

**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  
**Kapitel:** "Nous nous sommes livrés..."  
**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:** 11.01.2026

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

## Observations et vues nouvelles sur la géologie des Préalpes romandes

PAR

Maurice LUGEON et Elie GAGNEBIN

*(Présenté à la séance du 23 octobre 1940.)*

---

Nous nous sommes livrés, en 1939, à des recherches dans les environs du col des Mosses dans le but de préciser les relations de la nappe du Niesen avec celle des Préalpes médianes et avec la zone interne. Plusieurs faits nous étaient connus, mais nous n'en avons pas tiré certaines conséquences qui intéressent l'ensemble des Préalpes.

### I. — Relation du Flysch maestrichtien de la nappe du Niesen avec sa couverture.

Où s'arrête, vers le haut, le Flysch maestrichtien du Niesen? Dans une note commune publiée par l'un d'entre nous (M. L.) avec E. W. K. Andrau (44), nous avons établi, dans le Flysch du Niesen, des subdivisions lithologiques, dont les niveaux furent décrits un peu plus tard avec un grand soin par Andrau (49). De ce Flysch, l'un de nous (76) a montré que la base comprend des couches de Dogger sur lesquelles repose, en transgression, le vrai Flysch crétacé. Dans le haut, cette série du Niesen se terminait par le Flysch dit « supérieur », superposé au Flysch dit « à nodosaires ».

Dans son mémoire, Andrau émet des doutes sur la vraie position de ce « Flysch supérieur » (49, p. 30). Il se demande s'il ne constitue pas une unité tectonique indépendante; mais faute de documents précis, il laisse la question en suspens. Un autre de nos élèves, R. B. MacConnell, semblait montrer