Présence d'un Céphalopode de la famille des Aulacocératidés dans l'Argovien des environs de Gorniès (Hérault)

par **Maurice Dreyfuss** [1].

Planche VII.

Sommaire. — Description d'une nouvelle espèce d'Aulacocératidé : *Ausseites* (?) *argoviense*, représentée par de volumineux phragmocones dans l'Argovien du Midi de la France.

L'éperon qui, à l'W de Gorniès, dans la vallée de la Vis, sépare les ravins de Resses et de Villaret, est accessible par un chemin en lacets passant au hameau de Bauquiniès. L'Argovien, qui couronne cet éperon, débute par des marnes et calcaires grumeleux et glauconieux, très fossilifères, reposant sur la surface supérieure corrodée de la dolomie bathonienne.

La faune de ces gisements renferme de nombreux Céphalopodes parmi lesquels quelques rares petits rostres de Bélemnites accompagnent de volumineux phragmocones. L'attention n'a guère été attirée par ces derniers, connus dans bien des gisements du Midi de la France, et que les auteurs ont généralement rattachés à *Hibolites hastatus* Blainv. Ainsi trouve-t-on, sous la plume de Roman et de Brun décrivant les fossiles des environs de Saint-Ambroix (Gard) : « *Belemnites hastatus* Blainv... il faut aussi y rapporter sans doute, de gros phragmocones de 40 mm de diamètre. » De même les collections du Laboratoire de Géologie de Besançon possèdent trois échantillons, récoltés à Rians (Ardèche) et à Aix-en-Provence par Coquand en 1858, et étiquetés *B. hastatus*.

L'étude des phragmocones de Gorniès ne permet pas d'accepter les déterminations précédentes : l'angle au sommet de ces derniers est régulièrement compris entre 9 et 11° tandis que celui des phragmocones d'*H. hastatus* va de 11 à 18° ; en outre le rapport de la hauteur des chambres au diamètre varie de 0,26 à 0,40, alors qu'il est de 0,20 à 0,21 seulement chez *H. hastatus*.

1. Note présentée à la séance du 21 janvier 1957.

Ces considérations m'ont incité à comparer les phragmocones argoviens à ceux de divers représentants de la famille des Aulacocératidés, et notamment à ceux du genre *Ausseites* Flower (= *Atractites auct.*). Les angles au sommet des différentes espèces varient de 9° (*Ausseites secundus* Mojs., *A. ausseanum* Mojs.) à 12° (*A. depressum* Hav.). Bien qu'on puisse lire [Roger, 1952, p. 706] que la hauteur des chambres atteint environ la moitié de la largeur (rapport 0,50), les mesures effectuées sur les diverses

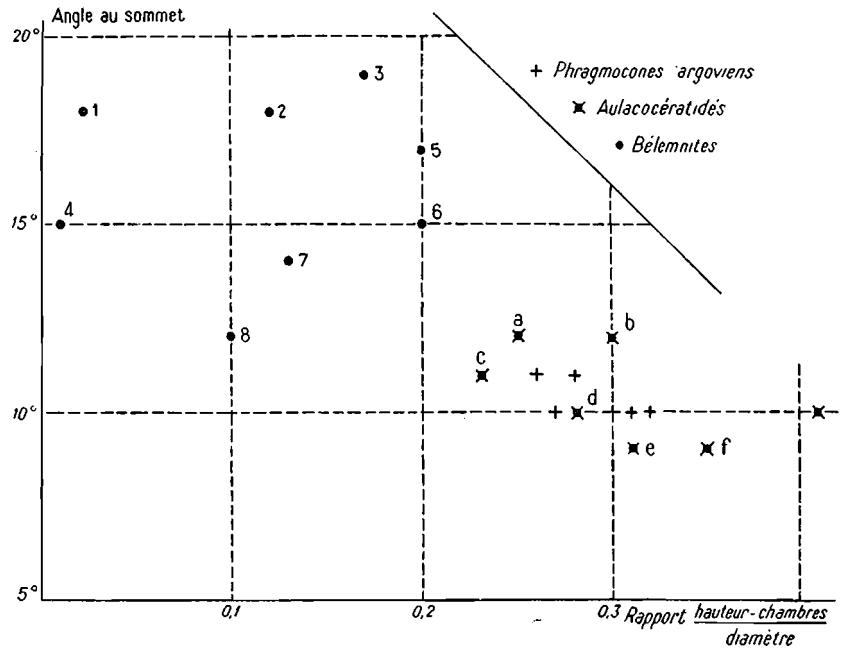


Fig. 1. — Graphique de position, en fonction de leur angle au sommet et du rapport de la hauteur des chambres au diamètre, de quelques phragmocones de Bélemnites, d'Aulacocératidés et de *Ausseites* (?) *argoviensis nov. sp.*

1-8 : Bélemnites. 1 et 2 : *Pachyteutis abbreviatus* Miller ; 3 : Bélemnites de Solenhofen figurée par Quenstedt ; 4 : *Hastites semihastatus* Blainv. ; 5 et 6 : *H. hastatus* Blainv. ; 7 et 8 : *Belemnites conophorus* Oppel.

a-f : Aulacocératidés. a et b : *A. depressum* Mojs. ; c : *A. reticularis* Mojs. ; d : *A. alveolare* Gu. ; *A. secundus* Mojs. ; f : *A. ausseanum* Mojs.

figures publiées donnent des rapports compris entre 0,25 et 0,41, parfaitement dans les limites de celles faites sur mes échantillons (fig. 1).

Enfin, il est possible d'observer, sur des sections dorso-ventrales, la façon dont le siphon traverse les cloisons : non seulement il

n'existe aucun goulot siphonal dirigé vers l'arrière, comme chez les Bélemnites ; mais les cloisons s'épaississent au contact de la partie interne du siphon, donnant ainsi naissance à un bourrelet en croissant (*b*, fig. 2). Ce bourrelet se prolonge par un diverticule, sorte de demi-goulot siphonal *dirigé vers l'avant* (*g*, fig. 2). La paroi très mince du siphon n'est visible que sur une petite distance en arrière du bourrelet, et présente exactement le même aspect que sur les figurations d'*Ausseites* dues à Mojsisovics.

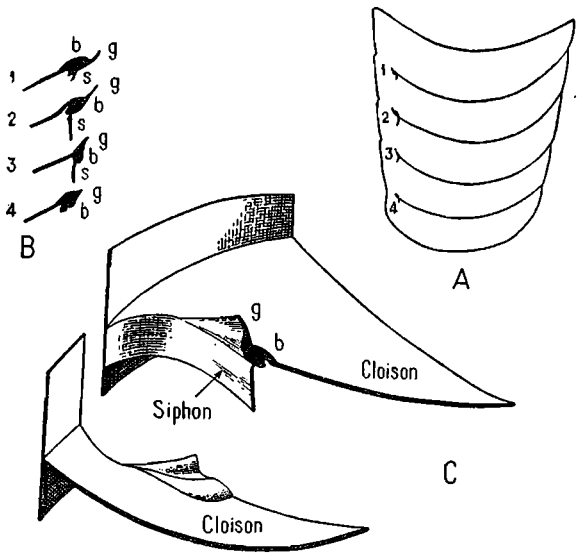


FIG. 2.

A : section saggitale d'un phragmocone, montrant la courbure des cloisons et leur intersection avec le siphon (grandeur naturelle). — B : intersection des cloisons et du siphon d'après l'échantillon de la fig. A (*s* : siphon ; *b* : bourrelet ; *g* : diverticule équivalent d'un goulot siphonal (très grossi)). — C : croquis perspectif montrant la disposition du bourrelet *b* et du diverticule *g* ; reconstitution à l'aide de différentes sections.

Je pense avoir établi, par les arguments précédents, que les phragmocones de l'Argovien du Midi de la France, n'appartiennent pas à des représentants de Bélemnitidés, mais à des Aulacocératidés. On sait que les représentants de cette famille décrits à ce jour sont tous d'âge triasique ou liasique.

Il y a là un fait nouveau qui n'est pas sans intérêt.

Le grand intervalle de temps qui sépare ce fossile des autres formes du même groupe inciterait peut-être à créer pour lui un genre nouveau. Mais l'absence de conothèque et de tout débris

de rostre rend une attribution générique assez incertaine. Aussi me contenterai-je, constatant les analogies qu'il présente avec le genre *Ausseites* Flower, de lui donner ce nom provisoirement et avec doute. Je propose de le nommer *A.* (?) *argoviensis*, et en donnerai la diagnose suivante :

Ausseites (?) *argoviensis nov. sp.*

Pl. VII et texte-fig. 2.

1909. *Belemnites hastatus* Roman et de Brun. Note sur le Jurassique inférieur et moyen des environs de Saint-Ambroix. *Ann. soc. linn. Lyon*, t. LVI, p. 33 « gros phragmocones de 40 mm de diamètre ».

Espèce connue seulement par son phragmocone.

Celui-ci, à section circulaire, atteint au moins 40 mm de diamètre et semble lisse extérieurement. Sa longueur doit approcher de 30 cm dans les plus grands exemplaires. Angle au sommet : $10° \pm 1°$. Cloisons très concaves, à rayon de courbure un peu plus grand sur les bords qu'au centre. En section, la flèche de l'arc décrit par les cloisons est du même ordre de grandeur que l'intervalle des cloisons consécutives. Dimension antéropostérieure des chambres équivalente en général au tiers du diamètre ; valeurs extrêmes du rapport de ces deux dimensions : 0,26 et 0,40.

Siphon ventral, observable seulement sur une petite distance à l'arrière des cloisons. Cloison épaissie du côté interne du siphon en un bourrelet surmonté d'une lame dirigée vers l'avant.

Gisements. Argovien du midi de la France ; vallée de la Vis (Hérault) (échantillons récoltés par l'auteur et conservés au Laboratoire de Géologie de Besançon) ; département du Gard (d'après Roman et de Brun) ; Bouches-du-Rhône, Ardèche (échantillons récoltés par Coquand, Laboratoire de Géologie de Besançon).

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

Bernard F. (1895). — Éléments de Paléontologie, p. 683.

Flower R. H. (1944). — Atractites and related coleoid Cephalopods. *Amer. Midl. Nat.*, vol. XXXII.

Haner (1860). — Nachträge zur Kenntniss der Cephalopodenfauna der Mallstätter Schichten. *Sitz. K. Ak. Wiss. Math. Naturw. Kl.* Bd. 41, p. 115.

Hyatt et Smith (1905). — *U. S. geol. Surv., Prof. Paper*, n° 40.

Mojsisovics (1871). — Ueber das Belemnitiden Geschlecht *Aulacoceras* Hauer. *Jahrb. K. K. geol. Reichsanst.*, Wien, Bd. XXI, p. 41.

Roger J. (1952). — Sous classe des Dibranchiaux. *In* Piveteau, Traité de Paléontologie, t. II, p. 704.

Zittel K. (trad. Ch. Barrois) (1887). — Traité de Paléontologie, t. II, p. 492.

LÉGENDE DE LA PLANCHE VII

Ausseites (?) *argoviensis nov. sp.*

FIG. 1. — Section sagittale d'un phragmocone montrant la position du siphon (à droite). Gorniès (Hérault), Coll. M. Dreyfuss.

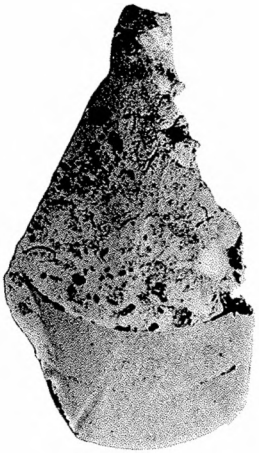
FIG. 2. — Vue d'un échantillon de la même espèce montrant le siphon. Aix-en-Provence. Coll. Coquand.

FIG. 3. — Cloison vue de l'avant ; à la partie supérieure de la photographie, passage du siphon. Gorniès (Hérault). Coll. M. Dreyfuss.

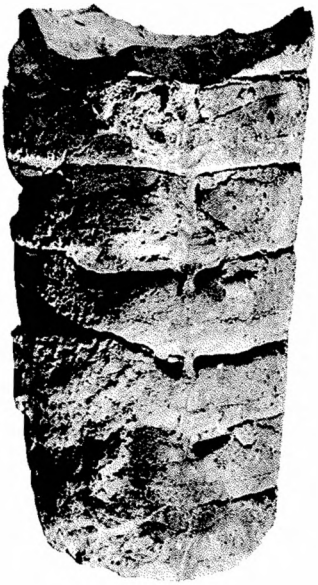
FIG. 4. — Un gros exemplaire, montrant le siphon. Gorniès (Hérault). Coll. Dreyfuss.

FIG. 5. — Section sagittale montrant le passage du siphon. Gorniès (Hérault). Coll. M. Dreyfuss.

Tous les échantillons appartiennent aux collections du Laboratoire de Géologie de Besançon. Clichés BÉVALOT. G.N.



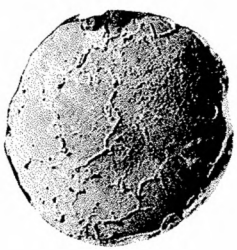
1



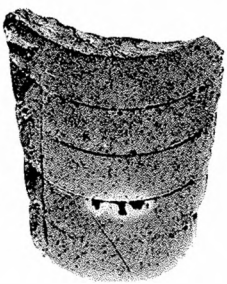
4



2



3



5