Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 67 (1958-1961)

Heft: 301

Artikel: Présentation de la feuille "Miage" (1959) de la carte géologique du massif du Mont-Blanc au 1:20000 par P. Corbin et N. Oulianoff, en collaboration avec J. Bellière

Autor: Oulianoff, Nicolas

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-275095

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: 16.07.2025

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

Présentation de la feuille „Miage" (1959) de la carte géologique du massif du Mont-Blanc au 1 : 20 000 par P. Corbin et N. Oulianoff, en collaboration avec J. Bellière

PAR

NICOLAS OULIANOFF

Trois ans après la feuille de l'« Aiguille du Midi », que j'ai présentée ici même (1), la feuille de « Miage » vient d'être publiée. Par sa situation, le terrain cartographié sur cette feuille appartient à la terminaison sud-ouest de la longue chaîne de montagnes couronnée par le sommet du Mont-Blanc proprement dit.

Le découpage dans le réseau des coordonnées géographiques situe la feuille de Miage à l'écart des grandes voies de communication de la région du Mont-Blanc. Sur sa partie orientale cette feuille est limitrophe de l'Italie. C'est ici seulement que l'on trouve les sommets qui répondent aux noms largement connus : Aiguille du Goûter (3860 m), Aiguille de Bionnassay (4051 m), Dômes de Miage (3660 m).

A son bord nord la feuille de Miage est voisine de la feuille des Houches (feuille double Servoz - les Houches, première feuille publiée de tout le panneau (2)). Au bord sud, la feuille de Miage est voisine de la feuille de Trélatête, actuellement en préparation.

Dans les limites indiquées ci-dessus la feuille de Miage représente une région assez sauvage et peu visitée, même par les alpinistes. La zone de la rive droite du glacier de Bionnassay figurée au bord nord de la feuille, fait exception. Elle appartient au massif de l'Aig. du Goûter, dont le sommet et le refuge sont figurés sur la feuille de Miage. C'est le passage le plus fréquenté (avec celui des Grands Mulets) pour atteindre le sommet du Mont-Blanc. Dans le coin N-W de la feuille se situent trois groupes de chalets des alpages de Miage, du Truc et de la Turche derrière. Mais tout le reste de la feuille représente une région élevée (l'altitude moyenne dépassant 2700 m), rocailleuse et frangée de quatre glaciers qui garnissent le versant N-W du massif de Miage. Le seul abri sur lequel le visiteur de la région peut compter serait le refuge Durier (3358 m), sur l'arête frontière et d'un accès assez difficile.

Les formations géologiques que l'on rencontre dans les limites de la feuille de Miage appartiennent à trois groupes. Ce sont :

a) les roches cristallines du massif du M.-B.;

b) les roches sédimentaires du synclinal complexe de Chamonix;

c) la couverture quaternaire.

Les formations carbonifères en sont absentes.

Le premier groupe est représenté par toute une série de schistes cristallins qui sont des paraschistes, c'est-à-dire d'anciens sédiments, passés, au cours des âges, par diverses espèces et divers stades de métamorphisme. Il s'agit d'une gamme de micaschistes et de gneiss, auxquels s'ajoutent, en proportion subordonnée, des amphibolites, des quartzites, des calcaires anciens et des roches d'aspect granitique.

Pour des raisons d'ordre tectonique et pétrographique, le cristallin du massif du M.-B. est divisé en plusieurs complexes. On rencontre sur la présente feuille, les complexes de l'Aig. du Goûter et du Brévent.

La stratification de ces roches, que l'on constate par la succession des zones de différentes compositions lithologiques, est croisée par la schistosité. L'angle moyen entre ces deux directions est 15°.

L'effet de la pression énergique de la tectonique alpine, qui se traduit par une schistosité caractéristique, n'arrive pas, en général, à supprimer totalement la géométrie des plissements anciens, qui se révèle dans la stratification. Cependant, les conditions locales (nature des roches, intensité de la poussée tectonique) peuvent favoriser le développement de la schistosité au détriment de la conservation de la stratification (3). Les constatations du croisement des deux directions, dans les schistes cristallins (stratification et schistosité), servent de documents de première importance pour l'histoire géologique du massif du Mont-Blanc.

Tous les schistes cristallins qui figurent sur la feuille de Miage ont été plissés lors de l'orogenèse calédonienne. Ensuite, ils ont été repris par la tectonique hercynienne (antétriasique) et, enfin, par la plus jeune, l'alpine. Mais visiblement, les roches cristallines devenues compactes, par l'effet de recristallisations successives, ne se prêtaient plus à la formation des plis. Elles se cassaient en lames, ce qui favorisait l'écrasement (schistosité, mylonitisation).

Les roches du Secondaire n'ont pris part qu'à une seule période orogénique (alpine). Sur la feuille de Miage, elles n'occupent qu'une surface relativement petite. Le complexe de ces roches, qui appartiennent au synclinal de Chamonix, débute au Trias inférieur. Son terme le plus jeune est ici celui du Lias supérieur (avec, le plus probablement, du Dogger). Si l'on veut saisir la géométrie de ce complexe des roches du Secondaire, il faut recourir à la feuille Servoz - Les Houches.

La formation géologique, qui n'est marquée que très schématiquement sur la carte au 1: 20 000, est du quartz, lardant les roches sous forme de filons, peu épais pour la plupart, qui coupent les masses rocheuses tantôt perpendiculairement aux couches, tantôt obliquement, mais souvent aussi parallèlement à la schistosité ou à la stratification. Ces multiples filons et filonnets de quartz ne sont autre chose que des pansements, par la nature, d'innombrables blessures qui se manifestent par l'apparition des cassures.

PUBLICATIONS CITEES

1. Oulianoff N. (1957). — Géologie et pétrographie de l'Aig. du Midi (Massif du Mont-Blanc). *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* (Lausanne) *66*, p. 429.
2. Corbin P. et Oulianoff N. (1927). — Carte géologique du massif du Mont-Blanc au 1: 20 000. Feuille : Servoz - Les Houches. Soc. Franç. de Stéréotopographie. Paris.
3. Bellière J. (1956). — Caractère de la déformation alpine dans les schistes cristallins du massif du Mont-Blanc. *Bull. Soc. géol. France* (6), t. VI, p. 691.

Manuscrit reçu le 21 décembre 1959.

ERATĂ

Pag.	Rîndul	În loc de:	Se va citi:	Din vina:
Soumaire pag. 3	18	dimenthylique	dimèthylique	Autorului
„	23	chamote	chamotte	„
„	33	sistèm	système	„
65	9 de jos	potenţional	potenţial	„
89	11 de jos	au ajutorul	cu ajutorul	„
94	22 de jos	exprmiare	exprimare	„
97	9 de sus	amic	mic	„
110	5 de sus	σ_{10-30} kgf/mm	σ_{10-30} kgf/mm²	„
110	4 de jos	σ_{5-10}	σ_{5-30}	„
111	1 de sus (Tab. 4)	kgf/mm²	σ_{5-30} kgf/mm²	„
112	2 de sus (Tab. 5)	kgf/mm²	σ kgf/mm²	„
137	9	caractéristique	caractéristiques	„
169	9 de jos	continuu	continu	„
197	2 de jos	$s_\delta =$	$S_\delta =$	„
199	12 de jos	синтезирования	симметризации	„
233	2 de jos	сомоставления	сопоставления	„
248	13	fleèche	flèche	„
341	14 de sus	acetaldehică	acetaldehidă	„
368	9	ajontant	ajoutant	„
392	19 de sus	A. Scleicher	A. Schleicher	„
394	9	à èlectrodes	aux électrodes	„
394	8	de électrogravimétrie	d'électrogravimétrie	„
394	7 de jos	Gelosco	Geloso	Tipografiei
399	2	sistème	système	Autorului
„	6	sistème	système	„
„	7	des bons	de bons	„
„	7	rezultats	résultats	„
„	9	compozition	composition	„

În Tom 4 (18) 1959, articolul tov. prof. O. E. Gheorghiu: Asupra unor sisteme de ecuaţii funcţionale matriciale, p. 13 rîndul 11 de sus în loc de „un singur argument" se va citi „un singur argument real şi pozitiv".