

# Conclusions

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **62 (1969)**

Heft 1

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

et GIROD, 1964). Au Semnoz, la Lumachelle du Gault repose sur la surface ravinée, mais non silicifiée ni phosphatée des Calcaires urgoniens supérieurs. Cette discordance plate constitue sans doute l'équivalent latéral des Marnes à Orbitolines supérieures du Vercors.

– Dans la région de Bellegarde, la coupe de la Perte du Rhône montre un Aptien pauvre en fossiles qui s'est déposé en un milieu infralittoral et relativement confiné, ainsi qu'en témoigne l'absence des Bryozoaires (fig. 25, aire 14).

### Conclusions

En examinant de bas en haut les sédiments déposés au Barrémien et au Bédoulien basal, on observe une succession de termes lithologiques correspondant à un isolement progressif du milieu de dépôt, à un éloignement du domaine circalittoral en direction du SE et à un rapprochement des lignes de rivage situées vers le NW. Au terme de cette évolution, un envahissement terrigène en provenance du NW est matérialisé par le dépôt des Marnes à Orbitolines et des calcaires d'eau douce ou saumâtre se déposent à Bellegarde et au Semnoz. Cette évolution s'intègre dans le cadre de la régression du Barrémien. Ailleurs les effets de cette régression se font sentir par exemple dans la fosse vocontienne, où l'on observe une diminution générale de la profondeur de la mer et une accentuation des reliefs sous-marins (MOULLADE, 1966, p. 323).

Au Bédoulien on constate un mouvement ayant déterminé au SE l'individualisation de la ride des Calcaires urgoniens supérieurs et au NW la transgression de l'Aptien du Jura en direction du bassin de Paris. A l'E, dans le cadre de ce mouvement de bascule, la région des Aiguilles Rouges émerge et les calcaires urgoniens déposés durant le Barrémien sont profondément entamés par des filons karstiques (MURAT, 1956).

Vers la fin du Bédoulien, une brusque transgression détermine le retour du milieu circalittoral. Des seuils indurés se développent dans les chaînes subalpines à l'emplacement de la ride des Calcaires urgoniens supérieurs. Plus au NW, grâce à une diminution de la turbulence, la sédimentation calcaire se prolonge quelque peu et des prairies sous-marines, peuplées d'Encrines, d'Huîtres et de Bryozoaires, se fixent sur la surface ravinée des calcaires urgoniens.

### BIBLIOGRAPHIE

- ARIKAN, Y. (1964): *Etude géologique de la chaîne du Grand Crêdo-Vuache*. Eclogae geol. Helv. 57/1, 1-74.
- AUBERT, D. (1941): *Monographie géologique de la vallée de Joux*. Mat. Carte géol. Suisse, N.S., livr. 78.
- BATHURST, R. (1967): *Oölitic Films on Low Energy Carbonate Sand Grains, Bimini Lagoon, Bahamas*. Marine Geol. 5, 89-109 (1967).
- (1967): *Depth Indicators in Sedimentary Carbonates*. Marine Geol. 5, 447-471 (1967).
- BISSEL, H., et CHILINGAR, G. (1967): *Classification of Sedimentary Carbonate Rocks*. In *Carbonate Rocks, Origin, Occurrence and Classification*. Developments in sedimentology 9 A. Elsevier, Amsterdam, London, New-York.
- BRÖNNIMANN, P., et CONRAD, M. (1967): *Cinquième note sur les Foraminifères du Crétacé inférieur de la région genevoise. Melathrokerion valserinensis, n. gen., n. sp., un Foraminifère nouveau du Barrémien à facies urgonien dans le Jura français*. C.R. des Séances, SPHN Genève, NS, 1/3, 129-151 (1966).