorphose: experimentelle anatektische schmelzen und ihre petrogenetische Bedeutung. *Geochim. Cosmochim. Acta.* 24: 250-259.

- WINKLER H.G.F. et SCHULTES H., 1982. On the problem of alkali feldspar phenocrysts in granitic rocks. *Neu. Jb. Mineral. Abh.* 15: 558-564.
- WRIGHT T.L., 1968. X-ray and optical study of alkali feldspar. Parts I & II. *Amer. Mineralogist.* 53: 38-104.

Manuscrit reçu le 5 novembre 1986