

## **FOSSILES PEU CONNUS DÉCOUVERTS EN VAUCLUSE**

Père Gabriel CONTE\*

### **RÉSUMÉ :**

L'auteur présente deux exemplaires de Nautilus fossiles et un fragment d'Ammonite déroulée découverts sur le territoire du Parc naturel régional du Luberon.

### **Mots-clés :**

fossile, nautilus, ammonite

### **ABSTRACT :**

#### ***Unknown fossils discovered in Vaucluse***

*The author presents two samples of Nautilus fossils and a fragment of uncoiled Ammonite discovered on the territory of the Luberon Regional Nature Park.*

### **Keywords :**

fossil, Nautilus, Ammonite

---

\* « Lou Seren » - 04300 Forcalquier.

## LES DEUX NAUTILES FOSSILES OU LES « HEMINAUTILUS »

La plupart des Nautilus, fossiles et actuels, ont des formes globuleuses, comme ceux de Tahiti: *Nautilus pompilius*, par exemple. Il en existe cependant des espèces fossiles aux formes aplaties et discoïdales, telles celles des *Heminautilus*, des moitiés de nautilus en volume pourrait-on dire. Le premier *Heminautilus* fut décrit et figuré par un chercheur britannique: J. Morris en 1848. Les figures qu'il publia devinrent ainsi celles de *Heminautilus saxbii* (fig. 1 et 2).

Des études récentes ont permis, en Europe occidentale, d'en décrire au moins quatre espèces: *Heminautilus lallierianus* (d'Orbigny, 1841) (non figuré), *H. saxbii* (Morris, 1848), *H. sanctaerucis* Conte, 1980 et *H. tejeriensis* Martinez & Grauges, 2006 (fig. 3).

*H. lallierianus* a un pourtour parcouru par une gorge prononcée. Ses flancs sont marqués de lignes aux courbures très amples. Ces lignes, dites de suture, marquent l'accroissement de l'animal dans les loges de sa coquille.

*H. saxbii* a un pourtour plat, ou légèrement concave. Les lignes de suture ont une ampleur différente et sont moins profondes.

*H. sanctaerucis* a sur le pourtour plat non plus une gorge mais une crête. La courbure principale de la ligne de suture est plus plate, moins profonde que celle des deux espèces ci-dessus.

*H. tejeriensis* a un pourtour plat, légèrement convexe, sans crête et la courbure de sa ligne de suture est semblable à celle d'*H. sanctaerucis*.



Fig. 1: *Heminautilus saxbii* Morris.  
Gravure du type (x 1).

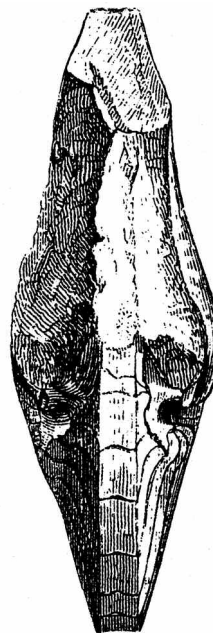


Fig. 2: *Heminautilus saxbii* Morris.  
Pourtour plat (x 1).

## I *Heminautilus saxbii* (Morris)

L'exemplaire d'*Heminautilus saxbii* recueilli près de Murs (Vaucluse) est incomplet. Il s'agit d'un moule interne de marne grise fragile (longueur de la pièce : 125 mm) (fig. 4). Sont visibles les deux caractères typiques d'*H. saxbii* : (1) le pourtour est plat mais légèrement concave au plus grand diamètre (fig. 5), (2) la ligne de suture, difficile à repérer, est semblable à celle des *H. saxbii* connus. Les paléontologues Martinez et Grauges en ont étudié plus de 80 exemplaires, près de Teruel en Espagne. Cet exemplaire a été récolté dans les marnes gris-jaune qui se rencontrent à l'approche de Murs, au sud-est. Ces marnes sont celles du Bédoulien (Aptien inférieur) surmontant des calcaires urgoniens.

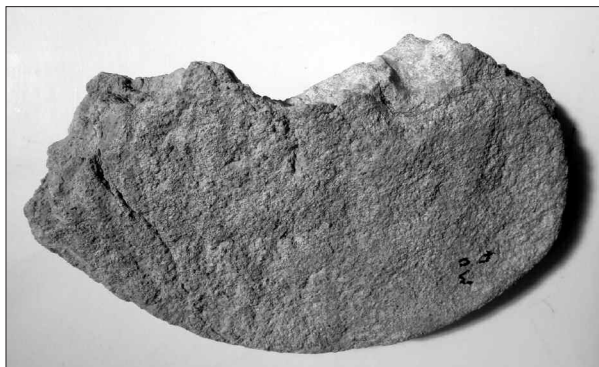


Fig. 4 : *Heminautilus saxbii* (longueur 125 mm).

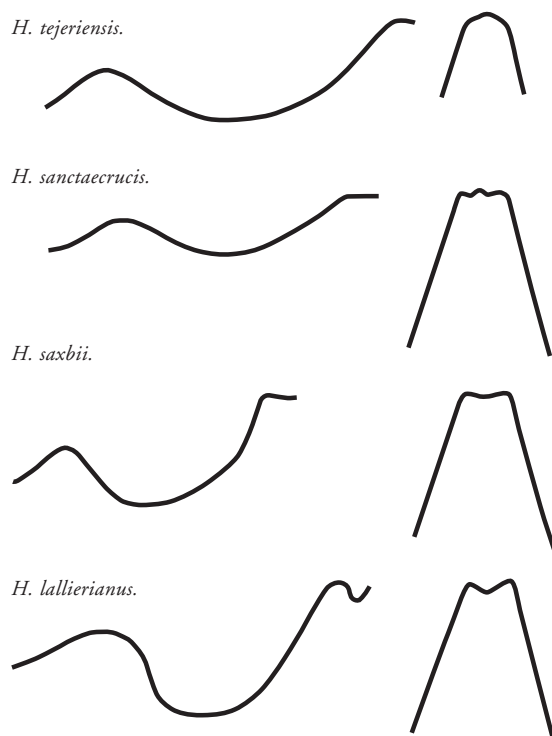


Fig. 3 : lignes de suture et profils du pourtour de différentes espèces d'*Heminautilus*.



Photos : S. Legal

Fig. 5 : *Heminautilus saxbii* (pourtour, échelle x 1,5).

## II *Heminautilus sanctaerucis* Conte

Cet exemplaire a été récolté aux environs de Coustellet (Vaucluse). Son diamètre est d'environ 150 mm. La photographie de la figure 7<sup>1</sup> montre bien les caractéristiques de cette espèce: (1) le pourtour porte une crête (2) le dessin des lignes de suture est peu profond. La crête, visible sur le pourtour grâce au jeu de miroir, est tout à fait semblable à celle du type conservé au Musée cantonal de Lausanne (Suisse). La découverte a été faite dans des calcaires urgoniens datés fin Barrémien/Aptien basal (fig. 6 et 7).

### L'AMMONITE DÉROULÉE

Ce fragment n'est que la crosse et le début du coude de cette ammonite (fig. 8). Il manque la hampe verticale qui fait suite au coude. Il mesure 65 mm de long. L'état défectueux de ce fragment empêche une détermination précise. Il appartient au groupe des Céphalopodes déroulés proches de *Hamulina dissimilis* d'Orbigny, mais ce groupe est surtout connu dans le Barrémien. Il provient d'un niveau assez élevé dans les marnes, accompagné de nombreux oursins et lamellibranches, au-dessus du niveau où fut trouvé *Heminautilus saxbii*.



Fig. 6 : ligne de suture du *H. sanctaerucis* de Coustellet.



Fig. 7 : *H. sanctaerucis*.



Photo : S. Legat

Fig. 8 : une Ammonite déroulée (échelle x 1,5).

1. La figure n° 7 est extraite du site Internet [www.3d-fossiles.com](http://www.3d-fossiles.com)

## **BIBLIOGRAPHIE PRATIQUE**

Pour *Heminautilus*, les références données dans les articles suivants permettent de rechercher les travaux plus anciens

CONTE G., 1980. *Heminautilus sanctaecrucis*, nouvelle espèce de nautiloïde crétacé. *Géobios*, Lyon, n° 13, pp. 137-141.

CONTE G., 1985-1986. Le genre *Heminautilus* Spath, 1927, dans le Bédoulien (Aptien inférieur) de la région de la Bédoule (S.-E. France). *Géologie méditerranéenne*, n° 12-13, pp. 29-35.

CONTE G., 2007. Présence du genre *Heminautilus* Spath, 1927 dans le Gard et l'Ardèche. *Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes et du Gard*, T. 66, pp. 9-15.

MARTINEZ R. & GRAUGES A., 2006. Nautilidos del Aptiense inferior de Oliete (Teruel, Espana), *Revista Espanola de Paleontologia*, T. 21, n° 1, pp. 15-27.