Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 22 (1940)

Artikel: Compléments sur la géologie de la région de Barme (Champéry)
Autor: Collet, Léon-W.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-741725

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: 05.07.2025

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

En résumé, nous avons découvert dans la région Bonavau-Rossetan une zone d'écailles d'autochtone dans le Flysch, se poursuivant en direction sur deux à trois kilomètres.

Des études en cours, plus détaillées, montreront si le train d'écailles de la Saufle ne serait pas peut-être la réapparition, à l'état laminé, du noyau anticlinal du Malm de Sous-la-Dent.

Ce fait nouveau pose le problème de la séparation du Flysch de la Nappe de celui de l'Autochtone qui n'a pas encore été solutionné dans cette région.

Genève. Laboratoire de Géologie de l'Université.

Léon-W. Collet. — *Compléments sur la géologie de la région de Barme (Champéry).*

Stratigraphie. — De Loys, en 1928 (2) a donné comme suit la série stratigraphique dans les éléments autochtones de Barme; de bas en haut:

1. Malm;
2. Berriasien;
3. Valanginien;
4. Flysch.

Or Lugeon, en 1895 déjà, avait indiqué du *Nummulitique* à Barme dans sa carte géologique du Val d'Illiez (1, pl. VIII).

Gagnebin, en 1934, a introduit ce Nummulitique sur la feuille St-Maurice de l'Atlas géologique de la Suisse. Pour cet auteur le Nummulitique transgresse sur le Valanginien.

Des études détaillées que j'ai effectuées dans cette région m'ont montré la présence d'Hauterivien à *Toxaster neocomiensis* entre le Valanginien et le Nummulitique. Ce dernier transgresse donc sur l'Hauterivien.

L'Hauterivien de Barme débute, au contact stratigraphique avec les calcaires du Valanginien, par 5 m environ de calcaires siliceux qui passent à des marnes à Spatangues sur lesquelles transgresse le Nummulitique. Ces marnes sont entaillées par le chemin muletier qui du Plan de Barme conduit aux chalets du même nom, dans la traversée du « Mauvais pas ». Le sentier

que l'on suit des chalets de Barme pour atteindre le chalet de « Sous la Dent » passe sur cet Hauterivien marneux, ici renversé.

Sur le sentier qui du Plan du Miel conduit aux chalets de Barme, on voit, sur l'Hauterivien marneux, de l'*Urgonien* très réduit (4 m env.) sur lequel transgresse le Nummulitique. Ce dernier terrain a donc été déposé dans la région.

Le Nummulitique n'est pas limité à l'entrée du pâturage de Barme, comme l'indique la feuille St-Maurice, mais se retrouve dans le flanc renversé du Roc de Barme, au bord du torrent, sous l'Hauterivien.

Résumé. — La série stratigraphique dans les éléments autochtones de la région de Barme s'établit comme suit, de bas en haut:

1. Malm à Calpionelles;
2. Berriasien marneux;
3. Valanginien calcaire;
4. Hauterivien siliceux;
5. Hauterivien marneux;
6. Urgonien;
7. Nummulitique, brèches et calcaires;
8. Flysch argileux et schisteux.

Tectonique. — J'ai trouvé à l'ouest du chalet de « Sous la Dent » deux anticlinaux couchés de Malm et Berriasien, alors que la feuille St-Maurice n'en indique qu'un.

L'anticlinal inférieur, à charnière de Berriasien, domine le sentier à l'ouest du S de « Sous la Dent » (feuille St-Maurice de l'Atlas géologique). Plus à l'ouest un deuxième anticlinal, de Berriasien, à boutonnière de Malm, passe au-dessus du premier avec lequel il est raccordé par un synclinal de Berriasien.

L'anticlinal supérieur sort du glaciaire qui couvre les pentes au-dessus. En un point, des calcaires valanginiens recouvrent le Berriasien normal tandis qu'à quelques mètres à l'ouest c'est le Flysch.

Ces observations montrent que le Flysch de la Nappe a coupé irrégulièrement la série normale de l'anticlinal supérieur.

De Loys (2) a remarqué que le pli de la Saufle avait été

raboté par le Flysch qui « l'a tranché d'une ligne presque droite ».

Gagnebin (3) a observé que le Malm et le Berriasien de l'anticlinal qui domine le chalet de « Sous la Dent » sont coupés obliquement par le Flysch qui les recouvre, dans le deuxième ravin à l'est du chalet.

J'ai fait une observation semblable au *Dequemanlieu*. Le Flysch de la Nappe a coupé les têtes de couches verticales et les recouvre.

En résumé: Les observations de Loys, Gagnebin et les miennes se complètent et nous arrivons à la conclusion que *le rabotage des plis autochtones, par le Flysch de la Nappe, est un phénomène général dans la région de Barme.*

BIBLIOGRAPHIE

1. LUGEON, Maurice, *La Région de la Brèche du Chablais.* Bulletin Carte géologique de France, nº 49, 1895-1896.
2. LOYS, François DE, *Monographie géologique de la Dent du Midi.* Matériaux Carte géologique de la Suisse, nouv. série, liv. 58, 1928.
3. GAGNEBIN, Elie, *Champéry-Sezanfe-Salanfe-Salvan.* Excursion nº 15, p. 408-415. Guide géologique de la Suisse, 1934.

Publié avec l'autorisation de la Commission géologique de la Société helvétique des Sciences naturelles.

Genève. Laboratoire de Géologie de l'Université.

Léon-W. Collet et Charles Ducloz. — *Sur la présence de Malm autochtone à la base du Nummulitique du Pas d'Encel (cascade de la Saufle, en Rossetan).*

Dans une reconnaissance, signalée par Ducloz dans la première note de cette séance, nous avions eu l'impression que du Malm se trouvait dans la barre inférieure de Nummulitique, sous le Pas d'Encel, entre les points 1486 et 1380 (Feuille St-Maurice de l'Atlas géologique).

Les compléments sur la tectonique de la région de Barme, apportés par Collet dans la note précédente, nous amenèrent à chercher les deux anticlinaux autochtones de « Sous la