

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 82 (1989)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Évolution paléogéographique de la marge jurassienne de la Thétys du Tithonique-Portlandien au Valanginien : corrélations biostratigraphique et séquentielle des faciès marins à continentaux  
**Autor:** Détraz, Hervé / Mojon, Pierre-Olivier  
**Inhaltsverzeichnis**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-166367>

### **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:** 15.01.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

|   |     |
|---|-----|
| Introduction .....  | 38  |
| 1. Cadre géographique .....   | 38  |
| 2. Cadre géologique et structural .....   | 39  |
| 3. Historique .....   | 40  |
| 4. But de l'étude et méthodologie .....   | 41  |
| Analyse chronostratigraphique .....   | 42  |
| 5. Terminologie .....   | 42  |
| 6. Les échelles biostratigraphiques utilisées .....   | 43  |
| 6.1 Les ammonites .....   | 43  |
| 6.2 La microfaune .....   | 46  |
| 6.3 Taxinomie des nouvelles sous-espèces hétérochrones de charophytes et d'ostracode de la<br>biozonation continentale du Berriasien du Jura franco-suisse (par P.O. MOJON) ..... | 50  |
| 7. Repères chronologiques et subdivisions adoptés .....   | 67  |
| 8. Le problème de la limite Jurassique-Crétacé .....  | 72  |
| Evolution paléogéographique .....   | 73  |
| 9. Contexte paléogéographique Ouest-Européen et régional à la fin du Jurassique .....   | 73  |
| 9.1 Les terres émergées .....   | 73  |
| 9.2 Le bassin delphino-helvétique et sa marge jurassienne .....   | 73  |
| 10. Evolution paléogéographique du bassin delphino-helvétique et de sa marge jurassienne du<br>Tithonique-Portlandien au Valanginien .....  | 74  |
| 10.1 Jurassique terminal (Tithonique-Portlandien) .....   | 75  |
| 10.2 Berriasien inférieur à supérieur .....   | 77  |
| 10.3 Berriasien terminal-Valanginien inférieur (sous-zone à <i>callisto</i> , Zones à<br><i>Otopeta</i> et <i>Pertransiens</i> ) .....  | 84  |
| 10.4 Valanginien inférieur-supérieur (Zones à <i>Campylotoxum</i> , <i>Verrucosum</i> ,<br><i>Trinodosum</i> et <i>Callidiscus</i> ) .....  | 90  |
| 11. Découpage séquentiel des dépôts du Jurassique terminal-Crétacé basal des domaines jurassien,<br>présubalpin et subalpin selon les concepts de la stratigraphie physique ..... | 90  |
| 12. Existence et influence de la tectonique synsédimentaire sur l'évolution<br>paléogéographique du bassin delphino-helvétique et de sa marge jurassienne .....                   | 94  |
| 12.1 Preuves indirectes .....   | 94  |
| 12.2 Preuves directes: l'exemple du massif de Platé au Berriasien inférieur et moyen .....  | 95  |
| Conclusions .....   | 100 |
| Bibliographie .....   | 101 |

## Introduction

### 1. Cadre géographique

L'aire étudiée est située sur la bordure nord-occidentale de l'arc alpin (fig. 1). Entre la région grenobloise (Isère, France) et le Valais (Suisse), elle couvre les massifs de la Chartreuse, des Bauges, des Bornes, des Aravis, de Platé, du Haut-Giffre/Dents du Midi et de Morcles.

Vers l'W et le NW, elle s'étend au Jura méridional et central, tandis qu'elle est limitée au SE par les massifs cristallins externes de Belledonne, du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges.