

**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.  
**Kapitel:** Bibliographie  
**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:** 31.01.2026

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

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).

- BRÖNNIMANN, P., et CONRAD, M. (1968): *Remarks on the Morphology and Occurrence of Pseudotextulariella ? scarsellai (DE CASTRO) in the Lower Cretaceous of the Geneva Region*. *Geologica Romana*, 7, 95–106.
- CAROZZI, A. (1953): *Un épisode continental à la limite Hauterivien-Barrémien au Grand-Salève*. *Arch. Sc. Genève* 6, 393–396.
- CAYEUX, L. (1935): *Les roches sédimentaires de France. Roches Carbonatées*. Paris, Masson.
- CHAROLLAIS, J.J. (1963): *Recherches stratigraphiques dans l'Est du Massif des Bornes (Haute-Savoie)*. *Arch. Sc. Genève* 15/4, 631–732.
- CHAROLLAIS, J., BRÖNNIMANN, P., et NEUMANN, M. (1965): *Deuxième note sur les Foraminifères du Crétacé inférieur de la région genevoise. Signification stratigraphique et extension géographique de Sabaudia minuta (HOFKER)*. *Arch. Sc. Genève* 18/3, 624–642.
- CHAROLLAIS, J., BRÖNNIMANN, P., et ZANINETTI, L. (1966): *Troisième note sur les Foraminifères du Crétacé inférieur de la région genevoise. Remarques stratigraphiques et description de Pseudotextulariella salevensis, n. sp.; Haplophragmoides joukowskyi, n. sp.; Citaella ? favrei, n. sp.* *Arch. Sc. Genève* 19/1, 23–48.
- COMITÉ FRANÇAIS DE STRATIGRAPHIE (1962): *Principes de classification et de nomenclature stratigraphiques*. G. DEMARCQ, 86, rue Pasteur, Lyon.
- CONGRÈS DE COPENHAGUE (1960): *Report of the Twenty-First Session, Norden. Part XXV, Stratigraphic Classification and Terminology*. Copenhagen.
- CONRAD, M., et LOMBARD, A. (1968): *Recherches stratigraphiques dans l'Urgonien des chaînes du Jura et du Salève. Notre préliminaire*. C.R. des Séances, SPHN Genève, NS, 2/1, 80–86.
- DE LORIOI, P. (1866): *Description des fossiles de l'Oolite corallienne, de l'étage valangien et de l'étage urgonien du Mont-Salève*. In: A. FAVRE, *Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc*. Genève.
- DUNHAM, R. (1962): *Classification of Carbonate rocks according to depositional texture*. In: *Classification of Carbonate rocks; a Symposium*. AAPG Memoir 1, Tulsa.
- ELLIOTT, G. (1962): *Problematical microfossils from the Cretaceous and Paleocene of the Middle East*. *Paleontology* 6/2, 293–300.
- FAVRE, A. (1867): *Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc*. Paris et Genève, Masson, 3 vol.
- FOLK, R. (1959): *Practical petrographic classification of limestones*. AAPG Bulletin 43/1, 1–38.
- (1962): *Spectral Subdivisions of Limestone Types*. In: *Classification of Carbonate Rocks; a Symposium*. AAPG Memoir 1, Tulsa.
- FREEMAN, T. (1962): *Quiet Water Oolites from Laguna Madre Texas*. *J. Sediment. Petr.* 32/3, 475–483.
- GIGNOUX, M., et MORET, L. (1946): *Nomenclature stratigraphique du Crétacé inférieur dans le Sud-Est de la France*. *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Grenoble* 25, 59–88.
- GUILLAUME, S., et PORTMANN, J.-P. (1965): *Sur l'Aptien de Boveresse (Jura neuchâtelois)*. *Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat.* 88, 123–127.
- HOFFMEISTER, J., STOCKMAN, K., et MULTER, H. (1967): *Miami Limestone of Florida and its Recent Bahamian Counterpart*. *GSA Bulletin*, 78/2, 175–190.
- ILLING, L. (1954): *Bahamian Calcareous Sands*. AAPG Bulletin 38/1, 1–95.
- JACCARD, A. (1869): *Description géologique du Jura vaudois et neuchâtelois et de quelques districts adjacents du Jura français et de la plaine suisse, compris dans les feuilles XI et XVI de l'Atlas fédéral*. *Mat. Carte géol. suisse*, livr. 6.
- JAYET, A. (1926): *Etude stratigraphique de la Perte du Rhône près de Bellegarde (Ain, France)*. *Eclogae geol. Helv.* 20/2, 159–222.
- JOUKOWSKY, E., et FAVRE, J. (1913): *Monographie géologique et paléontologique du Salève (Haute-Savoie, France)*. *Mém. SPHN Genève* 37/4.
- LEIGTON, M., et PENDexter, C. (1962): *Carbonate Rocks Types*. In: *Classification of Carbonate Rocks; a Symposium*. AAPG Memoir 1, Tulsa.
- LEXIQUE STRATIGRAPHIQUE INTERNATIONAL (1957): *Vol. I, Europe; fasc. 4a, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg; fasc. 4a VI, Crétacé* (direction J. SORNAY); C.N.R.S., Paris.

- LIENERT, O. (1965): *Stratigraphie der Drusbergschichten und des Schrattenkalks im Säntisgebirge unter besonderer Berücksichtigung der Orbitoliniden*. Thèse, Eidg. Techn. Hochsch. Zürich (Juris-Verlag, Zürich).
- LOEBLICH, A., et TAPPAN, H. (1964): *Protista 2, Sarcodina Chiefly «Thecamoebians» and Foraminiferida*. In: *Treat. Invertebr. Pal.* (Moore, editor).
- LOMBARD, AUG. (1956): *Géologie sédimentaire. Les séries marines*. Paris, Liège (Masson, édit).
- LORY, CH. (1851): *Sur la série des terrains crétacés du département de l'Isère*. Bull. Soc. géol. France 9, 57.
- (1861): *Description géologique du Dauphiné*. Paris, Grenoble, 747 p.
- MAILLARD, G. (1889): *Note sur la géologie des environ d'Annecy, La Roche, Bonneville et de la région comprise entre le Buét et Sallanches (Haute-Savoie)*. Bull. Serv. Carte géol. France, I/6.
- MASSE, J.P. (1966): *Etude lithologique et paléocéanographique de la série marine d'Orgon (B.d.R.)*. Rec. Trav. Sta. mar. Endoume. Bull. 40/56, 267–297.
- MORET, L. (1934): *Géologie du Massif des Bornes et des klippes préalpines des Annes et de Sulens (Haute-Savoie)*. Mém. Soc. géol. France, N.S. 22.
- MORET, L., et DELEAU, P. (1960): *Découverte d'Ammonites dans le Berriasien et l'Urgonien des environs d'Annecy (Haute-Savoie)*. Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Grenoble 36, 43–44.
- MOULLADE, M. (1966): *Etude stratigraphique et micropaléontologique du Crétacé inférieur de la «fosse vocontienne»*. Doc. Labo. Géol. Fac. Sci. Lyon 15, 369 p.
- MURAT, R. (1965): *Existence et signification de filons clastiques dans le Barrémien inférieur de l'Autochtone de Saint-Maurice (Valais)*. Arch. Sc. Genève 9/4, 478–487.
- NEWELL, N., PURDY, E., et IMBRIE, J. (1960): *Bahamian Oolitic Sands*. J. Geol. 68/5, 481–497.
- PERES, J.-M. (1961): *Océanographie biologique et biologie marine. Tome I, la vie benthique*. Presses universitaires de France.
- PORRENGA, D. (1967): *Glauconite and Chamosite as Depth Indicators in the Marine Environment*. Marine Geol. 5, 492–501.
- RENEVIER, E. (1854): *Mémoire géologique sur la Perte du Rhône*. Nouv. Mém. Soc. helvét. Sci. nat. 14, 20.
- REUIL, J. (1911): *Géologie des chaînes jurassiennes et subalpines de la Savoie*. Chambéry.
- SANDER, N. (1967): *Classification of Carbonate Rocks of Marine Origin*. AAPG Bulletin 51/3, 325–336.
- SCHARDT, H. (1891): *Etude géologique sur l'extrémité de la première chaîne du Jura (chaîne du Reculet-Vuache)*. Bull. Soc. vaudoise Sci. nat. 27, 69–161.
- SCHROEDER, R. (1968): *Zur Existenz tieferer Unter-Kreide in den Nord-Pyrenäen*. N. Jb. Geol. Paläont. Mh., 3, 174–181.
- SCHROEDER, R., et CHAROLLAIS, J. (1966): *Quatrième note sur les Foraminifères du Crétacé inférieur de la région genevoise. Sur quelques Orbitolinidae des facies urgoniens*. Arch. Sci. Genève 19/1, 93–114.
- SCHROEDER, R., CHAROLLAIS, J., et CONRAD, M. (1968): *Essai de biozonation au moyen des Orbitolinidae dans les calcaires urgoniens de la Haute-Savoie et de l'Ain, France*. C.R. Acad. Sc. Paris 267 (22 juillet 1968).
- SCHROEDER, R., et CONRAD, M. (1968): *Huitième note sur les Foraminifères du Crétacé inférieur de la région genevoise. Eopalorbitolina charollaisi, n. gen., n. sp., un Orbitolinidé nouveau du Barrémien à facies urgonien*. C.R. des Séances, SPHN, Genève, NS 2/3, 145–162.
- SCHROEDER, R., CONRAD, M., et CHAROLLAIS, J. (1968): *Sixième note sur les Foraminifères du Crétacé inférieur de la région genevoise. Contribution à l'étude des Orbitolinidae: Valserina brönnimanni SCHROEDER et CONRAD, n. gen., n. sp.: Paleodictyoconus barremianus (MOULLADE) et Paleodictyoconus cuvillieri (FOURY)*. Arch. Sc. Genève 20/2, 199–222.
- SHINN, A., GINSBURG, R.N., et LLOYD, R.M. (1965): *Recent supratidal dolomite from Andros island, Bahamas*. In: *Dolomitization and Limestone diagenesis; a Symposium*. Soc. of econ. paleont. and miner., spec. public. 13, Tulsa.
- THIEULOY, J.P., et GIROD, J.P. (1964): *l'Aptien et l'Albien fossilifères du synclinal d'Autrans (Vercors septentrional)*. Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Grenoble 40, 91–111.

- TRIPET, J. P. (1966): *Etude géologique de la région de Menthieres (Ain, France)*. Travail de diplôme, Univ. Genève, inédit.
- TSYTOVITCH, X. (1910): *Etude du versant occidental de la première chaîne du Jura méridional entre le Reculet et la Mantière*. Arch. Sci. Suisse 30, 67–82 et 165–196.
- WICHER, C. (1952): *Involutina, Trocholina, Vidalina, Fossilien des Riffbereichs*. Geol. Jahrb. 66, 257–284.
- ZIEGLER, M. (1967): *Lower Cretaceous in the Helvetic Border Chain*. Eclogae geol. Helv. 60/2, 509–527.

Manuscrit reçu le 25 novembre, 1968