

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 33 (1940)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Les Préalpes Médiannes entre le Risse et Somman (Vallée du Giffre, Haute-Savoie)  
**Autor:** Lombard, André

**Bibliographie**  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-160025>

### **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:** 24.04.2026

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

## Chapitre V. Relations entre la tectonique et la topographie dans la zone interne de nos plis.

Nous dirons tout d'abord quelques mots concernant les cols.

Suivons la paroi de Malm qui, de Saint-Gras, monte à Grange Chavan. La route qui passe à la Chapelle Saint-Gras doit son tracé à la rupture de la paroi de Malm en cet endroit. Plus loin, c'est une faille importante, accompagnée d'autres, qui a créé le Couloir de Roche Palud (fig. 7). Les Escaliers de Somman, déjà connus d'A. FAVRE, représentent un passage artificiel (Bibl. 13, p. 117). Le Foron y traverse la paroi de Malm au bas de la montée d'axe du Crêt Rôti. On remarque, d'autre part, une petite faille dont la cascade a emprunté le tracé.

Le col de Cordon (ou de Charmette) est dû au décrochement qui a amené la Haute Pointe en avant du Crêt Rôti. La moindre résistance que le Crétacé offre à l'érosion a encore accentué cette dépression. Entre la Haute Pointe et Grange Chavan, le col Chavan-Chavanette est taillé dans un compartiment délimité par deux décrochements peu importants.

Après ces passages qui coupent les axes des plis, voyons ceux qui leur sont parallèles.

Le col de Bellecombe n'offre rien de spécial; il est taillé dans le Flysch. Plus à l'Est, le col de Chavanette (la « Tournette » des paysans) doit son origine à une zone tendre de Trias et de Dogger écrasés et plissés. Au-dessus de là, sur l'arête, le col Nord de la Haute Pointe est dû à une zone formée de Crétacé peu résistant (fig. 13).

Le petit col par lequel débute l'arête ESE de la Haute Pointe est, comme le col Ouest de Chavan, taillé dans le Trias; un plan de contact anormal y passe. Plus à l'Est sur l'arête, le col de Chavan (ou de Savon), taillé dans les calcaires dolomitiques du Trias, est peut-être dû, en partie, à une action glaciaire. Il en est probablement de même du col de Vésine.

Quant au col de la Ramaz, sa situation sur le plan de chevauchement de la Nappe de la Brèche, ainsi que la présence de cargneules et de schistes écrasés du Flysch, expliquent facilement son origine. La forme de ce col semble due également à l'action des glaciers. Les dépôts glaciaires y sont assez nets sur le flanc Ouest, où l'on observe une petite moraine (pl. XI; D3).

Nous ajouterons à cela quelques mots sur les vallons.

Le vallon des Suets, celui de Geblu, la plaine qui s'étend de Roche Palud à Somman et à Grange Chavan, ainsi que le vallon de Chavanette, sont des combes anticlinales, dues principalement aux roches tendres du Trias (cargneules surtout), souvent plissées et écrasées. A Somman, en particulier, l'action des glaciers s'est ajoutée à celle de l'érosion.

### Bibliographie.

1. 1859. ALPH. FAVRE. — Mémoire sur les terrains liasique et keupérien de la Savoie.
2. 1860—1865. A. STOPPANI. — Paléontologie lombarde. 3ème série. Géol. et paléontol. des couches à *Avicula contorta*.
3. 1867. ALPH. FAVRE. — Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont Blanc. 3 vol. et 1 atlas.
4. 1883. P. DE LORIOU et H. SCHARDT. — Etude paléont. et stratigr. des Couches à *Mytilus* des Alpes vaudoises. *Mém. Soc. pal. suisse*. Vol. X.

5. 1887. E. FAVRE et H. SCHARDT. — Descript. géol. des Préalpes du canton de Vaud et du Chablais. *Mat. carte géol. Suisse*. Livr. 22.
6. 1891. E. HAUG. — Les chaînes subalpines entre Gap et Digne. *Bull. Serv. carte géol. de France*. Tome III. N° 21.
7. 1892. A. JACCARD. — Etude sur les massifs du Chablais compris entre l'Arve et la Drance. *Bull. Serv. carte géol. de France*. Tome III. N° 26.
8. 1892. E. RENEVIER et M. LUGEON. — Géologie du Chablais et du Faucigny-Nord. *Eclogae géol. Helv.* Vol. III.
9. 1892. M. BERTRAND. — Le Môle et les Collines du Faucigny. *Bull. Serv. carte géol. de France*. Tome IV. N° 32.
10. 1893. E. RENEVIER. — Géologie des Préalpes de la Savoie. *Eclogae géol. Helv.* Vol. IV.
11. 1893. H. SCHARDT. — L'origine des Préalpes romandes. *Eclogae géol. Helv.* Vol. IV.
12. 1894. E. HAUG. — L'origine des Préalpes romandes et les zones de sédimentation des Alpes de Suisse et de Savoie. *Archives Genève*. 3ème période. Vol. XXXII.
13. 1896. M. LUGEON. — La région de la Brèche du Chablais. *Bull. Serv. carte géol. de France*. Tome VII. N° 49.
14. 1898. H. SCHARDT. — Les régions exotiques du versant Nord des Alpes suisses. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* Vol. XXXIV.
15. 1899. E. HAUG. — Les régions dites exotiques du versant Nord des Alpes suisses. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* Vol. XXXV.
16. 1900. H. SCHARDT. — Encore les régions exotiques. Réplique aux attaques de E. HAUG. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* Vol. XXXVI.
17. 1901. M. LUGEON. — Recherches sur l'origine des vallées des Alpes occidentales. *Annales de Géographie*. Vol. X.
18. 1902. M. LUGEON. — Les grandes nappes de recouvrement des Alpes du Chablais et de la Suisse. *Bull. Soc. géol. de France*. 4ème série. Vol. I.
19. 1907. H. SCHARDT. — Les vues modernes sur la tectonique et l'origine de la Chaîne des Alpes. *Archives Genève*. Vol. XXIII.
20. 1909. E. HAUG. — Les caractères stratigraphiques des nappes des Alpes françaises et suisses. *C. R. Acad. Sc.* 10 mai.
21. 1912—1918. A. JEANNET. — Monogr. géol. des Tours d'Aï et des régions avoisinantes (Préalpes vaudoises). *Mat. carte géol. Suisse*. N. S. Livr. 34, 2 vol.
22. 1913. A. CHAIX. — Géologie des Brasses (Haute-Savoie). *Eclogae géol. Helv.* Vol. XII.
23. 1917. R. STAUB. — Über Faciesverteilung und Orogenese in den südöstlichen Schweizeralpen. *Mat. carte géol. Suisse*. N. S. Livr. 46.
24. 1918. F. RABOWSKI. — Sur l'âge des Couches à Mytilus. *Proc. verb. Soc. vaud. Sc. nat.*
25. 1919. F. RABOWSKI. — Les rides géantyclinales dans la mer des Préalpes Médiannes aux temps secondaires. *Proc. verb. Soc. vaud. Sc. nat.*
26. 1920. A. JEANNET. — Das romanische Deckengebirge: Préalpes und Klippen. — In A. HEIM. — *Geologie der Schweiz*, vol. II, p. 589—676.
27. 1925. A. CHOLLEY. — Les Préalpes de Savoie. Paris.
28. 1925. E. HAUG. — Contribution à une synthèse stratigr. des Alpes occidentales. *Bull. Soc. géol. de France*. 4ème série. Tome XXV.
29. 1926. E. PETERHANS. — Etude du Lias et des géantyclinaux de la nappe des Préalpes Médiannes entre la vallée du Rhône et le lac d'Annecy. *Mém. Soc. helvét. Sc. nat.* Vol. 62, N° 2.
30. 1927. E. GAGNEBIN et E. PETERHANS. — Les analogies des Préalpes romandes avec les nappes de l'Ubaye. *Bull. Lab. Univ. Lausanne*. N° 41.
31. 1927. A. NORDON. — L'évolution du cours du Giffre entre Taninges et Saint-Jeoire. *Revue de Géographie alpine*.
32. 1927. E. PETERHANS. — Sur la présence d'un Bryozoaire trépostome dans le Malm de la nappe des Préalpes Médiannes. *Eclogae géol. Helv.* Vol. XX.

33. 1928. A. CHAIX. — Géologie de Miribel (Haute-Savoie). *Eclogae geol. Helv.* Vol. XXI.
34. 1929. E. PETERHANS. — Les Chaetétidés du Lias et du Dogger. *Eclogae geol. Helv.* Vol. XXII.
35. 1931. R. PERRET. — L'évolution morphologique du Faucigny. Paris.
36. 1933. J. A. CUSHMAN. — Foraminifera. 2ème édition.
37. 1934. L. MORET. — Géologie du massif des Bornes et des klippes préalpines des Annes et de Sulens (Haute-Savoie). *Mém. Soc. géol. de France.* N. S. N° 22.
38. 1934. F. BLANCHET. — Etude géologique des Montagnes d'Escreins (Hautes-Alpes et Basses-Alpes). Grenoble.
39. 1935. H. H. RENZ. — Zur Stratigraphie und Paläontologie der Mytilus-Schichten im östlichen Teil der Préalpes romandes. *Eclogae geol. Helv.* Vol. XXVIII.
40. 1935. L. W. COLLET et P. VAUGELAS. — Le profil géologique du col de Bossetan (Alpes de Samoens, Haute-Savoie). *C. R. Séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève.*
41. 1936. O. RENZ. — Stratigr. und mikropalaeont. Untersuchung der Scaglia (Obere Kreide — Tertiär) im zentralen Apennin. *Eclogae geol. Helv.* Vol. XXIX.
42. 1937. AUGUSTIN LOMBARD. — Microfossiles d'attribution incertaine du Jurassique supérieur alpin. *Eclogae geol. Helv.* Vol. XXX.
43. 1938. G. LUCAS. — Les Cancellophycus du Jurassique sont des Alcyonaires. *C. R. Séances Acad. Sc.* 20 juin.
44. 1938. G. LUCAS. — Océanographie et évolution des fonds jurassiques à Alcyonaires (Cancellophycus) de la région de Ghar Rouban (front. algéro-marocaine). *C. R. Séances Soc. géol. de France.*
45. 1938. ED. PARÉJAS. — Essai sur la géographie ancienne de la région de Genève. *Rev. Fac. Sc. Univ. Istanbul.* N. S. Tome III. Fasc. 2.
46. 1938. D. SCHNEEGANS. — La géologie des nappes de l'Embrunais-Ubaye entre la Durance et l'Ubaye. Thèse. Paris.
47. 1939. B. S. TSCHACHTLI. — Gliederung und Alter der Couches rouges und Flyschmassen in der Klippen- und Simmen-Decke der Préalpes am Jaunpass (Simmental). *Eclogae geol. Helv.* Vol. XXXII.
48. 1939. ANDRÉ LOMBARD et W. J. SCHROEDER. — Faciès peu connus du Crétacé supérieur des Préalpes Médiannes. *C. R. Séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève.*
49. 1939. W. J. SCHROEDER. — La Brèche du Chablais entre Giffre et Drance et les roches éruptives des Gets. Thèse. *Arch. Sc. phys. et nat. Genève.* Vol. 21.
50. 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. *Bull. Lab. Univ. Lausanne.* N° 68.

## Cartes.

51. 1862. ALPH. FAVRE. — Carte géol. des parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont Blanc, au 1 : 150000.
52. 1884. ALPH. FAVRE. — Carte du phénomène erratique en Suisse au 1 : 250000.
53. 1894. FRANCE. — Carte géologique de la France au 1 : 80000. Thonon. N° 150. 1ère édition.
54. 1913. A. CHAIX. — Carte géologique des Brasses au 1 : 20000. *Eclogae geol. Helv.* Vol. XII.
55. 1928. L. MORET. — Carte géol. de la Savoie et des régions limitrophes au 1 : 200000. Chambéry.
56. 1930. FRANCE. — Carte géologique de la France au 1 : 80000. Annecy. N° 160 bis. 2ème édition.
57. 1931. FRANCE. — Carte topographique du Service géographique de l'Armée au 1 : 50000. Annecy. N° 160 bis. Feuilles NE et NW.
58. 1939. W. J. SCHROEDER. — Carte géol. de la Nappe de la Brèche entre Giffre et Drance au 1 : 50000. *Arch. Sc. phys. et nat. Genève.* Vol. 21.

### Table des figures et des planches.

#### Figures dans le texte:

	Pages
1. Le cirque de Somman, vu de Roche Palud ( <i>photographie</i> ) . . . . .	55
2. Coupe du Rhétien de Geblu ( <i>photographie</i> ) . . . . .	65
3. Coupe du Rhétien de Geblu, 1 : 200. . . . .	66
4. La série du col de Cordon ( <i>photographie</i> ) . . . . .	88
5. Coupe de la série du col de Cordon, 1 : 1000. . . . .	90
6. Les écailles de Crétacé supérieur à « faciès spécial » dans le torrent du col de la Ramaz ( <i>coupe</i> ), 1 : 500 . . . . .	122
7. Les failles de la paroi sous Roche Palud, vues de Mieussy . . . . .	134
8. Les replis de la paroi du Couloir de Roche Palud ( <i>profil</i> ) . . . . .	135
9. Schéma de la faille au Nord de Chesallet . . . . .	136
10. Les failles des environs d'Echeru ( <i>carte schématique</i> ), 1 : 10000 env. . . . .	137
11. L'affleurement de diabase de Gevalet ( <i>profil</i> ), 1 : 500 . . . . .	139
12. La zone du col de la Ramaz (contact Nappe de la Brèche-Préalpes Médiannes) à Lachat ( <i>profil</i> ), 1 : 200 . . . . .	140
13. Le flanc Ouest de la Haute Pointe, vu de la Charmette . . . . .	142
14. Les failles du flanc Nord de la Haute Pointe, vues du vallon de Chavanette ( <i>photographie</i> ) . . . . .	143
15. Les plis des vallons de Chavanette et de Bellecombe ( <i>profil</i> ), 1 : 400 . . . . .	145
16. L'arête ESE de la Haute Pointe, vue de Vanne . . . . .	146
17. La série basculée de l'arête ESE de la Haute Pointe ( <i>schéma</i> ) . . . . .	147
18. L'arête ESE de la Haute Pointe et les environs de Vers le Coin ( <i>carte schématique</i> ), 1 : 7500 . . . . .	149
19. Le chemin de Vanne à Vers le Coin ( <i>carte détaillée</i> ), 1 : 500 . . . . .	150
20. Les lentilles de diabase du chemin de Vanne à Vers le Coin ( <i>détail de la figure précédente</i> ), 1 : 125 . . . . .	151
21. Le flanc de Vésine au col de la Ramaz ( <i>profil schématique</i> ) . . . . .	154
22. Les failles de la Pointe de Vésine, vues de Chalune ( <i>photographie</i> ) . . . . .	155
23. La Motte Rouge, vue de Grange Chavan . . . . .	157
24. L'affleurement de « kersantite », près du col de la Ramaz, et ses environs ( <i>carte schématique</i> ) . . . . .	158
25. La zone du col de la Ramaz, près de Farquet ( <i>profil</i> ), 1 : 5000 env. . . . .	160
26. La zone du col de la Ramaz, près du Chalet Blanc ( <i>profil</i> ), 1 : 4000 . . . . .	161
27. La région du Chalet Blanc — col de Vésine ( <i>carte schématique</i> ), 1 : 10000 . . . . .	162
28. L'écaille de Vésine et la zone du col de la Ramaz ( <i>profils schématiques</i> ) . . . . .	164
29. L'involution de Vésine et de la zone du col de la Ramaz dans la terminaison de l'arête ESE de la Haute Pointe ( <i>profil</i> ), 1 : 4000 . . . . .	166

#### Planches:

- VIII. Carte géologique des Préalpes Médiannes entre le Risse et Somman, 1 : 25 000.  
 IX. Profils géologiques des Préalpes Médiannes entre le Risse et Somman, 1 : 25 000.  
 X. Fig. 1. Carte tectonique, 1 : 50 000.  
 Fig. 2. Schémas paléogéographiques, longueurs 1 : 100 000, hauteurs 1 : 12 500.  
 XI. Carte géologique détaillée du col de la Ramaz, 1 : 4000.

Manuscrit reçu le 24 juillet 1940.