

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.02.2025

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

# Essai sur l'évolution tectonique des Préalpes médianes du Chablais<sup>1)</sup>

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.</i> – Introduction . . . . .   | 137 |
| <i>Chapitre II.</i> – Aperçu tectonique . . . . .   | 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.</i> – Evolution paléogéographique des Préalpes médianes plastiques . . . . .         | 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.</i> – L'évolution paléotectonique des Préalpes médianes et ses conséquences . . . . . | 177 |
| Remarques préliminaires . . . . .   | 177 |
| Le déroulement des plis . . . . .   | 177 |

<sup>1)</sup> 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 Mytilus . . . . . | 161 |
| Figure 9 Substratum du Malm et des Couches à Mytilus . . . . .        | 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 Médiannes 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, thrust 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.