

Sur la présence de Malm autochtone à la base du nummulitique du Pas d'Encel (cascade de la Saufle, en Rossetan)

Autor(en): **Collet, Léon-W. / Ducloz, Charles**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **22 (1940)**

PDF erstellt am: **25.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741726>

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.

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, n° 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 n° 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 avons 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

Dent » dans le fond du cirque de Bonavau et tout naturellement nous avons examiné à nouveau la barre de Nummulitique sous le Pas d'Encel.

L'examen microscopique des échantillons récoltés montre qu'une lame de Malm à *Calpionelles* existe dans la barre de Nummulitique. S'agit-il de la réapparition de l'anticlinal supérieur de « Sous la Dent » (région de Barme) ou avons-nous affaire à une lame parautochtone, traînée sous le Nummulitique de la Nappe ?

Des études en cours nous permettront d'apporter une solution à ce problème.

D'ores et déjà nous tenons à signaler que Charles Ducloz a trouvé qu'en Rossetan *de fines écailles de Malm sont intercalées tectoniquement* entre le Nummulitique de la Nappe et le Flysch autochtone.

De Loys avait remarqué que les mylonites granitiques se trouvaient entre le Nummulitique de la Nappe et le Flysch autochtone, *uniquement sur la culmination axiale du cristallin des Aiguilles rouges*; nos études confirment cette importante observation de Loys.

A Rossetan, sur la retombée axiale, les mylonites granitiques sont remplacées par des écailles de Malm, découvertes par Ducloz, arrachées au substratum autochtone par le déferlement de la Nappe.

Genève. Laboratoire de Géologie de l'Université.

André Lombard. — *Les Préalpes Médiannes entre le Risse et Somman (Vallée du Giffre, Haute-Savoie).*

C'est sur le conseil de M. le Professeur Collet que j'ai entrepris l'étude géologique de la nappe des Préalpes Médiannes sur la rive droite du Giffre. Une description détaillée avec cartes géologiques, carte tectonique, profils et figures a paru dans les *Eclogae geologicae Helvetiae*, volume 33, n° 1, 1940. Le texte qui suit n'a pour but que de présenter un résumé des résultats et conclusions auxquels je suis arrivé.