

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 24 (1942)

Artikel: Découverte d'un lambeau des nappes ultrahelvétiques à la base du môle : entre Ayse et Marignier (Haute-Savoie)
Autor: Verniory, René
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-741766>

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: 05.04.2026

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

René Verniory. — *Découverte d'un lambeau des nappes ultrahelvétiques à la base du Môle, entre Ayse et Marignier (Haute-Savoie).*

Situation. — L'affleurement est situé à 2.600 m. environ à l'est d'Ayse (près de Bonneville, Haute-Savoie), dans le lit du torrent qui, du Môle, descend vers les villages du Châble et des Contamines. C'est à l'altitude de 785 m., parmi les éboulis, que le cours d'eau a mis la roche à nu sur un espace d'ailleurs assez restreint (quelques m²).

Stratigraphie. — De bas en haut, on trouve:

- a) Un banc de calcaire brun à cassure esquilleuse et à patine grise.

En lame mince, c'est un calcaire à grain très fin, renfermant de petits fragments anguleux de quartz assez nombreux (diam. moyen: 40-50 μ , diam. max.: 75 μ). Par place, il s'enrichit en débris organiques le plus souvent indéterminables. On reconnaît cependant *Calpionella alpina* Lor., très rare, des fragments de plaques d'Echinodermes, des spicules calcifiés ou partiellement dissouts.

Par son faciès et sa microfaune ce calcaire présente une grande analogie avec certains bancs du Kimeridgien supérieur des Préalpes externes. La seule différence réside dans le fait qu'au Faucigny on ne trouve pas de Calpionelles dans les calcaires bruns. Par contre le faciès est totalement différent de celui du Malm des Préalpes médianes.

- b) Ce premier affleurement est surmonté, à peu de distance, par un banc de calcaire massif gris clair.

Sous le microscope, on reconnaît un calcaire à grain fin contenant quelques fragments anguleux de quartz (diam. max.: 50 μ). La microfaune, assez riche, se compose de:

Globotruncana Linnei d'Orb.; *Gümbelina globulosa* Ehr.; Globigérines à test mince; Textulaires; prismes d'Inocérames.

Les caractères qui précèdent montrent qu'il s'agit d'un calcaire turonien identique en tous points à celui des Préalpes externes. Les différentes coupes du Crétacé supérieur du Môle et des environs (Préalpes médianes) ne présentant jamais un faciès semblable, aucun doute n'est possible.

- c) Un banc supérieur, de teinte verdâtre, légèrement tacheté, contient la même microfaune. Les grains de quartz restent rares mais sont plus volumineux (diam. max: 85 μ).

Ce dernier niveau rappelle le Sénonien inférieur des Préalpes externes.

Conclusion. — On se trouve en présence de roches présentant des faciès identiques ou très voisins de ceux de la nappe de la Tour d'Anzeindaz et complètement différents de ceux des Préalpes médianes.

Il s'agit donc bien d'un nouveau vestige de la liaison des Préalpes internes avec les Préalpes externes.

BIBLIOGRAPHIE

1. M. BERTRAND, *Le Môle et les collines du Faucigny*. Bull. Serv. de la carte géol. de France, t. IV, n° 32, 1893.
2. R. VERNIORY, *La géologie des collines du Faucigny, Préalpes externes (Haute-Savoie)*. Bull. Inst. nat. gen., t. LI-A, fasc. III, 1937.
3. — *Découvertes d'un lambeau des nappes ultra-helvétiques à Marignier (Haute-Savoie)*. C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, 56, 79, 1939.
4. — *Découverte d'un lambeau des nappes ultra-helvétiques à la base du Môle, entre Saint-Jean-de-Tholome et La Tour (Haute-Savoie)*. C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, 57, 274, 1940.

Chêne-Bougeries, Genève.

Fernand Wyss-Chodat. — *Tréponèmes et sulfamidés.*

Cette note a pour but de faire connaître les résultats d'un essai de sulfamidothérapie de la syphilis primaire.

Sauf erreur, c'est la première information fournie sur l'expérimentation clinique de ces médicaments dans cette maladie. En effet, on ne retrouve, dans la littérature, que la publication