

**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.  
**Vorwort:** Avant-propos et avertissement  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-163689>

#### 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:** 15.01.2026

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

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.

La partie micropaléontologique a été supervisée par Monsieur le Professeur P. BRÖNNIMANN. Il n'a rien ménagé pour me transmettre sa passion de la taxonomie et son souci de méticulosité.

Mon ami R. SCHROEDER s'est chargé de l'étude délicate des Orbitolinidae. Grâce à l'extrême collaboration de R. SCHROEDER, J. CHAROLLAIS et moi-même, une biozonation des calcaires urgoniens a pu être proposée au terme de trois ans d'efforts.

Sur le plan scientifique de très nombreuses personnes m'ont aidé soit directement, soit par correspondance. Je suis contraint d'exprimer collectivement ma gratitude mais je pense en particulier à J. CHAROLLAIS, J. MARTINI et J.-P. MASSE, ce dernier travaillant dans les calcaires urgoniens provençaux.

Plusieurs personnes m'ont aidé dans l'exécution des travaux de frappe, de dessin, de photographie etc. Parmis elles je citerai MM. P. ZBINDEN, dessinateur, G. STALDER et V. CORNUT, préparateurs et MM. M. SEPTFONTAINE et G. RISTORI, étudiants. Toutes ces personnes ont activement contribué à l'élaboration de ce travail de thèse. Je leur en suis profondément reconnaissant. Je tiens enfin à remercier la direction de Robertson Research Co. Ltd., à Llanddulas, de la compréhension et l'appui fournis lors de la mise au point finale de la publication.

Le manuscrit original de ce travail est déposé en deux exemplaires dans la bibliothèque de l'Institut de Géologie de l'Université de Genève. Il contient, entre autres, 42 planches de microfacies et les dessins encore inédits de plusieurs Foraminifères mal connus. Le manuscrit contient également le détail (représenté à l'échelle 1:100 sur le modèle de la coupe du Rocher-des-Hirondelles figurée ici à la pl. VII) de toutes les coupes dont il est fait état ici, à l'exception de celle de la Chambotte. Ces coupes détaillées, avec leur contenu micropaléontologique, sont à la disposition des chercheurs intéressés.

#### HISTORIQUE

Pour l'historique complet de la notion d'Urgonien je renvoie le lecteur à l'excellent travail de SORNAY & TAXY-FABRE, paru dans le *Lexique stratigraphique international* (1957, p. 361). Selon ces auteurs l'Urgonien des chaînes subalpines septentrionales se subdivise de haut en bas comme suit :

4. Couches supérieures à Orbitolines (présentes en plusieurs points du Vercors mais absentes dans la région genevoise).
3. Masse urgonienne supérieure (désignée ici par le terme de membre des Calcaires urgoniens supérieurs).
2. Première couche à Orbitolines, ou couche inférieure à Orbitolines (désignée ici par le terme de membre des Marnes à Orbitolines).
1. Masse urgonienne inférieure (désignée ici par le terme de membre des Calcaires urgoniens inférieurs).

Près de Genève, dans les Bornes, après les recherches de FAVRE (1867), c'est principalement aux travaux de MAILLARD (1889), MORET (1934) et CHAROLLAIS (1963) que nous devons les meilleures descriptions de la série urgonienne et des faunes qu'elle renferme. Dans les Bornes, les couches supérieures à Orbitolines font défaut. Les couches de base du Crétacé moyen, attribuées avec doute par CHAROLLAIS (1963, p. 681) au Gargasien, reposent en discordance plate sur les hard-grounds qui couronnent les Calcaires urgoniens supérieurs. Se basant sur la répartition de certains