

**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  
**Vorwort:** Introduction  
**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:** 28.12.2025

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

# Les Préalpes Médiannes entre le Risse et Somman (Vallée du Giffre, Haute-Savoie)

par André Lombard, Genève.

Avec 4 planches (VIII—XI) et 29 figures dans le texte.<sup>1)</sup>

## Table des matières.

	Pages
Introduction . . . . .	53
Première partie. Stratigraphie.	
Introduction. . . . .	56
Chapitres	
I. Pointements de roches éruptives . . . . .	56
II. Carbonifère . . . . .	57
III. Trias . . . . .	60
IV. Lias (Rhétien) . . . . .	64
V. Lias (Hettangien à Aalénien) . . . . .	72
VI. Dogger . . . . .	82
VII. Malm (Argovien à Portlandien) . . . . .	96
VIII. Crétacé . . . . .	103
IX. Flysch . . . . .	116
X. Conclusion paléogéographique . . . . .	127
Deuxième partie. Tectonique.	
Introduction . . . . .	129
Chapitres	
I. La « zone externe » . . . . .	129
II. Le synclinal de Flysch . . . . .	132
III. La « zone interne » . . . . .	132
IV. Tectonique générale et relations tectoniques des Préalpes Médiannes avec la Nappe de la Brèche . . . . .	168
V. Relations entre la tectonique et la topographie . . . . .	175
Bibliographie . . . . .	175
Table des figures et des planches . . . . .	178

## Introduction.

La région étudiée fait partie de la Nappe des Préalpes Médiannes, sur rive droite du Giffre (Haute-Savoie). Elle est comprise entre le Risse à l'Ouest, le Giffre au Sud, le front de la Nappe de la Brèche à l'Est, et la limite Nord de la feuille Annecy (N° 160 bis) au 1 : 80 000.

A côté de la carte au 1 : 25 000 qui embrasse toute la région étudiée, on trouvera ici une carte détaillée du col de la Ramaz, une carte spéciale des environs de Vers le Coin (cirque de Somman) et quelques cartes schématiques qui permettront de compléter ce que nous n'avons pu indiquer sur la carte générale.

<sup>1)</sup> Planches VIII à XI et figures dans le texte 1 à 29 autorisées officiellement le 20 VIII 1940 conformément à l'ACF du 3 X 1939.

Dans la planche des profils et dans la carte au 1 : 25000, nous nous sommes raccordés aux profils de A. CHAIX (Bibl. 22) pour la première, et à la carte de W. SCHROEDER (Bibl. 58) pour la seconde. D'autre part, nous avons utilisé pour compléter notre carte tectonique les levés de A. CHAIX et M. LUGEON (Bibl. 56), et de W. SCHROEDER.

M. LUGEON (Bibl. 13) et, d'une façon plus générale, A. JEANNET (Bibl. 21) ont déjà traité de l'histoire de la région étudiée. Depuis la publication de l'ouvrage de LUGEON sur « la région de la Brèche du Chablais », cette contrée n'a fait l'objet que d'études spéciales sur certains points, comme celles de PETERHANS sur le Lias (Bibl. 29) et le Dogger (Bibl. 32 et 34), de NORDON (Bibl. 31) et PERRET (Bibl. 35) sur la formation des vallées.

Je dois beaucoup au mémoire de M. LUGEON, autant pour la méthode de travail que pour la précision et la clarté de ses observations.

En me confiant ce travail, parfois délicat, M. le professeur LÉON W. COLLET m'a permis d'aborder l'étude d'un sujet actuel et d'un très grand intérêt. Je le remercie de m'avoir dirigé tant au laboratoire que sur le terrain. Les nombreux entretiens que nous avons eus m'ont été très utiles pour débrouiller la stratigraphie et la tectonique compliquées de la région. J'espère avoir été digne de la confiance qu'il m'a accordée.

Mes remerciements vont également à M. le professeur M. GYSIN pour l'aide qu'il m'a donnée dans l'étude des roches éruptives de la région étudiée.

Comme jeune étudiant, j'ai eu le plaisir de travailler sous la direction de M. le professeur ED. PARÉJAS.

Mon cousin, M. AUGUSTIN LOMBARD, m'a prodigué ses conseils au cours de ce travail, sur le terrain comme au laboratoire, et a contribué au dessin des planches.

M. le professeur ANDRÉ CHAIX a bien voulu se charger du lever topographique de la carte du col de la Ramaz.

Mon grand-père, M. EDOUARD FAVRE, fils d'ALPHONSE FAVRE, a suivi mon travail avec un intérêt tout particulier.

Avec M. le professeur E. GAGNEBIN, j'ai eu l'occasion de discuter certains points de la géologie des Préalpes Médiannes.

Mademoiselle J. PFENDER, M. le professeur F. CHODAT, MM. JULES FAVRE, G. LUCAS et M. BREISTROFFER m'ont fait part de leur expérience dans des questions de paléontologie.

Mes camarades, MM. E. PICTET, H. GINDRAT, W. SCHROEDER, A. LILLIE et N. TOLON ont partagé avec moi les joies et les peines du terrain et m'en ont ainsi rendu l'étude plus facile.

La Faculté des Sciences de l'Université de Genève, en m'accordant une partie de la Bourse Plantamour-Prévost, m'a facilité l'impression de ce travail.

Le Service Géographique de l'Armée, à Paris, a bien voulu m'accorder l'autorisation de reproduire au 1 : 25000 la carte topographique. Je tiens tout spécialement à lui exprimer ma reconnaissance.

Je ne saurais oublier l'hospitalité reçue à Mieussy comme à Somman, et tout spécialement celle de la famille Gevaux à la Ramaz d'en bas.

En terminant, je voudrais que tous ceux qui ont témoigné de l'intérêt à ce travail trouvent ici l'expression de ma vive gratitude.

Laboratoire de Géologie de l'Université.

Genève, juillet 1940.

ANDRÉ LOMBARD.

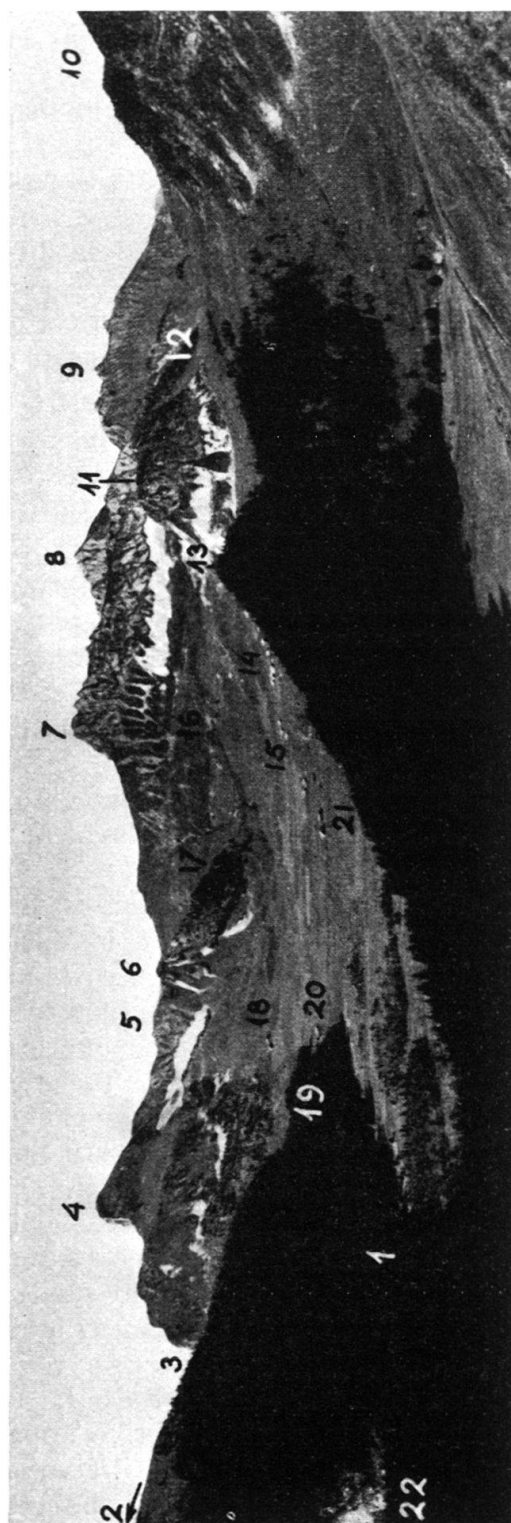


Fig. 1. *Le cirque de Somman, vu des pentes à l'Est de Roche Palud.*

- |                                 |                         |                                    |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 1. Pt 1356                      | 8. Chalune (2119 m)     | 16. Vers les Têtes                 |
| 2. Crêt Rôti (1795 m)           | 9. Roc d'Enfer (2240 m) | 17. Vers le Coin                   |
| 3. Col de Cordon                | 10. Pt 1887             | 18. Vanne                          |
| 4. Haute Pointe (1963 m)        | 11. Pointe de la Ramaz  | 19. Sous Manse                     |
| 5. Arête ESE de la Haute Pointe | 12. Col de la Ramaz     | 20. la Marry d'en bas              |
| 6. Col de Chavan (2ème plan)    | 13. Pt 1565             | 21. les Mouilles                   |
| 7. Pointe de Vésine (2013 m)    | 14. la Ramaz            | 22. Sommet des Escaliers de Somman |
|                                 | 15. Farquet (Pt 1443)   |                                    |

Les numéros 8, 9 et 10 font partie de la Nappe de la Brèche.