

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.  
Géologie et géographie = Mitteilungen der Naturforschenden  
Gesellschaft in Freiburg. Geologie und Geographie

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 12 (1945)

  

**Artikel:** Les nappes des Préalpes médianes et de la Simme dans la région de la  
Hochmatt

**Autor:** Schwartz Chenevart, Charles

**Kapitel:** Introduction

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-307201>

### **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>**

## INTRODUCTION

Le terrain sur lequel se sont portées mes recherches, s'insère dans le bel ensemble arqué que constituent, entre le Léman et le lac de Thoune, les nappes des Préalpes romandes.

Compris dans les feuilles 363 (Charmey) et 459 (Brenleire) de l'atlas Siegfried, il forme, aux confins des territoires de Vaud et de Fribourg, une unité géographique bien définie, bordée au N par la vallée de la Jogne, à l'E par celle du Petit-Mont, fermée au S par la muraille des Gastlosen; sa limite W est donnée par la ligne brisée Corne Aubert-Motélon-Praz Jean au confluent de la Jogne et du Rio du Gros-Mont.

Ainsi circonscrit, il offre la particularité de comprendre, en un espace relativement restreint, d'une part, une portion de la nappe des Médiannes avec ses deux zones tectoniques, les Médiannes plastiques et les Médiannes rigides et, d'autre part, d'importants lambeaux de la nappe de la Simme. Cette circonstance m'a engagé à en donner la description stratigraphique dans l'ordre suivant :

1. *Stratigraphie des Médiannes plastiques*
2. *Stratigraphie des Médiannes rigides*
3. *Stratigraphie de la nappe de la Simme.*

J'ai décrit dans une quatrième partie l'ensemble des dépôts quaternaires. Quant à la *tectonique* de ces trois unités, je l'ai traitée en une seule partie à la fin de l'ouvrage.

---

La région étudiée, dont le centre est le sommet de la Hochmatt, ne possédait pas encore sa carte géologique détaillée. Sa partie N ne figurait qu'au 1:100 000 dans la feuille XII de V. Gilliéron et sa partie S, à la même échelle, dans la feuille XVII de E. Renevier. Sa partie W a été partiellement levée au 1:10 000, en 1924, par T. Verploegh Chassé et W. à

Wengen, tous deux élèves de H. Schardt. La révision à laquelle j'ai procédé m'a contraint de modifier quelque peu la stratigraphie et la tectonique du Haut-Crêt traitée par T. V. Chassé et je n'ai conservé de la stratigraphie du Croset-Tissenivaz, décrite par W. à Wengen, que certaines limites, tout en laissant subsister l'allure tectonique générale.

---

Les renseignements d'ordre historique relatifs aux Préalpes en général sont donnés dans les importantes monographies de V. Gilliéron (bibl. 63, 64), E. Favre (bibl. 172) et H. Schardt (bibl. 172).

On trouvera des précisions de ce même ordre dans l'introduction et au début de chaque chapitre d'un des premiers et déjà remarquable ouvrage de Maurice Lugeon (bibl. 107).

Ce qui a paru jusqu'en 1920 est présenté par Alph. Jeannet (bibl. 72) dans son admirable travail sur les Préalpes romandes (dans la « *Geologie der Schweiz* », d'Alb. Heim), synthèse de sa monographie géologique des Tours d'Aï (bibl. 88). Les détails qui y sont donnés me dispensent d'allonger un aperçu historique que je voudrais sommaire.

De 1920 à 1940, la « littérature » préalpine s'est considérablement enrichie. On y décèle une tendance manifeste à traiter à fond d'un étage ou d'une série compréhensive de la succession stratigraphique qui va du Trias aux Flyschs céno-manien et tertiaire. La qualité de certains de ces travaux, les descriptions minutieuses de leur objet, m'ont permis de les utiliser comme termes de comparaison dans l'établissement des profils détaillés et le tracé des limites entre étages. J'aurai maintes occasions de les mentionner.

En 1941, parut dans les « Mémoires de la Société vaudoise des sciences naturelles » le travail, devenu notoire déjà, de M. Lugeon et E. Gagnebin (bibl. 115). La conclusion qui s'en dégage ouvre des voies nouvelles à l'interprétation tectonique et il est vraisemblable que la traction par gravité et le remplissage des

creux (deux phénomènes en si étroite connexion qu'ils ne sont en somme que deux modalités d'un même fait), ont joué un certain rôle dans les phases terminales de l'écoulement et de la mise en place des nappes préalpines dans la région étudiée. J'en reparlerai dans le chapitre de la tectonique.

---

La carte géologique au 1:10000 qu'accompagne ce texte, la planche des profils à la même échelle, ainsi que les coupes minces, les fossiles et les échantillons de roches, sont déposés à l'Institut géologique de Fribourg.

