

Zeitschrift:	Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber:	Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band:	55 (1962)
Heft:	1
Artikel:	Essai sur l'évolution tectonique des Préalpes médianes du Chablais
Autor:	Badoux, Héli / Mercanton, Charles-Henri
Inhaltsverzeichnis	
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-162920

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: 13.01.2026

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

Essai sur l'évolution tectonique des Préalpes médianes du Chablais¹⁾

Par Héli Badoux et Charles-Henri Mercanton (Lausanne)

Avec 13 figures de texte et 3 planches (I-III)

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	137
<i>Chapitre I. – Introduction</i>	137
<i>Chapitre II. – Aperçu tectonique</i>	139
Le plan de chevauchement de la masse préalpine	139
Les unités préalpines	139
Les Préalpes médianes plastiques	140
Les Préalpes médianes rigides	141
Le Flysch à lentilles de Couches rouges	141
<i>Chapitre III. – Evolution paléogéographique des Préalpes médianes plastiques</i>	141
Remarques préliminaires	141
Le Trias	142
Le Rhétien	145
L'Hettangien	145
Le Sinémurien	149
Le Lotharingien	151
Le Lias moyen	152
Le Toarcien	154
L'Aalénien	157
Le Dogger	158
Le Malm et les Couches à <i>Mytilus</i>	160
Le Néocomien	166
Les Couches rouges	167
Le secteur oriental	168
Le secteur occidental	173
Déformation du fond sous-marin	174
Le Flysch	175
<i>Chapitre IV. – L'évolution paléotectonique des Préalpes médianes et ses conséquences</i> . .	177
Remarques préliminaires	177
Le déroulement des plis	177

¹⁾ Publié avec l'aide du Fonds National Suisse pour la recherche scientifique.

La profondeur des dépôts	178
Paléotectonique du Trias au Pliensbachien	178
Paléotectonique du Pliensbachien au Malm	179
Paléotectonique du Malm à l'Albien	180
Paléotectonique du Crétacé supérieur à l'Eocène supérieur	180
Résumé	180
Nature des déformations tectoniques anciennes	181
Le déclenchement et l'avancée de la nappe des Préalpes médianes	181
La mise en place	184
Les déformations postérieures à la mise en place	185
Conclusion	185
Bibliographie	185

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 Hettangien supérieur	146
Figure 2 Sinémurien	148
Figure 3 Lotharingien	150
Figure 4 Lias Moyen (surtout Domérien)	154
Figure 5 Toarcien	155
Figure 6 Aalénien	157
Figure 7 Dogger	159
Figure 8 Répartition de l'Argovien et des Couches à <i>Mytilus</i>	161
Figure 9 Substratum du Malm et des Couches à <i>Mytilus</i>	162
Figure 10 Néocomien	166
Figure 11 Base des Couches rouges	172
Figure 12 Soubassement des Couches rouges tertiaires	173
Figure 13 Carte en isopaques des Couches rouges	175
Planche I Schéma tectonique des Préalpes médianes du Chablais septentrional	
Planche II Evolution tectonique du bassin des Médianes sur le diamètre Dent d'Oche-Mont Chauffé	
Planche III Coupes à travers les Préalpes médianes du Chablais	

ENGLISH ABSTRACT

In the present essay, the authors have tried to reconstitute the tectonic evolution of the Préalpes médianes of the Chablais (France) and to elucidate the relations between paleotectonics and the actual folds of the region.

The nappe of the Préalpes médianes, thrusted over the molassic basin, shows great lithological variations both laterally and vertically. These result from the various deformations of the basin where the beds were deposited. The movements of the sea floor can be traced from Trias to Eocene as shown by a series of paleogeographic maps established for each of the stages. The latter enable the reader to get a fair idea of the tectonic history of the Chablais. The deformations of the basin were quite strong as shown on plate II. They are the result of vertical movements.

Generally the paleofolds are much broader than the actual narrow anticlines and synclines of the Chablais. Our inquiry has shown that, but in one case, there are no direct relations between the two. The connection is established through the lithological sequence, which in turn results from the paleotectonics.

In the course of our investigations several interesting points related to the shortening due to folding, to the mechanism of nappes moved by gravity, were encountered and discussed.