Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 67 (1974)

Heft: 2

Artikel: Le flysch du Meilleret (Préalpes romandes) et ses relations avec les unités l'encadrant

Autor: Homewood, Peter W.

Kapitel: Introduction

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-164293

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: 16.07.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 350
1. Le flysch du Meilleret 351
1.1 Définition 351
1.2 Stratigraphie et lithologie 351
1.3 Sédimentologie 358
1.4 Structure 365
1.5 Age du flysch du Meilleret 368
1.6 Conclusion 368
2. Pétrographie comparée des éléments des conglomérats du flysch du Meilleret et du Niesen . 371
2.1 Introduction 371
2.2 Résumé de l'étude systématique 372
2.3 Remarques 375
3. Contexte actuel du diverticule du Meilleret 375
3.1 Introduction: Structure de la zone des cols entre Pillon et Rhône 375
3.2 Les unités sous-jacentes au diverticule du Meilleret 376
3.3 Les relations entre le diverticule du Meilleret et l'Ultrahelvétique lié à la nappe du Wildhorn 381
3.4 Les unités sus-jacentes au diverticule du Meilleret 382
3.5 Les relations du diverticule du Meilleret avec les unités sus-jacentes 390
4. Corrélations et comparaisons 394
4.1 Les relations paléogéographiques du flysch du Meilleret avec celui du Niesen: la limite Ultrahelvétique–Valaisan 394
4.2 Corrélation avec les flysch tertiaires de la zone des cols entre le Pillon et le lac de Thoune 395
4.3 Corrélation avec les flysch tertiaires au SW de la transversale du Rhône 395
4.4 Comparaison avec les flysch du Schlieren, du Gurnigel, de la Berra et des Voirons . . 396
4.5 Comparaison avec la zone des Brèches de la Tarentaise dans la région de Moûtiers . . . 397
4.6 Comparaison entre la transversale préalpine de la vallée du Rhône et le Pennique externe de la transversale de l'Isère 398
Bibliographie 399

INTRODUCTION

La région étudiée, faisant partie des Préalpes vaudoises, est limitée morphologiquement par la Grande Eau au N et à l'W, et par l'arête montant des Diablerets au col de l'Encrene (1936 m), se poursuivant par la Chaux-Ronde (2009 m), l'Aiguille-sur-Bretaye (1900 m) et jusqu'à la Truche (1591 m), au SE. A l'intérieur de ces limites morphologiques, l'étude détaillée a porté sur le flysch du Meilleret, formation caractérisée par ses sédiments détritiques grossiers, ainsi que sur les terrains ultrahelvétiques liés à la nappe du Wildhorn entre le col de la Croix et les Diablerets. Dans le voisinage immédiat, la cartographie au 1:10000 a été poursuivie jusqu'au col du Pillon entre le flysch du Niesen et le Trias ultrahelvétique surmontant la nappe du Wildhorn, ainsi que dans la région d'Aigremont.

Les travaux de LUGEON et de ses élèves ANDRAU, MCCONNELL et DE RAAF ainsi que ceux de BADOUX et de ses élèves GABUS et MERCANTON, poursuivis dans le but d'étudier les terrains tendres de la zone des cols et la chaîne plus massive du flysch du Niesen la limitant vers le N, ont laissé de côté jusqu'à ce jour l'étude de l'Ultrahelvétique lié à la nappe du Wildhorn à l'W du Pillon et ses relations avec la nappe du Niesen.

Ce travail, partant de l'étude détaillée de l'un des diverticules supérieurs de l'empilement ultrahelvétique (le diverticule du Meilleret) et à partir d'une étude pétrographique des éléments conglomératiques des flysch du Meilleret et du Niesen, tente de combler cette lacune.

L'historique des travaux consacrés à la nappe du Niesen est exposé par LOMBARD (1971), et BADOUX (1963) a résumé celui se rapportant aux Préalpes Internes.

1. LE FLYSCH DU MEILLERET

1.1 Définition

Jusqu'en 1938 les flysch grossièrement conglomératiques et à blocs exotiques de la vallée des Ormonts furent réunis en une formation. LUGEON (1938) a su le premier les diviser en un ensemble crétacé faisant partie de la nappe du Niesen, et un ensemble tertiaire qu'il appela le flysch du Meilleret appartenant lui aux Préalpes Internes. Parlant de la région comprise entre la Grande Eau et le col de la Croix, il écrivit: «...Sur cet Aalénien très épais repose, en transgression, une masse énorme de flysch que nous appellerons le Flysch du Meilleret... L'ensemble de la dalle complexe du Chamossaire avec son Trias à sa base repose mécaniquement sur un flysch que j'ai désigné plus haut sous le terme de Flysch du Meilleret, du nom d'une montagne dominant Vers l'Eglise...» (LUGEON 1938, p. 6 et 11).

Pour LUGEON, donc, le flysch du Meilleret repose en contact stratigraphique sur l'Aalénien et se termine par contact mécanique avec la série du Chamossaire. La présence de petites Nummulites découvertes lors de ce travail dans des niveaux grossiers de la série schisto-gréseuse sous-jacente, montre que c'est sur du flysch banal tertiaire et non sur des schistes de l'Aalénien (LUGEON 1938) que transgresse le flysch grossier du Meilleret. Le terme «Flysch du Meilleret» doit donc inclure le flysch grossier et le flysch banal qui lui est associé.

Dans la région du Chamossaire le flysch du Meilleret est composé de deux écailles normales superposées. A l'E de cette montagne l'écaille supérieure est très réduite, tandis qu'à l'W elle prend beaucoup plus d'ampleur (cf. Structure du flysch du Meilleret, 1.4). Ces deux écailles sont tronquées vers le haut par l'unité sus-jacente comme l'indiqua LUGEON.

1.2 Stratigraphie et lithologie

Le flysch du Meilleret mérite bien son nom, puisque c'est aux alentours de ce sommet que l'on saisit au mieux son caractère.

En se référant à la carte géologique de la région du Meilleret (fig. 12) on constate que c'est l'arête des Velards et la route de la Bierla qui présentent les coupes les plus complètes du flysch à l'E du Chamossaire. A l'W du Chamossaire, ce sont les chemins menant de Plambuit au Torrent du Dard et à la galerie des eaux de la commune d'Ollon (cf. carte géologique fig. 13). En dehors de ces endroits, la couverture quaternaire ou les complications structurales rendent la stratigraphie du flysch bien plus difficile à établir.