

QUELQUES ESPÈCES DES RUDISTES PROVENANT  
DE LA RÉGION DU VILLAGE SPILÉON PRÈS  
DE LA VILLE GRÉVÉNA  
(MACÉDOINE OCCIDENTALE)

par

HÉLÈNE SAKELLARIOU-MANÉ

(Laboratoire de Paléontologie de l' Université de Thessalonique)

(Received 19.10.1973)

**Sommaire :** Dans cet article on donne une description des Rudistes recoltés dans les sédiments du Santonien (Crétacé supérieur) du village Spiléon au SW de la ville Grévéna constituant des récifs bien formés, dans le calcaire blanc, assez épais, fortement récrystallisés. Parmi eux et notamment: *Radiolites angeiodes Lamarck*, *Radiolites galloprovincialis Lamarcki* et *Hippurites (Vaccinites) atheniensis Ktenas*.

En général les formes de Rudistes que l'on décrit ici sont caractéristiques, elles se rencontrent dans les couches du Santonien.

Les terrains du Crétacé supérieur, qui renferment par excellence les Rudistes, y sont en général gréseux, décelant des conditions de sédimentation sableuse un peu spéciale pour ces animaux. Mais des dépôts calcaires purent s' y intercaler.

La Grèce a leur rôle dans la connaissance des Rudistes. D'abord, un rôle historique, ces sont elles qui fournirent matière à la première étude sur les Rudistes. Depuis lors, les découvertes s' y multipliant on relevé un contingent remarquable des formes. Ensuite est surtout, un rôle naturel. Dans cette partie du domaine mésogéen, au sein des mers crétacées, les Rudistes pullulèrent, trouvant des conditions de milieux favorables.

Les couches du Crétacé supérieur dans la région du village Spiléon (fig. 1) qui se trouve à une distance 20 km de la ville Grévéna sont jusqu' à présent peu étudiées.

Les couches crétacées plonges faiblement vers l' W est constituées par un calcaire blanc récrystallisé très compact, dont en plusieurs places apparaissent récifs de Rudistes de grande taille. Entre eux nous avons recoltés des espèces de Rudistes: *Radiolites angeiodes Lamarck*, *Radiolites galloprovincialis Lamarcki* et *Hippurites (Vaccinites) atheniensis Ktenas*, qui sont caractéristiques dans les couches du Santonien.

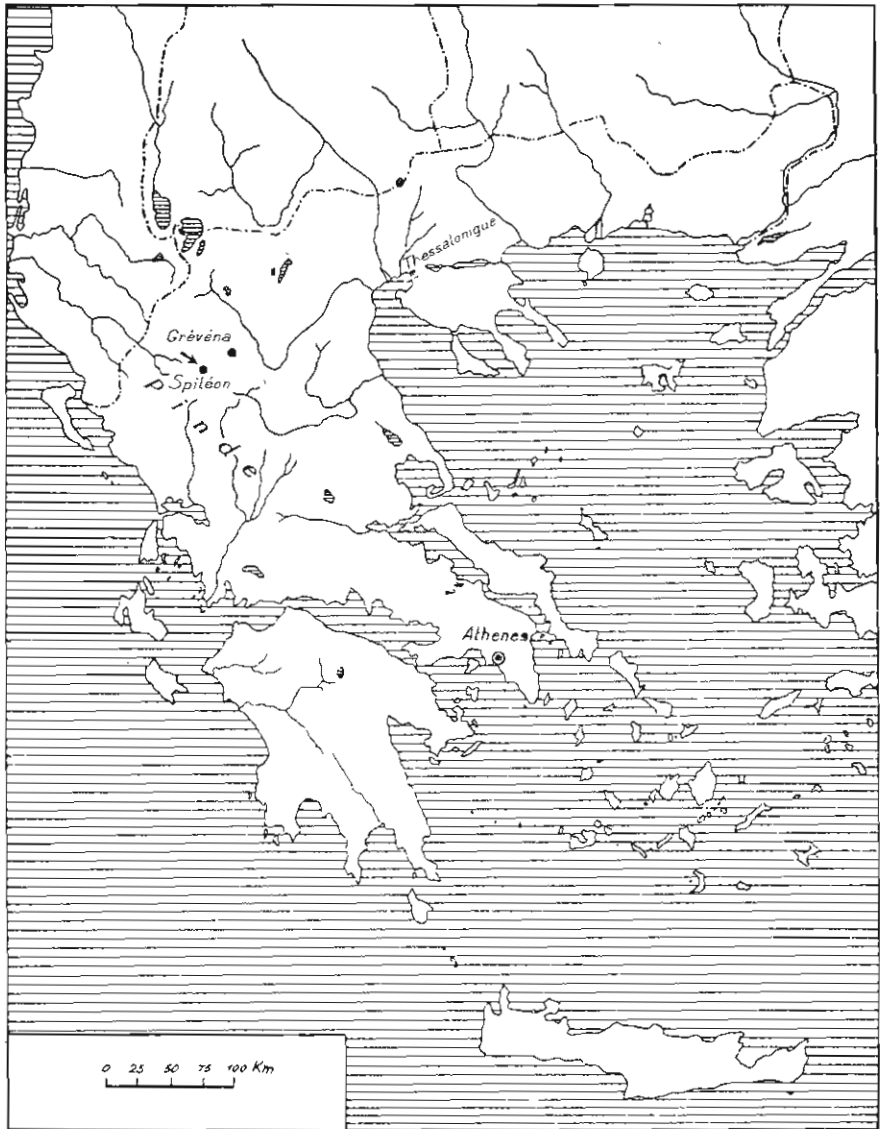


Fig. 1. Esquisse topographique montrant le gisement des Rudistes écrits.

La très grande répartition des ces espèces est liée à la transgression de la mer Senonien, qui a envahi déjà dans le Santonien la plus grande partie de la Grèce.

Dans cette étude les caractères qui on servi de base à la classification des Rudistes ont été fournis par les modifications successives qu'ont subies les lames externes de la coquille. Aussi certains caractères particuliers des échantillons, leur position systematique, leur valeur stratigraphique, leur distribution géographique y sont discutées.

On y trouve aussi d'assez nombreux restes d' Hippurites de grande taille, mais il ne s'agit le plus souvent que de moules entièrement constitués de calcite et les échantillons rapportés se sont, pour la plupart, révélés décevants quant aux déterminations spécifiques.

### **Radiolitidae Gray 1848**

#### **Radiolites Lamarck 1801**

#### **Radiolites angeiodes (Lapeirouse), 1781**

pl. I, II, fig. 1,1

1781. Ostracides angeiodes Ricot de Lapeirouse.

Description d' Orthocératites, p. 40, pl. XII et XIII.

1801. Radiolites angeiodes Lamarck. Système animaux sant vert., I, p. 130.

1819. Radiolites rotularis Lamarck, Hist. nat. animaux sant vert., 6, p. 233.

1842. Radiolites ventricosa d' Orbigny, Ann. Sci. nat., p. 184. Paris.

1864. Sphaerulites Zittel, Bivalven d. Gosau gebilde. Wien, 24, p. 150.

1906. Radiolites angeiodes Toucas, 50, p. 77, pl. XV.

1932. Radiolites angeiodes Milovanović, 29, C. 43 pl. I fig. 1-3

1932. Radiolites angeiodes (Lapeirouse) Lamarck. O. Kühn. Fossilium Catalogus, Rudistae. 54, p. 135.

1954. Radiolites angeiodes Astre, 2, p. 45, pl. IV, fig. 7-9.

1966. Radiolites angeiodes, A. Pamouktchiev. Annuaire de l' Université de Sofia, vol. 59, p. 28.

#### **DESCRIPTION**

Cette espèce est assez variable dans sa forme. Valve inférieure allongée et très conique. Lames externes relevées et droites, imbriquées ornés de côtes longitudinales, continues, qui s'affaiblissent en ce rapprochent du centre convexe de la valve supérieure, laissant ainsi un espace lisse tout autour du sommet. Les sinus correspondent à des sillons excavés et lisses, ressemblant presque à des bandes continues. Dans les adultes la valve inférieure est formée de plusieurs lames imbriquées droites,

plus ou moins espacés et à bords plissés. Les deux bandes longitudinales S et E, remplaçant les sinus, sont généralement un peu excavées, lisses ou coupées par le ressaut de lames. Longueur 15 cm., diamètre 9 cm.

Valve supérieure bombée, lisse en son centre, et constituant un cône plus ou moins régulier s'adaptant par sa base sur la totalité de l'ouverture de la valve inférieure.

L'ensemble des deux valves en connexion donne l'apparence très caractéristique de deux cônes opposés à la base commune.

*Radiolites angeiodes* est connu dans les gisements du Santonien moyen et supérieur. Px. Montagne des Cornes, Nord - Pyrénées, des environs de Kéban et dans les plusieurs positions de la Serbie, Bulgarie, Roumanie et en Grèce près de Saint - Nicolas (Pylos), l'île Poros, Othrys et maintenant dans la région du village Spiléon.

### **Radiolitidae Gray 1848.**

#### **Radiolites lamarecki Matheron 1842.**

#### **Radiolites galloprovincialis Toucas 1907.**

pl. III, fig. 1.

1848. *Radiolites lamarecki* Matheron. Catalogue méth . . . Bouches - du Rhône. p. 121.
1907. *Radiolites galloprovincialis* Toucas, Mem. Soc. Géol. France. N° 36 p. 76, pl. xv, fig. 1-5.
1932. *Radiolites galloprovincialis* var. *lamarecki*. Kühn, Fossilium Catalogus, I. Animalia. Rndistae. Berlin.
1954. *Radiolites galloprovincialis* Matheron. Astre. Mem. Soc. Géol. France. N° 71, Paris.

#### **DESCRIPTION**

Le seul échantillon en notre possession consiste d'une valve inférieure. Forme cylindro-conique. Elle est ornée de nombreuses côtes longitudinales peu saillantes. Les deux sinus sont représentés par deux bandes lisses S et E subégales un peu plus étroites. Couches internes de matière blanche compacte. La longueur de l'arête cardinal atteint 10 mm. Les côtes et les bandes de la valve inférieure, se prolongent sur les bords de la valve supérieure. Les lames externes sont simples.

**Gisement:** Dans le Santonien. Espagne, Algérie, Tunisie, Grèce.

**Hippuritidae Gray 1848.****Hippurites Lamarck 1801.****Hippurites (Vaccinites) atheniensis Ktenas 1907.**

pl. IV, Fig. 1,2.

1864. *Hippurites taburni* Guiscardi, Studiù Sulle famiglie delle Rudiste. Atti. d. r. Accad. Sc. d. Napoli, Vol. II, p. 2, pl. I, Fig. I.
1901. *Hippurites taburni* Guiscardi. Parona. Le Rudiste et le Camace di San Polo matese. Mem. Ac. r. d. Sc. Torino, p. 212, pl. I, fig. 13.
1904. *Hippurites taburni* Guiscardi, Toucas. Classif. et évol. des Hippurites, p. 99, fig. 155. Mem. Soc. Géol. Fr. t. XII Paris.
1907. *Hippurites (Vaccinites) atheniensis* Ktenas. Sur l' âge des terrains calcaires des environs d' Athènes. C. r. Acad. Sci. 144. Paris.
1911. *Hippurites (Vaccinites) taburni* Guiscardi. Toucas. Paléontologie. Etudes sur les Rudistes. Mem. Soc. Géol. France. N° 41, Paris.
1932. *Hippurites (Vaccinites) taburni* Guiscardi. Kühn O., Fossilium catalogus. I. Animalia. Rudistae, Berlin.
1945. *Hippurites (Vaccinites) atheniensis*. Kühn, S, 174, Tex. 2-3.
1954. *Hippurites (Vaccinites) atheniensis*, Milovanović. Str. 165.
1959. *Hippurites (Vaccinites) atheniensis* Ktenas, Polzák. Geol. vjesnik Zavoda Sv. XII.
1961. *Hippurites (Vaccinites) atheniensis* Ktenas. Sakellariou H. PAA, 36.

## DESCRIPTION

Valve inférieure. Arête cardinal longue, mince tronquée et élargie à l' extrémité. Premier pilier aussi long arrondi est porté par un long pédicule, second pilier également pincé à la base, mais plus long que le précédent. Ces trois replis sont très rapprochés. Les dents et l' apophyse myophore ne sont pas observables. Après la constitution de l' appareil cardinal, cette forme est très voisine de celui d' *Hippurites cornuvaccinum* il' en diffère surtout par le plus grand développement du premier pilier et se distingue aussi assez facilement du groupe de l' *Hip. gosaviensis* par le rapprochement de l' arête cardinal et les piliers sont généralement très développés.

Notre échantillon, par ces dimensions et par ses caractères intérieurs, correspond complètement à la forme d' *Hippurites (Vaccinites) atheniensis* Ktenas. L' *Hip. atheniensis* à la disposition du ligament correspond bien à une évolution plus avancée.

**Gisement:** Dans les couches du Santonien en Italie, Algérie, Serbie orientale et occidentale, Grèce.

En Grèce on trouve dans la chaîne de Tourcovounia, Cheronia, Ptoon, Bryta, région du mont Vermion, et maintenant on signale dans la région du Pinde.

L'association de Rudistes est constituée exclusivement par des espèces Santoniennes, appartenant à la province sud méditerranée.

#### BIBLIOGRAPHIE

1. G. ASTRE : «Radiolitidés nord-Pyrénés». Mém. Soc. Géol. Fr., 71, Paris 1954.
2. G. ASTRE : «Recherches sur l'organisation et la vie des Radiolitidés». Mem. Soc. Géol., Nouvelle serie, 36, fasc. 3, Paris 1957.
3. E. BAYLE : «Nouvelles observations sur quelques espèces de Rudistes». BSG. Fr. 2, Paris 1857.
4. H. DOUVILLÉ : «Études sur les Rudistes. Révision des principales espèces d' Hippurites». Mém. Soc. Géol. Fr, 7, Paris 1890.
5. H. DOUVILLÉ : «Classification des Radiolites». BSG. Fr. 4, Paris 1902.
6. H. DOUVILLÉ : «Études sur les Rudistes. Rudistes de Sicile, d' Algerie, d' Egypte, du Liban et de Perse». Mém. Soc. Géol. Fr. 18, Paris 1910.
7. F. KLINGHARDT : «Die Rudisten». Berlin 1921.
8. F. KLINGHARDT : «Das geologische Alter des grossen Rudistenriffes von Hörner berg bei Chironäa unweit Livadia in Bötien (Griechenland)». Ebenda 95, Berlin 1943.
9. C. KTENAS : «Sur l' âge des terrains calcaires des environs d'Athènes». C. r. Acad. Sci. 144, Paris 1907.
10. O. KÜHN : «Rudistae. Foss. Catalogus. I. Animalia». Berlin 1932.
11. O. KÜHN : «Stratigraphie und Paläogeographie der Rudisten. IV. Rudisten aus Griechenland». Sonderrdruck aus dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie, etc. Abhandlungen. 89, Berlin 1945.
12. B. MILOVANOVIĆ : «Contribution à la connaissance des Rudistes de la Serbie». Ann. Géol. de la pénisule Balkanique. 2, Belgrade 1932.
13. B. MILOVANOVIĆ : «Les Rudistes de la Yougoslavie. Serbie orientale, occidentale et ancienne Raska». Ann. Géol. de la Pénisule Balkanique. 12, Belgrade 1934.
14. R. MOORE : «Treatise on Invertebrate. Paléontology. Mollusca I.». New York 1960.
15. G. PARONA : «Fanna cretácica di Aurisina (Trieste)». Giotn. di geologia. 7, Bologna 1932.
16. A. ΠΑΜΟΥΚΤΣΙΕΒ : «Faune Rudistae du Maëstrichtieu de l' arrondissement de Breznik». Ann. de l' Univ. 58, Sofia 1965.
17. A. ΠΑΜΟΥΚΤΣΙΕΒ : «La faune des Rudistes du village Borouchitza, Balkan Central» Ann. de l' Univ. 59, Sofia 1966.
18. A. POLŠAK : «Géologie de l' Istrie méridionale spécialement par rapport à la biostratigraphie des couches crétaqués». Géol. Vjesnik, 18, Zagreb 1965.

19. H. SAKELLARIOU : «Contribution à l' étude des Rudistes de la Grèce». PAA, 36, Athènes 1961.
20. A. ΤΟΥΚΑΣ : «Étude sur la classification et l' évolution des Hippurites». Mém. Soc. Géol. Fr. 7, Paris 1904.
21. A. ΤΟΥΚΑΣ : «Études sur la classification et l' évolution des Radiolitidés». Mém. Soc. Géol. Fr. 15, Paris 1907.

## ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

### ΕΙΔΗ ΤΙΝΑ ΡΟΥΔΙΣΤΩΝ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗΝ ΤΟΥ ΧΩΡΙΟΥ ΣΠΗΛΑΙΟΥ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ (ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ)

Υ π δ

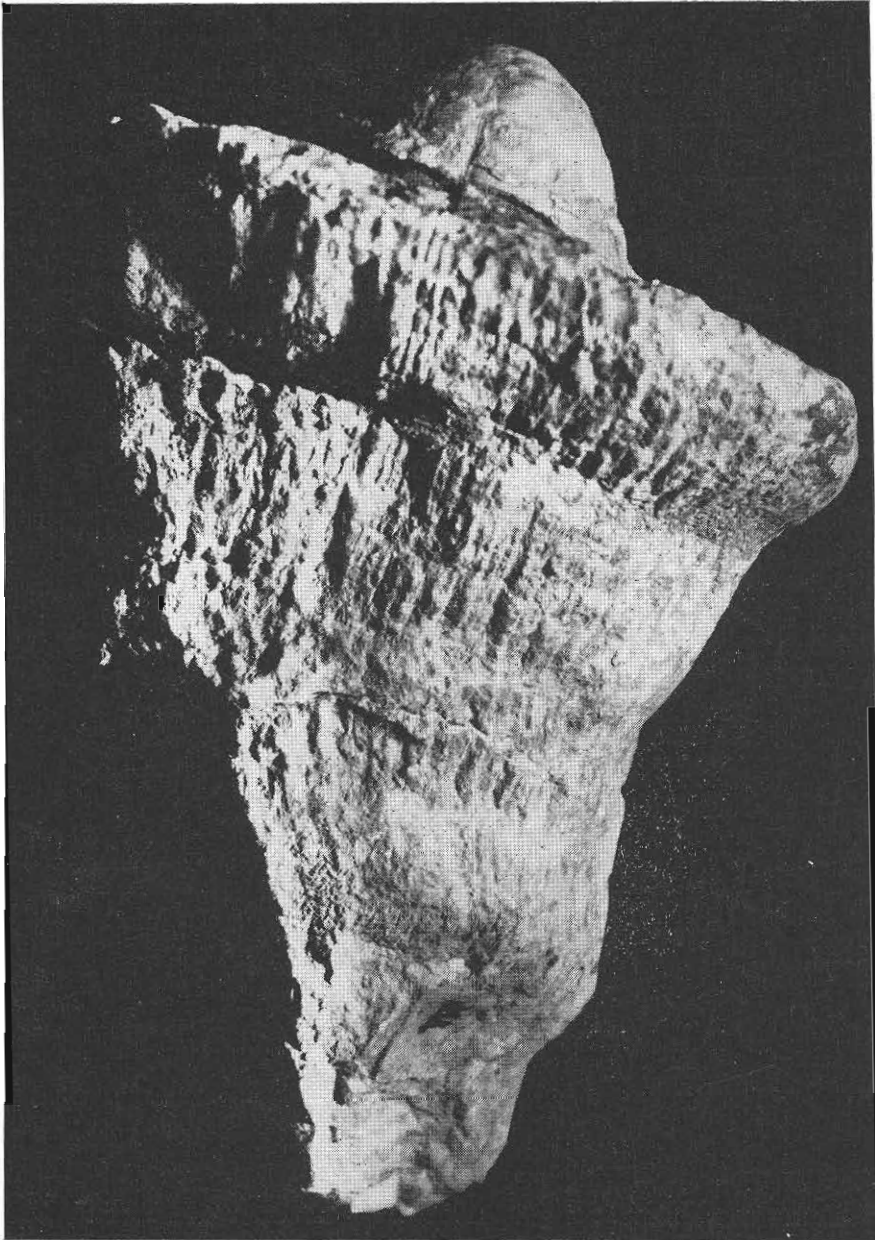
ΕΛΕΝΗΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ - ΜΑΝΕ

(Έργαστήριο Παλαιοντολογίας Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης)

Είς τήν παροῦσαν ἐργασίαν δίδεται ἡ περιγραφή Ρουδιστῶν, οἱ ὅποιοι συνελέγησαν ἀπὸ τὰ ἰζήματα τοῦ Σαντωνίου τοῦ χωρίου Σπηλαίου, εὑρισκομένου ΝΔ τῆς πόλεως Γρεβενῶν, οἱ ὅποιοι σχηματίζουν ὑφάλους ἐντὸς λευκῶν ἀσβεστολίθων μεγάλου πάχους, ἰσχυρῶς ἀνακρυσταλλωμένων. Μεταξὺ αὐτῶν εἶναι: *Radiolites angeiodes Lamarck*, *Radiolites gallopronvicialis Lamarcki* καὶ ὁ *Hippurites (Vaccinites) atheniensis Ktenas*.

Ἐκ τοῦ γενομένου προσδιορισμοῦ προέκυψε ὅτι ἡ ἡλικία τῶν ὡς ἄνω στρωμάτων εἶναι τοῦ Σαντωνίου (Ἀνώτερον Κρητιδικόν), διότι καὶ τὰ τρία εἶδη εἶναι χαρακτηριστικὰ τῆς ἡλικίας αὐτῆς.

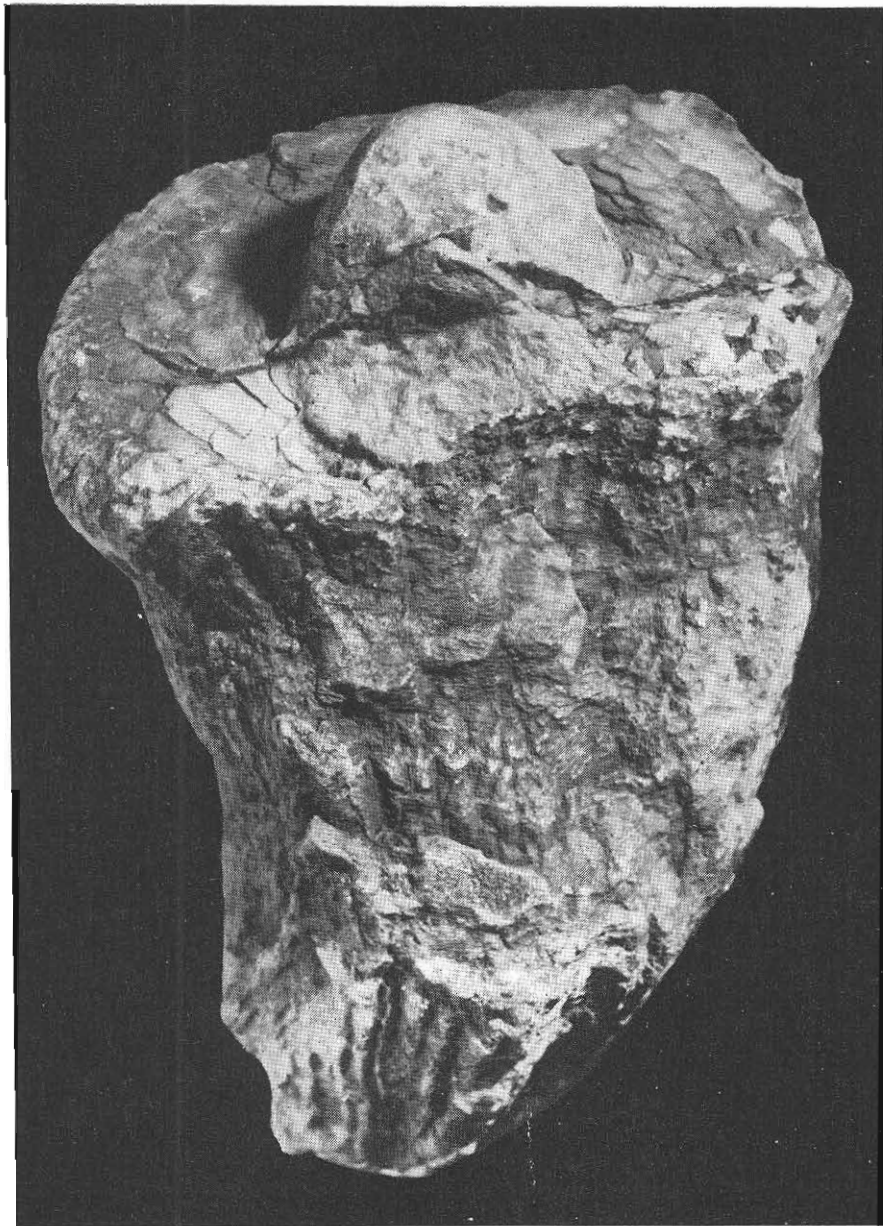




*Fig. 1. Radiolites angeiodes.*

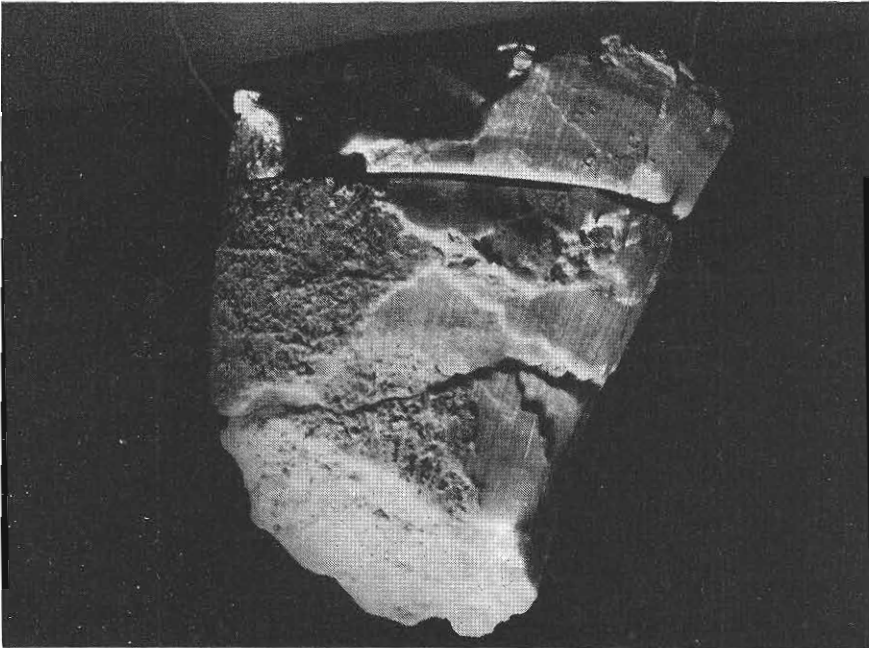
*Grande taille, ayant plusieurs lames formant ressaut, vu du côté postérieur, les bandes à gauche, munie de sa valve supérieure eonique recouvrant exactement la valve inférieure.*

*(grandeur naturelle)*



*Fig. 1. Radiolites angeioides.*

*Vu du côté antérieure montrant les deux sinus et le pli qui les sépare divisé en trois petits plis. Les lames externes droites, imbriquées et ornées de côtes longitudinales.  
(grandeur naturelle)*



*Fig. 1 Radiolites galloprovincialis.  
Vu du côté antérieure, les bandes à droite.*

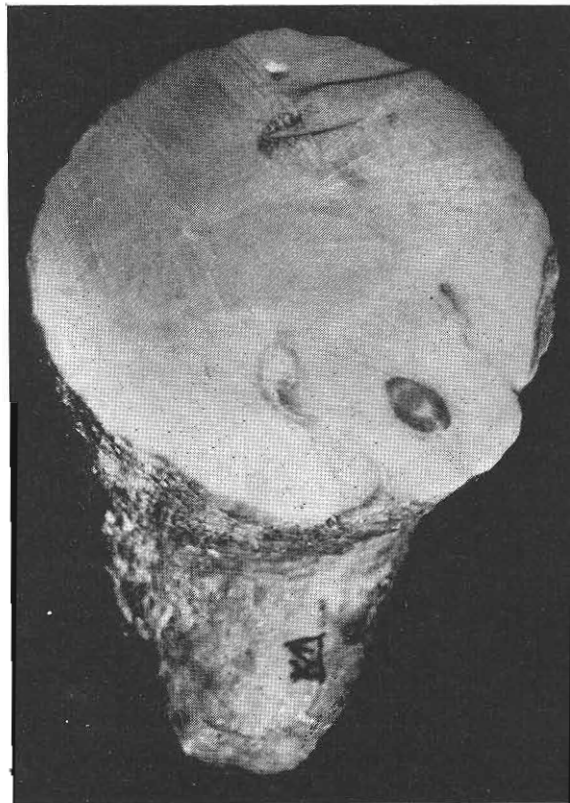


Fig. 1, 2. Section d'*Hippurites (Vaccinites) atheniensis*.

*L* = arête ligamentaire

*E* et *S* les deux piliers.