Tectonique des versants nord et nord-ouest du Môle (Préalpes médianes, Haute-Savoie)

Autor(en): **Verniory, R.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **7 (1954)**

Heft 4

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-738932

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 anticlinal 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-Bovère, 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 Bovère), 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 Bovère. 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 Bovère).

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*, nº 32, t. IV, 1892). Cette série d'écailles 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'écailles 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'écailles et dislocation des plis déjà formés).