

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 7 (1941-1943)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Observations et vues nouvelles sur la géologie des Préalpes romandes  
**Autor:** Lugeon, Maurice / Gagnebin, Elie

### **Bibliographie**

**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-287464>

### **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:** 13.01.2026

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

curieuses des Apennins, du Rif, des bords de la chaîne bétique en Andalousie.

Mais il nous faut arrêter ici ce mémoire. Nous le soumettons à la critique, en prévenant qu'il doit être considéré comme un essai, auquel nous avons été entraînés presque malgré nous. Quand, par un beau jour de l'été 1939, sur les hauteurs qui dominent le col des Mosses, nous frappions de nos marteaux le singulier petit amas de calcaire dolomitique pincé entre deux Flysch, à Praz Cornet, nous ne pensions pas que de réflexions en réflexions il nous conduirait si loin de lui.

### Ouvrages cités.

1. 1834. B. STUDER: Geologie der westlichen Schweizer Alpen. — 1 vol., Heidelberg et Leipzig.
2. 1841. L. NECKER: Etudes géologiques dans les Alpes. — 1 vol., Paris.
3. 1867. A. FAVRE: Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc. — 3 vol. et un Atlas, Paris et Genève.
4. 1884. H. SCHARDT: Etudes géologiques sur le Pays d'Enhaut vaudois. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 20, p. 1-183.
5. 1887. E. FAVRE et H. SCHARDT: Description géologique des Préalpes du canton de Vaud et du Chablais jusqu'à la Dranse et de la chaîne des Dents du Midi. — *Mat. Carte géol. Suisse*, 22<sup>e</sup> livr.
6. 1892. E. RENEVIER et M. LUGEON: Géologie du Chablais et Faucigny-Nord. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 3, p. 293-298. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 29, p. 86-90.
7. 1892. T. RITTENER: Note sur les cornieules du Pays d'Enhaut. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 28, p. 9-27.
8. 1892. T. RITTENER et A. MICHEL-LÉVY: Les pointements cristallins dans la zone du Flysch. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 28, p. 180-199.
9. 1893. E. RENEVIER: Géologie des Préalpes de la Savoie. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 4, p. 53-73.
10. 1893. H. SCHARDT: Sur l'origine des Préalpes romandes (zone du Chablais et du Stockhorn). — *Arch. Sc. phys. et nat. Genève*, 3<sup>e</sup> pér., vol. 30, p. 570-583. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 4, p. 129-142.
11. 1896. H. DOUXAMI: Etudes sur les terrains tertiaires du Dauphiné, de la Savoie et de la Suisse occidentale. — *Annales Univers. Lyon*. — *Thèse Fac. Sc. Lyon*.
12. 1896. M. LUGEON: La région de la Brèche du Chablais (Haute-Savoie). — *Bull. Serv. Carte géol. France*, t. VII, n<sup>o</sup> 49.

13. 1898. H. SCHARDT: Les régions exotiques du versant nord des Alpes suisses (Préalpes du Chablais et du Stockhorn et les Klippes), leurs relations avec l'origine des blocs et brèches exotiques et la formation du Flysch. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 34, p. 113-219.
14. 1902. M. LUGEON: Les grandes nappes de recouvrement des Alpes du Chablais et de la Suisse. — *Bull. Soc. géol. France*, (4), t. I, p. 723-825.
15. 1903. H. DOUXAMI: Révision des feuilles d'Annecy et de Thonon. — *Bull. Serv. Carte géol. France*, t. XIII, n° 91, p. 124.
16. 1904. H. DOUXAMI: Etude sur la molasse rouge. — *Annales Soc. linnéenne de Lyon*, t. 51.
17. 1904. F. JACCARD: La région de la Brèche de la Hornfluh (Préalpes bernoises). — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 5.
18. 1907. F. JACCARD: La région Rubli-Gummfluh (Préalpes médianes), Suisse. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 43, p. 407-548. — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 11.
19. 1907. H. SCHARDT: Les vues modernes sur la tectonique et l'origine de la chaîne des Alpes. — *Arch. Sc. phys. et nat. Genève*, 4<sup>e</sup> pér., t. 23, p. 356-385, 483-496.
20. 1908. H. SCHARDT: Excursion de la Société géologique suisse dans les Préalpes fribourgeoises et vaudoises du 31 juillet au 4 août 1907. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 10, p. 168-195.
21. 1908. H. SCHARDT: L'évolution tectonique des nappes de recouvrement. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 10, p. 484-486.
22. 1909. F. JACCARD: Les grès et calcaires à radiolaires du ruisseau du Troublon et de la rive gauche de la Grande Eau. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 45, p. 365-368.
23. 1909. F. JACCARD: La région du Mont d'Or (Ormonts-dessous) et ses relations avec le Flysch du Niesen. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 10, p. 740-743.
24. 1909. A. JEANNET: La nappe rhétique dans les Préalpes vaudoises. — *C. R. Acad. Sc. Paris*, 25 janvier.
25. 1909. F. RABOWSKI: Sur l'extension de la nappe rhétique dans les Préalpes bernoises et fribourgeoises. — *C. R. Acad. Sc. Paris*, 25 janvier.
26. 1909. H. SCHARDT: Coup d'œil sur la géologie et la tectonique du canton du Valais. — *Bull. Soc. Murithienne des Sc. nat. du Valais*, t. 35, p. 246-354.
27. 1911. A. JEANNET et F. RABOWSKI: Le Trias du bord radical des Préalpes médianes entre le Rhône et l'Aar. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 11, p. 739-746.
28. 1911. E. ROMER: Mouvements épeirogéniques dans le haut bassin du Rhône et évolution du paysage glaciaire. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 47, p. 65-200.
29. 1912. A. JEANNET: Carte géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes, au 1: 25.000. — *Mat. Carte géol. Suisse*, carte spéc. n° 68.

30. 1912. F. RABOWSKI: Simmental et Diemtigtal. Carte géologique au 1: 50.000, avec planche de profils en couleurs. — *Mat. Carte géol. Suisse*, carte spéc. n° 69.
31. 1913. A. JEANNET: Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes. — *Mat. Carte géol. Suisse*, nouv. sér., 34<sup>e</sup> livr., 1<sup>re</sup> partie, 1912-1913; II<sup>me</sup> partie, 1918.
32. 1916. E. ARGAND: Sur l'arc des Alpes occidentales. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 14, p. 145-191.
33. 1920. F. RABOWSKI: Les Préalpes entre le Simmental et le Diemtigtal. Fasc. I. — *Mat. Carte géol. Suisse*, nouv. série, 35<sup>e</sup> livr.
34. 1921. ALB. HEIM: Geologie der Schweiz, vol. II. Leipzig.
35. 1921. A. JEANNET: Das romanische Deckengebirge, Préalpes und Klippen. — in ALB. HEIM: Geologie der Schweiz, vol. II, p. 589-676.
36. 1921. A. TUTEIN NOLTHENIUS: Etude géologique des environs de Vallorbe (canton de Vaud). — *Mat. Carte géol. Suisse*, nouv. sér., 48<sup>e</sup> livr., 1<sup>re</sup> partie.
37. 1924. E. ARGAND: La tectonique de l'Asie. — *Congrès géol. internat.*, C. R. de la 13<sup>e</sup> session, Bruxelles 1922, fasc. I, p. 171-372.
38. 1924. E. GAGNEBIN: Description géologique des Préalpes bordières entre Montreux et Semsales. — *Mém. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 2, n° 1. — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 36.
39. 1924. R. STAUB: Der Bau der Alpen. — *Mat. Carte géol. Suisse*, nouv. sér., 52<sup>e</sup> livr.
40. 1925. P. BECK und E. GERBER: Geologische Karte Thun-Stockhorn, 1: 25.000. — *Mat. Carte géol. Suisse*, carte spéc. n° 96.
41. 1926. E. PETERHANS: Etude du Lias et des géanticlinaux de la nappe des « Préalpes médianes » entre la vallée du Rhône et le lac d'Annecy. — *Mém. Soc. helvétique Sc. nat.*, vol. 62, mém. 2.
42. 1926. H. SCHARDT: Unsere heutigen Kenntnisse vom Bau und von der Entstehung der Alpen. — *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, Jahrg. 71, Sitzungsber. p. XXIII-XXV.
43. 1926. J. SCHUMACHER: Description géologique des environs de Rossinières (Pays d'Enhaut vaudois). — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 39.
44. 1927. M. LUGEON et E. ANDRAU: Sur la subdivision du Flysch du Niesen dans la région du Pic Chaussy (Alpes vaudoises). — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 56, p. 289-295.
45. 1928. E. GAGNEBIN: Les Préalpes internes dans la région de Champéry (Valais). — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 21, p. 351-356.
46. 1928. E. GENGE: Die Züneggklippe. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 21, p. 366-370.
47. 1928. F. DE LOYS: Monographie géologique de la Dent du Midi. — *Mat. Carte géol. Suisse*, nouv. sér., 58<sup>e</sup> livr.
48. 1928. J. TERCIER: Géologie de la Berra. — *Mat. Carte géol. Suisse*, nouv. sér., 60<sup>e</sup> livr.
49. 1929. E. ANDRAU: La géologie du Pic Chaussy et ses abords (Alpes vaudoises). — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 44.
50. 1929. R. B. McCONNEL et M. DE RAAF: Communication prélimi-

- naire sur la géologie de la nappe du Niesen entre le Sépey et la Lenk et sur la zone submédiane. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 22, p. 95-112.
51. 1931. E. BAUMBERGER: Zur Tektonik und Altersbestimmung der Molasse am schweizerischen Alpennordrand. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 24, p. 205-222.
  52. 1932. E. GAGNEBIN: Sur la présence du Gault dans la nappe de la Brèche du Chablais (Haute-Savoie). — *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 194, p. 1962, 30 mai.
  53. 1933. W. LEUPOLD: Neue mikrepaläontologische Daten zur Altersfrage der alpinen Flyschbildungen. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 26, p. 295-319.
  54. 1934. D. AUBERT: Le chevauchement de la Dent de Vaulion. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 58, p. 204-208.
  55. 1934. E. BAUMERGER: Die Molasse der schweizerischen Mittellandes und Juragebietes. — *Guide géol. Suisse*, fasc. I, p. 57-75.
  56. 1934. E. GAGNEBIN: Les Préalpes et les « klippes ». — *Guide géol. Suisse*, fasc. II, p. 72-95.
  57. 1934. E. GAGNEBIN: Environs de Châtel-St-Denis. — *Guide géol. Suisse*, fasc. VI, p. 369-375.
  58. 1934. E. GAGNEBIN: Montreux - Rochers de Naye. — *Guide géol. Suisse*, fasc. VI, p. 382-386.
  59. 1934. E. GAGNEBIN: Environs de Château d'Oex. — *Guide géol. Suisse*, fasc. VI, p. 393-399.
  60. 1934. E. GAGNEBIN, F. DE LOYS, M. REINHARD, M. LUGEON, N. OULIANOFF, W. HOTZ, E. POLDINI, F. VON KAENEL: Feuille 483 St-Maurice. — *Atlas géol. Suisse* au 1: 25.000, n° 8.
  61. 1934. E. GAGNEBIN: Notice explicative de la feuille de St-Maurice (n° 483). — *Atlas géol. Suisse* au 1: 25.000, n° 8.
  62. 1934. L. MORET: Géologie du massif des Bornes et des klippes préalpines des Annes et de Sulens (Haute-Savoie). — *Mém. Soc. géol. France*, nouv. sér., t. 10, fasc. 1 et 2, mém. n° 22.
  63. 1934. M. DE RAAF: La géologie de la nappe du Niesen entre la Sarine et la Simme. — *Mat. Carte géol. Suisse*, nouv. sér., 68<sup>e</sup> livr.
  64. 1935. H. H. RENZ: Zur Stratigraphie und Palaeontologie der Mytilus-Schichten im oestlichen Teil der Préalpes romandes. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 28, p. 141-247.
  65. 1935. L. VONDERSCHMITT: Neue Fossilfunde im Flysch des Val d'Illiez (Valais). — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 28, p. 550-553.
  66. 1937. E. GAGNEBIN: Les invasions glaciaires dans le bassin du Léman. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 59, p. 105-186. — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 58.
  67. 1937. E. GAGNEBIN: Les relations des nappes préalpines au nord du Val de Morgins (Valais). — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 30, p. 222-228.
  68. 1937. A. LILLIE: Les Préalpes internes entre Arve et Giffre. — *Revue Géogr. phys. et Géol. dynamique*, Paris, vol. 9, fasc. 3. — *Thèse Fac. Sc. Genève*.
  69. 1937. AUG. LOMBARD: Conglomérats polygéniques du soubasse-

- ment des Préalpes externes (Voirons, Pléiades, Collines du Faucigny). — *C. R. séances Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 54, p. 127-131.
70. 1937. M. LUGEON, E. ARGAND, N. OULIANOFF, M. REINHARD, E. POLDINI: Feuille 485 Saxon-Morcles. — *Atlas géol. Suisse* au 1: 25.000, n° 10.
71. 1937. M. LUGEON et E. ARGAND: Notice explicative de la feuille de Saxon-Morcles (n° 485). — *Atlas géol. Suisse* au 1: 25.000, n° 10.
72. 1937. R. VERNIORY: La géologie des Collines du Faucigny (Préalpes externes, Haute-Savoie). — *Bull. Institut national genevois*, vol. 41 A, fasc. 3. — *Thèse Fac. Sc. Genève*.
73. 1938. E. GAGNEBIN: Le problème des racines des nappes des Préalpes. — *C. R. somm. Soc. géol. France*, p. 260-262.
74. 1938. M. GIGNOUX et L. MORET: Description géologique du bassin supérieur de la Durance. — *Trav. Labor. géol. Grenoble*, vol. 21.
75. 1938. M. GIGNOUX, L. MORET, P. LORY, D. SCHNEEGANS: Réunion extraordinaire de la Société géologique de France dans les Alpes méridionales, du 10 au 17 septembre 1938. — *C. R. somm. Soc. géol. France*, p. 247-283.
76. 1938. M. LUGEON: Quelques faits nouveaux dans les Préalpes internes vaudoises (Pillon, Aigremont, Chamossaire). — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 31, p. 1-20.
77. 1938. D. SCHNEEGANS: La géologie des nappes de l'Ubaye - Embrunais entre la Durance et l'Ubaye. — *Mém. Carte géol. France*. — *Thèse Fac. Sc. Grenoble*.
78. 1938. H. STEHLIN: Ueber das Alter des Vaulruzsandsteins. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 31, p. 293-296.
79. 1939. G. DAL PIAZ: La discordanza ercinica nella zona penninica e le sue conseguenze nei riguardi della storia geologica delle Alpi. — *Boll. Soc. geol. italiana*, vol. 58, p. 105-152.
80. 1939. E. GAGNEBIN: Découverte d'un lambeau de la nappe de la Simme dans les Préalpes du Chablais. — *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 208, p. 822, 13 mars.
81. 1939. M. GIGNOUX et L. MORET: L'Oligocène dans le bassin du Rhône entre Genève et Seyssel. — *Les Etudes rhodaniennes*, rev. géogr. région., Lyon, vol. 15, p. 139-144.
82. 1939. AUG. LOMBARD: Nummulites dans le Flysch autochtone des environs de Monthey (Val d'Illeiez, Valais). — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 32, p. 220-221.
83. 1939. AUG. LOMBARD: Influences tectoniques sur le modelé du bassin du Léman. — *Bull. Assoc. géographes français*, n° 123, p. 128-137.
84. 1939. W. J. SCHROEDER: La Brèche du Chablais entre Giffre et Dranse et les roches éruptives des Gets. — *Thèse Fac. Sc. Genève*.
85. 1939. B. TSCHACHTLI: Gliederung und Alter der Couches rouges und Flysch-Massen in der Klippen- und Simmen-Decke der



- Préalpes am Jaunpass (Simmental). — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 32, p. 39-46.
86. 1940. P. FREYMOND: Note sur les poudingues de la Mocausa. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 61, p. 13-14.
87. 1940. E. GAGNEBIN: Interprétation nouvelle des unités préalpines entre Champéry et Morgins. — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 32, p. 227-229.
88. 1940. E. GAGNEBIN: Le front de la nappe de la Brèche et les plis des Préalpes médianes entre la Haute Pointe et le Roc d'Enfer (Haute-Savoie). — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 61, p. 85-106. — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 68.
89. 1940. ANDRÉ LOMBARD: Les Préalpes médianes entre le Risse et Somman (Vallée du Giffre, Haute-Savoie). — *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 33, p. 53-178. — *Thèse Fac. Sc. Genève*.
90. 1940. AUG. LOMBARD: Géologie des Voirons. — *Mém. Soc. helvétique Sc. nat.*, vol. 74, mém. 1.
91. 1940. AUG. LOMBARD: Remarques sur la notion de tectonique d'écoulement. — *C. R. séances Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 57, p. 64-67.
92. 1940. M. LUGEON et D. SCHNEEGANS: Sur le diastrophisme alpin. — *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 210, p. 87, 15 janvier.
93. 1940. M. LUGEON: Sur la formation des Alpes franco-suissees. — *C. R. somm. Soc. géol. France*, p. 7-10.
94. 1940. M. LUGEON: Feuille des Diablerets (477 bis-480), avec Notice explicative. — *Atlas géol. Suisse* au 1: 25.000, n° 19.

### Table des figures.

	<i>Pages</i>
Fig. 1. — Coupe à l'E des Mosses, près de Praz Cornet . . .	3
Fig. 2. — La colline de Plantour entre Aigle et Ollon . . .	5
Fig. 3. — Coupe à travers les Préalpes du Pays d'Enhaut (Canton de Vaud). Videman-Gummfluh . . .	6
Fig. 4. — Coupe à travers les Préalpes du Diemtigtal (Canton de Berne), d'après F. Rabowski . . .	9
Fig. 5. — Coupe entre le synclinal de Leysin et le Pic Chaussy	11
Fig. 6. — Coupe à travers les Préalpes du Pays d'Enhaut (Canton de Vaud). Extrémité occidentale des chaînons du Rubli et de la Gummfluh . . .	15
Fig. 7. — Coupe transversale de la vallée du Rhône (en direction des solides) . . .	29
Fig. 8 à 15. — Coupes à travers les Préalpes chablaisiennes, de la vallée du Rhône au Roc d'Enfer, se succédant de l'Est à l'Ouest . . .	32-36
Pl. I. — Carte tectonique des Préalpes suisses, au 1: 200.000	