Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 5 (1923)

Artikel: Le Bajocien du col de Tenneverdze (nappe de Morcles)
Autor: Collet, Léon W.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-741426

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

Léon W. COLLET. — *Le Bajocien du Col de Tenneverdze (nappe de Morcles).*

En 1910, j'avais indiqué [1] que les calcaires gréseux, échinodermiques, lités, gris à la cassure, brunâtres en surface, que l'on trouve dans les Hautes Alpes Calcaires, entre Rhône et Arve, entre les schistes noirs du Lias supérieur et les schistes jaunâtres callovo-oxfordiens, représentaient le Bajocien et le Bathonien. Les fossiles trouvés:

Trochus Sauvagei Cossmann,

Belemnites canaliculatus Schl.

et 5 *Lytoceras* géants, indéterminables spécifiquement, ne me permettaient pas de séparer le Bajocien du Bathonien.

La cloison de l'un de ces *Lytoceras* montre qu'il ne s'agit pas du genre *Megalytoceras* de BUCKMAN [2], de la base du Bajocien.

M. Jeannet m'ayant informé qu'il avait trouvé du Dogger fossilifère dans les environs du Col de Tenneverdze, dans une excursion dirigée par M. le professeur Argand, j'ai repris l'étude de ce terrain espérant arriver à séparer le Bajocien du Bathonien.

A l'est du Col de Tenneverdze, sur le sentier, au point 2501 (A.S.), dénommé *Vers l'Homme*, j'ai trouvé les fossiles suivants au sommet des calcaires gréseux, légèrement échinodermiques:

Strenoceras niortense d'Orb. sp. en plusieurs fragments et 8 petites ammonites dont la plus grosse ne dépasse pas 15 mm. Les unes montrent un stade coronatiforme très marqué tandis que les autres ont un caractère nettement perisphinctique. Ces caractères me paraissent rapprocher ces formes du genre *Bigotites* de NICOLESCO [3], ou de certains *Leptosphinctes* de BUCKMAN [4] (*coronarius* et *cleistus*) de la zone à *Strenoceras niortense*. Comme

[1] Léon W. COLLET. *Les Hautes Alpes Calcaires entre Arve et Rhône.* Mém. Soc. phys. et hist. nat. de Genève. Vol. 36, fasc. 4, 1910, p. 432.

[2] BUCKMAN. *Megalytoceras, gen. nov.* Quart. Journ., Geol. Soc., vol. 61, 1905, p. 150.

[3] NICOLESCO. B. S. G. F. 4e s., t. XVI, 1916, pp. 153-179 et C. R. somm. séance du 18 lanvier 1918, p. 36.

[4] BUCKMAN. *Type Ammonites* III. pp. 29-31, pl. CCII et CLXI.

on n'a jamais figuré, à ma connaissance, des jeunes des genres *Bigotites* et *Leptosphinctes* il n'est pas indiqué, pour le moment, de donner un nom à ces petites ammonites.

Enfin, au pied de la paroi nord des Taureaux, j'ai récolté un *Stepheoceras pyritosum* Quenst. sp.

Cette forme est représentée en Angleterre dans la zone à *Teloceras Blagdeni* de MORLEY DAVIES [1].

Le *Strenoceras niortense* appartient à la partie tout à fait supérieure du Bajocien. Nous aurions ainsi au Col de Tenneverdze les deux zones supérieures du Bajocien de Haug : la zone à *Cosmoceras (Garantia) garantianum* et la zone à *Witchellia Romani.*

Les calcaires gréseux que j'avais pris pour du Bajocien et du Bathonien ne représentent donc que du Bajocien. Le Bathonien existe-t-il ? Je ne puis pour le moment que poser la question. Il faudra examiner très attentivement la partie inférieure des schistes susjacents dont j'avais fait du Callovien.

Léon W. COLLET. — *L'Argovien des Hautes Alpes Calcaires (nappe de Morcles) entre Rhône et Arve et des Aiguilles Rouges.*

Dans la nappe de Morcles, entre Rhône et Arve, l'Oxfordien supérieur supporte des calcaires noirs, à taches ocreuses, qui en surface corrodée ont un aspect conglomératique. Ils supportent généralement des schistes calcaires grumeleux. Quelquefois, comme au-dessus du Col de Tenneverdze, on retrouve sur ces derniers des calcaires à taches ocreuses. Cette série qui peut atteindre une épaisseur de 60 m appartient à l'Argovien, comme le prouvent les *Perisphinctes* à fortes côtes, du groupe de *P. Tiziani* Oppel qui m'ont été communiqués par M. Jeannet. Ce faciès de l'Argovien n'est autre que le Schiltkalk et les Schiltschiefer des géologues de la Suisse alémanique. Je l'ai retrouvé à la Cascade du Nant d'Arpenaz et sous les chalets de Véron. Il se continue même sur la rive gauche de l'Arve où je l'ai rencontré au-dessus des chalets de Cœur.

[1] A. MORLEY DAVIES. *An Introduction to Palaeontology.* London, Thomas Murby and Co., 1920, p. 386.