

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 19 (1925-1926)  
**Heft:** 2

**Artikel:** La tectonique du Mont Joly (Haute-Savoie)  
**Autor:** Paréjas, Ed.  
**Register:** Liste bibliographique  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-158423>

#### 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:** 26.01.2026

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

Nappe de Morcles provienne de son flanc SE. Le Mont-Blanc n'est donc pas au cœur de la nappe, c'est un élément plus interne. Ces conclusions gardent toute leur valeur si l'on veut considérer la nappe de Morcles comme un pli couché, car, prise dans son ensemble entre Barberine et la Vallée de l'Arly, elle ne présente que son flanc normal; le flanc renversé laminé aurait disparu. Rien ne change en effet dans notre raisonnement, car le Lias normal de la nappe en surgissant de la profondeur au contact des Aiguilles Rouges et au niveau du talweg dans les vallées de Chamonix, de Montjoie et de Trient, ne peut admettre au-dessous de lui un élément issu de la région axiale du Mont-Blanc.

La limite interne ou SE de la racine de la nappe de Morcles est moins aisée à fixer, car l'érosion a supprimé les dépôts mésoïques sur la plus grande partie du versant NW du Mont-Blanc. Elle serait définie par le chevauchement de la nappe des Diablerets-Wildhorn, mais, jusqu'à présent, on n'a retrouvé aucune trace de cette nappe entre le Rhône et l'Arve. Tout en réservant les conclusions plus générales qui résulteront de l'étude de l'extrême SW du Mont-Blanc, à laquelle nous avons déjà consacré une campagne, nous pouvons dès maintenant affirmer que les séries liasiques du Mont Joly, des Aravis et de Platé qui appartiennent à la Nappe de Morcles, ne peuvent pas provenir du versant sud du Mont-Blanc, mais de la zone de Chamonix, intermédiaire entre le massif des Aiguilles Rouges et celui du Mont-Blanc et de la partie externe de ce dernier.

### Liste bibliographique.

1. 1779 DE SAUSSURE, H. B. Voyages dans les Alpes. Neuchâtel 1779—1796.
2. 1828 NECKER, L. A. Mémoire sur la vallée de Valorsine. Mém. Soc. Phys. Hist. nat. t. IV. Genève 1828.
3. 1851 STUDER, B. Geologie der Schweiz. Bern-Zürich 1851—53.
4. 1858 DELAHARPE, J. Notice sur la Géologie des environs de St-Gervais (Savoie). Bull. Soc. vaud. Sc. nat. t. V. Lausanne 1858.
5. 1862 FAVRE, ALPH. Carte géologique des parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc. 1 : 150 000e. Genève 1862.
6. 1863 PAYEN, J. F. Carte topographique et routière de la vallée de Montjoie et des environs des Bains de St-Gervais (Hte-Savoie). Paris, chez Andrieau Goujon, rue du Bac 21. 1863.
7. 1867 FAVRE, ALPH. Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc. Paris-Genève 1867.
8. 1869 LORY CH., PILLET ET VALLET. Carte géologique du département de la Savoie. 1 : 150 000e. Chambéry 1869.

9. 1873. LORY, Ch. Note sur quelques faits de la structure des chaînes centrales des Alpes. B. S. G. F., 3e s., t. I, p. 400. 1873. — Arch. des Sc. ph. nat., t. XLIX, p. 89. Genève 1874. — B. S. G. F., 3e s., t. III, p. 784—785. 1875.
10. 1887 ZACCAGNA, D. Nota sulla geologia delle Alpi occidentali. Boll. R. Comitato geol. Italia, t. VIII. 1887.
11. 1889 HOLLANDE, D. Etude stratigraphique des montagnes jurassiques de Sulens et des Almes situées dans les Alpes calcaires de la Hte-Savoie. B. S. G. F. 3e s., t. XVII. 1889.
12. 1892 MICHEL-LÉVY, A. Note sur la prolongation vers le Sud de la chaîne des Aiguilles Rouges. Montagnes de Pormenaz et du Prarion. Bull. Serv. Carte géol. France, No. 27, t. III. Paris 1891—92.
13. 1894 Carte géologique détaillée de la France au 1 : 80 000e. Feuille 160bis, Annecy. Paris 1894.
14. 1894 RITTER, E. La première zone alpine dans la partie nord-est de la feuille d'Albertville. Bull. Serv. Carte géol. France No. 38, t. VI. Paris 1894.
15. 1894 RITTER, E. Les Massifs de Beaufort et du Grand-Mont. Etude sur la prolongation vers le Sud de la chaîne des Aiguilles Rouges et du Prarion. Genève 1894.
16. 1894 OFFRET, A. Chaîne de Belledonne. Bull. Serv. carte géol. France, No. 38, t. VI. Paris 1894.
17. 1895 HAUG, E. Etudes sur la tectonique des Hautes Chaînes calcaires de Savoie, Bull. Serv. Carte géol. France No. 47, t. VII. Paris 1895.
18. 1896 BERTRAND, M. et RITTER, E. Sur la structure du Mont Joly, près St-Gervais (Hte-Savoie). C.-R. Ac. Sc. Paris, 10 févr. 1896.
19. 1897 RITTER, E. La bordure Sud-Ouest du Mont Blanc. Les plis couchés du Mont Joly et de ses attaches. Bull. Serv. Carte géol. France, No. 60, t. IX. Paris 1897.
20. 1900 BERTRAND, M. L'extrémité du Mont-Blanc et le Mont Joly. Liv. guide Congrès géol. intern. Paris 1900. Excursion XIII a.
21. 1904 KILIAN, W., et RÉVIL, J. Etudes géologiques dans les Alpes occidentales. Mém. Carte géol. France. Paris 1904—1912.
22. 1906 TERMIER, P. La synthèse géologique des Alpes. Liège 1906.
23. 1908 SCHARDT, H. Coup d'œil sur la géologie et la tectonique des Alpes du Canton du Valais. Bull. soc. Murithienne des Sc. nat. du Valais, t. XXXV. Sion 1909.
24. 1908 HAUG, E. Traité de Géologie. II. Les périodes géologiques. Paris 1908—1911.
25. 1910 HITZEL, EDM. Sur un pli faille couché dans la paroi sud du soubassement de la Pointe de Platé, près Chedde (Hte-Savoie). Arch. Sc. ph. nat., 4e pér., t. XXX. Genève 1910.
- 25bis. 1910 COLLET, L. W. Les Hautes Alpes calcaires entre Arve et Rhône. Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. Vol. 36, fasc. 4. Genève 1910.
26. 1910 DOUXAMI, H. Observations géologiques aux environs de St-Gervais-les-Bains. Revue Savoisienne t. 51. 1910.
27. 1911 ARGAND, E. Les nappes de recouvrement des Alpes occidentales. Essai de carte structurale 1 : 500 000e. Mat. Carte géol. Suisse. Carte spéciale No. 64. 1911.
28. 1911 ARGAND, E. Neuf coupes à travers les Alpes occidentales. Ibid. 1911.
29. 1911 ARGAND, E. Les grands plis couchés des Alpes pennines. Ibid. 1911.

30. 1912 LUGEON, M. Sur la tectonique de la nappe de Morcles et ses conséquences. C. R. Ac. Sc. Paris, t. 155. 30 sept. 1912.
31. 1914 LUGEON, M. Sur l'ampleur de la Nappe de Morcles C.-R. Ac. Sc. Paris, t. 159. 29 juin 1914.
32. 1914 LUGEON, M. Sur l'entraînement des terrains autochtones en dessous de la Nappe de Morcles. C.-R. Ac. Sc. Paris, t. 159. 13 juillet 1914.
33. 1914 LUGEON, M. Les Hautes Alpes calcaires entre la Lizerne et la Kander. Mat. Carte géol. Suisse N. S. Liv. XXX. Berne 1914—1918.
34. 1916 LUGEON, M. Sur la coloration en rose de certaines roches du massif des Aiguilles Rouges. C.-R. Ac. Sc. Paris, t. 162, 20 mars 1916.
35. 1916 ARGAND, E. Sur l'arc des Alpes occidentales. Eclog. géol. Helv. Vol. XIV, p. 145—191. 1916.
36. 1917 HEIM, ARNOLD. Das Valangien von St. Maurice und Umgebungen verglichen mit demjenigen der Ost-Schweiz. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich. Jahrg. 62. 1917.
37. 1917 RABOWSKI, F. Les lames cristallines du Val Ferret et leur analogie avec les lames de la bordure NW des massifs du Mont-Blanc et de l'Aar. P.-V. Soc. Vaud. Sc. nat. 5 décembre 1917.
38. 1918 LOYS, F. DE. Le décollement des terrains autochtones au Col d'Emaney et Col du Jorat. Eclog. géol. Helv. Vol. XV, p. 303—308. 1918.
39. 1919 HEIM, ALBERT, Geologie der Schweiz. Leipzig 1919—1922.
40. 1920 COLLET, L. W. et PARÉJAS, ED. Le chapeau de sédimentaire des Aiguilles Rouges de Chamonix et le Trias du Massif Aiguilles Rouges—Gastern. C.-R. Soc. Phys. et Hist. nat., Vol. 37. Genève 1920.
41. 1921 BUXTORF, A., COLLET, L. W. Les relations entre le massif Gastern-Aiguilles Rouges et celui de l'Aar Mont-Blanc. Eclog. géol. Helv. XVI. pp. 367—373. 1921.
42. VALLOT CHARLES. Le Massif du Mont-Blanc. Paysages caractéristiques et documentaires. Tome I. Versailles. Lafay.
43. 1921 PARÉJAS, ED. Sur la tectonique du Mont Joly (Hte Savoie) et des régions voisines. C.-R. Soc. Phys. et Hist. nat. Vol. 38. Genève 1921.
44. 1922 PARÉJAS, ED. Géologie de la Zone de Chamonix comprise entre le Mont-Blanc et les Aiguilles Rouges. Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. Vol. 39. Genève 1922.
45. 1922 PARÉJAS, ED. La structure de l'extrémité SW. du Mont-Blanc. C.-R. Soc. Phys. et Hist. nat., Vol. 39. Genève 1922.
46. 1922 SCABELL, W. Über den Bau der paraautochtonen Zone zwischen Grindelwald und Rosenlau. Eclog. geol. Helv. XVII, p. 334—342. 1922.
47. 1922 SCABELL, W. Beitrag zur geologischen Kenntnis der Wetterhorn-Schreckhorn-Gruppe (Berner Oberland). (Manuscrit.) Bern 1922.
48. 1922 VALLOT HENRI. La crête du Mont Joly au Col du Bonhomme. La Montagne, Vol. XVIII, p. 45—48. 1922.
49. 1923 CORBIN, P. et OULIANOFF, N. Sur le Mésozoïque du Prarion (Vallée de l'Arve). C.-R. Ac. Sc. Paris, t. 178, 23 avril 1925.
50. 1923 GAILLARD, E. Les Alpes de Savoie. IV. Les massifs de Beaufort et des Bauges. Chambéry. 1923.
51. 1923 COLLET, L. W. et ED. PARÉJAS. Nouveaux affleurements de mylonites (Gneiss) au Lauterbrunnen Wetterhorn et au Trümletental. C.-R. Soc. Phys. et Hist. nat., Vol. 40, No. 3. Genève 1923.
52. 1923 PARÉJAS, ED. Sur quelques points de la tectonique du Mont Joly (Hte-Savoie). Eclog. géol. Helv. XVIII, p. 234—235. 1923.
53. 1924 COLLET, L. W. Aperçu sur la géologie du Massif du Mont Blanc et des Aiguilles Rouges. Guide Vallot fasc. 2. Paris. 1924.