

Catalogue des Ammonites du Jurassique inférieur et moyen (Hettangien à Bathonien) du Musée cantonal de Bâle-Campagne

Autor(en): **Maubeuge, Pierre L.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland**

Band (Jahr): **26 (1966-1967)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-676504>

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.

Catalogue des Ammonites
du Jurassique inférieur et moyen
(Hettangien à Bathonien)
du Musée cantonal de Bâle-Campagne

PIERRE L. MAUBEUGE D. Sc.

Malzéville (Nancy), France

Compléments aux parties 1 et 2 (volumes 22 et 25)

Depuis la parution des parties antérieures, il a été fait évidemment des trouvailles paléontologiques enrichissant les collections du Musée cantonal de Bâle-Campagne.

Il faut se résoudre à voir ce catalogue clos un jour, même si des trouvailles intéressantes surgissent encore; sauf à donner des observations complémentaires occasionnelles.

Toutefois, la monographie n'étant pas terminée, il a été jugé bon de revenir sur quelques spécimens du Jurassique inférieur et moyen, trouvés dans le canton ou à ses limites mêmes; ils sont incorporés dans l'ensemble de la collection.

Si l'un (G 6917) n'a d'autre intérêt que de montrer que le groupe des *Coroniceras* n'est pas si bien connu qu'on peut le penser, la plupart des fossiles ont un grand ou très grand intérêt.

Il n'avait pas été rapporté d'*Arietites* du Jura suisse; si les *Stephanoceras* ont été abondants, l'espèce *Brodiaei* Sow., qui paraît occuper un niveau constant à la base des «Calcaires à Polypiers supérieurs» en Lor-

raine centrale, n'était pas rapportée; le genre *Tulites* n'était pas cité et la très rare espèce *T. modiolaris* W. SMITH n'était pas citée dans le Jura suisse.

Un *Polystephanus* nouveau est trouvé et un *Procerites* fort probablement espèce nouvelle.

Ce sont donc des compléments importants.

D'autre part, j'ai déjà signalé (deuxième partie, p. 50) que les fossiles G 699 et G 695 correspondaient à un seul et même individu, brisé, de *Metophioceras rouvillei* REYNES. Tous deux viennent de Böckten, puisque G 695 ne peut provenir de l'oolithe ferrugineuse de Füllinsdorf, du Bajocien.

Mais il reste un fragment de moule interne en calcaire gris, cristallin, dont il manque les tours internes qui étaient en calcite. Il est impossible d'ajuster ce fragment aux précédents. Cependant, il est à se demander si ce n'est pas simplement une partie du même fossile reconstitué déjà avec G 699 et G 695. Car c'est un *Metophioceras rouvillei*, coté G 699, sans aucune origine de lieu de trouvaille. (Diamètre 147 mm, hauteur du tour 26 mm, épaisseur 23 mm.) Laissant ce fragment hors d'un recensement je tiens cependant à le signaler puisqu'il fait partie des collections.

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Superfamille | Psilocerataceae HYATT 1867 |
| Famille | Arietitidae HYATT 1874 |
| Sousfamille | Arietitinae HYATT 1874 |
| Genre | Arietites WAAGEN 1869 |

Arietites bisulcatus BRUGIÈRE

1789 *Ammonites bisulcatus* BRUGIÈRE, p. 39, no 13.

1843 *Ammonites bisulcatus* BRUGIÈRE, D'ORBIGNY, Pal. française, p. 187, pl. 43, fig. 1-3.

1966 *Arietites bisulcatus* BRUGIÈRE, FRANIATTE-GUERIN, Arietitidae de France, p. 112, pl. 5, 6, 7, fig. 22, 23. Bibliographie complète.

G 6928

Description: Moule interne phosphaté, légèrement tordu à la fossilisation; les tours jeunes sont invisibles. Il est rigoureusement identique au néotype de la pl. 5 et pl. 7 de GUERIN-FRANIATTE (pas la pl. 6).

Dimensions: Diamètre 30 mm, hauteur du dernier tour 9 mm, son épaisseur 9 mm.

Origine: Ifenthal, Soleure, Chall (côté Bâle-Campagne), chute du ruisseau, base du premier banc sur le Trias. Coll. P.L. MAUBEUGE.

Age: Sinémurien, zone à *Bisulcatus*.



G 6928 *Arietites bisulcatus* BRUGIÈRE

Genre *Coroniceras* HYATT 1867

Coroniceras sp. aff. *spurius* SPATH

1961 *Coroniceras* aff. *spurius* SPATH, MAUBEUGE, Catalogue Amm. Bâle-Campagne, p. 37, fig. G 716.

1966 *Coroniceras* aff. *spurius* SPATH, GUERIN-FRANIATTE, Arietitidae de France, p. 146, pl. 35, fig. 1, 2, 3, fig.-texte 44 (bibliographie partielle).

G 6917

Description: Mauvais moule interne calcaire à côtes presque usées, dans un calcaire gris-bleu, cristallin, «Calcaire à Gryphées», avec plusieurs

traces d'Ammonites sous forme de moules internes un peu phosphatés et des empreintes; le calcaire est un peu rouge par places vraisemblablement peroxydé par du feu.

C'est un *Coroniceras* affine avec l'espèce de SPATH; il a la section spéciale de cette espèce rappelant celle des *Acanthopleuroceras*, plate, telle celle de l'holotype de REYNÈS, 1879, pl. IX, fig. 11-12 (GUERIN-FRANIATTE, pl. 35). L'enroulement est très voisin mais malgré les côtes effacées, on voit qu'elles sont ici moins nombreuses et plus espacées que chez l'holotype (environ $\frac{1}{3}$ en moins!). Mon spécimen figuré ici en 1961 a ce type de costulation mais pas la section car elle est plus épaisse, différant un peu de celle de l'holotype, alors que le spécimen G 6917 est absolument identique à ce propos. Contrairement à mon opinion antérieure il n'est donc pas certain que toutes les figures de REYNÈS se rapportent à la même espèce, vu la vue siphonale de G 6917. Il est très possible que l'on soit en face d'un groupe de formes encore mal connues malgré tous les travaux même récents; la figure de REYNÈS étant dessinée, et le type n'ayant pas été retrouvé, ceci n'aide pas à résoudre le problème.

Dimensions: Diamètre 36 mm, hauteur du dernier tour 10,5 mm, épaisseur ?.

Origine: Pratteln, Grabung Kästeli (römische Mauer), Coll. W. SCHMASSMANN, «Calcaire à gryphées».

Age: Sinémurien.

Sousfamille **Arnioceratinae SPATH 1924**

Genre **Arnioceras HYATT 1867**

Arnioceras acuticarinatum SIMPSON

1855 *Ammonites acuticarinatus* M. SIMPSON, p. 94.

1911 *Arnioceras acuticarinatum* SIMPSON, BUCKMAN (Y. T. A.), pl. XL.

1966 *Arnioceras acuticarinatum* SIMPSON, GUERIN-FRANIATTE (Ammonites Lias inf. France), p. 263, pl. 141, fig. 1, 2, 3; fig.-texte, 128-129.

G 6939

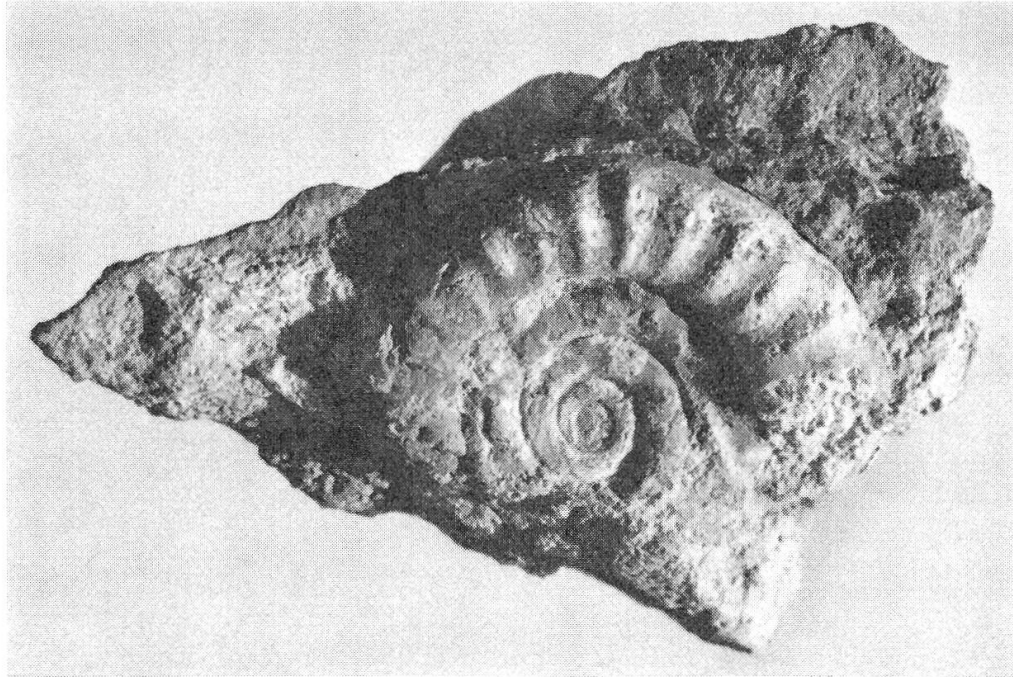
Jeune moule interne un peu incomplet, en limonite et calcaire marneux.

Il est absolument identique à la figuration de GUERIN-FRANIATTE et à l'holotype.

Dimensions: Diamètre 22 mm, hauteur du dernier tour 11 mm, hauteur de l'avant-dernier 3,5 mm, longueur de flanc non couverte 3 mm, épaisseur du dernier tour environ 6 mm, à diamètre 11 mm.

Origine: Marnière de Frick (Argovie). Coll. P. L. MAUBEUGE

Age: Sinémurien, Calcaire à Gryphées, zone à *A. geometricum-semicostatum*.



G 6939 *Arnioceras acuticarinatum* SIMPSON

Sousfamille **Asteroceratinae SPATH 1946**

Genre **Asteroceras HYATT 1867**

Asteroceras obtusum SOWERBY

1817 *Ammonites obtusus* SOWERBY, p. 151, pl. 167.

1961 *Asteroceras obtusum* SOWERBY, DEAN DONOVAN HOWARTH, Liassic Ammonites zones, p. 454, pl. 67, fig. 1.

1966 *Asteroceras obtusum* SOWERBY, GUERIN-FRANCIATTE, Arietitidae de France, p. 294, pl. 170, 171, fig.-texte 154, 155. Bibliographie complète.

G 7203

Description: Moule interne en calcaire cristallin gris-jaune, avec traces de cloisons inutilisables car il est encroûté. Les côtes sont grosses, espacées, légèrement inclinées vers l'avant.

Dimensions: Diamètre 180 mm, hauteur du tour 61 mm, son épaisseur 63 mm.

Origine: Obersulz, Argovie, NE du village. Sommet du «Calcaire à Gryphées», «Argiles à *Promicroceras*», ou «Calcaire à *E.raricostatum*»? Coll. P. L. MAUBEUGE.

Age: Sinémurien supérieur (Lotharingien).

Superfamille **Stephanocerataceae NEUMAYR 1875**
Famille **Stephanoceratidae NEUMAYR 1875**
Genre **Stephanoceras WAAGEN 1869**

Stephanoceras brodiaei SOWERBY

1882 *Ammonites brodiaei* SOWERBY, Mineral Conchology, p. 71, pl. CCCLI.

1908 *Ammonites brodiaei* SOWERBY, BUCKMAN, Illustrations types inf. ool. Amm., pl. V, fig. 1, pl. VII, fig. 3.

1951 *Stephanoceras brodiaei* SOWERBY, MAUBEUGE, Amm. Bajocien franco-belge, p. 54, pl. XII, fig. 1.

G 6923

Description: Demi échantillon sous forme de moule interne marnocalcaire, avec cloisons, serpules fixées; la gangue est un marnocalcaire à oolithes ferrugineuses, gris. Il est un peu plus gros que l'holotype auquel il est absolument identique en vue latérale et de même section.

Dimensions: Diamètre 140 mm, hauteur du dernier tour 52 mm, son épaisseur 69 mm, hauteur de l'avant-dernier 31 mm, longueur de flanc non couverte 21 mm environ, épaisseur 46 mm.

Origine: Déblais du tunnel d'Ebenrain, autostrade. Coll. P.L. MAUBEUGE.

Age: Bajocien moyen, zone à *Humphriesi*, Humphriesi-Schichten.

Famille
Genre

Stephanoceratidae NEUMAYR 1875
Stephanoceras WAAGEN 1869

Stephanoceras cf. scalare MASCKE

1907 *Stephanoceras scalare* MASCKE (Stephanoceras-Verwandten), n. sp. pour
1849 *Ammonites humphriesianus* QUENSTEDT, p. 180; tab. XIV, fig. 10; 1883–1885:
p. 531, tab. 65, fig. 15 (Amm schw. Jura).



G 6949 *Stephanoceras cf. scalare* MASCKE

Moule interne en calcite et calcaire marneux gris, avec points rouilles et fausses oolithes; la section est légèrement écrasée et la pièce est légèrement corrodée; le tour est à peine recouvrant et les stades jeunes manquent.

Le présent fossile est bien plus grand que la figure 5, p. 331 de SCHMIDTILL et KRUMBECK, 1938, dont il a la vue de dos, très voisine sinon identique. *St. scalare* MASCKE emend WEISERT, est figuré chez cet auteur par une seule vue de côté, pl. XVI, fig. 2. SCHMIDTILL et KRUMBECK figurent pl. XIII, fig. 2, un individu réduit de moitié donc grand de 130 mm ce qui est un peu moins que le présent spécimen. Costulation et enroulement sont identiques à ceux du fossile précédemment cité; il y a 3 côtes primaires courtes d'où partent en général 2 secondaires. Le fossile suisse est très voisin sinon identique à l'espèce de MASCKE; vu l'état de conservation un peu défectueux, je ne retiens pas l'identité complète.

L'espèce est citée dans la zone à *Humphriesi* d'après les autres allemands.

Dimensions: Diamètre environ 180 mm, hauteur du tour 37 mm, son épaisseur 46 mm environ, diamètre au tour précédent celui de 180 mm ?, son épaisseur 25,5 mm, sa hauteur 28 mm, longueur de flanc non couverte 24,5 mm.

Origine: Arisdorf, Tunnel autostrade, Röhre E, W-Ulme, km 22,154,30. Coll. H. SCHMASSMANN, 19 mai 1968.

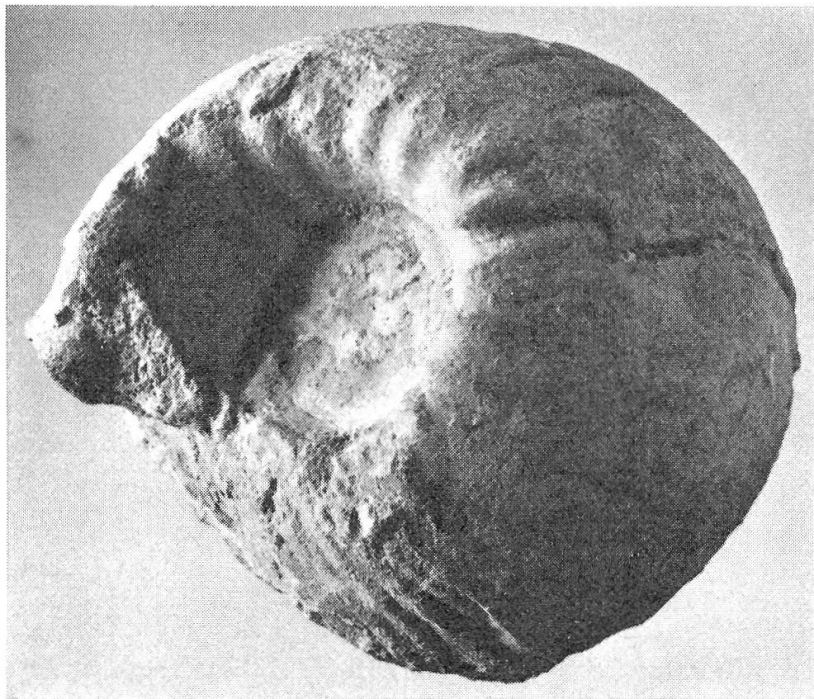
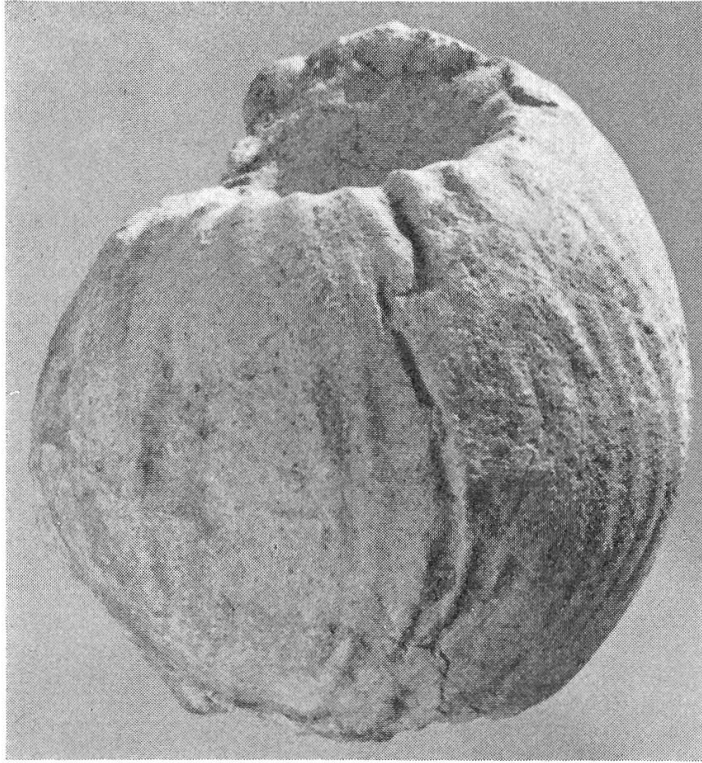
Age: Bajocien moyen, base des «Couches à *Humphriesi*».

Famille **Tulitidae BUCKMAN 1921**

Genre **Tulites BUCKMAN 1921**

Tulites modiolaris W. SMITH

- 1817 *Ammonites modiolaris* W. SMITH, Strat. Syst., pp. 88, 100, et Strata Ident., Fuller's Earth Rock plate, fig. 2.
 1848 Non *Ammonites modiolaris* D'ORBIGNY, p. 468, 170.
 1921 *Madarites madarus* BUCKMAN S., Type Amm., III, p. 45, 1922, IV, pl. CCLXXI, A, B.
 1921 *Sphaeromorphites sphaeroidalis* BUCKMAN S., Type Amm., III, p. 49, 1923, IV, pl. CCCLXVI.
 1952 *Tulites modiolaris* W. SMITH, ARKELL, Engl. Bath. Amm., p. 95, pl. IX, fig. 1, pl. X, fig. 3, pl. XI, fig. 2, 3, 4, 6, 7.



G 6937 *Tulites modiolaris* W. SMITH

G 6937

Description: Moule interne marnocalcaire déformé par la pression.
Les tours internes sont engagés dans la gangue et non dégageables.

Ce spécimen bien que légèrement déformé est absolument identique aux figurations de ARKELL, surtout à la figure 6 a, b, c, d, pl. XI, correspondant à un individu de taille analogue. Il est voisin du gros individu pl. IX, fig. 1 a, b (= *Madarites madarus* BUCKMAN, selon ARKELL) que j'estime difficile à comparer vu la taille plus grande.

L'ombilic est étroit et très profond, avec de petits tubercules s'éloignant progressivement du bord.

Dimensions: Diamètre 42 mm, hauteur du tour 15 mm, son épaisseur 45 mm. Nombre de côtes primaires au tour: 26 ?.

Origine: Liestal, affleurement 50 m au nord du carrefour du chemin de la ferme Windental, route de Liestal à Arisdorf. Coll. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bathonien moyen, «Varians-Schichten», à 2,00 m de la base.

Famille **Macrocephalitidae BUCKMAN 1922**
Genre **Morrisiceras BUCKMAN 1920**

Morrisiceras morrisoni OPPEL

1851 *Ammonites macrocephalus* MORRIS et LYCETT, p. 12, pl. II, fig. 3.

1857 *Ammonites morrisoni* OPPEL, Juraformation, p. 478.

1954 *Morrisiceras morrisoni* OPPEL, ARKELL, English Bathonian Ammonites, p. 119, pl. XIV, fig. 3-6, fig.-text. 40. Bibliographie complète.

G 7202

Description: Médiocre moule interne calcaire, jaunâtre, très corrodé, à tour incomplet; une face est abîmée, usée obliquement; seule la région siphonale montre des traces vagues de cloisons. L'ombilic est très petit. Cette forme globuleuse est très probablement, malgré le mauvais état du fossile, l'espèce de OPPEL, en se référant au type refiguré par ARKELL. C'est surtout la partie inférieure qui peut être comparée par sa section et sa costulation, malgré les tailles différentes.

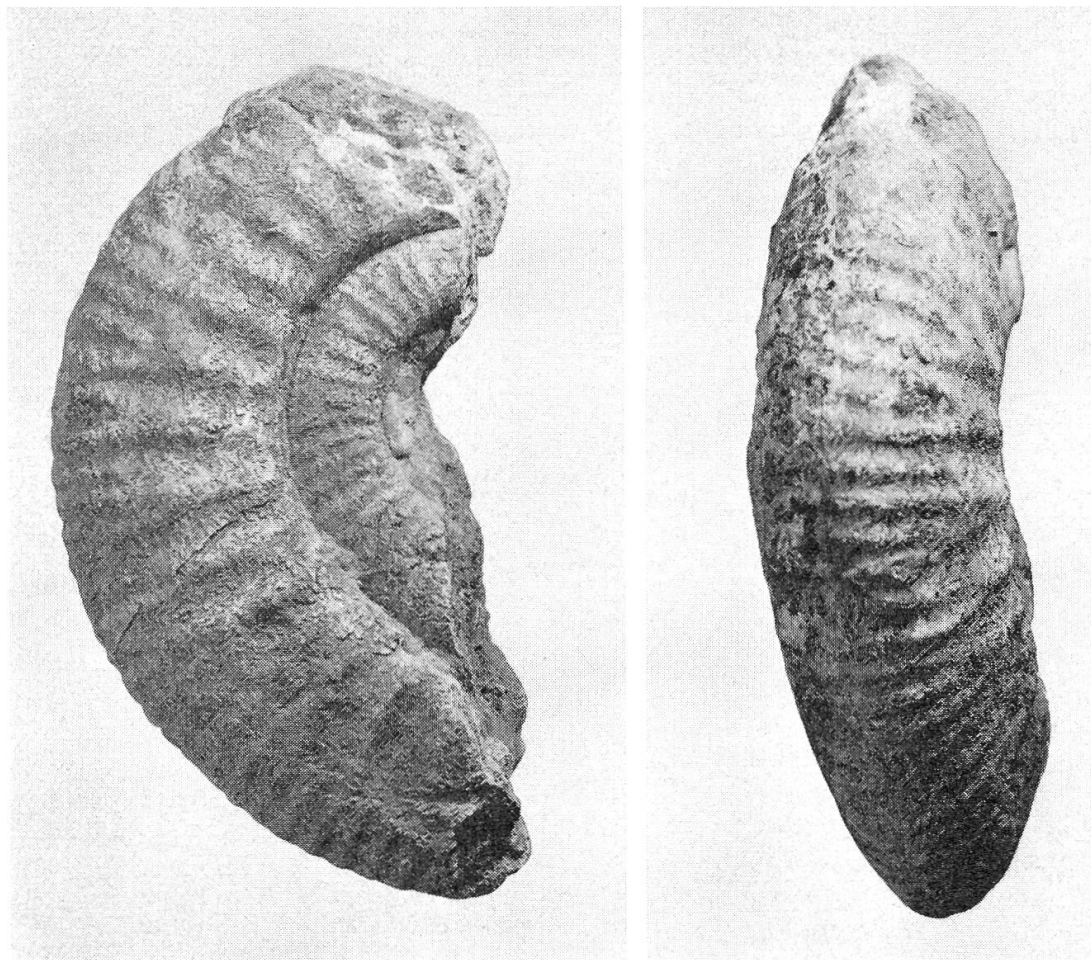
Dimensions: Diamètre 97 mm, hauteur du dernier tour 38-40 mm ?, son épaisseur 43 mm + ?.

Origine: Tranchée de la route sous la ferme Bubenried, Ramlinsburg, Baselland. Sommet des «Varians-Schichten». Coll. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bathonien supérieur (zone à *Aspidoides* ?).

Famille **Perisphinctidae STEINMANN 1890**
Sousfamille **Zigzagiceratinae BUCKMAN 1920**
Genre **Procerites SIEMIRADZKI 1898**

Procerites sp. indéterminée



G 7200 *Procerites* sp. indéterminée

G 7200

Description: Fragment de tour avec son avant-dernier tour également incomplet, d'un moule interne en marnocalcaire jaunâtre à cloisons assez effacées.

La section est ovale et l'ombilic assez large. Les côtes primaires de l'avant-dernier tour sont assez droites, serrées. Au tour externe les côtes primaires sont courtes, plus espacées, et donnent naissance vers le milieu du flanc à 2 ou 3 côtes secondaires droites qui passent sur la région siphonale en accusant un fort relief.

Malgré l'abondante littérature sur les Ammonites bathoniennes et la monographie de ARKELL, je ne trouve pas de forme figurée correspondant nettement à cette pièce; je la laisse actuellement sans dénomination. La costulation sur la région ventrale, forte et espacée rappelle celle de *Procerites fullonicus* BUCKM., qui a des côtes primaires trapues et espacées (ARKELL, pl. XXIV, fig. 1 a, b, holotype; et p. 234). Cependant c'est avec *P. cf. tmetolobus* BUCKM., ARKELL, pl. XXV, fig. 2, de taille identique, à très forte costulation, que je trouve une ressemblance la plus forte; mais le fossile suisse a des côtes primaires nettement moins nombreuses et l'ombilic est plus large avec un enroulement différent. Je trouve d'ailleurs que la forme d'ARKELL est bien différente de l'espèce de BUCKMAN, *P. tmetolobus*, dont ARKELL la sépare d'ailleurs.

Dimensions: Diamètre 165 mm, hauteur du dernier tour 46 mm, épaisseur 42 mm, hauteur avant-dernier tour 34 mm, son épaisseur 28 mm, environ 32 côtes primaires au diamètre.

Origine: Bathonien supérieur, «Varians-Schichten», extrême sommet, tranchée de la route, Windental près de Liestal. Coll. H. SCHMASSMANN.

Age: Bathonien supérieur zone à *Aspidoides*.

Genre *Polystephanus* BUCKMAN 1922

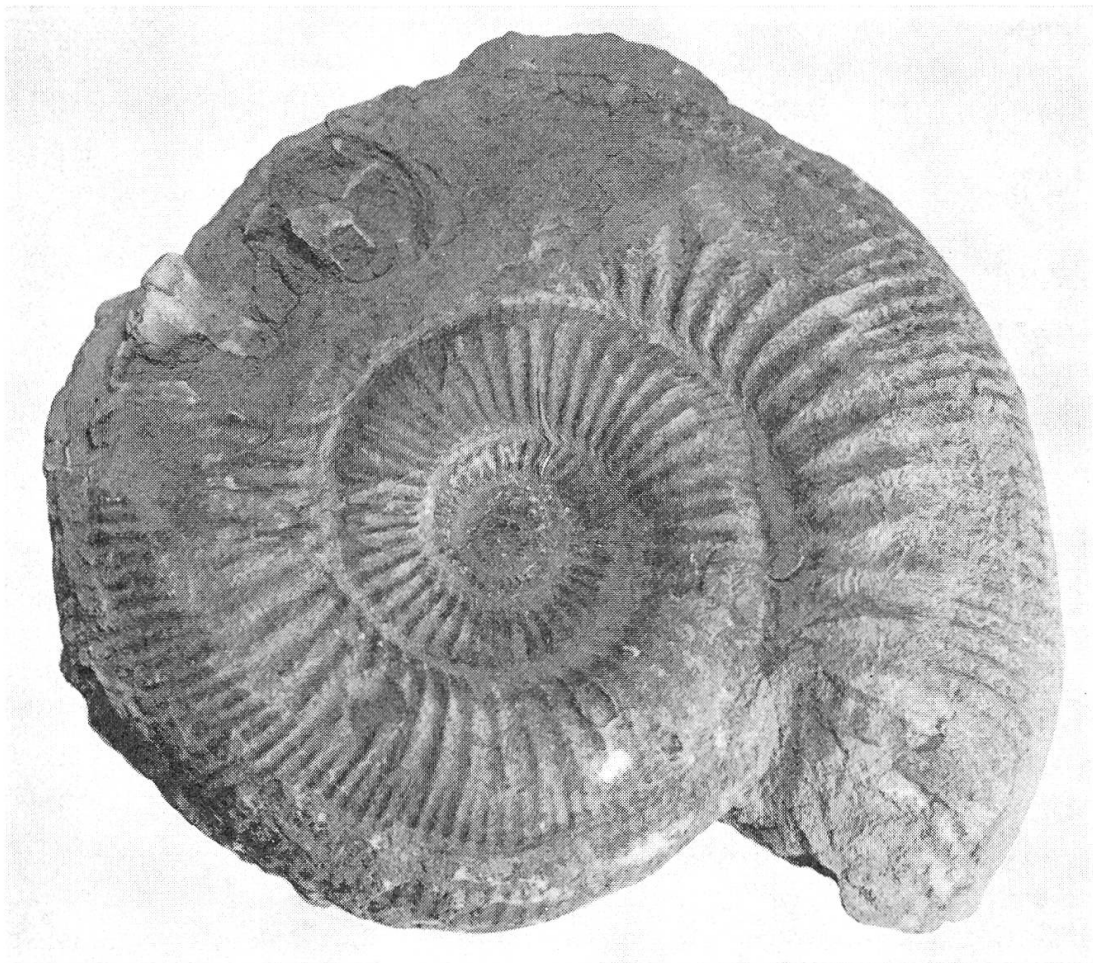
Polystephanus septicostatusiformis n. sp.

G 7201

Description: C'est un assez beau moule interne avec cloisons, abîmé sur une partie du tour et montrant des traces d'environ $\frac{1}{4}$ de tour supplémentaire disparu.

L'ombilic est moyennement excavé perdant beaucoup de profondeur au tour externe; les côtes sont nombreuses et denses, assez inclinées aux stades jeunes, un peu moins ici, au dernier tour, où elles sont très infléchies à l'extrémité même du bord ombilical en faisant un rebroussement. Il y a deux côtes secondaires légèrement inclinées vers l'avant aux stades jeunes, plus droites ultérieurement; la bifurcation de la côte primaire, à la naissance des secondaires, est marquée par une fine lamelle en relief.

La seule forme voisine rapprochable en premier examen est le *Cadomites septicostatus* BUCKMAN (Type Ammonites, V, 1923, pl. CDXXXII);



cette forme est donnée de la zone à *Niortensis* donc de la base du Bajocien supérieur et non du Bajocien moyen. Le type de BUCKMAN est pourvu de la chambre d'habitation.

Si l'enroulement et la costulation générale sont voisins il faut cependant noter que le fossile anglais n'est pas pourvu de lamelles sur la

bifurcation costale et n'a pas les côtes très inclinées à la base. La densité de costulation doit d'ailleurs être un peu moins forte que sur le fossile suisse et l'enroulement est très légèrement différent.

Je ne pense pas, pour autant qu'on peut juger sur la figure, que le fossile anglais soit un *Polystephanus*. On ne peut nier une forte ressemblance mais c'est une convergence morphologique dans deux groupes distincts.

Dimensions: Diamètre 165 mm, épaisseur du dernier tour 57 mm, sa hauteur 46 mm; épaisseur avant-dernier 42 mm, sa hauteur 33 mm, longueur de flanc non couverte 26 mm, nombre de côtes primaires 48.

Origine: Tranchée Autostrade, Büchel près Diegten, Bâle-Campagne. Coll. H. SCHMASSMANN.

Age: Bajocien moyen, zone à *Humphriesi*. (Avec *Schmidtoceras* sp. et *Chondroceras* cf. *evolvens* WAAG.)

Observations

Dans la première partie de mon travail, p. 39, il a été imprimé: *Metophioceras* indéterminable; en réalité il fallait lire indéterminé, sens différent. Vu l'étude GUERIN-FRANIATTE, récente, des Ammonites de ce groupe, il est possible de revenir sur cette pièce.

Encore qu'il n'est pas prouvé que l'auteur ait fait toute la bibliographie (elle ignore mon travail par exemple), on peut maintenant penser que cette forme sur laquelle j'étais resté en position d'attente est une espèce nouvelle.

C'est un *Metophioceras* plutôt qu'un *Coroniceras*: à part les tubercules, la taille géante des *Coroniceras*, on voit mal, en vérité, les bases de la distinction stricte entre les deux genres. La coupure est peut-être artificielle. Comme, ici, le spécimen G 762 n'a pas de tubercules; c'est donc logiquement un *Metophioceras*.

On en fera *Metophioceras helveticum* n.sp., avec pour holotype le spécimen G 762 figuré en 1961.

Au passage, on notera un détail biostratigraphique concernant ce mémoire par ailleurs fort important pour la connaissance des Ammonites du Lias inférieur. P. 362, en bas, il est dit que *Arnioceras flavum* BUCKMAN n'a été cité qu'en Angleterre. Or, dans mon mémoire stratigraphique de 1955 (Observations géologiques dans l'Est du Bassin de Paris), j'ai cité cette espèce, rare, dans l'Est du Bassin de Paris, région à l'Ouest d'Arlon (Belgique); la détermination est maintenue. Comme les palé-

ontologistes et stratigraphes étudient de plus en plus avec juste raison les très importants problèmes de ségrégations de faunes, et provinces faunistiques, il faut donc absolument avant d'affirmer des absences menant à des conclusions paléogéographiques, s'assurer que les faits sont bien exacts. Par ailleurs, j'ai déjà réfuté la présence de prétendues faunes de *Cardioceras*, américains, dans le Jura suisse septentrional, reposant sur une détermination erronée¹.

¹ Le problème des faunes cosmopolites dans le Jurassique méso-européen: Absence d'espèces d'Ammonites américaines dans le Jura suisse septentrional. Bull. Acad. et Soc. Lor. Sc., 1965, 1 pl., pp. 243-246.