

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 19 (1925-1926)
Heft: 2

Artikel: La tectonique du Mont Joly (Haute-Savoie)
Autor: Paréjas, Ed.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-158423>

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: 22.02.2026

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

Fig. 5 u. 5 a. *Paroniceras helveticum* Renz. var. Wohnkammerexemplar aus dem oberliassischen Ammonitico rosso zwischen Alpe Turati und Buco del Piombo bei Erba (Wohnkammerbeginn bei der eingetragenen Sutur). S. 413.

Fig. 6 u. 6 a. *Paroniceras helveticum* Renz. Wohnkammerexemplar aus dem oberliassischen Ammonitico rosso bei der Alpe Turati (die eingezeichnete Sutur ist die letzte vor der Wohnkammer). S. 413.

Fig. 7 u. 7 a. *Paroniceras sternale* Buch var. Gekammertes Stück aus dem oberliassischen Ammonitico rosso zwischen Buco del Piombo und Alpe Turati bei Erba. S. 410.

Sämtliche Originale der Tafeln XV—XX sind, soweit nichts bemerkt, in natürlicher Grösse wiedergegeben.

Das der Arbeit zu Grunde liegende Fossilmaterial befindet sich mit den zugehörigen Originalen in der Sammlung des Verfassers (Privatsammlung C. Renz).

Die Zeichnungen zu den Tafelvorlagen wurden von Herrn Anton Birkmaier in München angefertigt.

Manuskript eingegangen am 18. März 1925.

La tectonique du Mont Joly (Haute-Savoie).

Par ED. PARÉJAS (Genève).

Avec 1 planche (XXI) et 11 figures dans le texte.

Table des matières.

	Page
Introduction	422
PREMIÈRE PARTIE.	
1. Topographie	423
2. Historique	424
3. Aperçu stratigraphique	428
4. Les éléments tectoniques	430

DEUXIÈME PARTIE.

A. <i>Le substratum hercynien de la nappe de Morcles et sa couverture autochtone</i>	431
1. <i>Le substratum hercynien</i>	431
Introduction	431

	Page
Le bombement marginal des Aiguilles Rouges	431
Les affleurements de la rive gauche du Bonnant	433
La fenêtre de Mégève	434
2. La couverture permo-triasique de la pénéplaine hercynienne	435
La question du Permien	435
La vallée du Bonnant	437
La bordure permo-triasique de la fenêtre de Mégève	440
Le coin granitique de la Motte et sa couverture triasique	444
3. Vue d'ensemble sur le substratum hercynien et sa couverture autochtone	447
Les contours de la fenêtre de Mégève	447
Le Permien	447
Le Trias	447
La tectonique	448
B. Les lames de charriage inférieures à la nappe de Morcles	449
1. La lame de Carbonifère du Prarion	449
Le Col de Voza et la rive droite du Bonnant	449
Les environs de St-Nicolas de Véroce	451
La lame carbonifère du Nant de Tarchet	453
La gorge des bains de St-Gervais	455
La fenêtre de Domancy	457
Vue d'ensemble	459
2. La lame triasique	461
Le Trias de Vervex et de ses environs	461
Le Trias de Hauteville	463
Les torrents de Planay et de la Combe de Lay	463
Les torrents de Cassioz et des Varins	465
Vue d'ensemble	466

TROISIÈME PARTIE.

A. La nappe de Morcles (le Lias moyen, le Toarcien, et l'Aalénien)	468
1. Le Lias moyen basal (Domérien)	468
La vallée de Montjoie	468
Replat, Planellet, Planay, Combe de Lay	468
Rochebrune	469
Le Villard et la Motte	470
Le coussinet supérieur de Toarcien	471
Discussion des résultats	471
2. Le Toarcien et l'Aalénien	472
Une réserve nécessaire	472
Le Toarcien normal	473
L'Aalénien normal	475
3. Le synclinal couché du Mont d'Arbois-Col de Voza	476
Le synclinal de Voza et son prolongement	476
Le synclinal du Mont d'Arbois	477
Vue d'ensemble	480
B. Le pli digité du Mont Joly	481
Le pli B de la zone de Chamonix	481
La face orientale du Mont Joly	482
La face NNE du Mont Joly	486
Les répercussions lointaines du pli couché du Mont Joly	489
Vue d'ensemble	490

	Page
C. <i>Conclusions générales</i>	490
1. La tectonique de la nappe de Morcles sur la rive gauche de l'Arve	490
2. La racine de la nappe de Morcles	495
Liste bibliographique	599
Légende de la planche (XXI)	503

Introduction.

La reprise de l'étude du Mont Joly et de ses attaches s'imposait pour différentes raisons. Depuis la publication en 1897 de l'ouvrage magistral de E. RITTER sur la bordure Sud-Ouest du Mont-Blanc, bien des concepts nouveaux ont été introduits dans la science géologique. Les nappes qui venaient d'être découvertes ont depuis lors envahi des territoires qu'on croyait autochtones. L'autochtone dans les Alpes tend elle-même à devenir un mythe; disons encore, pour ménager la transition, qu'elle est toute relative. En y regardant de près, il est bien peu de terrains qui n'aient subi de translation; il y en aura toujours moins. Pour en revenir au Mont Joly, il importait donc de préciser les rapports des plis décrits par E. Ritter avec la nappe de Morcles identifiée comme telle en 1912 par M. LUGEON puis d'essayer de résoudre le problème posé par ce savant en recherchant dans la zone de Chamonix les traces du «synclinal» du Reposoir. Les résultats que je publie aujourd'hui ne représentent que la première moitié de mon travail; c'est la description de la partie nord du massif du Mont Joly comprise dans la feuille d'Annecy de la Carte française au 1 : 80 000e. La description de la partie Sud (feuille d'Albertville) et celle de l'extrémité SW du Mont-Blanc sont en préparation. Ce travail n'en forme pas moins un tout, car il intéresse une région étendue où les phénomènes tectoniques sont d'une importance telle qu'ils autorisent déjà des conclusions. C'est sur la proposition de mon maître, Mr. le Prof. L. W. COLLET, que j'ai entrepris cet ouvrage; je le remercie vivement pour les conseils et les encouragements qu'il m'a donnés. Je suis redevable également à la Faculté des Sciences qui, en m'accordant la Bourse Plantamour-Prévost, a grandement facilité ma tâche.

Genève, Laboratoire de Géologie de l'Université.

Avril 1925.