Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 8 (1926)

Artikel: Sur un gisement albien de la montagne de Veyrier près d'Annecy (Haute-Savoie, France)

Autor: Jayet, Ad.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-742429

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

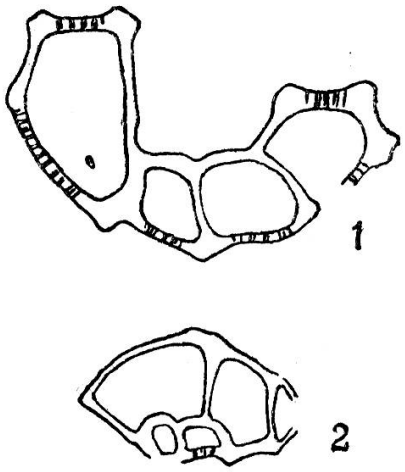
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.07.2025

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

ment l'absence de bandeau carénal externe et doit être attribué à l'espèce *R. Stuarti* créée également par J. de Lapparent (*loc. cit.* p. 13, fig. 5*a*).

La coexistence dans le Crétacé supérieur du Caucase septentrional de *Rosalina Linnei* d'Orb. et de *Rosalina Stuarti* J. de Lapp. est intéressante mais ce qui est également remarquable c'est la similitude de faciès que cette formation présente avec celle, synchronique, des régions alpines. Il est certain que des conditions identiques de sédimentation ont dû régner sur des espaces considérables de la Mésogée au Crétacé



1. Rosalina Linnei d'Orb × 65.
2. Rosalina Stuarti J. de Lapp × 65.

supérieur. Pour établir un parallélisme plus effectif, il serait utile de savoir si les calcaires à Textilaires et à Rosalines de la montagne de Gélieznaïa sont d'âge maestrichtien. C'est ce qu'une faune macroscopique seule pourra démontrer sans conteste.

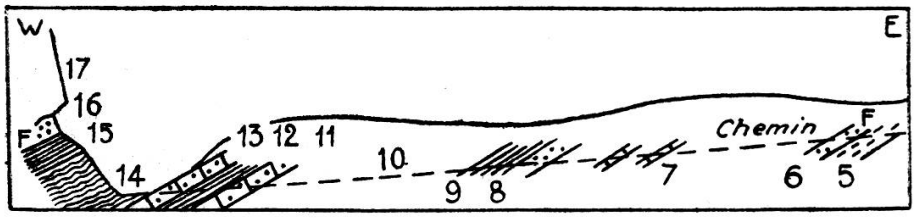
(Laboratoire de Géologie. Université de Genève.)

Ad. JAYET. — *Sur un gisement albien de la montagne de Veyrier près d'Annecy (Haute-Savoie, France).*

Une coupe de l'Albien de la montagne de Veyrier relevée par Le Roux et Guinier a été publiée par Ch. Jacob [1] et revue

[1] Ch. JACOB. *Etudes pal. et strat. sur la partie moyenne des terrains crétacés.* Grenoble, p. 217 (1907).

récemment par L. Moret [1]. Cette coupe a été relevée le long de la route d'Annecy à Thônes, près du hameau du Creux. Le Roux



Coupe de l'Albien au hameau du Creux, près d'Annecy (Hte-Savoie).
5-16. Niveaux de l'Albien. — 17. Nummulitique. — F. Niveaux fossilifères.

5. Grès glauconieux dur, spathique . . . . m 1,5
6. Grès vert, très glauconieux, à *Parahoplites milletianus* . . . . . m 0,3
7. Recouvert sur une épaisseur de 15 m environ avec petits affleurements intermittents de grès verts.
8. Grès glauconieux verts, tendres . . . . . m 0,8
9. Grès glauconieux plus ou moins schisteux à empreintes cylindriques . . . . . m 1,2 environ
10. Recouvert sur 10 m d'épaisseur environ.
11. Grès dur glauconieux semblable à celui du niveau 13 . . . . . m 1
12. Grès glauconieux marneux . . . . . m 1 environ
13. Grès glauconieux dur à empreintes cylindriques . . . . . m 0,6
14. Marnes grises . . . . . m 2 environ
15. Marnes gris-vert . . . . . m 0,4
16. Grès vert fortement glauconieux à gros grains de glauconie contenant une accumulation de moules phosphatés. Par places parties plus calcaires dures. *Inflaticeras varicosum*, *Infl. inflatum*. *Scaphites hugardianus* m 0,25 en moyenne.

    La partie terminale de l'Albien manque.
17. Sables roux de la base du Nummulitique (Priabonien).

[1] L. Moret. *Note sur la terminaison septentrionale de la montagne de Veyrier*. Revue Savoisienne, p. 76, 179-180 (1919).

et Guinier signalent au-dessus de l'Urgonien des marnes et des grès glauconieux contenant un niveau à *Parahoplites milletianus* (d'Orb.) de 0,3 m d'épaisseur. Ch. Jacob rapporte ce niveau à la zone à *Hoplites tardefurcatus*. Selon Le Roux et Guinier le niveau à *Parahoplites* est surmonté par des grès glauconieux friables, non fossilifères, se continuant vraisemblablement jusqu'au calcaire nummulitique qui vient ensuite. J'ai reconnu, autant que le permettent les conditions actuelles du gisement, l'exactitude des données de Le Roux et Guinier, mais la série albienne est plus complète que ne le supposaient ces auteurs.

Au cours de quelques excursions entreprises par M. Ed. Paréjas et moi-même dans le Genevois, nous avons trouvé la suite de la série albienne et pu mettre en évidence l'Albien supérieur. En effet, si l'on quitte la route d'Annecy à Thônes au hameau du Creux, pour monter vers la forêt qui le domine, on traverse tout d'abord des prés et des champs cultivés, puis on arrive à un petit pointement urgonien. Le contact avec le Gault n'est pas observable ici, mais en parcourant le chemin qui descend au hameau du Creux, on retrouve le niveau à *Parahoplites*. De ce point on peut relever vers l'Ouest la coupe précédente, avec quelques interruptions causées par la couverture glaciaire; j'utilise la même numérotation que Le Roux et Guinier.

Les sables n° 17 remplissent les sillons de la partie supérieure de l'Albien. Le contact montre une zone de quelques cm d'épaisseur de remaniement, dans laquelle on voit la glauconie disparaître et le sédiment devenir plus grossier.

A une distance de 500 m de là, à la carrière Mathelon, dont la succession a été clairement établie par L. Moret [1], l'Albien a été enlevé jusque dans sa partie inférieure et le contact du Nummulitique se fait sur le niveau à *Parahoplites*. Ce niveau présente des parties plus calcaires lui communiquant l'aspect d'un conglomérat. Une légère discordance angulaire est visible au Creux entre le Nummulitique et l'Albien; elle correspond

[1] L. Moret. *Revision de la feuille d'Annecy au* 80.000me. Bull. Serv. Carte géol. France, N° 151, Vol. **27**, p. 9 (1922-1923).

à la réduction de l'Albien à la carrière Mathelon, puis à sa disparition à l'Ouest sur le flanc occidental de la montagne de Veyrier. Voici une première liste des fossiles récoltés:

Niveau 6. *Belemnites minimus* Lister.
Hoplites (Parahoplites) milletianus (d'Orb).

Niveau 16. *Nautilus* sp.
Lytoceras (Tetragonites) timotheanum (Mayor).
Desmoceras (Latidorsella) latidorsatum (Michelin).
Desmoceras Beudanti (Brongn).
Desmoceras Parandieri (d'Orb.).
Desmoceras (Puzozia) mayorianum (d'Orb.)
Inflaticeras varicosum (Sow.).
Inflaticeras inflatum (Sow.), formes diverses.
Hoplites (Leymeriella) tardefurcatus (Leym.).
Douvilléiceras mamillatum (Schloth.).
Scaphites hugardianus (d'Orb.).
Hamites et Turrilites sp.
Natica et Aporrhais sp.
Arca carinata (Sow.).
Nucula neckeriana Pictet.
Nucula ovata Mantell.
Inoceramus concentricus Park.
Inoceramus Salomoni d'Orb.
Epiaster sp.
Hemiaster minimus (Agassiz).
Discoidea rotula (Brongn).

L'existence du niveau 16 est particulièrement intéressante; la faune correspond à celle de la zone à *Inflaticeras varicosum* de la Perte du Rhône ou du gisement plus voisin d'Entrèves (Bauges). Les fossiles sont malheureusement en mauvais état. La présence dans ce niveau de fossiles tels que *Leymeriella tardefurcata*, généralement considérée comme caractéristique de l'Albien inférieur, est difficile à expliquer par remaniement mécanique. En effet, dans le Nummultique qui surmonte l'Albien et remanie précisément un niveau très fossilifère, je n'ai trouvé aucun fossile albien. L'Albien inférieur qui aurait

pu fournir les *Hoplites tardefurcatus* ne contient pas ce fossile; cette exception avait déjà frappé F. J. Pictet [1].

Y a-t-il corrélation entre cette absence de l'*Hoplites tardefurcatus* dans l'Albien inférieur et sa présence dans l'Albien supérieur ? C'est ce que je crois. Je me représente cette espèce comme étant arrivée tardivement dans la région, lors de la zone à *Inflaticeras varicosum.* Ce phénomène ne peut être d'origine mécanique puisqu'une épaisse série de dépôts glauconieux sépare au hameau du Creux, l'Albien inférieur de l'Albien supérieur. Il est alors d'origine biologique et correspond au phénomène de la persistance des espèces signalé dans une note précédente [2].

Les *Leymeriella* provenant du niveau 16 ont le même port que celles de l'Albien inférieur des régions classiques; toutefois chez quelques individus le méplat de la région externe est représenté par un sillon bien marqué, quelque peu analogue à celui de *Hoplites dentatus* (Sow.). Les variations individuelles sont notables; on retrouve la variété *Leymeriella Revili* Jacob; quelques individus montrent l'accentuation des tubercules externes comme chez *L. regularis* (Brug.). Il est probable que cette forme existe aussi dans notre gisement.

En résumé: 1. L'Albien de la partie nord de la montagne de Veyrier comprend 50-60 mètres de sédiments glauconieux clairs très uniformes.

2. Ces dépôts montrent au moins deux niveaux fossilifères correspondant probablement, le plus inférieur à la zone à *Hoplites tardefurcatus*, le supérieur à la zone à *Inflaticeras varicosum.*

3. Le niveau fossilifère supérieur montre la persistance d'espèces normalement caractéristiques de l'Albien inférieur.

(Laboratoire de Géologie et Paléontologie. Université de Genève.)

[1] In A. Favre. *Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc*, Vol. **2,** p. 182, Genève (1867).

[2] Ad. Jayet. *Observations biostratigraphiques sur quelques ammonites albiennes.* C. R. Soc. Phys. de Genève, Vol. **42,** N° 3 (1925).