

DEUXIÈME NOTE

SUR LES

FOSSILES DE LA CRAIE PHOSPHATÉE DE LA PICARDIE

PAR

Maurice LÉRICHE

Chargé du cours de Géologie à l'Université de Bruxelles.

La Craie phosphatée de la Picardie est, comme on le sait, très fossilifère. En 1908, j'ai dressé, à la suite de l'étude des matériaux conservés dans les collections géologiques de l'Université de Lille, un catalogue des fossiles qu'elle avait fournis jusqu'alors (1). Depuis, j'ai eu l'occasion d'étudier des matériaux nouveaux, faisant partie des collections de MM. Commont, Duchaussois, Hutin, et d'examiner, en visitant les gisements, les collections locales formées par les directeurs d'exploitations (2). J'ai ainsi reconnu un certain nombre d'espèces nouvelles pour la Craie phosphatée de la Picardie, ou pour la Science.

Dans le catalogue que j'écris ici, à la suite de cette nouvelle étude, ces espèces nouvelles sont signalées d'une façon particulière (3). Les espèces figurant déjà dans la liste de 1908 sont, le plus souvent, simplement mentionnées, avec; s'il y a lieu, l'indication des localités nouvelles où elles ont été rencontrées.

(1) M. LÉRICHE, *Sur les fossiles de la Craie phosphatée de la Picardie, à Actinocamax quadratus*. [ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES. COMPTE RENDU DE LA 37^e SESSION (CLERMONT-FERRAND). Notes et Mémoires, pp. 494-503.]

(2) Je remercie les uns et les autres de l'obligeance avec laquelle ils m'ont communiqué leurs matériaux.

(3) Par un astérisque en avant de leur numéro d'ordre.

REPTILES

1. MOSASAURUS GAUDRYI, Thevenin.
2. PLATECARPUS SOMENSIS, Thevenin.

Fragments de Chélonien et d'Ichthyoptérygien ? (d'après M. Thevenin).

Une vertèbre incomplète de Mosasauridé et des os fragmentaires de Reptiles ont été respectivement recueillis à Hallencourt (Somme) et à Templeux-le-Guérard (Somme).

POISSONS

3. CIMOLICHTHYS MARGINATUS, Reuss.
Localités : Beauval, Hallencourt (Somme).
4. ENCHODUS sp.
5. PORTHEUS sp.
6. PROTOSPHYRÆNA FEROX, Leidy.
Localité : Hallencourt (Somme).
7. COELODUS PARALLELUS, Dixon.
Localités : Saint-André-Farivillers ⁽¹⁾ (Oise); Beauval (Somme).

*8. EDAPHODON sp. (Fig. 1 dans le texte.)

Un important fragment d'une dent mandibulaire d'*Edaphodon* (fig. 1 dans le texte) fait partie de la collection de M. Duchaussois. Il est suffisant pour se faire une idée des caractères de la dent entière.

Celle-ci était épaisse et devait être assez allongée.

La face externe (fig. 1b) est, dans le sens transversal, convexe dans sa partie supérieure, concave dans sa partie moyenne, à peu près plane dans sa partie inférieure. Elle porte des côtes et des stries longitudinales, bien visibles dans sa partie supérieure, atténuées dans sa partie inférieure, et surtout dans sa partie moyenne.

⁽¹⁾ Gisement d'Hédencourt.

un fait qui a déjà été signalé chez plusieurs espèces d'*Edaphodon*. On le constate chez des formes du « Cretaceous Greensand » (Sénonien supérieur) du New-Jersey — *E. solidulus* Cope, *E. latidens* Cope — pour lesquelles Cope avait institué, en se basant sur ce caractère, le genre *Diphriassa* ⁽¹⁾. On l'observe aussi chez *E. Reedi* E.-T. Newton ⁽²⁾, du Cénomaniens d'Angleterre, où le triturateur externe persistant occupe la place du triturateur antéro-externe des *Edaphodon*.

L'*Edaphodon* de la Craie phosphatée de la Picardie ne semble pouvoir être rapporté à aucune des espèces connues. Il ne pourra cependant être caractérisé spécifiquement que sur des restes plus complets que celui qui vient d'être décrit.

Localité : Beauval (Somme).

9. OXYRHINA MANTELLI, L. Agassiz.

Localités : Saint-André-Farivillers (Oise); Hallencourt (Somme).

10. OXYRHINA ACUMINATA, L. Agassiz.

Localités : Saint-André-Farivillers (Oise); Hallencourt (Somme).

11. OXYRHINA ANGUSTIDENS, Reuss.

Localités : Beauval, Hallencourt (Somme).

12. LAMNA APPENDICULATA, L. Agassiz.

Localités : Hardivillers, Saint-André-Farivillers (Oise); Crécy-en-Ponthieu, Hallencourt (Somme).

13. LAMNA SERRATA, L. Agassiz.

14. LAMNA VENUSTA, Leriche.

Localités : Beauval, Hallencourt (Somme).

15. LAMNA ARCUATA, A.-Smith Woodward.

16. ODONTASPIS MACRORHIZA, Cope.

Localités : Saint-André-Farivillers (Oise); Hallencourt (Somme).

17. ODONTASPIS GIGAS, A.-Smith Woodward.

Localité : Hallencourt (Somme).

(1) E. D. COPE, *The Vertebrata of the cretaceous formations of the West* (REPORT OF THE UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY, vol. II), p. 283; 1875.

(2) E. T. NEWTON, *The Chimæroid Fishes of the British Cretaceous Rocks* (MEMOIRS OF THE GEOLOGICAL SURVEY OF THE UNITED KINGDOM, monograph IV), p. 20; 1878.

CÉPHALOPODES

30. ACTINOCAMAX QUADRATUS, de Blainville.

Localité : Hallencourt (Somme).

31. ACTINOCAMAX GRANULATUS, de Blainville.

32. ACTINOCAMAX VERUS, Miller.

Localité : Hallencourt (Somme).

33. ACTINOCAMAX GROSSOUVREI, Ch. Janet (Pl. I, fig. 1).

J'ai complété, dans ma note de 1908, la diagnose de cette rare et belle espèce, d'après un rostre bien conservé, provenant de la Craie phosphatée de Ribemont (Aisne) et faisant partie des collections géologiques de l'Université de Lille (Musée Gosselet) (1). La réduction que l'on a fait subir, à mon insu, aux figures représentant ce rostre ont atténué, dans ces figures, les caractères de celui-ci. C'est pour obvier à cet inconvénient que je reproduis à nouveau ce rostre, sous ses divers aspects et en grandeur naturelle (Pl. I, fig. 1).

Cette espèce a été récemment signalée en Angleterre, à la base de la Craie à *Micraster cor anguinum* (2). Elle présente donc une extension verticale relativement considérable, puisqu'elle traverse toute l'assise à *M. cor anguinum* — y compris la zone à Marsupites, d'où provient le type — pour s'éteindre, semble-t-il, dans l'assise à *Actinocamax quadratus*.

*34. ACTINOCAMAX HUTINI nov. sp. (Pl. I, fig. 2).

La collection Hutin renferme un rostre d'*Actinocamax* qui indique la présence, dans la Craie phosphatée de la Picardie, d'une espèce bien différente de celles connues jusqu'ici de la Craie supérieure.

Ce rostre (Pl. I, fig. 2) est court, épais et conique. Sa pointe est cassée, mais, près de la section, on voit (fig. 2b) les bords dorsal et ventral quitter leur direction générale et se redresser pour former probablement un mucron à base très large.

(1) M. LERICHE, *Loc. cit.*, p. 498, fig. 1 (a-d).

(2) G.-C. CRICK, *Note on a Rare Form of Actinocamax (A. Grossouvrei) from the Chalk of Yorkshire*. (THE NATURALIST, 1906, p. 153, pl XVI.)

maria (1). Il attribue même l'un de ces *Pleurotomaria* à *P. distincta*.

Des moules internes de Gastropodes ne sont pas rares, en effet, dans la Craie phosphatée de la Picardie. Mais tous ceux que j'ai examinés jusqu'ici étaient génériquement indéterminables.

SCAPHOPODES

*38. DENTALIUM sp.

Ce genre est représenté, dans les nouveaux matériaux étudiés, par une coquille incomplète, dont la face externe est ornée de petites côtes longitudinales.

Localité : Orville (Pas-de-Calais).

PÉLÉCYPODES

39. RADIOLITES sp. (Fig. 2 dans le texte).

Un important fragment de *Radiolites* (fig. 2 dans le texte), qui m'a été communiqué par M. Commont, indique la présence, dans la Craie



FIG. 2. — *Radiolites* sp.

Échelle : $\frac{1}{5}$. — *Localité* : Marcheville (Somme).

(1) A. THEVENIN, *Loc. cit.*, p. 912.

47. *OSTREA* (*ALECTRYONIA*) *SEMIPLANA*, Sowerby.

Le support sur lequel est fixée la coquille est presque toujours un corps allongé et cylindrique. Plusieurs individus, provenant d'Hargicourt (Aisne), sont attachés à des supports plans (plaques d'Inocérames, fragments d'Éponges) et par une large surface. Ils présentent alors le facies *O. hippopodium*.

*48. *OSTREA* (*EXOXYRA*) *CANALICULATA*, Sowerby.

Localités : Hargicourt, Villeret (Aisne); Templeux-le-Guérard (Somme).

*49. *OSTREA* (*PYCNODONTA*) *VESICULARIS*, Lamarck.

Les exemplaires de la Craie phosphatée de la Picardie sont de petite taille.

Localités : Hargicourt (Aisne); Beauval (Somme).

BRACHIOPODES

*50. *KINGENA LIMA*, DeFrance.

Localités : Hargicourt (Aisne); Templeux-le-Guérard (Somme).

*51. *TEREBRATULINA CHRYSALIS*, Schlotheim (= *T. STRIATA*, Wahlenberg).

Localités : Hargicourt (Aisne); Templeux-le-Guérard (Somme).

52. *RHYNCHONELLA PLICATILIS*, Sowerby.

Localité : Marcheville (Somme).

M. Thevenin (1) a signalé cette espèce (avec *Terebratula carnea* Sowerby) à Eclusier-Vaux (Somme).

a) var. *WOODWARDI*, Davidson.

Localités : Hargicourt (Aisne) (à la base de la Craie phosphatée); Crécy-en-Ponthieu (Somme).

ÉCHINODERMES

53. *ECHINOCORYS VULGARIS*, Breynius.a) var. *SCUTATUS*, Leske.b) var. *STRIATUS*, Lamarck.

Localité : Templeux-le-Guérard (Somme).

(1) A. THEVENIN, *Loc. cit.*, p. 913.

M. Lambert (1) serait assez tenté de rapporter le radiole que j'ai signalé en 1908.

Je pense que l'on peut regarder ces radioles de la Craie phosphatée de la Picardie comme ceux d'une espèce nouvelle, *C. veromanduensis*.

Localités : Croix-Fonsomme, Fontaine-Uterte, Hargicourt, Villeret (Aisne); Templeux-le-Guérard (Somme).

*61. *CIDARIS (TYLOCIDARIS) CLAVIGERA*, Kœnig.

Localités : Hargicourt (Aisne); Templeux-le-Guérard (Somme).

ANNÉLIDES

*62. *TEREBELLA PHOSPHATICA* nov. sp. (Pl. I, fig. 3; fig. 3 dans le texte).

On rencontre assez fréquemment, dans la Craie phosphatée, des tubes contournés (Pl. I, fig. 3; fig. 3 dans le texte) dont le diamètre, à l'intérieur, ne dépasse guère 4 millimètres. Les parois de ces tubes sont formées par des grains de phosphate de chaux agglutinés, auxquels s'ajoutent parfois des coquilles de Foraminifères et de petits fragments de test d'Inocérames et de dents de Poissons.

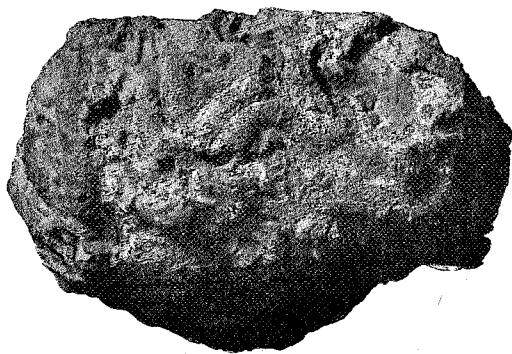


FIG. 3. — *Terebella phosphatica*, LERICHE
recouvrant un bloc de craie phosphatée.

Grandeur naturelle. — *Localité* : Templeux-le-Guérard (Somme).

Collection Hutin, à Prémont (Aisne).

(1) J. LAMBERT. (REVUE CRITIQUE DE PALÉOZOOLOGIE, vol. XIV, 1910, p. 52.)

VÉGÉTAUX

68. CYCADEOIDEA ARIDA-GAMANTIENSIS, Leriche.

Conclusions.

Les progrès de nos connaissances sur la faune de la Craie phosphatée de la Picardie ne font que corroborer les résultats auxquels j'étais arrivé en 1908⁽¹⁾ :

La Craie phosphatée de la Picardie possède, sur toute son épaisseur, une faune uniforme. Ses fossiles sont ceux d'un dépôt effectué dans une mer peu profonde, à proximité d'un rivage.

(1) M. LERICHE, *Loc. cit.*, pp. 502-503.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I

FOSSILES DE LA CRAIE PHOSPHATÉE DE LA PICARDIE, A *Actinocamax quadratus*.

FIG. 1. — **Actinocamax Grossouvrei**, Ch. Janet.

1a. Rostre vu par la face ventrale.

1b. Le même, vu de profil, pour montrer le sillon dorso-latéral droit (le côté ventral est à droite).

1c. Le même, vu par la face dorsale.

1d. Le même, vu par la face alvéolaire.

Localité : Ribemont (Aisne).

FIG. 2. — **Actinocamax Hutini**, Leriche.

2a. Rostre vu par la face ventrale.

2b. Le même, vu de profil, pour montrer le sillon dorso-latéral gauche (le côté ventral est à gauche).

2c. Le même, vu par la face dorsale.

2d. Le même, vu par la face alvéolaire.

Localité : Hargicourt (Aisne).

Type : Collection Hutin, à Prémont (Aisne).

FIG. 3. — **Terebella phosphatica**, Leriche.

Etui formé de grains de phosphate de chaux.

Localité : Templeux-le-Guérand (Somme).

Type : Collection Hutin.

Toutes les figures sont en grandeur naturelle.