Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **86 (1993)**

Heft 1

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Sedimentology of the Upper Marine Molasse of the Rhône-Alp Region, Eastern France: Implications for Basin Evolution

By PHILIP A. ALLEN¹⁾ and JON P. BASS¹⁾

Contents

1 Introduction	123
2 Stratigraphy	124
3 Structure and Tectonic Setting	127
4 Sedimentology of the Upper Marine Molasse	130
4.1 The Initial Flooding	130
4.2 Large-Scale Subtidal Sandwaves of the Basal Transgressive Deposits	132
4.2.1 Interpretation of the Asymmetrical Forms	136
4.2.2 Interpretation of the Composite Forms	140
4.3 Development of a Tide-Dominated Coast (Tresserve and Forezan Lithosomes)	141
4.4 An Interlude of Low Energy Conditions (Montaugier Lithosome)	146
4.5 Return to a Tide-Dominated Coast in a High-Energy Sea (Grésy and Pont-de-Beauvoisin Lithosomes)	149
4.5.1 Sandy Facies	151
4.5.2 Heterolithic and Fine-Grained Facies	156
4.5.3 Other Facies	159
4.5.4 Stratigraphical and Palaeogeographical Summary	159
5 Implications for Basin Evolution	160
5.1 Sequence 1 – early to late Burdigalian (c. 21–23 Ma to 16.5–17.5 Ma)	162
5.2 Sequence 2 – latest Burdigalian to Serravallian (16.5–17.5 Ma to 12–15 Ma)	162
5.3 Discussion	163
5.3.1 Significance of the Basal Unconformity	164
5.3.2 Significance of late Burdigalian Offlap	164
5.3.3 Role of Early Rifting on Foreland Basin Evolution	164
6 Conclusions	165
Acknowledgements	166
References	166

¹⁾ Department of Earth Sciences, Oxford University, Parks Road, Oxford OX1 3PR England.