

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 22 (1940)  
  
**Artikel:** Sur la présence de Malm autochtone à la base du nummulitique du Pas d'Encel (cascade de la Saufle, en Rossetan)  
**Autor:** Collet, Léon-W. / Ducloz, Charles  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741726>

### **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:** 05.02.2026

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

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.