Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 8 (1926)

Artikel: L'Albien du Reposoir (Aravis, Haute-Savoie)
Autor: Jayet, Ad.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-742469

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: 12.07.2025

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

groupes ne possédant pas le groupe phénol[1]. Plusieurs des combinaisons d'addition ainsi formées (c'est le cas dans un système nitrophénol-ammoniac et phénolphtaléine-ammoniac, par exemple) présentent des colorations différentes, caractérisant les stades successifs de l'ammoniacation.

L'étude des composés d'addition formés par le phénol lui-même et l'ammoniac présente une complication plus grande par suite de la production, pour de très petites quantités d'ammoniac déjà, d'une phase liquide sans phase solide. Ce phénomène est dû sans doute à la forte solubilité réciproque des divers constituants du système. Dans ces conditions, le système est bivariant, ce qui exige de nombreuses mesures pour la détermination des composés d'addition engendrés.

Les auteurs ont étendu leurs recherches aux systèmes constitués par les phénols et les ammoniacs substitués, tels que les méthyl-, diméthyl- et triméthylamines. Dans ces systèmes prennent également naissance de nombreux composés d'addition.

Ad. JAYET. — *L'Albien du Reposoir (Aravis, Haute-Savoie).*

L'Albien de la région du Reposoir, appartenant à la nappe de Morcles-Aravis, a fourni autrefois de nombreux fossiles dont on peut trouver la description dans F. J. Pictet; mais la position stratigraphique du gisement restait douteuse. Nous avons été amené en examinant l'Albien de la région autochtone voisine (Goudinière, Col de la Colombière,) à étudier la coupe de l'Albien du Reposoir. Cette coupe, prise à l'aval des chalets de Sommier-dessous, est fortement masquée par la végétation; néanmoins on peut y reconnaître, de bas en haut:

[1] Fr. Reverdin a reconnu l'existence de diverses combinaisons moléculaires des anisidines et phénétidines substituées avec l'ammoniac et les amines. Voir notamment Fr. REVERDIN, A. RÖTHLISBERGER, Helv. chim. Acta, Vol. 5, p. 300, et Fr. REVERDIN, Ibid., Vol. 7, p. 567, et Vol. 8, p. 602.

1. Calcaire gris spathique avec veines gréseuses jaunes, en relief. Ce niveau forme la partie terminale de l'Urgo-aptien.
2. Marnes noires, env. 10 m.
3. Grès durs noirs spathiques avec veines gréseuses jaunes. La partie supérieure est glauconieuse, plus claire, env. 20 m.
4. Pseudobrèche gréso-calcaire à riche faune. Les fossiles sont représentés par des moules phosphatés noirs, 0,40 m.
5. Calcaire sublithographique clair avec rares grains de glauconie

La pseudobrèche qui forme le terrain le plus fossilifère contient au Reposoir les principales ammonites suivantes; le nombre d'individus est basé sur nos récoltes de l'été 1926:

Desmoceras Beudanti (Brongn.)	6 ex.
Desmoceras (Puzosia) mayorianum (d'Orb.) . . .	4 ex.
Desmoceras (Latidorsella) latidorsata (Mich.) . . .	8 ex.
Hoplites dentatus (Sow.)	2 ex.
Hoplites (Leymeriella) tardefurcatus (Leym.) . . .	30 ex.
Hoplites (Leymeriella) regularis (Leym.)	11 ex.
Hoplites (Parahoplites) milletianus (d'Orb.) . . .	8 ex.
Douvilléiceras mamillatum (Schloth.)	15 ex.
Anisoceras saussureanum Pictet	2 ex.
Scaphites hugardianus d'Orb.	2 ex.

Deux coupes semblables à la précédente peuvent s'observer, l'une au bord de la route de Romme aux chalets de Vormy, à 1500 m d'altitude environ; l'autre au-dessous des chalets de Vormy. Dans le gisement du bord de la route de Romme, j'ai recueilli, légèrement au-dessus de la pseudobrèche, dans le niveau calcaro-gréseux qui lui fait suite, un exemplaire de *Schloenbachia varians* (Brongn.). Le gisement des chalets de Vormy fournit quelques fossiles dans la marne noire *(Lima)* et dans les grès superposés (Rhynchonelles, Serpules, Bryozoaires, Lamellibranches). Ces deux niveaux semblent être pauvres en fossiles, comme dans le Genevois.

L'extrême abondance des *Hoplites tardefurcatus* et *regularis* dans la fausse brèche pourrait faire ranger ce niveau dans la zone à *Hoplites tardefurcatus* (Albien inférieur), mais l'examen de l'ensemble de la faune vient infirmer cette conclusion. En effet, la présence de l'*Hoplites dentatus* appartenant à l'Albien

moyen, de l'*Anisoceras saussureanum* et du *Scaphites hugardianus* appartenant à l'Albien supérieur, montre que nous sommes ici en présence du même phénomène que nous avons observé un peu partout dans le Genevois, phénomène dû à la persistance d'espèces apparues dans l'Albien inférieur ou moyen jusque dans l'Albien supérieur. Malgré le manque de l'*Inflaticeras varicosum* dans la pseudobrèche, nous n'hésitons pas à rapporter cette formation à la zone que l'*Inflaticeras varisosum* caractérise d'ordinaire (Albien supérieur). La présence de *Schloenbachia varians* dans le niveau qui succède immédiatement à la fausse brèche confirme d'ailleurs cette conclusion. La complète analogie des marnes, des grès, de la pseudobrèche avec les mêmes dépôts du Genevois, ainsi que leur position semblable, permet d'étendre à cette région de la nappe de Morcles-Aravis les conclusions que nous avons établies pour le Genevois. Les homologies sont les suivantes:

Pseudobrèche, albien supérieur.
Grès dur, albien moyen.
Marnes noires, albien inférieur.

Les termes classiques de zones à *Hoplites tardefurcatus*, zone à *Hoplites dentatus*, zone à *Inflaticeras varicosum* perdent leur signification pour la région du Reposoir, puisque l'*Hoplites tardefurcatus* est surtout abondant au-dessus du niveau qu'il devrait caractériser et puisque l'*Hoplites dentatus* et l'*Inflaticeras varicosum* sont très rares ou absents.

Conclusions:

1. Les dépôts albiens de la nappe de Morcles-Aravis, dans la région du Reposoir sont semblables à ceux du Genevois.

2. La pseudobrèche (Albien supérieur) présente, comme dans le Genevois, un important mélange d'espèces dont plusieurs sont considérées, pour d'autres régions, comme caractéristiques de l'Albien inférieur.

(Laboratoire de Géologie de l'Université, Genève.)