

# Introduction

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **38 (1945)**

Heft 2

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **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.

**Compte rendu des excursions  
de la Société géologique suisse dans les Préalpes fribourgeoises  
du 3 au 7 septembre 1945**

sous la direction de

MM. JEAN TERCIER, Fribourg, LÉON MORNOD, Romont, CHARLES SCHWARTZ-  
CHENEVART, Lausanne et BRUNO CAMPANA, Lausanne.

Avec 2 planches (XVII et XVIII) et 6 figures dans le texte.

*Table des matières.*

	Page
I. Introduction, par J. TERCIER. . . . .	483
II. Géologie de la région Bulle-Broc, par L. MORNOD, avec 4 figures dans le texte . .	485
III. Traversée des Préalpes externes (Zone du Flysch), par J. TERCIER, avec 1 planche (XVII)	497
IV. Les Préalpes médianes entre le Lac Noir et Jaun et dislocations des Neuschels, par J. TERCIER, avec 1 planche (XVIII) . . . . .	505
V. Les Préalpes médianes et la nappe de la Simme dans les environs de Jaun, par J. TERCIER, avec 1 figure dans le texte . . . . .	510
VI. Traversée des Préalpes médianes et de la nappe de la Simme entre la Villette et Pertet à Bovey, par C. SCHWARTZ-CHENEVART, avec 1 figure dans le texte . . .	514
VII. Traversée des Gastlosen-Vallée de la Manche-Rougemont, par B. CAMPANA . . .	519
VIII. Le Flysch de la Simme aux Rodomonts, par B. CAMPANA . . . . .	520

**I. Introduction**

par **J. Tercier**

Les excursions de la S.G.S. en 1945, à travers les Préalpes fribourgeoises, comportaient tout spécialement l'examen de deux problèmes assez actuels, sur lesquels des travaux récents apportaient certaines données nouvelles.

Le premier problème était celui du Flysch des Préalpes. Son étude pouvait servir comme une sorte d'introduction au problème plus général que pose aujourd'hui le Flysch dans l'ensemble des Alpes et qui doit faire l'objet d'une session spéciale de la S.G.S., prévue pour le printemps de 1946. Il pouvait être intéressant de le voir situé dans un domaine alpin où le Flysch apparaît sous des faciès bien différents, comportant des séries d'âge divers, allant du Crétacé moyen au Nummulitique et passant même progressivement à des formations d'âge sannoisien conduisant vers la Molasse subalpine. En effet, s'il est souvent difficile de pouvoir bien délimiter le Flysch de certaines formations calcaires du Crétacé, il n'est pas plus aisé de savoir où finit le Flysch et où commence la Molasse. Car

vers le bord alpin, on aboutit à des séries de «Molasse à faciès Flysch», avec parfois aussi l'inverse, dans lesquelles les conditions lithologiques ne sont ni entièrement celles du Flysch, ni entièrement celles de la Molasse, et où les faunes accusent des caractères intermédiaires.

La succession verticale et horizontale des diverses zones de Flysch est déjà chose délicate. Mais le tout se complique encore bien davantage du fait des dislocations multiples qui, dès le Crétacé et à plusieurs reprises durant le Tertiaire, ont fini par mettre en contact direct des Flysch d'âge et d'origine différents.

Des travaux récents et tout spécialement le mémoire important de M. LUGÉON et E. GAGNEBIN sur les Préalpes romandes ont montré que chaque nappe des Préalpes avait son Flysch. Si ce fait paraît aujourd'hui bien établi, quitte encore à mieux préciser les caractères spécifiques de chacun de ces Flyschs, une incertitude persiste quant à la succession réciproque des diverses nappes des Préalpes et quant à leur lieu d'origine. Autrement dit le problème du Flysch des Préalpes se complique d'un second problème, celui des relations tectoniques des diverses unités préalpines. Et on résoudra difficilement l'un sans l'autre, car ils sont complémentaires, le moment et le mode de formation du Flysch étant directement en liaison avec la surrection et le charriage, à partir d'un moment donné, de certaines unités préalpines alors que d'autres occupaient encore le tréfond du géosynclinal alpin.

Ce second problème, relations des diverses nappes préalpines entre elles, ne pouvait être considéré que partiellement, le programme de l'excursion ne comportant qu'une traversée des Préalpes dans la partie orientale des Alpes fribourgeoises. Mais, ce problème de l'origine des Préalpes ayant été soulevé par l'un des dirigeants de l'excursion dans une note préliminaire parue dans le volume offert aux participants à la Session de la S.H.S.N. à Fribourg, il était aussi d'un certain intérêt de le discuter sur place, tout en lui laissant sa part inévitable d'hypothèse encore à vérifier. Relations stratigraphiques et tectoniques entre les Préalpes externes et les Préalpes médianes, contact des deux nappes, variété des conditions lithologiques et structurales à l'intérieur même de la nappe des Préalpes médianes, relations de cette dernière nappe avec la nappe de la Simme, et, à distance, avec celles de la Brèche et du Niesen, il y avait ample matière à observations et à discussions.

Cette excursion faisait suite à diverses excursions antérieures de la S.G.S. dans les Préalpes fribourgeoises, en partie selon des itinéraires identiques (1891: H. Schardt, 1907: H. Schardt et R. de Girard, 1926: J. Tercier et E. Gagnebin). Elle reposait essentiellement sur de nouvelles recherches entreprises depuis quelques années par le chef de l'Institut de géologie de l'Université de Fribourg et par des étudiants de cet Institut.

Favorisée par le temps, elle a réuni 40 participants au total.

Dans le compte rendu des jours d'excursion, certains parcours sur lesquels ont paru récemment des descriptions détaillées ont été brièvement traités alors que d'autres, moins bien connus et plus proches des problèmes actuels, ont reçu un développement plus considérable.