

Zeitschrift:	Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber:	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band:	7 (1954)
Heft:	4
Artikel:	Tectonique des versants nord et nord-ouest du Môle (Préalpes médianes, Haute-Savoie)
Autor:	Verniory, R.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-738932

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: 12.01.2026

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

R. Verniory. — *Tectonique des versants nord et nord-ouest du Môle (Préalpes médianes, Haute-Savoie).*

Le versant nord du Môle montre un empilement d'écailles que couronnent un anticinal et un synclinal (compris chacun dans une écaille distincte). Toute la masse présente un plongement général (environ 30-40°) vers la nappe de la Brèche. De ce fait, les éléments inférieurs sont situés dans la région Gevaud-Bovière, au contact des Préalpes externes.

On rencontre d'abord une première écaille figurée sur la carte géologique de France, feuille Annecy, édition 1930. Elle est constituée successivement de cargneules (Trias), de Lias spathique (Domérien-Toarcien) et du Dogger. Le contact avec la masse principale est masqué par des dépôts glaciaires.

Aux Granges de Cuille (sur Bovière), à la Tour et à l'Eponney (versant sud) apparaissent des éléments de la zone de Bogève (Hettangien cf. Meillerie; Toarcien marneux, Viuz).

Une lame de Dogger se prolonge du village de la Tour jusqu'à Bovière. Elle est surmontée d'une longue intercalation de « Couches rouges » aboutissant aux mêmes localités.

Tout le reste du versant jusqu'au sommet de l'épaule (1530 m) est formé par du Dogger dans lequel se devinent des duplicatures (présence d'une lentille de Domérien au Nord-Est de Bovière).

Un lambeau de Lias spathique forme un promontoire caractéristique à l'Ecutieux.

Le grand ravin (nº 1) (500 m de profond.) dit Creux-de-Malachenaz est presque entièrement entaillé dans le Dogger. Sur son flanc Est (alt. 1200 m) apparaît une bande de Lias spathique.

Sur la crête de la Châr et dans le ravin (nº 2) qui en descend, on rencontre deux bandes de « Marnes à posidonies » (Bathonien-Callovien), séparées par une lame de Lias spathique et une masse importante de Crétacé moyen et supérieur.

Dans le ravin suivant (nº 3) vers l'Est, se remarque un grand affleurement de Malm. La complication tectonique aug-

mente. On note successivement des lames de Turonien, de Domérien puis de Malm dans lequel s'intercalent de nouvelles lentilles de Cénomanien. A ce complexe succède une masse importante de « Couches rouges » qui viennent se raccorder (par l'intermédiaire d'une mince bande de Cénomanien) au flanc renversé d'un anticlinal déjà dessiné par M. Bertrand (« Le Môle et les collines du Faucigny », *Bull. serv. cart. géol. de France*, n° 32, t. IV, 1892). Cette série d'écaillles et de lentilles se prolonge jusqu'à l'aval du hameau de Montrenaz (Saint-Jeoire).

Le cœur de l'anticlinal est formé de couches à Posidonies et de Dogger (Les Armannes, Copponaz, éperon rocheux du Pont-du-Risse).

La grande paroi dite « Le Rocher Blanc » représente le flanc normal de l'anticlinal. Ce Malm est surmonté d'une lentille de Cénomanien. L'extrémité supérieure de l'anticlinal va se perdre entre deux masses de Dogger dont l'une forme la pyramide sommitale du Môle. Un lambeau de « Couches à Posidonies » en position anormale marque le passage à l'élément suivant: un synclinal ouvert où l'on note à partir du bas: Lias spathique, Malm à Calpionelles, Malm à Saccocoma (voir note suivante) (alt. 1000 m). Le tout est dominé par une puissante masse de Lias spathique qui s'élève jusqu'à 1550 m et atteint vers l'Est le ravin des Carriers. Des complications sont attestées par la présence d'une lame de Malm à mi-hauteur et l'apparition sporadique de Lotharingien bréchoïde et de Trias.

L'absence de Dogger dans cette région est à comparer avec la zone des Agites (Villeneuve). [Cf. H. Weiss, *Stratigraphie und Microfauna des Klippenmalm*, Zurich, 1949.]

Conclusion.

Cet empilement d'écaillles et de plis disloqués conduit à penser à une mise en place en deux phases:

une première relativement lente (plis)
et une seconde beaucoup plus brutale (formation d'écaillles
et dislocation des plis déjà formés).