
NOTE PRÉLIMINAIRE

sur le

GISEMENT TITHONIQUE D'AIZY-SUR-NOYAREY

(ISÈRE)

Par **M. A. GEVREY**

Dans une remarquable étude de la faune des couches tithoniques de l'Ardèche, mon savant confrère et ami, M. le commandant Toucas, a fait connaître l'horizon des gisements tithoniques du Pouzin et de Chomérac. Avant de publier cette étude, M. le commandant Toucas avait consacré plusieurs années à la laborieuse et patiente recherche des fossiles de la région ; aussi a-t-il pu donner une liste très complète, notamment des fossiles du Tithonique supérieur condensés dans la pseudo brèche de la Boissière, près Chomérac (Ardèche). Il était intéressant de rechercher quels rapports pouvaient relier ce gisement de la Boissière au gisement tithonique d'Aizy-sur-Noyarey (Isère), depuis longtemps célèbre sous le nom de *brèche d'Aizy* et d'examiner si les pseudo brèches de la Boissière et d'Aizy, comme les brèches analogues signalées au même niveau par M. Kilian, soit en Andalousie, soit en France, étaient le dernier terme des dépôts jurassiques du Tithonique supérieur et devaient être distinguées des couches Berriasiennes qui les surmontent immédiatement.

L'étude des fossiles d'Aizy pouvait éclairer la question ; mes recherches ont été limitées aux derniers bancs des calcaires lithographiques qui renferment une assise de 0^m45 d'épaisseur, dans laquelle les fossiles, principalement les Céphalopodes, sont brisés, enchevêtrés les uns dans les autres, déposés dans tous les sens, mais *sans avoir été roulés*. Les rares courses que j'ai pu faire à Aizy ne m'ont évidemment pas permis d'y découvrir l'ensemble de la faune ; la liste suivante, dans

laquelle plusieurs déterminations peuvent être erronées, permettra, malgré son caractère provisoire, de constater qu'une grande partie des fossiles de la Boissière se retrouvent à Aizy au sommet des calcaires lithographiques du Tithonique supérieur et au-dessous des couches marno-calcaires du Berriasien (1). Il m'a été impossible, jusqu'à présent, de découvrir dans ce gisement ainsi circonscrit le *Pygope janitor* et la *Terebratula moravica*.

LISTE DES FOSSILES

CEPHALOPODES

NAUTILES

Nautilus Strambergensis, Opper; très voisin du *Nautilus Dumasi*, Pictet (Berrias, planche 10, fig. 2); les cloisons présentent sur les flancs des lobes identiques; dans le fragment d'Aizy la cloison forme au milieu du pourtour interne un petit lobe plus détaché que dans la figure 9, planche 2 des Palaeontologische Mittheilungen (Cephalopoden der stramberger Schichten) de M. Zittel.

BELEMNITES

Hibolites semisulcatus, Münster sp.

— *Zeuschneri*, Opper sp.

(1) Cette dénomination peut porter à confusion; la partie inférieure du gisement berriasien classique de la Faurie renferme: *Haploc. elatum*, *Haploc. lithonium*, *Haploc. carachleis*, *Haploc. cristiferum*, *Holcostephanus pronus* et, comme la partie inférieure du gisement également classique de Berrias, paraît devoir être rattachée au Tithonique supérieur et non au Crétacé.

- Duvalia tithonia*, Oppel sp.
 — *conophora*, Oppel sp.
-

LYTOCERAS

- Lytoceras quadrisulcatum*, d'Orbigny sp.
 — *Liebigi*, Oppel sp.
 — *strambergense*, Zittel sp.
 — *sutile*, Oppel sp. (= *Lyt. Juilleti*, d'Orb. sp.)
-

PHYLLOCERAS

- Phylloceras semisulcatum*, d'Orbigny sp. (= *Phylloc. ptychoicum*, Quenstedt). Un individu de 8 centimètres de diamètre, auquel il manque la bouche, porte, dans la partie non cloisonnée, 8 bourrelets sur la face siphonale et 9 sillons à la rosette ombilicale; un méplat, très net, sépare, sur les flancs, les bourrelets des sillons; cette particularité indiquerait-elle une différence sexuelle? Un méplat semblable existe sur quelques exemplaires du Tithonique inférieur du Pouzin, du Tithonique supérieur de Chomérac et des couches de Berrias et de la Faurie.
- Phylloceras Calypso*, d'Orb. (*Phylloceras silesiacum*, Oppel sp.)
 — *Kochi*? Oppel.
-

HAPLOCERAS

- Haploceras elimatum*, Oppel sp.
 — *tithonium*, Oppel sp. Voisin de l'*Haploc. Grasi*, d'Orb. sp., s'en distingue cependant par une plus grande épaisseur, des flancs moins plats, et l'absence d'arêtes au pourtour externe et à l'ombilic.
 — *carachteis*, Zeuschner sp.

- Haploceras leiosoma*, Zittel sp.
 — *crisiferum*, Zittel sp.
-

HOLCOSTEPHANUS

- Holcostephanus pronus*, Oppel sp.
 — *ducalis* ?? Matheron sp. *Holcostephanus* mal conservé, à tours arrondis et ombilic très ouvert ; les côtes passent sur la partie siphonale sans s'infléchir et sans former de chevrons.
-

PERISPINCTES

- Perispinctes eudichotomus*, Zittel sp.
 — *transitorius*, Oppel sp.
 — *Lorioli* ? Zittel sp.
 — *senex*, Oppel. Un individu entier, du diamètre de 0^m27, spathisé en partie et qui s'est brisé en se dégageant du bloc, permet cependant de compléter la figure donnée par M. Zittel (Stramberg, planche 23, fig. 3) ; au diamètre de 0^m20, les côtes, très fines, s'effacent et le tour extérieur est lisse jusqu'au diamètre de 0^m25 ; *de larges côtes*, en forme d'S, apparaissent alors au bord de l'ombilic et augmentent progressivement de longueur jusqu'à une très forte côte ou bourrelet qui enveloppe le tour et probablement renforçait l'ouverture ; la hauteur du dernier tour, à cette côte, est de 0^m09 ; l'épaisseur de 0^m06 ; l'ouverture a une forme plus rectangulaire que les tours intérieurs.
 — *Oppeli*, Kilian.
 — *moravicus* ? Oppel, sp.
-

HOPLITES

Hoplites privasensis, Pictet sp.

— *carpathicus*, Zittel sp.

— id. Variété à côtes plus grosses régulièrement bifurquées, figurée par M. Kilian (Etudes paléontologiques sur les terrains secondaires et tertiaires de l'Andalousie, page 661 planche 30, fig. 1).

— id. variété à côtes fines, figurée par M. Toucas. (Bulletin de la Société géologique de France, tome 18, pl. 17, fig. 11).

— *Callisto*, d'Orb. sp.

— *Callisto*, Kilian (Andalousie, page 661, pl. 31, fig. 3).

— *subcallisto*, Toucas (loc. cit., pl. 17, fig. 4 et 5).

— *Berthei*, Toucas (loc. cit., pl. 17, fig. 6 et 7).

— *Callistoides*, Behrendsen.

— *chomeracensis*, Toucas (loc. cit., pl. 17, fig. 8 et 9).

— *occitanicus*, Pictet sp. Un des individus se rapproche de l'*Hopl. rarefurcatus*, Pictet (Berrias., pl. 16, fig. 2) par la forme carrée de la région siphonale et par l'absence de tubercules au pourtour de l'ombilic où les côtes sont légèrement épaissies.

J'ai trouvé un exemplaire identique dans les calcaires coralligènes de l'Echaillon, niveau de la *Terebratula moravica*.

— *delphinensis*, Kilian.

— *Boissieri*, Pictet sp.

— *abscissus*, Oppel sp.

— *Dalmasi*, Pictet sp.

— *Euthymi* ? Pictet sp.

— *Macphersoni* ? Kilian.

— *Tarini*, Kilian.

— *Chaperi*. Pictet sp. Je réunis provisoirement sous cette dénomination une série d'*Hoplites* plus ou moins conformes aux figures et descriptions données par Pictet (Etude des fossiles d'Aizy et de la Porte de France) et par M. Kilian (Andalousie, p. 666, pl. 30, fig. 5 et pl. 31, fig. 1) mais dont les tours extérieurs présentent, chez les grands individus, de notables différences. L'étude des cloisons, très visibles sur de

nombreux exemplaires, permettra peut-être d'établir quelques divisions dans ce groupe et de suivre l'évolution qui rattache les *Hoplites Callisto*, *privasensis* et *carpathicus* du Tithonique supérieur aux *Hoplites Malbosi* du Berriasien et *radiatus* du Néocomien.

GASTROPODES

- Nerinea silesiaca* ? Zittel, fragment.
Alaria Ogerieni ? Pictet, fragment de moule.
Cerithium amabile ? Zittel, moule.

LAMELLIBRANCHES

- Hinnites occitanicus*. Pictet.
 — *astartinus* ? De Loriol, fragment.
Corbis strambergensis ? Bœhm.
Isoarca explicata ? Bœhm.
Diceras Luci. Defrance sp.

BRACHIOPODES

- Terebratula bissuffarcinata*. Schlotheim. sp.
 — *formosa*. Suess. sp.
Glossothyris subcanalis. Münster. sp.
Zeilleria Egena. Bayle. sp.
Zeilleria lugubris. Suess. sp.
Rhynchonella Hoheneggeri. Suess. sp.

ECHINIDES

Cidaris Legayi. Sauvage et Rigaux; fragment de radiole, de 55 millimètres de longueur, cylindrique, muni de fortes épines subtriangulaires avec intervalle garni de petits granules groupés en séries longitudinales. La base du radiole manque.

CRINOIDES

Millecrinus horridus ? d'Orbigny. Fragment de tige en mauvais état.

