

LES POPULATIONS DE BELEMNITES CRETACEES DU SUD-EST DE LA FRANCE DUVALIA GRASI (DUVAL-JOUVE, 1841)

Publication en ligne sur le site : <http://www.cephalopodes-cretaces.com> / Sept. 2015

Textes et données scientifiques : Gérard Thomel
Photographies et mise en ligne : Marie-Claire Thomel-Picollier

L'espèce *Belemnites grasianus* a été créée par J. Duval-Jouve en 1841. La position stratigraphique du taxon a été précisée par l'auteur qui l'a estimée « fort remarquable », dans la mesure où « elle ne se trouve que dans les deux ou trois couches les plus élevées du calcaire blanc dur » considéré par Duval-Jouve « comme la limite supérieure de la formation néocomienne ». Au-dessus de ces couches calcaires, l'espèce se rencontre dans les marnes aptiennes de tous les affleurements des environs de Castellane. Mais elle y est toujours rare au sein de la très abondante population des *Belemnites semicanalicatus* Blainville. De ce fait, une étude statistique du matériel du Sud-Est de la France ne peut être envisagée.

Actuellement l'espèce de Duval-Jouve est rangée au sein du genre *Duvalia*. Morphologiquement le rostre de *Duvalia grasi* (Duval-Jouve, 1841) offre peu de différences avec celui de *Duvalia lata* (Blainville, 1827). Mais les deux espèces occupent des positions stratigraphiques bien différentes : alors que celle de Blainville – déjà apparue à la base du Crétacé dans l'étage Berriasien - ne dépasse pas le Valanginien inférieur, celle de Duval-Jouve est limitée au Barrémien terminal et à l'Aptien.

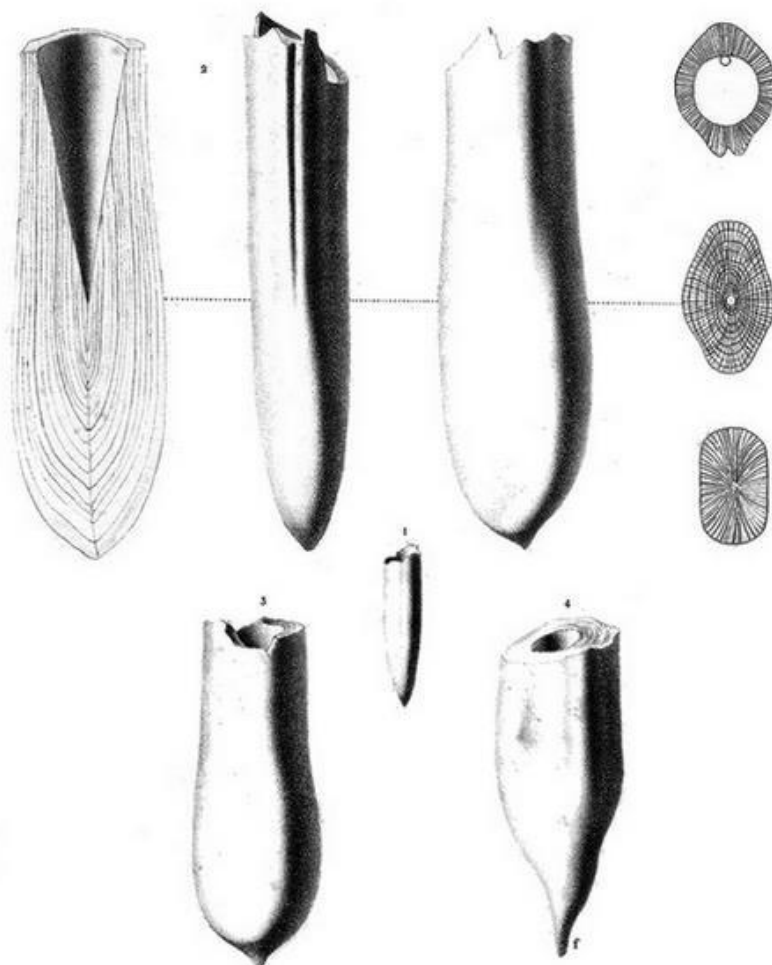
Duvalia grasi (Duval-Jouve) présente une particularité intéressante au niveau de la distribution géographique. Alors que l'ensemble des représentants du genre *Duvalia* est strictement localisé dans le domaine mésogéen, *Duvalia grasi* a gagné le domaine boréal et présente en fait son développement maximal en Allemagne. L'espèce a été figurée par V. Uhlig des schistes de Wernsdorf dans les Carpates.

Diagnose et figurations originales

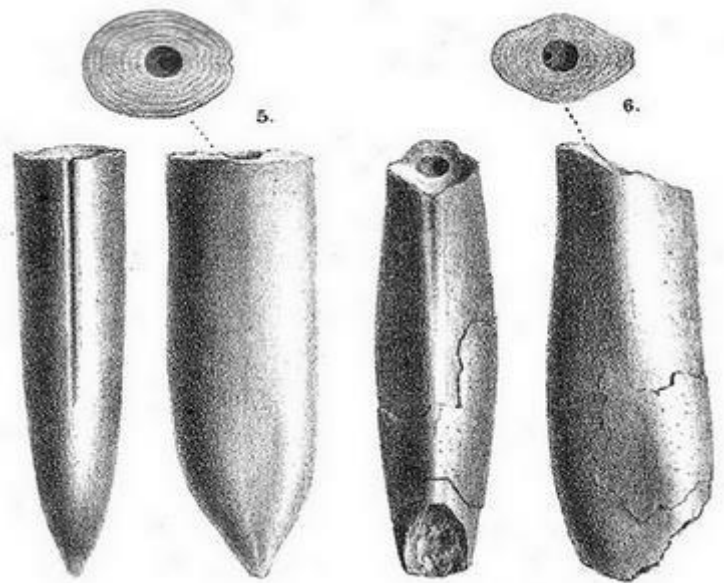
- **DUVAL-JOUVE J., 1841.** *Bélemnites des terrains Crétacés inférieurs des environs de Castellane (BASSES-ALPES)*. p. 63, pl. VII, fig. 1-4

Diagnose originale : Rostre peu allongé comparativement à sa grosseur, peu comprimé antérieurement ; canal ventral assez profond, dépassant peu la région alvéolaire. Faces étroites et comme carénées, un peu relevées sur la région médiane, se rendant par deux courbes semblables à l'extrémité postérieure, laquelle est centrale est très peu acuminée : flancs larges, un peu relevés sur leur moitié antérieure par le relief alvéolaire, plans ou un peu concaves sur leur région postérieure. Coupes transversales, sur la région médiane, ovales irrégulièrement tétralobées ; sur la région postérieure, ovales, avec les flancs parallèles ou légèrement rentrants. Godet alvéolaire n'atteignant pas tout à fait 20° d'évasement, parfaitement central, très long comparativement à la longueur du rostre. Identité de forme à tous les âges.

BELEMNITES GRASIANUS Blieux, Blaron (au-dessus de Castillon), Vergons, La Garde, Robion
Planche VII, fig. 1, individu jeune ; fig. 2, adulte ;
fig. 3, variété à Extrémité obtuse mamelonnée ;
fig. 4, déformation.



- UHLIG V., 1883. *Die cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. Pl. I, fig. 5, 6.*



Spécimens du Sud-Est de la France

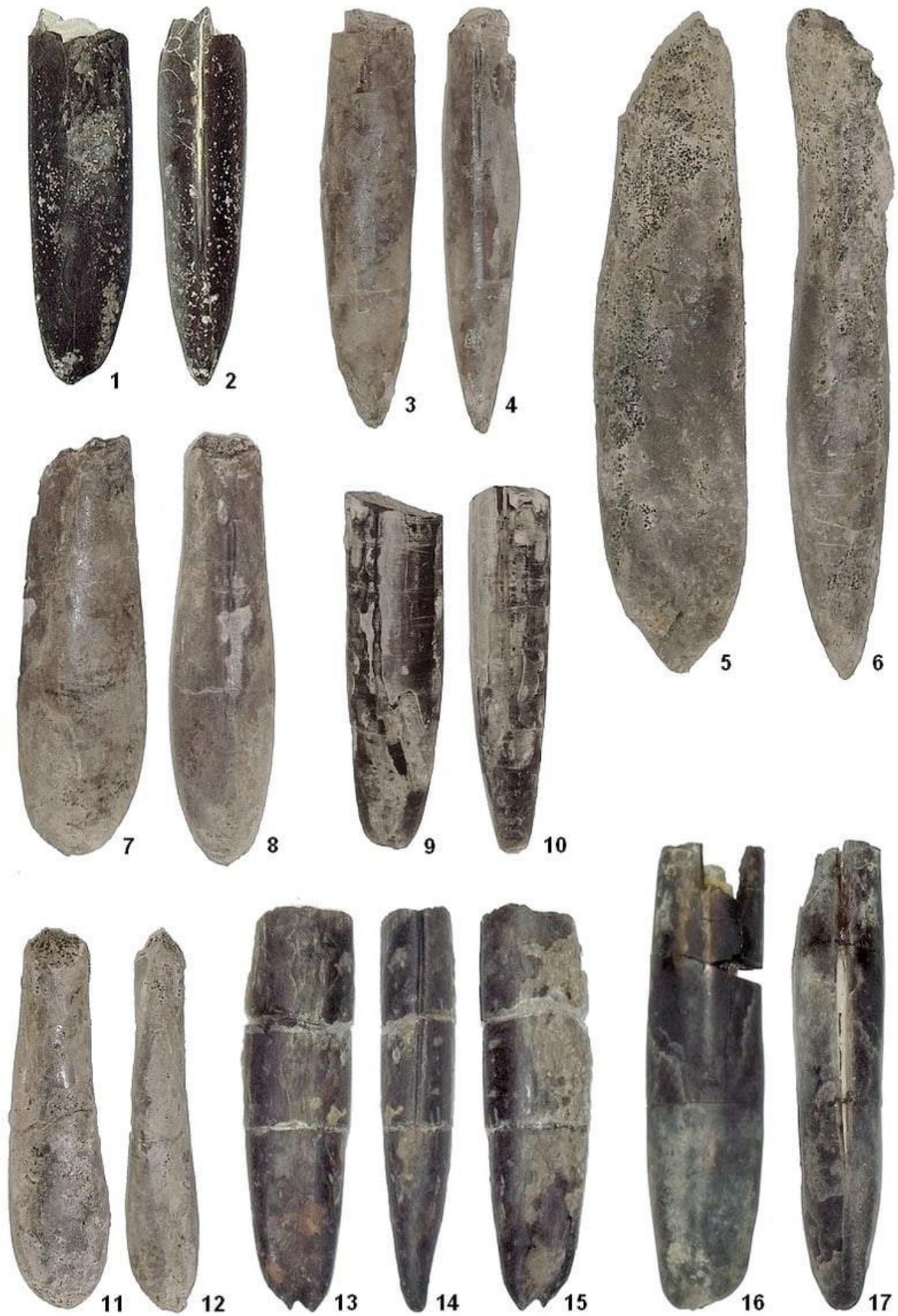
Planche I : *Duvalia grasi* (DUVAL-JOUVE, 1841)

- Fig. 1, 2 : sp. n°4984 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04).
Fig. 3, 4 : sp. n°50415 - Barrémien supérieur – ALPES MARITIMES (06)
Fig. 5, 6 : sp. n°29730 - Barrémien supérieur – ALPES MARITIMES (06)
Fig. 7, 8 : sp. n°48327 - Barrémien supérieur – ALPES MARITIMES (06)
Fig. 9, 10 : sp. n°4986 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES MARITIMES (06)
Fig. 11, 12 : sp. n°29729 - Barrémien supérieur – ALPES MARITIMES (06)
Fig. 13 à 15 : sp. n°3360 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04) - Rostre à apex bifide.
Fig. 16, 17 : Sp. n°3362 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04).

Planche II : *Duvalia grasi* (DUVAL-JOUVE, 1841)

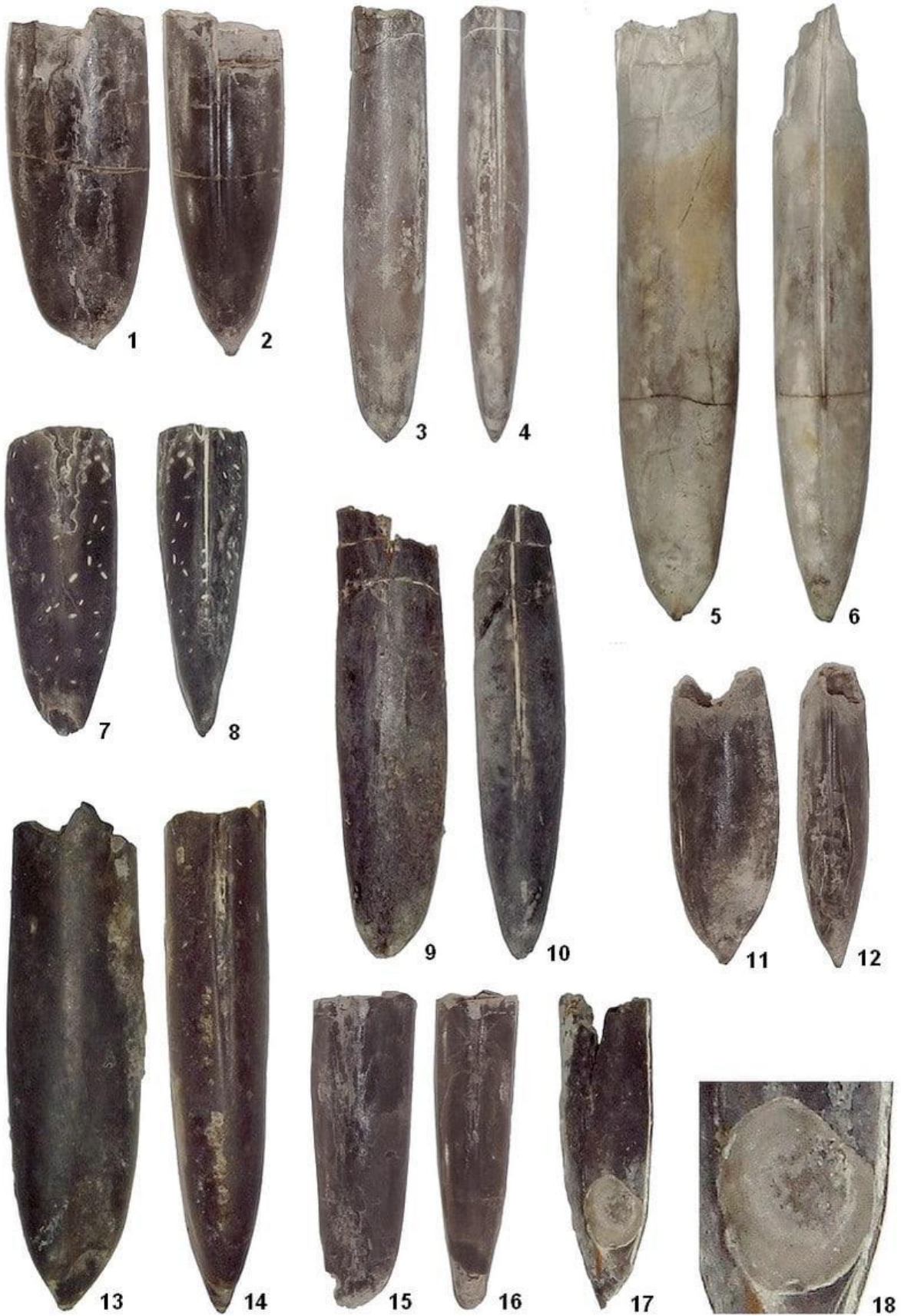
- Fig. 1, 2 : sp. n°4086 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04).
Fig. 3, 4 : sp. n°4982 - Aptien moyen (Gargasien) – VAUCLUSE (84)
Fig. 5, 6 : sp. n°33104 - Aptien moyen (Gargasien) – VAUCLUSE (84)
Fig. 7, 8 : sp. n°3366 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES MARITIMES (06) – Parasité.
Fig. 9, 10 : sp. n°17603 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04).
Fig. 11, 12 : sp. n°4087 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04).
Fig. 13, 14 : sp. n°3367 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04).
Fig. 15, 16 : sp. n°4088 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04).
Fig. 17 : sp. n°17469 - Aptien moyen (Gargasien) – ALPES DE H^{te} PROVENCE (04) - avec Brachiopode inarticulé du type *Crania*.
Fig. 18 : Idem – détail x 2,5 - Aptien moyen (Gargasien).
-

Planche I : *Duvalia grasi*(DUVAL-JOUVE, 1841)
ALPES DE HAUTE-PROVENCE (04) - ALPES MARITIMES (06)



1 cm

Planche II : *Duvalia grasi* (DUVAL-JOUVE, 1841)
ALPES DE HAUTE-PROVENCE (04) - ALPES MARITIMES (26) - VAUCLUSE (84)



1 cm