

Un niveau à *Exogyra virgula*, Defr, à la Vallée de Joux

Autor(en): **Aubert, D.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **57 (1929-1932)**

Heft 229

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-284208>

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.

**D. Aubert. — Un niveau à *Exogyra virgula*, Defr.
à la Vallée de Joux.**

(Séance du 16 mars 1932.)

Dans le Jura soleurois et bernois, la limite du Kimeridgien et du Portlandien est marquée par la marne à *Exogyra virgula*. D'après les travaux de Jaccard (1), Jules Favre (2) et Muhlethaler (3), cette couche disparaît dans le canton de Neuchâtel et les géologues qui ont fait des recherches dans le Jura vaudois constatent partout son absence. Pourtant Marcel Bertrand (4) signale dans le Jura français deux petits bancs de calcaire marneux, jaunâtre, à *Exogyra virgula*, qui lui servent à limiter le sous-étage Virgulien. Enfin dans une étude toute récente (5), Falconnier indique dans le Kimeridgien supérieur de la région du Marchairuz, une assise pétrie de petites huîtres qu'il rapproche de la marne à *Exogyra virgula*, mais sans donner d'autres précisions.

A la Vallée de Joux, une étude stratigraphique minutieuse m'a révélé l'existence continue du niveau de Marcel Bertrand. Il s'agit d'une couche de calcaire marneux, jaunâtre, de 80 cm. d'épaisseur au maximum. Aux Chaumilles, sur le versant NW de la chaîne du Mont-Tendre, j'ai pu établir la coupe suivante:

4. Portlandien inférieur. Calcaire compact en bancs épais.
3. Calcaire marneux jaune, tendre, riche en débris organiques. 30 cm.
2. Calcaire jaunâtre à plages claires et à ponctuations ocreuses; fossiles. 50 cm.
1. Kimeridgien proprement dit. Calcaire compact.

Les couches 2 et 3 renferment en abondance *Exogyra virgula*, DEF., facilement reconnaissable à sa forme arquée et crochue. D'autres fossiles sont fréquents, surtout dans le banc supérieur, mais si mal conservés que je n'ai pu en déterminer que deux avec certitude :

Astarte Etallonii, CONTEJEAN.

Gervillia aviculoïdes, GOLDF.

La présence certaine et en si grande abondance de *Exogyra*

virgula, m'autorise à considérer ce niveau comme le sommet du Kimeridgien et à le prendre pour limite de cet étage et du Portlandien. L'existence de cette couche déterminée, facile à suivre et à reconnaître, permet une étude géologique précise de ces grands territoires occupés par les étages supérieurs du Malm et dont la connaissance restait confuse par suite de la monotonie de leurs faciès. On y peut déceler maintenant divers jeux de plissements et de cassures qui jusqu'ici échappaient à l'observation.

Ouvrages cités.

1. A. JACCARD. — Description géologique du Jura vaudois et neuchâtelois. *Mat. carte géol. Suisse*. livr. VI. 1869.
 2. J. FAVRE. — Description géologique des environs du Locle et de la Chaux-de-Fonds. 1911.
 3. C. MUHLETHALER. — Notice explicative. Feuille 2 de l'atlas géologique de la Suisse. La Chaux-Les Verrières. 1930.
 4. M. BERTRAND. — Jurassique sup. entre Gray et St-Claude. *Bull. soc. géol. France*. 3^e série. t. XI. p. 164. 1883.
 5. A. FALCONNIER. — Etude géol. de la région du col du Marchairuz. *Mat. carte géol. Suisse*. Nouvelle série. livr. 27. 1931.
-