

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin für angewandte Geologie**

Band (Jahr): **4 (1999)**

Heft [1]: **Geological results of a hydrocarbon exploration campaign in the southern Upper Rhine Graben**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

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.

part of the graben and the adjacent highs, which caused erosion of up to 1 - 1.5 km of Early Neogene and older strata in the Graben. As from the Late Burdigalian, the uplifted southern part of the Graben was overlapped from north and south by younger Neogene strata, ranging in age from Late Burdigalian in the Swiss to Alsatian Jura and the Badish Kaiserstuhl Mountains, to Late Miocene („Pontian“) in the Sundgau and the northern Alsace, and Late Pliocene in the larger part of the area discussed. Quaternary subsidence amounted to 100-300 m only.

The wells drilled encountered hydrocarbon shows only. It is concluded that the reasons for the absence of hydrocarbons in economically producible quantities are:

- the difficulty in charging the Lower Triassic (M. Buntsandstein) reservoirs (originally the prime target) from the Lower Jurassic (Toarcian) source rock, and the absence of deeper (Late Paleozoic) source rocks,
- the large distance - c. 100 m - between the top of these reservoirs and the first reliable seal;
- the variability of the reservoir quality of the Grande Oolithe (the secondary objective) changing from moderate to none within the area, and, above all,
- the unfavourable temporal relation between the main phase of hydrocarbon generation during maximum burial in the Aquitanian, and the final structural development completed only after the Burdigalian uplift.

Contents

ABSTRACT	4
CONTENTS.....	4
LIST OF FIGURES.....	5
ABBREVIATIONS	6
1. INTRODUCTION	7
1.1 Regional setting	7
1.2 Hydrocarbons and hydrocarbon exploration in central and southern Alsace before 1970	8
1.3 Mesozoic plays in central and southern Alsace	12
2. SUMMARY AND RESULTS OF SHELL-SNEA(P)'s exploration activities 1970-1990.....	13
3. INTERPRETATION OF SEISMIC AND WELL DATA (by area)	15
3.1 Strasbourg - Séléstat area	15
3.1.1 Operational aspects	15
3.1.2 Structural interpretation.....	17
3.1.3 Drilling results	19
3.2 Séléstat-Colmar area.....	24
3.2.1 Operational aspects	24
3.2.2 Structural interpretation.....	25
3.2.3 Drilling results	32
3.3 COLMAR-MULHOUSE AREA	36
3.3.1 Operational aspects	36
3.3.2 Seismic interpretation	39
3.3.3 Drilling results	51
4. DISCUSSION OF RESULTS.....	54
4.1 Scientific results	54
4.1.1 Stratigraphy	54
4.1.2 Structure	63
4.2 Petroleum-geological Aspects	70
ACKNOWLEDGEMENTS	74
REFERENCES QUOTED	75