
QUELQUES AMMONITES NOUVELLES
OU PEU CONNUES
DU JURASSIQUE SUPÉRIEUR
DE LA MONTAGNE DE CRUSSOL (ARDÈCHE)

par Guy CAMUS et Jean-Pierre THIEULOY

L'étude des Ammonites du Malm, recueillies à Crussol par G. SAYN, nous a permis de découvrir quelques échantillons intéressants; nous décrivons successivement une sous-espèce inédite du genre *Taramelliceras* Del Campana, deux espèces nouvelles du genre *Katrolliceras* Spath et une forme non encore signalée dans ce gisement rhodanien du genre *Involuticeras* Salfeld, très fréquent en Allemagne.

Sous-Ordre *Ammonitina* Hyatt, 1889
Super-famille *Haplocerataceae* Zittel, 1884
Famille des *Oppeliidae* Bonarelli, 1894
Sous-famille *Taramelliceratinae* Spath, 1928
Genre *Taramelliceras* del Campana, 1904

Taramelliceras (Fontannesiella) valentina rarinoda n. subsp.
(fig. 1-2)

Species-Typus : Laboratoire de Géologie de Grenoble (Collection G. SAYN).

Derivatio nominis : Tubercules marginaux peu nombreux et espacés.

Locus typicus : Crussol (Ardèche).

Stratum typicum : Porl. ndien : z. à *Glochiceras lithographicum* (Jura
ζ 1).

DIAGNOSE. — Tours plus élevés et plus comprimés que dans l'espèce-type; les côtes secondaires sont plus fines et plus nombreuses, les tubercules marginaux très espacés.

DIMENSIONS. — 52 mm, 26 mm (0,50), 16 mm (0,30), 11 mm (0,21).

DESCRIPTION. — Les tours très embrassants se recouvrent sur plus des trois quarts de leur hauteur. La section est ovale et haute. Les flancs convexes montrent leur maximum d'épaisseur vers les deux tiers de leur hauteur. Le contour ventral est anguleux et porte une rangée médiane de tubercules siphonaux aigus. La paroi ombilicale est faible et verticale. Au diamètre de 52 mm, les flancs sont ornés de 13 côtes primaires pro-verses et chacune donne naissance à 4 ou 5 côtes secondaires fines rursi-radiées mais à concavité antérieure nette. Le nombre des tubercules marginaux est sensiblement égal à celui des côtes primaires.

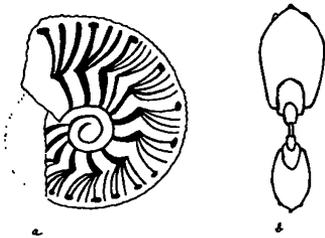


Fig. 1. — *Fontannesiella valentina rarinoda* n. subsp., $\times 1/2$.

a) Schéma de l'ornementation.
b) Section.

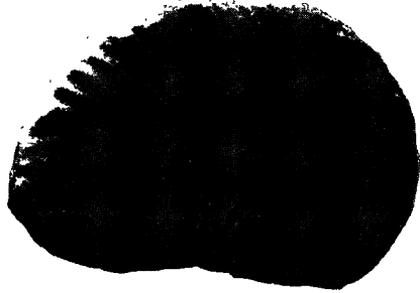


Fig. 2. — *Fontannesiella valentina rarinoda* n. subsp., $\times 1$.

AFFINITÉS. — Il s'agit manifestement d'une forme très voisine de *Fontannesiella valentina* (Fontannes) décrite à Crussol dans le même niveau, c'est-à-dire dans les calcaires du Château (z. à *Glochiceras lithographicum*). Elle en diffère cependant nettement par sa spire plus aplatie, son plus grand nombre de côtes secondaires et ses tubercules marginaux très espacés.

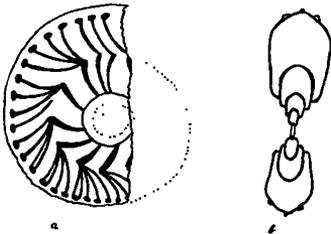


Fig. 3. — *Fontannesiella valentina* (Fontannes) $\times 1/2$.

a) Schéma de l'ornementation.
b) Section.

Super-famille *Perisphinctaceae* Steinmann, 1890

Famille *Perisphinctidae* Steinmann, 1890

Sous-famille *Virgatosphinctinae* Spath, 1923

Genre *Katroliceras* Spath, 1924.

***Katroliceras* (*Crussoliceras*) *sayni* n. sp. (fig. 4-5)**

1963 — *Katroliceras* (*Crussoliceras*) n. sp. Camus G., p. 3, pl. XII, fig. 3 (inédit).

Species-Typus : Laboratoire de Géologie de Grenoble (Collection G. SAYN).

Derivatio nominis : En hommage à Gustave SAYN qui légua au Laboratoire de Géologie de Grenoble son importante collection de fossiles jurassiques.

Locus typicus : Crussol (Ardèche).

Stratum typicum : Kiméridgien (z. à *Streblites tenuilobatus*, Jura γ III).

DIAGNOSE. — Coquille évolutive, à enroulement lent, de section arrondie. Côtes aiguës, régulièrement bifurquées et particulièrement serrées.

Diamètre en mm 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

Nombre de côtes ombi-

licales 35 41 46 48 49 50 — 43 39? 37?

DIMENSIONS. — 97 mm, 26 mm (0,25), 28 mm (0,28), 49 mm (0,47).

DESCRIPTION. — L'échantillon-type a un diamètre de 110 mm, il est incomplet. La spire est très évolutive, les tours se recouvrent sur moins

d'un quart de leur hauteur. La

section, d'abord franchement circu-

laire, devient peu à peu ovale. Les

flancs sont donc très convexes dans

les premiers tours, puis ils s'apla-

tissent peu à peu sur le dernier

tour conservé. Le contour siphonal

est arrondi et large; la paroi ombi-

licale, faible, se raccorde avec les

flancs par une courbure très con-

vexe. Les côtes sont presque toutes



Fig. 4. — *K. (Crussoliceras) sayni* n. sp., $\times 1/2$.

a) Schéma de l'ornementation au diamètre 110 mm.

b) Sections aux diamètres 30, 70 et 110 mm.

bifurquées, celles qui restent simples sont de plus en plus rares à mesure que le diamètre augmente. La bifurcation se fait vers le milieu des flancs; les côtes sont aiguës et particulièrement serrées, à tous les diamètres. L'état de l'échantillon-type ne nous permet pas de dire comment se présente la costulation de la loge; mais un échantillon récolté au

Pouzin (Ardèche) par Alfred GEVREY, appartenant à la même espèce, montre des côtes bifurquées jusqu'au diamètre de 140 mm, qui sont ensuite remplacées par de simples varices très prononcées, se poursuivant jusqu'à l'ouverture. Le diamètre de ce deuxième échantillon, qui est

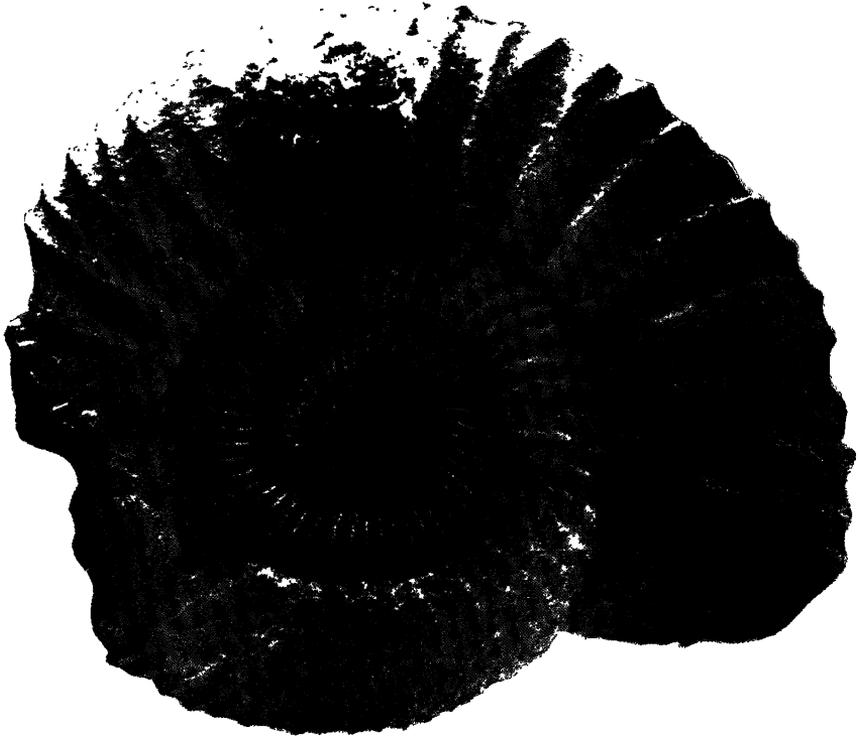


Fig. 5. — K. (*Crussoliceras*) *sayni* n. sp., $\times 1$.

complet, est de 160 mm; ses tours internes ne sont que médiocrement conservés.

AFFINITÉS. — Cette espèce rappelle le *Crussoliceras tenuicostatum* Geyer, mais elle en diffère par sa costulation encore plus dense, ses flancs légèrement plus plats et ses côtes qui restent bifurquées jusqu'à un diamètre plus important.

***Katroliceras (Garnierisphinctes) densicostatus* n. sp. (fig. 6-7)**

1963 — *Katroliceras (Garnierisphinctes)* n. sp. G. Camus, p. 3, pl. XII, fig. 1 (inédit).

Species-Typus : Laboratoire de Géologie de Grenoble (Collection G. SAYN).

Derivatio nominis : Costulation caractéristique particulièrement dense.

Locus typicus : Crussol (Ardèche).

Stratum typicum : Kiméridgien : z. à *Streblites tenuilobatus*, Jura γ III.

DIAGNOSE. — Coquille moyennement évolute, de section ovale. Côtes des tours internes inclinées vers l'avant, bifurquées puis trifurquées, côtes gérontiques virgatotomes. La costulation est particulièrement fine et dense dans les tours jeunes.

Diamètre en mm	40	50	60	70	80	90	100	110
Nombre de côtes ombilicales ..	58	60	60	60	60	65	59	55
Rapport : Côtes secondaires ..	—	—	—	—	2	2	2,6	—
Côtes ombilicales ..	—	—	—	—	—	—	—	—

DIMENSIONS. — 110 mm, 35 mm (0,32), 29 mm (0,26), 46 mm (0,42).

DESCRIPTION. — L'échantillon-type a un diamètre de 110 mm, mais il n'est pas complet.

La spire est moyennement évolute, les tours se recouvrant sur un tiers de leur hauteur. La section est haute, ovale, à flancs rigoureusement plats à tous les diamètres.

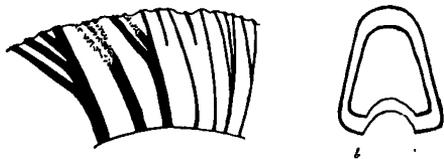


Fig. 6. — *K. (Garnierisphinctes) densicostatus* n. sp., $\times 1/2$.

a) Schéma de la costulation au diamètre de 105 mm.

b) Sections aux diamètres de 70 et 100 mm.

Le contour siphonal est à peine convexe; la paroi ombilicale est faible, plane et légèrement inclinée, formant avec les flancs un angle obtus net. Les côtes des tours internes sont fines, légèrement flexueuses, inclinées en avant, bifurquées jusqu'au diamètre de 95 mm,

puis trifurquées ensuite. Les côtes secondaires passent le contour siphonal en décrivant un sinus à concavité apicale. Au diamètre de 105 mm apparaissent des côtes très épaisses, plus espacées, avec des divisions virgatotomes. La loge n'est pas conservée intégralement.

AFFINITÉS. — Cette espèce est voisine de *Garnierisphinctes semigarnieri* Geyer, mais elle en diffère par ses côtes très fines, serrées, et ses flancs rigoureusement plats.

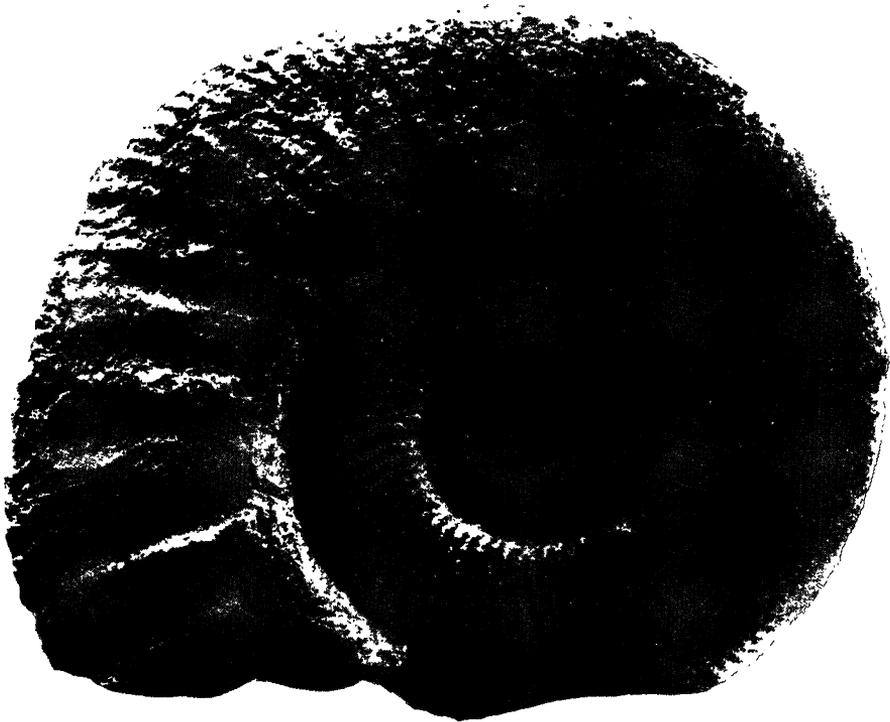


Fig. 7. — *K. (Garnierisphinctes) densicostatus* n. sp., $\times 1$.

Sous-famille *Aulacostephaninae* Spath, 1924
Genre *Involuticeras* Salfeld, 1913.

***Involuticeras crassicostatum* Geyer (fig. 8)**

1929 — *Rasenia* cf. *involuta*, Wegele, p. 85, pl. 10, fig. 7.

1961 — *Rasenia (Involuticeras) crassicostata* Geyer, p. 104, pl. 20, fig. 4-5.

Cet échantillon provenant de la collection G. SAYN est parfaitement conforme au type; cette espèce n'avait pas encore, à notre connaissance, été signalée dans les gisements de la Montagne de Crussol; c'est pourquoi il nous a semblé intéressant de la mentionner aux côtés de *Rasenia trimera* (Opp.), *Prorasenia stephanoides* (Opp.) et *Involuticeras involutum* (Qu.) citées par F. FONTANNES.

DIMENSIONS. — 46 mm, 23 mm (0,49), 22 mm (0,48), 10 mm (0,21).

La position stratigraphique de nos deux espèces de *Katrolliceras* provenant de niveaux marneux de la zone à *S. tenuilobatus* est conforme



Fig. 8. — *Involuticeras crassicostatum* Geyer, $\times 1$.

à celle de toutes les autres formes appartenant aux sous-genres *Crussolicerias* et *Garnierisphinctes* (groupes du *P. crussoliensis* Fontannes et du *P. Garnieri* Fontannes cantonnées exclusivement dans le sommet de cette zone, parallélisé au « crussoliensis mergels » des auteurs allemands, tant en France qu'en Allemagne.

Elles ont été introduites, un peu hâtivement peut-être, dans ce genre *Katrolicerias* Spath de la province indo-malgache où il caractérise des niveaux nettement supérieurs. Seule une comparaison très minutieuse des faunes mésogéennes et indo-malgaches, comme l'a suggéré R. ENAY, permettrait de confirmer ou d'infirmer cette assimilation.

BIBLIOGRAPHIE

- ARKELL (W. J.) (1957). — « Mesozoic Ammonoidea », in R. C. MOORE, Treatise on Invertebrate Paleontology, Part L, Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoidea (Univ. of Kansas Press).
- CAMUS (G.) (1963). — Ammonites du Jurassique supérieur de Crussol (Ardèche) (D.E.S. Fac. Sciences Grenoble, non publié).
- DUMORTIER (E.) et FONTANNES (F.) (1876). — Description des Ammonites de la zone à *Ammonites tenuilobatus* de Crussol (Ardèche), 154 p., 19 pl. (*Mém. Acad. Lyon*, Lyon-Paris).
- ENAY (P.) (1959). — La faune des couches à *Perisphinctes crussoliensis* Fontannes dans le Jura méridional (*C. R. somm. Soc. Géol. France* [8], p. 229-230, Paris).
- FONTANNES (F.) (1879). — Description des Ammonites des calcaires du Château de Crussol (Ardèche), 122 p., 13 pl. (Savy édit., Paris).
- GEYER (O. F.) (1961). — Monographie des Perisphinctidae der unteren Unterkimmeridgium im Suddeutschen Jura (*Paleontographica* [117], p. 1-157, pl. 1-22).
- WEGELE (L.) (1928-1929). — Stratigraphische und faunistische Untersuchungen im Oberoxford und Unterkimmeridge Mittelfrankens (*Paleontographica* [71-72], p. 117-210, pl. 25-28, 1928; p. 1-94, pl. I, II, 1929).