Introduction

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **44 (1951)**

Heft 2

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

INTRODUCTION

Situation:

Ma région de recherches se situe dans la partie frontale des «Préalpes médianes». Elle comprend un segment des unités tectoniques suivantes:

1. La zone de contact entre les Préalpes médianes et les Préalpes externes
2. Les replis bordiers
3. Le synclinal du Moléson
4. L'anticlinal principal Lys–Vudallaz–Ganterisch
5. Le flanc N du synclinal de la Gruyère.

Elle est comprise sur les feuilles

N° 362: Bulle et
N° 468: Grandvillard

de l'Atlas topographique de la Suisse («Atlas Siegfried»).

Sur ces feuilles, mes recherches ont porté, au N et au NW, jusqu'à la zone de contact entre les Préalpes médianes et les Préalpes bordières, limite formée par une ligne passant par la confluence Trême-Sarine – Montbarry– le chalet des Clefs d'en bas, à l'W et au S, jusqu'au bord de la feuille N° 468 et à l'E, jusqu'à la Sarine.

Mes études englobent donc le sommet du Moléson (2005,8 m) et les collines s'étendant sur la rive gauche de la Sarine, entre Albeuve et Gruyères.

Historique

Divers géologues se sont préoccupés des problèmes que pose la région que j'ai étudiée; plusieurs d'entre eux y ont fait des levés originaux.

En 1853, BERNHARD STUDER, le premier, parle de la structure géologique du Moléson et donne une coupe allant des Moulins à Semsâles, en passant par le Mont Cray, Albeuve et le Moléson (pp. 151, 154–156). Au point de vue paléontologique, il signale un mélange de faunes de différents étages qu'il place dans son calcaire «oxfordien».

ERNEST FAVRE fut le premier géologue qui ait décrit le Moléson d'une manière assez détaillée. Dans son étude de 1870, il donne une description stratigraphique qui va du Trias aux Couches rouges, et il cite, pour les différents étages, une faune assez considérable, recueillie soit par lui-même, soit par V. GILLIÉRON. Dans le même ouvrage, il publie un profil tectonique de Trémettaz–La Marivue et de la chaîne de la Dent de Lys. Dans ses magistrales études sur le Malm, parues en 1875, 1876, 1877 et 1880, il cite maints fossiles trouvés dans la région du Moléson et reconnaît dans l'Oxfordien–Argovien deux zones paléontologiques. Enfin, en 1887, il publie, en collaboration avec H. SCHARDT, un ouvrage fondamental sur les Préalpes, constituant le texte explicatif de la feuille XVII, ouvrage auquel j'aurai souvent à me référer dans le cours de mon exposé.

Parallèlement à E. FAVRE, VICTOR GILLIÉRON explore les Préalpes fribourgeoises au N de la région du Moléson. En 1872 et 1873, il met en discussion l'âge du gypse de Pringy qu'il place avec doute à la base du Flysch. Puis, en 1885, il publie le texte explicatif de la feuille XII qui comprend la partie N de la région que j'ai étudiée: région de Pringy–Gruyères. J'aurai maintes fois l'occasion de revenir sur ce magistral ouvrage.

HANS SCHARDT à son tour, dans des ouvrages se rapportant à des excursions scientifiques, publie à deux reprises, en 1894 et en 1908, un profil géologique passant par le Moléson, accompagné de notices explicatives.

C'est sous la direction de H. SCHARDT, alors Professeur à l'Ecole polytechnique de Zurich, que CHARLES CHRISTIAN MAUVE, de Arnhem (Hollande) a fait une étude

détaillée de la région du Moléson et a levé la carte géologique cette fois sur la base de la carte au 1:25000. Cette thèse, parue en 1921, est importante du point de vue stratigraphique, mais moins bien réussie dans la partie tectonique.

Finalement ELIE GAGNEBIN reprend une partie du terrain qu'avait levé C. MAUVE et publie sa «*Carte des Préalpes entre Montreux et le Moléson et du Mont Pélerin*» en 1922. J'ai repris dans mes levés la bande NE de sa carte. L'on s'apercevra de la quasi identité des deux levés; la précision et le fini du levé de E. GAGNEBIN est tellement admirable que je n'ai eu que peu de retouches à y faire. Malheureusement, E. GAGNEBIN n'a pas publié de texte explicatif de sa carte dans la région des Préalpes médianes. Seules quelques notes (1917, 1918, 1920) relèvent les particularités de la région. Je souligne le «*Compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse dans les Préalpes fribourgeoises (Berra-Moléson) en 1926*» où, après avoir donné dans son ouvrage de 1924 une première coupe du Moléson, il dessine trois profils dans la région que j'ai étudiée, basés en partie sur ses levés, en partie sur les levés de MAUVE.

Je signale pour finir le travail de HANS WEISS, publié en 1949, où l'auteur donne deux profils détaillés du Malm du Moléson et de la carrière de la Gorge de l'Evi.

Tels sont les principaux auteurs qui ont exploré la région du Moléson. Je relèverai encore que le Moléson a servi de but d'excursions géologiques à 3 congrès scientifiques: le premier, le 3 septembre 1894, lors du Congrès géologique international, à Zurich, sous la direction de H. SCHARDT; le deuxième, le 22 juillet 1908, lors du 9e Congrès international de Géographie, à Genève, aussi sous la direction de H. SCHARDT; et le dernier, le 3 septembre 1926, à l'issue de la session de la Société géologique suisse à Fribourg, sous la conduite de E. GAGNEBIN.

C'est dire que le Moléson est une région devenue classique dans la géologie des Préalpes médianes.

Les cartes géologiques originales,
La collection de roches et fossiles,
Les coupes minces,
Le manuscrit de ce travail,
ainsi que le catalogue de la collection
sont déposés à l'Institut de Géologie de l'Université de Fribourg.