

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 61 (1940-1941)  
**Heft:** 251

**Artikel:** Note sur les poudingues de la Mocausa  
**Autor:** Freymond, Pierre  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-272975>

### **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:** 19.01.2026

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

**Pierre Freymond. — Note sur les poudingues de la Mocausa.**  
(Séance du 24 mai 1939.)

Dans sa Monographie géologique des Tours d'Aï (3), A. Jeannet décrit, dans la région des Agittes, des poudingues polygéniques, d'âge probablement cénomanien inférieur, qui font partie intégrante de la nappe rhétique, actuellement nommée plutôt nappe de la Simme. Il note (p. 136) l'analogie de ces poudingues avec ceux que, depuis longtemps, B. Studer avait nommés « Mocausagestein » dans la région de Château-d'Oex et que l'on considérerait comme appartenant au flysch éocène des Préalpes médianes.

Dès lors, se posait la question de l'identité des poudingues crétacés des Agittes avec les poudingues de la Mocausa. Jeannet, dans son mémoire (p. 136), ne la tranche pas; mais, dans le Guide géologique de la Suisse (5), une note infrapaginale (p. 394) d'E. Gagnebin indique que Jeannet maintient la possibilité de cette identification par laquelle les poudingues de la Mocausa seraient des lambeaux de la nappe de la Simme englobés dans le flysch des Préalpes médianes plutôt que des intercalations stratigraphiques dans ce flysch.

J.-P. Schumacher (4), qui a étudié la région de Rossinière, affirme nettement, par contre, que les poudingues de la Mocausa sont un faciès de la base du flysch des Préalpes médianes.

Des observations faites en 1934 dans la région de l'Hongrin me permettent de trancher la question et d'affirmer l'identité des poudingues polygéniques des Agittes avec ceux de la Mocausa qui doivent ainsi être incorporés à la nappe de la Simme.

En effet, au col de Sonlomot, entre le Mont-Chevreuil et la Pointe de Planachaux, affleurent des poudingues que Schardt (1 et 2) avait depuis longtemps assimilés à ceux de la Mocausa.

A ce col prend naissance le ruisseau du Pâqueret qui coule au S pour rejoindre l'Hongrin. Le cours supérieur de ce ruisseau et le versant sous le chalet de Chauxbrugni donnent une excellente coupe. Les couches y plongent régulièrement au SE, d'une cinquantaine de degrés. On y voit, d'W en E :

- a) le poudingue de la Mocausa (sur lequel se trouve le chalet de Chauxbrugni);
- b) des grès très grossiers devenant de plus en plus fins vers

- l'E. Ces grès correspondent à la crête située à l'E. du chalet;  
 c) des marnes bleues, bien litées, à patine roussâtre; de rares bancs de grès y sont intercalés. Ces marnes occupent le fond du ruisseau du Pâqueret.

On observe tous les termes de passage des poudingues aux grès et de ceux-ci aux marnes. Lorsque les grains des grès ne sont pas trop petits, on peut y distinguer des éléments de radiolarite verte. Ces marnes et grès ressemblent en tous points à ce que l'on peut voir dans le torrent de Leyzay (affluent gauche de l'Hongrin, prenant sa source sous la Pierre du Moëllé) et que A. Jeannet considère comme appartenant de façon indiscutable à la nappe de la Simme. Ces sédiments diffèrent très nettement du flysch caractéristique que l'on retrouve plus à l'W. Le passage graduel du poudingue au complexe grès-marnes de la nappe de la Simme permet de considérer le poudingue de la Mocausa comme appartenant exclusivement à cette dernière unité tectonique.

La nappe de la Simme est du reste largement représentée dans cette région. Elle occupe tout le versant W du ruisseau du Pâqueret jusqu'à l'altitude de 1400 m. Le lit du ruisseau est entièrement taillé dans cette formation.

Entre Sonlomot et l'Hongrin, le poudingue de la Mocausa ne semble pas former une couche continue, mais paraît plutôt disposé en lentilles. On le retrouve dans l'Hongrin, 500 m. environ en aval du confluent du ruisseau du Pâqueret avec l'Hongrin.

Il faut noter que Schumacher (4) signale un banc de ce poudingue dans le synclinal de la Dent de Corjon, qui se trouve au NW de notre région. C'est, sauf erreur, le lambeau de la nappe de la Simme le plus avancé que l'on connaisse dans cette partie des Préalpes.

#### Ouvrages cités.

1. H. SCHARDT. — Etudes géologiques sur le Pays-d'Enhaut vaudois — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 20, Lausanne, 1884.
2. 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., 1887.
3. A. JEANNET. — Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes (Préalpes vaudoises). — *Mat. Carte géol. suisse*, nouv. série, 34<sup>e</sup> livr., 1912-13.
4. J.-P. SCHUMACHER. — Description géologique des environs de Ros-sinière (Pays-d'Enhaut vaudois). — *Bull. Labor. géol., Lausanne*, N° 39, 1926.
5. Guide géologique de la Suisse, fasc. VI. B. Wepf et Cie, Bâle, 1934.