

LE MEGALOSAURUS

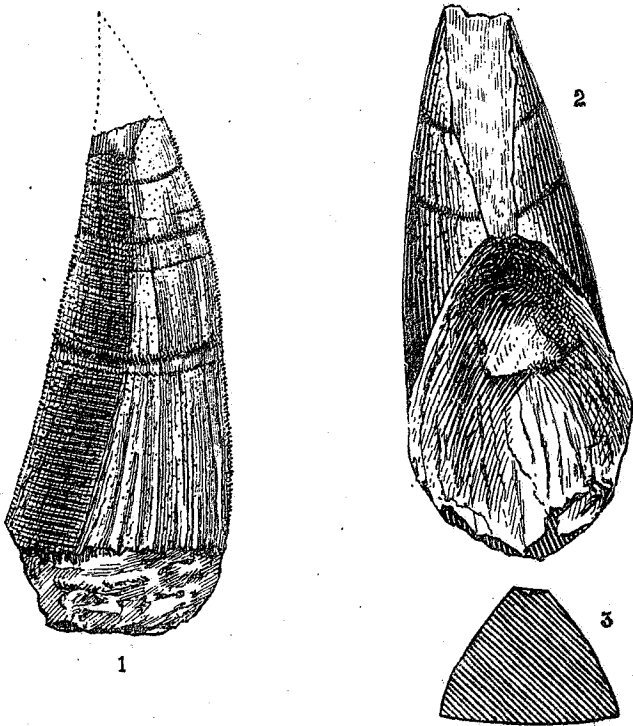
DANS LA

CRAIE SUPÉRIEURE DU LIMBOURG

PAR

Casimir Ubaghs

Parmi les restes des grands reptiles qui ont peuplé la mer crétacée du Limbourg, un fossile trouvé dernièrement dans notre dépôt sénonien supérieur me paraît d'une grande importance, puisqu'il semble que, outre les restes de grands reptiles comme *Mosasaurus giganteus*, Sommering, *Plioplatecarpus Marshi*, Dollo, *Orthomerus Dolloi*, Seeley, *Megalosaurus Bredai*, Seeley, les restes de Dinosauriens, de Chéloniens, *Chelone Hoffmanni*, Gray, *Chelone Suyckerbuycki*, Ubaghs et *Chelone depressa*, Dollo, nous avons dans cet objet le représentant d'un énorme reptile qui a laissé ses traces dans notre dépôt crétacé. C'est une dent dont la figure 1 ci-contre représente la face en grandeur naturelle. Elle est pointue, un peu recourbée vers l'arrière, à deux tranchants, les tranchants finement dentelés. La face de devant est légèrement convexe dans le sens de la largeur, elle montre de haut en bas, au milieu, quelques plis; de là vers l'arrière tranchant, une légère concavité; l'autre moitié vers le tranchant de devant est légèrement bombée. Le cône, d'un émail jaunâtre, est entouré de plusieurs bandelettes, dont celle vers la moitié du cône dentaire est la plus large. L'émail du cône est couvert de petites rugosités.



La figure 2 ci-dessus nous représente l'autre face de la dent, la face interne. C'est dans cette face du cône dentaire que se trouve l'alvéole pour la dent de remplacement, qui se trouve dans la moitié inférieure du cône dentaire; elle est placée un peu plus haut que la moitié du cône dentaire, est faiblement concave en s'élargissant vers le bas, où elle prend toute l'extension du cône dentaire intérieur.

Chez le Mosasaure l'alvéole de la dent de remplacement se trouve dans le socle osseux qui porte le cône dentaire, mais jamais dans le cône même.

Notre exemplaire se distingue donc essentiellement de la couronne dentaire du Mosasaure par la situation alvéolaire de la dent de remplacement.

Bronn, dans le *Lethæa geognostica*, a figuré pl. XXXIV, fig. 1 a f, plusieurs dents et un fragment de maxillaire du *Megalosaurus Bucklandi*; il dit, page 530 : « Die jungen Ersatz-Zähnen scheinen in besonderen Alveolen innerhalb der anderen hervorzukommen. »

Une autre différence est fournie par la taille de notre échantillon, qui doit avoir atteint 0,082 millimètres, tandis que la plus forte couronne de la dent du *Mosasaurus giganteus* de ma collection n'a que 0,056 millimètres, dont la base décrit un ovale de 28 sur 23 millimètres, pourvu d'une cavité au milieu. Enfin il y a à signaler un dernier caractère différentiel, consistant en ce que les deux tranchants de la couronne sont finement dentelés, ce qui ne se voit jamais dans la couronne dentaire du Mosasaure.

La figure 3 est la coupe oblique de notre exemplaire, prise au-dessus de l'alvéole dentaire.

Notre spécimen ressemble à la figure que donne Bronn *Lethæa geognostica* tab. XXXIV, fig. 1 a, du *Megalosaurus Bucklandi*; le nôtre est un peu plus grand; celui de Bronn ne montre pas l'alvéole de la dent de remplacement, comme en général le dessin de la *Lethæa* ne montre pas tous les détails de l'ornementation du cône, probablement à cause de la moins bonne conservation.

M. H. G. Seeley a indiqué et décrit des Dinosauriens de Maestricht (1); il distingue deux formes, une apparentée au *Megalosaurus Bucklandi*, Owen. et pour laquelle il propose le nom de *Megalosaurus Bredai*, Seeley; l'autre, montrant des affinités avec l'Iguanodon décrit et nommé *Orthomerus Dolloi*, Seeley. N'étant pas en possession du travail du savant professeur anglais, je ne puis pas me prononcer sur la question de savoir si notre spécimen appartient à l'espèce nommée par M. Seeley *Megalosaurus Bredai*; mais vu la grandeur et la forme en général de notre exemplaire, qui correspondent à la figure donnée par Bronn, pl. XXXIV, fig. 1 a, il me semble que notre cône dentaire doit appartenir au *Megalosaurus Bucklandi*, Owen.

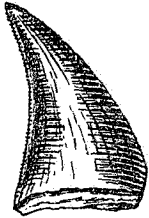
Mantell a trouvé des restes de ce reptile, qui doit avoir atteint une longueur de 30 à 40 pieds, dans les couches moyennes et inférieures du Wealdien de Tilgate-Forest, dans le Sussex; il dit qu'on en trouve des dents à Purbeck. M. Buckland y a également trouvé des restes de la même espèce.

A Purbeck et Tilgate les restes de l'Iguanodon se trouvent dans les mêmes couches. La distribution géologique du *Megalosaurus* s'étend depuis l'Oolithe moyenne jusque dans toutes les couches crétacées inférieures, moyennes et supérieures.

Nous avons trouvé ce bel exemplaire, très peu endommagé, et qui nous paraît unique jusqu'à présent pour notre dépôt crétacé Limbour-

(1) H.-G. SEELEY. *On the Dinosaurs from the Maastricht Beds.* (Quart. Journ. Geol. Soc. London, 1883, May, part. II.)

gois — en même temps qu'avec un superbe sacrum de la grande Tortue *Chelone Hoffmanni*, Gray et quelques autres ossements — dans le Sénonien supérieur du Limbourg, provenant du calcaire de Kunraed, dans une carrière non loin de cette dernière localité.



4



5

Les figures 4 et 5 présentent en grandeur naturelle un autre cône dentaire de ma collection, il est recourbé en arrière, il ne présente qu'un seul côté tranchant à l'arrière, qui est finement dentelé; le long du côté tranchant se trouve une légère rainure, tandis que la partie antérieure de la couronne est nettement arrondie et ne présente donc pas deux côtés tranchants comme c'est généralement le cas pour les couronnes dentaires du *Mosasaurus giganteus*. La coupe oblique (figure 5) de la couronne est fortement concave et creuse au milieu, comme pour la plupart des couronnes dentaires du Mosasaure, de sorte que le cône dentaire a dû être attaché sur un socle osseux, dans lequel se développait l'alvéole de la dent de remplacement. Mais sa forme, son seul côté tranchant fine-

ment dentelé et la partie antérieure arrondie le font distinguer de la couronne des dents du *Mosasaurus giganteus*; cette pièce appartient probablement à une des espèces décrites par M. Seeley.

Je l'ai trouvée dans la partie supérieure du tufeau maestrichtien, près Maestricht.