

L'Albien du Reposoir (Aravis, Haute-Savoie)

Autor(en): **Jayet, Ad.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **8 (1926)**

PDF erstellt am: **11.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742469>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

groupes ne possédant pas le groupe phénol¹. 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'Urigo-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:

<i>Desmoceras Beudanti</i> (Brongn.)	6 ex.
<i>Desmoceras (Puzosia) mayorianum</i> (d'Orb.)	4 ex.
<i>Desmoceras (Latidorsella) latidorsata</i> (Mich.)	8 ex.
<i>Hoplites dentatus</i> (Sow.)	2 ex.
<i>Hoplites (Leymeriella) tardefurcatus</i> (Leym.)	30 ex.
<i>Hoplites (Leymeriella) regularis</i> (Leym.)	11 ex.
<i>Hoplites (Parahoplites) milletianus</i> (d'Orb.)	8 ex.
<i>Douvilléiceras mamillatum</i> (Schloth.)	15 ex.
<i>Anisoceras saussureanum</i> Pictet	2 ex.
<i>Scaphites hugardianus</i> 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'*Inflatoceras varicosum* dans la pseudobrèche, nous n'hésitons pas à rapporter cette formation à la zone que l'*Inflatoceras varicosum* 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 *Inflatoceras 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'*Inflatoceras 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.)