

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

Artikel: Découverte d'écaillés de terrains autochtones dans le flysch du versant nord des Dents du Midi (Rossetan-Bonavau)
Autor: Ducloz, Charles
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-741724>

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: 19.02.2026

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

l'existence simultanée d'une démyélinisation partielle des terminaisons nerveuses intramusculaires.

Le processus E-avitaminosique exerce donc une action dystrophique sur le système nerveux central et le système neuro-musculaire périphérique où il frappe simultanément la fibre nerveuse et la fibre musculaire. Il réalise un syndrome anatomo-clinique complexe dont les éléments l'apparentent à la fois au tabès, à la poliomyélite chronique, à la polyradiculonévrite, à l'atrophie musculaire progressive myélopathique et myopathique. Ce syndrome diffère de celui de la sclérose latérale amyotrophique par l'atteinte des fibres cordinales longues (faisceau de Goll) et l'intégrité du système pyramidal.

*Travail de l'Institut de Physiologie de Genève.
(Prof. F. Battelli.)*

En séance particulière, MM. Amédée Weber, Albert Jentzer, Jean Rütishauser, Alfred Georg et Jean-William Schröder sont élus membres ordinaires à l'unanimité des membres présents.

Séance du 19 décembre 1940.

Charles Ducloz. — *Découverte d'écailles de terrains autochtones dans le Flysch du versant nord des Dents du Midi (Rossetan-Bonavau).*

Etudiant le Flysch de la base des Dents du Midi pour ma thèse de doctorat, j'ai revu ce terrain d'une façon détaillée dans la région Bonavau-Rossetan.

Lors d'une reconnaissance avec le professeur L.-W. Collet nous avons été intrigués par le caractère lithologique des roches formant les parois de la cascade de la Saufle, que de Loys a attribuées au Nummulitique de la Nappe de Morcles. En effet, leur faciès nous fit penser bien plus au Malm ou au Crétacé qu'au Nummulitique inférieur ou moyen. Ayant constaté des chevauchements dans ces roches, j'ai pensé que je me trouvais en face d'éléments étrangers dus à un phénomène tectonique

non encore observé. La découverte d'écailles d'autochtone dans le Flysch confirma cette opinion. J'ai fait cette observation sous le sentier qui conduit de Bonavau à Barme, dans le troisième couloir de Flysch, à partir du petit col situé entre les cotes 1820 et 1846. Sur six à sept mètres de hauteur l'on peut y voir une zone constituée par des lames d'autochtone de tous calibres allant de quelques centimètres à plusieurs mètres de long. L'examen microscopique nous permit d'y reconnaître les calcaires marneux du Berriasien, les calcaires pseudo-oolithiques du Valanginien et les calcaires gris-perle de l'Urgonien. La puissance de cet affleurement varie très rapidement, il se réduit sur quelques mètres et passe à zéro, affectant ainsi une forme lenticulaire.

Nous avons retrouvé des affleurements analogues dans la petite paroi de Flysch qui domine vers l'ouest le chalet Clément à Bonavau puis, plus bas, sur le chemin du Pas d'Encel, plus bas encore dans un torrent en se rapprochant des parois de la chute de la Saufle, en amont du pont de Rossetan. Tous ces affleurements forment un train d'écailles se situant sur un plan plongeant de 30 à 40 degrés vers le sud.

Dans la région inférieure du cirque Bonavau-Rossetan (sur rive gauche de la Saufle) nous avons trouvé deux autres affleurements qui paraissent appartenir à des zones de laminage, de moindre importance, se situant entre l'anticlinal autochtone et la zone précédemment décrite. L'un se voit dans une petite paroi (alt. 1460) figurée en Flysch dans la feuille St-Maurice, l'autre est bien visible à main droite lorsque l'on monte de la Saufle à Bonavau, l'érosion l'a mis en évidence et il a été confondu dans la même feuille avec le glaciaire local et les éboulis.

Les parois déterminant la chute de la Saufle appartiendraient au train principal d'écailles. Ce dernier se termine par des affleurements se trouvant plus à l'est au-dessus des chalets de Rossetan, affleurements caractérisés par un intense laminage des matériaux autochtones. La partie terminale de cette zone se rapproche du Nummulitique de la Nappe dont elle n'est plus séparée que par six ou sept mètres de schistes marnomicacés du Flysch.

En résumé, nous avons découvert dans la région Bonavau-Rossetan une zone d'écaillés 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'écaillés 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