

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Zeitschrift:</b>       | Eclogae Geologicae Helvetiae   |
| <b>Herausgeber:</b>       | Schweizerische Geologische Gesellschaft  |
| <b>Band:</b>              | 81 (1988)  |
| <b>Heft:</b>              | 2  |
| <b>Artikel:</b>           | Le Séquanien-type de Franche-Comté (Oxfordien supérieur) : datations et corrélations nouvelles, conséquences sur la paléogéographie et l'évolution du Jura et régions voisines |
| <b>Autor:</b>             | Enay, Raymond / Contini, Daniel / Boullier, Annick   |
| <b>Inhaltsverzeichnis</b> |  |
| <b>DOI:</b>               | <a href="https://doi.org/10.5169/seals-166182">https://doi.org/10.5169/seals-166182</a>  |

#### 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:** 18.02.2026

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

## ZUSAMMENFASSUNG

Hauptanliegen dieser Arbeit ist, die Formationen des «Sequan» der Typregion im Burgunder Jura zu definieren sowie die darin aufgesammelten Ammoniten und Brachiopoden zu beschreiben; diese Fossilien erlauben eine Einstufung der «Sequanmergel» und der Kalke des «oberen Sequan» ins Obere Oxford.

Dieses Ergebnis führt zu anderen Korrelationen mit den benachbarten Gebieten als bisher, besonders mit dem südlichen Jura, dem Schweizer Jura und dem Ostrand des Zentralmassivs. Die paläogeographische Entwicklung des Jura während des Mittleren und Späteren Oxfords erscheint dadurch in einem neuen Licht. Die beiden grossen Sequenzen, die im Oxford unterschieden werden können, enden beide mit der Ausbildung einer Karbonat-Plattform im nördlichen Jura. Die erste, die «raurachische» Karbonat-Plattform, endet mit dem Mittleren Oxford; sie verschwindet fast völlig am Anfang des Oberoxfords, und eine zweite Karbonat-Plattform, von grösserer Ausdehnung als die erste, bildet sich an der Obergrenze des Oberoxfords.

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 1.  | Introduction . . . . .   | 296 |
| 2.  | Le Séquanien dans sa région-type . . . . .   | 299 |
| 2.1 | Historique . . . . .   | 299 |
| 2.2 | Description des formations du «Séquanien» . . . . .  | 300 |
| 2.3 | Faunes (ammonites, brachiopodes) et âges . . . . .   | 306 |
| 3.  | Corrélations avec les régions voisines . . . . .   | 326 |
| 3.1 | Jura méridional . . . . .  | 326 |
| 3.2 | Jura suisse . . . . .  | 329 |
| 3.3 | Bordure orientale du Massif central . . . . .  | 336 |
| 4.  | Paléogéographies et événements de l'Oxfordien supérieur . . . . .                            | 339 |
| 4.1 | La première plate-forme carbonatée de l'Oxfordien moyen . . . . .                            | 340 |
| 4.2 | Les vasières de l'Oxfordien supérieur . . . . .  | 342 |
| 4.3 | La deuxième plate-forme carbonatée de l'Oxfordien supérieur – ? Kimméridgien Basal . . . . . | 344 |
| 4.4 | Les séquences et les événements de l'Oxfordien supérieur . . . . .                           | 346 |
| 5.  | Conclusion . . . . .   | 349 |
|     | Bibliographie . . . . .  | 350 |

## 1. Introduction

Ce travail a pour objet de faire connaître les ammonites des niveaux séquaniens dans la région-type, les âges nouveaux et les corrélations qui en découlent. Celles-ci conduisent à une organisation, en particulier des relations entre le bassin et la plate-forme, et une évolution paléogeographique tout à fait différentes de celles admises jusqu'ici. La synthèse géologique du sud-est de la France (DEBRAND-PASSARD et al. 1984), réalisée à l'initiative de l'Association des Géologues du SE, sous la direction du BRGM, et présentée au 27e Congrès géologique international de Moscou (1984) tient déjà compte de ces nouveaux résultats [cf. ENAY (Coord.) et al. 1984].

En effet, la recommandation du premier Colloque du Jurassique de 1962 à Luxembourg sur l'abandon des pseudo-étages Argovien, Rauracien et Séquanien, aussi bien dans leur acceptation originale de faciès que dans la conception «normalisée» de E. Haug, n'a pas résolu totalement ou seulement en apparence les problèmes stratigraphiques du Jura septentrional franco-suisse.

Dans les régions-types de Franche-Comté (pour le Séquanien) et du Jura suisse (pour le Rauracien et l'Argovien) ces termes désignent en fait des ensembles lithologiques hétéropiques dont les âges et les équivalences ne sont pas parfaitement établis. Les