

520 SEELEY. — DINOSAURIEN DU PORTLANDIEN SUPÉRIEUR. 12 sept.

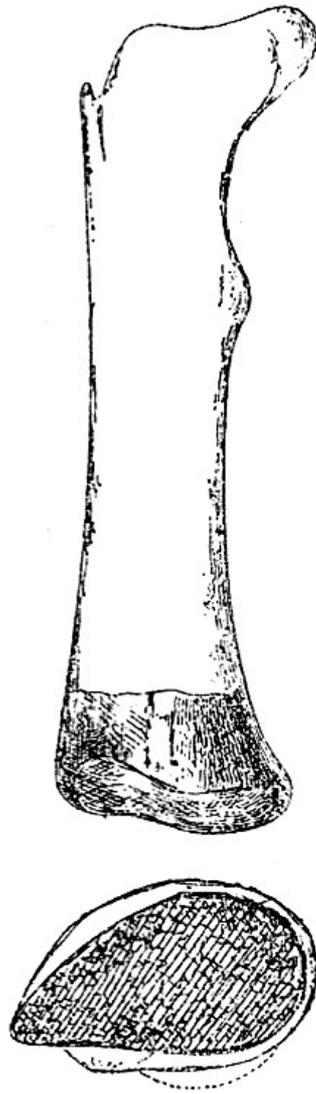
*Note sur l'extrémité distale d'un fémur de **Dinosaurien** provenant du **Portlandien supérieur** de la **Poterie**, près de Boulogne, mentionné par M. C. Prévost à la réunion de la Société géologique de France en 1859,*

Par M. **H.-G. Seeley**,
Membre de la Société Royale de Londres.

Mon attention a été appelée par le docteur Sauvage sur deux fragments d'os de reptile trouvés dans les couches portlandiennes supérieures des environs de Boulogne ; bien que trop incomplets pour être décrits en détail, ces ossements n'en sont pas moins très intéressants pour le raccordement des faunes des deux côtés du détroit.

L'un de ces fragments est une vertèbre brisée et roulée, sur laquelle

les apophyses ont disparu; le centrum est remarquable par sa longueur modérée et par sa forme massive.



Il faut très vraisemblablement rapporter au même animal, l'autre fragment figuré ci-contre, qui est l'extrémité distale d'un fémur gauche. Cet exemplaire est brisé près de la base du corps de l'os; les surfaces articulaires sont roulées. Le corps de l'os est massif, sans trace de cavité médullaire, bien qu'une cavité médullaire étroite ait pu exister au centre. La couche externe de l'os est dense, le reste de l'os étant celluleux; le contour de l'extrémité distale est sub-ovalaire, mesurant dans le sens antéro-postérieur environ sept pouces, et neuf pouces de bord à bord.

Le contour de la section transverse du corps près de l'extrémité distale est presque circulaire, à cette exception que le bord interne est tout à fait arrondi, tandis que le bord externe est manifestement comprimé; la face antérieure est convexe, la face postérieure est aplatie de telle sorte que son contour est presque droit. La dimension de bord à bord est de cinq pouces au point où l'os est le plus épais à la face antérieure. Le bord latéral externe est très court, très comprimé, s'arrondissant peu à peu pour se raccorder avec la face antérieure. Vu par la

face postérieure, l'os, à son tiers externe, présente un fort tubercule qui est le condyle externe; ce condyle commence à plus de quatre pouces du bord distal de l'os; il a deux pouces de large et s'élève peu à peu des parties voisines du corps. Le seul indice du condyle interne est donné par l'épaisseur graduelle que présente en travers la partie interne du bord distal; l'on ne voit pas de condyle nettement défini et il n'est point de preuve qu'il était complètement ossifié.

Les renseignements donnés par le fragment d'os que nous étudions, sont, sans doute, très imparfaits; mais la forme de l'os et sa massivité indiquent qu'il n'appartient à aucun des genres de reptiles anglais les mieux connus; ses seules analogies sont avec le genre Cétéosaure des auteurs. Mais il n'est rien moins que certain que ce genre ait une existence réelle, les espèces ayant été faites avec des vertèbres caudales d'Iguanodon, de Mégalosaure et d'autres animaux encore; en réalité, le genre Cétéosaure est, jusqu'à présent, le réceptacle de tous les Dinosauriens à os compactes. Je suis fortement disposé à regarder l'os trouvé à Boulogne comme indiquant un genre particulier que l'on ne peut encore caractériser, eu égard aux documents si incomplets que nous possédons.

M. Sauvage fait la communication suivante :

Sur les **Dinosauriens jurassiques,**

Par M. **H. E. Sauvage.**

M. Sauvage fait remarquer que le Dinosaurien, trouvé dans le Boulonnais et décrit par M. Seeley, peut faire partie du sous-ordre *Sauropoda*, établi par M. Marsh pour les Dinosauriens des États-Unis; comme ceux-ci, en effet, les os des membres n'ont pas de cavité médullaire.

M. Sauvage appelle l'attention sur les découvertes faites dans ces derniers temps, découvertes qui ont singulièrement étendu nos connaissances relatives aux Dinosauriens qui vivaient pendant l'époque jurassique; l'on n'y connaissait, en effet, il y a quelques années, que le *Megalosaurus Bucklandi* et le *Poikilopleuron Bucklandi* que l'on classait parmi les Crocodiliens.

Les gisements des Montagnes-Rocheuses, si heureusement explorées par M. Marsch, paraissent appartenir à la partie supérieure du Jurassique et sont connues sous le nom d'*Atlantosaurus beds*; elles sont comprises entre le Trias et le groupe du Dakota qui fait partie de la

série crétacée. Ces couches ont fourni des Dinosauriens de types fort variés : *Cœlurus* (*C. fragilis*), *Camptosaurus* (*C. dispar*, *amplus*), *Brontosaurus* (*B. excelsus*), *Nanosaurus*, *Apatosaurus* (*Epanterias*) (*A. Ajax*, *grandis*, *laticollis*), *Atlantosaurus* (*Titanosaurus*) (*A. montanus*, *immanis*), *Allosaurus* (*A. lucarius*, *fragilis*), *Morosaurus* (*Amphicælias*) (*M. impar*, *grandis*, *robustus*), *Laosaurus* (*L. aler*, *altus*), *Creosaurus* (*C. atrox*), *Diplodocus* (*D. longus*), *Hesperornis* (*H. regalis*), *Morosaurus* (*M. rex*), *Stegosaurus* (*S. armatus*, *angulatus*) (1); ce dernier genre représente le genre *Omosaurus* d'Europe et, d'après M. Cope, aurait de proches parents dans l'*Hypsirhopus* des couches à *Camarosaurus* (*Atlantosaurus*) des Montagnes Rocheuses, tandis que l'on a trouvé dans le Colorado un genre qui ne peut être séparé du *Megalosaurus*.

En Europe, avec M. Seeley, nous aurons à signaler dans l'Oolithe à *Pecten fibrosus* d'Angleterre le *Priodontognathus Phillipsii*, voisin du *Scelidosaurus* du Lias (2); dans l'Oxfordien, le *Cryptosaurus eumerus* (3). Le *Bothriospondylus robustus*, du Forest Marble de Bradford a été décrit par M. Owen (4), le *Poikilopleuron Bucklandi*, de l'Oolithe de Caen, par Eudes Deslongchamps (5); le *Cetiosaurus Philippsii* est de l'Oolithe de Bath (6).

En France et en Angleterre, de même qu'aux États-Unis, c'est vers la fin des temps jurassiques que les Dinosauriens sont particulièrement représentés. Nous connaissons, en effet, de cette époque, les *Omosaurus armatus*, *Morinosaurus typus*, *Iguanodon Prestwichii*, *Caulodon precursor*, *Bothriospondylus suffossus*, *Megalosaurus insignis*, *Poikilopleuron sp.*, *Macrourosaurus sp.*, *Chondrosteosaurus* (*Ornithopsis*) *gigas* qui, d'après M. Owen, serait l'analogue du genre américain *Camarosaurus*, et le Dinosaurien sur lequel M. Seeley vient d'appeler l'atten-

(1) Cf. *American Journal of science : Notice of new Jurassic reptiles*, t. XVIII, p. 501; 1879. — *Notice of new Dinosaurian reptiles*, t. XIV, p. 514; 1877; t. XV, p. 241; 1878. — *Principal characters of American Jurassic Dinosaurs*, t. XVI, p. 411, 1878; t. XVII, p. 86, 1879; t. XIX, p. 169, 1880. — *Sur les relations des niveaux de vertébrés éteints dans l'Amérique du Nord et en Europe* (Congrès international de géologie tenu à Paris en 1878, p. 145).

(2) *On the maxillary bone of a new Dinosaur* (*Quart. Journ. Geol. Soc.*, t. XXXI, p. 433, pl. xx; 1875).

(3) *On the femur of Cryptosaurus eumerus, a Dinosaur from the Oxford clay of Great Grandsen* (*Id.*, t. XXXI, p. 149, pl. vi; 1875).

(4) *Monog. of the Brit. foss. Reptiles of the mesozoic formations. Paleont. Soc.*, 1875.

(5) *Mémoire sur le Poikilopleuron Bucklandi* (*Mém. Soc. Linn. Normandie*, t. IV, p. 36 (1838).

(6) J. Phillips, *Geology of Oxford and the valley of the Thames*.