

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 62 (1969)
Heft: 1

Artikel: Les calcaires urgoniens dans la région entourant Genève
Autor: Conrad, Marc A.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-163689>

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: 02.04.2025

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

giques classiques, membres des Calcaires urgoniens inférieurs et supérieurs, séparés par le membre des Marnes à Orbitolines) sont maintenues. Toutefois, une unité lithostratigraphique nouvelle, le membre des Calcaires marneux de La Rivière, est introduite dans la région jurassienne. Elle désigne des sédiments déposés au Barrémien supérieur.

Au Barrémien, le dépôt des Calcaires urgoniens inférieurs correspond à une sédimentation régressive. On observe l'isolement progressif du milieu et l'extension de la plateforme vers le SE. Au terme de cette régression du quartz et des argiles envahissent la région. C'est le dépôt des Marnes à Orbitolines. Localement, la présence de calcaires d'eau douce indique la proximité de la terre ferme qui s'étendait vers le NW. A l'Aptien inférieur, un mouvement transgressif repousse à nouveau les rivages en direction du NW et les Calcaires urgoniens supérieurs se déposent sur une plateforme à nouveau isolée des apports terrigènes.

Les milieux urgoniens proprement dits se rattachent au domaine infralittoral. Ils présentent plusieurs analogies avec les aires de sédimentation actuelles des Bahamas. Trois grandes catégories sont décrites :

- Les milieux infralittoraux externes correspondent à la bordure de la plateforme c'est-à-dire à des aires encore soumises à l'influence des milieux circalittoraux. L'association d'Algues et de Bryozoaires est caractéristique.

- Les milieux infralittoraux moyens sont les plus communément représentés dans les calcaires urgoniens. Ils sont caractérisés par l'association d'Algues et de Foraminifères ainsi que par l'absence des Bryozoaires.

- Les milieux infralittoraux internes sont caractérisés par un hydrodynamisme très réduit et par l'absence significative de certains groupes d'organismes. Ces milieux se sont développés au Barrémien supérieur, dans la partie la plus abritée de la plateforme.

Accessoirement, des milieux circalittoraux, médiolittoraux (intertidaux), supralittoraux et lacustres sont décrits. L'étude des Orbitolinidae a permis de subdiviser les calcaires urgoniens en cinq zones de Foraminifères (SCHROEDER, CHAROLLAIS et CONRAD, 1968). Cette biozonation est reprise et complétée ici par la description de Foraminifères appartenant à d'autres familles et qui présentent un intérêt stratigraphique ou écologique. Certaines formes encore mal connues sont désignées provisoirement. Le développement de certains Foraminifères semble avoir été lié à des milieux bien définis. La présence de substrats indurés, le trouble de l'eau et le taux de sédimentation étaient des facteurs importants qui permettent d'expliquer la répartition apparemment capricieuse de certains organismes.

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos et avertissement	3
Historique	4
Lithostratigraphie	5
Zone de transition inférieure	6
Membre des Calcaires urgoniens inférieurs	7
Membre des Calcaires marneux de La Rivière	7
Membre des Marnes à Orbitolines	8
Membre des Calcaires urgoniens supérieurs	8
Zone de transition supérieure	8
Description des coupes	10
Région de Bellegarde et vallée de la Valserine	10
Région située entre le Mont de Musiège et le lac du Bourget	15
Région du pli du Salève, entre le Fier et l'Arve	17
Région des chaînes subalpines, entre le Chéran et le Borne	21
Milieux de sédimentation et microfacies	26
Milieux circalittoraux	27
Milieux circalittoraux inférieurs	27
Milieux circalittoraux supérieurs	27
Milieux infralittoraux	27
Milieux infralittoraux externes	27
Milieux infralittoraux moyens	29
Milieux infralittoraux internes	30

Milieux infralittoraux internes et abrités	31
Milieux infralittoraux internes et confinés	31
Milieux médiolittoraux	31
Milieux supralittoraux	32
Milieux lacustres ou saumâtres	32
Comportement du quartz détritique	32
Comportement de la glauconie	33
Comportement de la dolomite	33
Microfacies	34
Méthode	34
Description	34
Micropaléontologie	43
Foraminifères	43
Ammodiscidae	43
Hormosinidae	44
Lituolidae	45
Textulariidae	47
Ataxophragmiidae	48
Orbitolinidae	50
Fischerinidae	56
Miliolidae	57
Nodosariidae	58
Involutinidae	58
Foraminifères incertae sedis	59
Algues	62
Dasycladaceae	62
Codiaceae	63
Solenoporaceae	63
Porostromata	64
Ostracodes	64
Bryozoaires	65
Organismes incertae sedis	65
Biozonation	67
Hauterivien supérieur	68
Barrémien	68
Aptien inférieur	69
Paléogéographie	70
Limite Hauterivien-Barrémien	70
Barrémien inférieur	70
Barrémien supérieur	72
Limite Barrémien-Aptien	72
Bédoulien inférieur et moyen	73
Bédoulien supérieur	73
Conclusions	76
Bibliographie	76

AVANT-PROPOS ET AVERTISSEMENT

Il m'est agréable d'exprimer ma gratitude à tous ceux qui m'ont aidé dans mes travaux de recherche sur les calcaires urgoniens. En tout premier lieu je dois à mon Maître, Monsieur le Professeur AUG. LOMBARD, non seulement un sujet de thèse captivant mais encore un soutien efficace et bienveillant. A son contact j'ai compris la valeur de son sens de la liberté académique, faite d'un dosage de compétence et d'ouverture d'esprit.