

BRACHIOPODES

DU

DÉVONIEN DE L'OUEST DE LA FRANCE

PAR

D.-P. CEHLERT

Membre correspondant

La première liste de fossiles des terrains paléozoïques de l'ouest de la France fut donnée par Marie Rouault en 1846 ; cette liste, présentée à la Société géologique par M. de Verneuil qui l'accompagna de notes critiques et d'observations personnelles, renferme certains noms spécifiques dont plusieurs ne se retrouvent pas dans les listes d'espèces publiées depuis cette époque. Des recherches faites en 1880 dans la collection de Verneuil (École des Mines) nous permirent de reconnaître quelques-unes de ces formes qui pouvaient être considérées comme inédites, vu la diagnose insuffisante de l'auteur, et nous avons pu reconstituer leur identité, soit d'après les indications manuscrites qui accompagnaient les échantillons, soit d'après la comparaison de ceux-ci avec les caractères indiqués par Marie Rouault.

Aux trois espèces que nous publions (*Orthis Serru-*

rieri, Rouault ; *Scenidium Baylei*, Rouault ; *Ambo-cælia umbonata*, Conrad), nous ajoutons *Rhynchonella Thebeaulti*, Rouault, déjà figuré il y a quelques années par M. Davidson d'après des individus provenant des cailloux roulés du Budleigh Salterton, et tout récemment par M. Ch. Barrois, d'après des spécimens des schistes et quartzites de Plougastel. Pour cette petite espèce, nous avons eu recours à l'obligeance de M. Lebesconte, qui a pu nous procurer des échantillons des grès de Gahard, localité qui avait fourni à Marie Rouault les types de son espèce.

Nous adressons tous nos remerciements à M. Douvillé pour avoir bien voulu nous communiquer les échantillons de la collection de Verneuil.

Orthis Serrurierii, Rouault. (Fig. 5, 6 et 7.)

Orthis Serrurierii, Rouault, 1846. (*Bull. Soc. géol. Fr.*,
2^e série, t. IV, p. 323.)

Coquille de petite taille, subquadrangulaire, avec une ligne cardinale à peine arquée, presque droite, et un peu moins longue que la largeur maximum des valves qui est située environ au premier tiers antérieur de la coquille ; angles cardinaux nettement accusés et obtus ; valves presque également bombées et munies de crochets petits, acuminés et étroitement recourbés l'un vers l'autre : celui de la valve ventrale dépasse un peu le crochet de la valve opposée ; entre ceux-ci, se trouve un étroit intervalle qui représente d'une façon rudimentaire la double aréa ; surface ornée de petites côtes anguleuses, non infléchies, ren-

dues inégales par suite de leurs fréquentes dichotomisations, et dont on compte de 50 à 60 environ au bord palléal.

Valve ventrale à peine plus profonde que la dorsale, avec un pli médian peu saillant, mais très distinct, qui part du crochet où il est étroit et peu apparent, puis s'accuse et s'élargit le long de son parcours, déterminant à la commissure des valves une courbe convexe du côté ventral.

Valve dorsale avec un sinus correspondant au pli médian de la valve opposée.

Localité : Gahard (calcaire à *A. undata*).

Cette petite espèce paraît être rare et, depuis la découverte qu'en a faite Marie Rouault, nous ne croyons pas qu'elle ait été signalée, ni dans les gisements de la Bretagne, ni dans ceux du Maine. L'auteur l'avait caractérisée par la courte diagnose suivante d'après laquelle nous avons pu la reconnaître : « Petite espèce à valves égales ; coquille finement striée ; valve ventrale (dorsale) creusée par un sinus et relevant au front la dorsale (ventrale). Gahard. »

L'Orthis Serrurieri est nettement caractérisé par l'égalité presque complète des deux valves, par le rapprochement des crochets, par la forme des angles cardinaux et par l'existence d'un pli médian ventral et d'un sinus dorsal. Parmi les espèces avec lesquelles elle présente le plus d'analogie, la plus voisine est *L'Orthis Eifeliensis*, Verneuil, qui, d'après la figure de Schnur (1), la première qui en ait été donnée, est

(1) Schnur. Brach. d. Eifel. 1853 p. 213, pl. 37, fig. 6.

également pourvue d'un sinus dorsal ; cette dernière diffère de l'espèce de Rouault, par sa forme orbiculaire, ses deux aréas très distinctes et par l'absence d'un pli médian nettement accusé à la valve ventrale. Davidson (1) a figuré sous ce même nom d'*O. Eifelensis*, une espèce du dévonien moyen de Lummaton, non absolument identique à la forme typique et se rapprochant encore plus que celle-ci de l'*Orthis Serrurierii* ; toutefois ses angles cardinaux subarrondis, sa valve dorsale plus petite et son pli médian ventral moins accusé, suffisent pour établir une séparation marquée entre les deux espèces.

Scenidium Baylei, Rouault. (Fig. 8, 9 et 10.)

Orthis Baylei, Rouault, 1846. (*Bull. Soc. géol. Fr.*, 2^e sér., t. IV, p. 322.)

Coquille de très petite taille, transverse ; ligne cardinale droite dépassant un peu la largeur maximum de la coquille ; bords latéraux subparallèles ; bord frontal presque rectiligne ; sommet de la valve ventrale formant un angle surbaissé qui surmonte la ligne cardinale ; surface ornée de 16 à 18 plis simples et arrondis.

Valve ventrale présentant un renflement médian dans la région umbonale ; crochet élevé, droit, avec une aréa presque plane, transversalement striée et perforée par un grand foramen triangulaire qui en occupe toute la hauteur.

(1) Davidson. *Brit. Brach. foss. dev. supp.* 1882, p. 50, pl. 3, fig. 16.

Valve dorsale aplatie, avec une large dépression médiane peu nettement délimitée, dans laquelle on compte de trois à quatre plis et qui est surtout apparente près du bord frontal; crochet nul, sommet de la valve ne faisant pas saillie au dessus de la ligne cardinale.

Localité : Gahard (calcaire à *Athyris undata*).

Pour cette forme si bien caractérisée, Marie Rouault avait donné la diagnose suivante : « Très petite espèce finement striée, à valve dorsale pourvue d'un grand crochet (groupe des *Recto-striatæ* de M. de Verneuil). Gahard. »

Le caractère de la finesse des stries indiqué par Rouault nous eût certainement fait hésiter sur l'identité de cette espèce, sans la détermination écrite de la propre main de M. de Verneuil et qui accompagne les deux spécimens de sa collection; d'où nous avons conclu que les côtes ornant la surface des valves n'avaient paru « fines » à l'auteur que par suite de la petitesse de la coquille. Du reste, s'il nous était resté un doute à cet égard, il eût été levé par une note manuscrite de M. de Verneuil, comparant *O. Baylei* à *O. Verneuili*, Pander, qui, quoique génériquement différente, a, comme cette dernière, une forme transverse, une valve dorsale plate et une aréa ventrale, grande et élevée.

S. Baylei diffère de *S. areola*, Quenstedt, et de *S. Lewisi*, Davidson, par la plus grande longueur de sa ligne cardinale, son bord frontal subrectiligne, ses plis moins nombreux et sa valve dorsale presque plane.

Ambocælia umbonata, Conrad. (Fig. 11 à 16.)

Orthis umbonata, Rouault, loc. cit. p. 322,
pl. 3., fig. 8.

Cette forme qui, comme les deux précédentes, a été trouvée dans le calcaire de Gahard, a été rapportée par Marie Rouault à une espèce du dévonien d'Amérique. M. de Verneuil confirma cette détermination et fit remarquer les rapports paléontologiques qui pouvaient être établis entre les niveaux des deux pays. Aux descriptions si détaillées que M. Hall a données de cette espèce, nous avons seulement à ajouter qu'en dégageant l'un des échantillons nous avons trouvé des débris spiraux dont nous figurons un fragment (fig. 16) portant des épines cirrhiales ; les tours de spire nous ont paru peu nombreux. Cette observation, faite depuis plusieurs années, nous avait déjà permis de signaler ce fait dans le Manuel du docteur Fischer (1).

Rhynchonella Thebeaulti, Rouault. (Fig. 1 à 4.)

Terebratula Thebeaulti, Rouault 1851. (*Bull. Soc. géol. Fr.*, 2^e sér., t. VIII, p. 376.)

Coquille subglobuleuse, de petite taille, couverte de 14 à 16 plis rayonnants, un peu arrondis au sommet, et remontant jusqu'aux crochets ; commissure des valves presque droite.

Valve ventrale avec un sinus peu profond, ne deve-

(1) Fischer, 1837. *Man. Conc. Brachiop.*, p. 4297.

nant apparent qu'au delà du milieu de la valve qui est très bombé ; ce sinus, assez large au moment où il atteint le bord frontal, ne présente généralement qu'une seule côte médiane (exceptionnellement trois), séparée des deux côtes latérales qui limitent le sinus par des intervalles plus larges que ceux des autres côtes ; la côte médiane et les deux côtes latérales sont les plus fortes ; crochet petit, recourbé, dominant celui de la valve dorsale.

Valve dorsale avec un pli médian peu élevé, bien accusé au bord frontal et constitué dans la plupart des échantillons, par deux plis plus larges et plus importants que les plis latéraux ; quelquefois le nombre de ces plis s'élève à trois et même, mais plus rarement à quatre ; crochet caché sous celui de la valve ventrale. Dans plusieurs des spécimens que nous possédons et qui sont tous à l'état de moules, la partie médiane présente un léger sillon qui indique la présence d'un septum descendant jusque vers le milieu de la valve.

Localité : Gahard (grès à *Orthis Monnieri*).

M. Davidson, dans ses Brachiopodes des galets de Budleigh-Salterton, figure (pl. 38, fig. 26, 27) deux moules de rhynchonelles qu'il rapporte d'après les renseignements fournis par M. de Tromelin à la *Ter. Thebeaulti* de Marie Rouault ; M. Davidson déclare lui-même n'avoir jamais vu les types de Gahard. Ces moules qu'il avait déjà figurés en 1869 sans nom spécifique (Quart. Journ. G. soc. vol. XXVI, pl. V, fig. 46), ont bien en effet quelques rapports avec l'espèce en question, mais ils ne nous paraissent

point identiques avec elle, étant plus grands, plus transverses, les plis ne remontant pas jusqu'au crochet, et le pli médian ne présentant pas le même aspect que dans l'espèce de Rouault.

Tout dernièrement, M. Ch. Barrois(1) a signalé à un niveau inférieur, dans les schistes et quartzistes de Plougastel, la présence de cette espèce qui, jusqu'ici, n'était connue que dans l'horizon du grès à *Orthis Monnieri*.

EXPLICATION DES FIGURES

- Fig. 1 *Rhynch. Thebeaulti*, Rouault, vu du côté dorsal.
Fig. 2 Le même, vu de profil.
Fig. 3 Le même, vu de front.
Fig. 4 Le même, vu du côté ventral.
Fig. 5 *Orthis Serrurieri*, Rouault, vu du côté ventral.
Fig. 6 Le même, vu de profil.
Fig. 7 Le même, vu du côté dorsal.
Fig. 8 *Scenidium Baylei*, Rouault, vu du côté ventral.
Fig. 9 Le même, vu du côté dorsal.
Fig. 10 Le même, vu de profil.
Fig. 11 *Ambocœlia umbonata*, Conrad, vu du côté dorsal.
Fig. 12 Le même, vu du côté ventral.
Fig. 13 Le même, vu de profil.
Fig. 14 Valve ventrale, vue du côté interne.
Fig. 15 Échantillon, vu du côté cardinal.
Fig. 16 Fragment de spire très grossi, muni d'épines cirrhiales.

(1) Barrois, 1886. (*Bull. Soc. géol. Fr.*, 3^e sér., t. XIV, p. 688, pl. 33, fig. 6.)

