

**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  
**Kapitel:** Résumé = Abstract  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-166367>

### **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:** 01.04.2025

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

# Evolution paléogéographique de la marge jurassienne de la Téthys du Tithonique-Portlandien au Valanginien: corrélations biostratigraphique et séquentielle des faciès marins à continentaux

Par HERVÉ DÉTRAZ<sup>1a)</sup> et PIERRE-OLIVIER MOJON<sup>1b)</sup>

## RÉSUMÉ

Cette étude repose sur l'analyse biostratigraphique et sédimentologique détaillée des dépôts marins à continentaux d'âge tithonique-portlandien à valanginien du Jura franco-suisse et des chaînes subalpines septentrionales françaises.

Durant le Berriasien, l'important développement des faciès émerifs sur la plate-forme jurassienne a permis d'établir une biozotation continentale basée sur les charophytes et les ostracodes.

Grâce à l'imbrication des faciès marins et continentaux qui caractérise le Jura méridional, cette biozotation a pu être corrélée avec les échelles biostratigraphiques mésogéennes d'ammonites et de calpionelles utilisées pour dater les faciès hémipélagiques du bassin delphino-helvétique.

A l'échelle régionale, cet outil biostratigraphique de corrélation a permis de préciser la position stratigraphique de la limite Jurassique-Crétacé et de proposer une reconstitution paléogéographique illustrée par huit cartes de répartition de faciès ainsi qu'un découpage séquentiel de la marge jurassienne de la Téthys selon les concepts de la stratigraphie physique.

Cette évolution paléogéographique était contrôlée par une tectonique synsédimentaire distensive – de type blocs basculés – qui est venue relayer ou moduler le signal eustatique.

## ABSTRACT

During Berriasian times, the Jura platform was characterized by an important development of intertidal to supratidal facies which has allowed to establish a continental biozotation of charophyta and lacustrine ostracods.

The correlation of this continental biozotation with the mesogean ammonites and calpionellids time-scales, used to date the hemipelagic deposits of the delphino-helvetic basin, results from the mixed marine and continental facies in the southern Jura.

This detailed biostratigraphical correlation of the French and Swiss Jura Mountains with the Northern Subalpine ranges (SE-France) enabled us to state precisely the stratigraphical position of the Jurassic-Cretaceous boundary and to rebuild the paleogeographic history of the Tethyan Jura margin.

During Tithonian to Valanginian, four depositional systems have been defined according to the rules of the physical stratigraphy.

None of these sequences can be directly correlated with the sequential divisions defined by HAQ et al. (1987). This suggests that a synsedimentary tectonic activity is superimposed onto the eustatic sea-level changes.

Field proofs of such a tectonic control of the sedimentation are represented by spectacular tilted blocks outcropping in the subalpine region.

---

<sup>1)</sup> Département de Géologie et de Paléontologie, 13, rue des Maraichers, CH-1211 Genève 4.

*Adresses actuelles:*

<sup>1a)</sup> 1, rue de l'Evêché, CH-1204 Genève.

<sup>1b)</sup> Panorama B, CH-1605 Chexbres.