

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 72 (1979)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Aspects de la déformation en grand dans les Préalpes médianes plastiques entre Rhône et Aar : implications cinématiques et dynamiques

**Autor:** Plancherel, Raymond

### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-164833>

### **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:** 17.04.2026

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

also the Molasse of the Swiss Plateau which reaches Mio-Pliocene age. It may therefore be deduced that the emplacement of the allochthon and the main phase of folding are separate events, the former generally given as Oligocene, the latter reaching the Mio-Pliocene.

It is suggested that gravitational tectonics were limited to the emplacement of the allochthon, and that the later phase of folding, wrenching and thrusting was the result of a general underthrusting of the Alpine Foreland ("Mio-Pliocene subduction").

A rapid comparison on a wider scale (referring on the one hand to the Molasse, the Jura and the Rhine graben, on the other hand to the Western Alps in general) suggests that this deformation might well derive from a major "continental transform" affecting Western Europe.

## TABLE DES MATIÈRES

|   |     |
|---|-----|
| Avant-propos .....  | 147 |
| 1. Introduction .....   | 148 |
| 1.1 Situation générale .....  | 148 |
| 1.2 Etat du problème .....  | 148 |
| 1.3 Méthode de travail .....  | 150 |
| 2. Le matériau déformé: esquisse stratigraphique et paléogéographique .....                                       | 153 |
| 2.1 Introduction .....  | 153 |
| 2.2 Généralités .....   | 155 |
| 2.3 Médiannes plastiques et Médiannes rigides: quelques remarques .....   | 155 |
| 2.4 Trias .....   | 156 |
| 2.5 Lias .....  | 157 |
| 2.6 Dogger .....  | 159 |
| 2.6.1 «Dogger à Cancellophycus» et «Dogger intermédiaire» .....   | 159 |
| 2.6.2 Couches à Mytilus .....   | 160 |
| 2.7 Malm .....  | 161 |
| 2.8 Néocomien .....   | 162 |
| 2.9 Complexe schisteux intermédiaire et Couches rouges .....  | 163 |
| 2.10 Les flyschs .....  | 164 |
| 3. Géométrie de la déformation: descriptions structurales .....   | 165 |
| 3.1 Introduction .....  | 165 |
| 3.2 Les grands accidents transversaux .....   | 166 |
| 3.2.1 La dislocation transversale Bellegarde - Lac Noir: rappel des principales acquisitions ..                   | 166 |
| 3.2.2 Les décrochements de l'Intyamon et leur continuation probable vers le sud .....                             | 168 |
| 3.2.3 Les dislocations du Gros Mont et leur continuation probable vers le sud et vers le nord                     | 175 |
| 3.2.4 La zone complexe Hengstschlund - Abländschen - Boltigen .....   | 179 |
| 3.3 Répercussions des accidents transversaux sur la structure interne de la nappe .....                           | 185 |
| 3.3.1 Le secteur Tours d'Ar - Rochers de Naye - Moléson .....   | 186 |
| 3.3.2 Le secteur (Mont d'Or) - Vanil Noir - Dent de Broc .....  | 188 |
| 3.3.3 Le secteur Dent de Ruth - Hochmatt - Massif des Bruns .....   | 188 |
| 3.3.4 Le secteur Gastlosen - Kaiseregg .....  | 190 |
| 3.3.5 Le secteur Gantrisch - Stockhorn .....  | 190 |
| 4. Le mécanisme de la déformation: proposition d'un modèle cinématique .....                                      | 192 |
| 5. Le moteur de la déformation: essai d'interprétation dynamique .....  | 194 |
| 5.1 Extension de la déformation par cisaillement horizontal des Médiannes plastiques aux unités encadrantes ..... | 194 |
| 5.1.1 Unités en position supérieure et interne .....  | 194 |
| 5.1.2 Unités en position externe .....  | 195 |
| 5.2 Incompatibilité des structures observées avec le modèle de déformation par gravité .....                      | 198 |
| 5.3 Une alternative: la «subduction mio-pliocène» .....   | 200 |
| 6. Comparaisons et perspectives .....   | 204 |
| 6.1 Préalpes .....  | 204 |
| 6.2 Avant-pays .....  | 205 |
| 6.3 Alpes occidentales .....  | 206 |
| Bibliographie .....   | 208 |