

# Fossiles du phosphate de chaux de la Hesbaye (Assise de Spiennes).

COMMUNICATION PRÉLIMINAIRE (\*),

PAR

**H. FORIR.**

## ABBREVIATIONS.

- AD Collection de M. Alfred Deckers, ingénieur.  
AF Collection de M. le professeur Adolphe Firket.  
GS Collection de M. l'abbé Gaspar Schmitz.  
HF Collection de M. H. Forir, ingénieur.  
PD Collection de M. P. Destinez.  
UG Collections de géologie de l'Université de Liège.  
UP Collections de paléontologie de l'Université de Liège.

## Reptiles.

1. *Mosasaurus Camperi*, H. von Meyer (fragments d'os, vertèbres et dents). Momalle (UP), Freloux (AD), Wansin (UL, n° 1958), Liège, Ste-Walburge (UL).

## Poissons.

2. *Enchodus Faujasi*, Agassiz (dent). Rocour (UL, n° 1959).
3. *Corax pristodontus*, Agassiz (dent), Rocour (UP).

(\*) Pli cacheté déposé à la séance du 18 novembre 1894, ouvert à la séance du 20 janvier 1904.

4. *Corax ? sp.* (vertèbre). Alleur (HF).
5. *Otodus appendiculatus*, Agassiz (dents). Rocour (HF), Petit-Hallet (GS).
6. *Otodus ? sp.* (vertèbres). Rocour (PD), Xhendremael (GS), Momalle (UP), Freloux (AD).
7. *Lamna acuminata*, Agassiz (dent). Rocour (UP).
8. *Lamna raphiodon*, Agassiz (dent). Vottem (GS).
9. *Oxyrhina ? sp.* (vertèbres). Rocour (UP, HF).

### Céphalopodes.

10. *Belemnitella mucronata*, Schlotheim *sp.* Rocour (UG, n° 5750, HF, GS, UP), Freloux (AD), Petit-Hallet (UG, n° 9351, GS), Liers (UG, n° 5914b), Xhendremael (GS), Momalle (UP).
11. *Crioceras bipunctatum ?* Schlüter *sp.* Rocour (UP).
12. *Scaphites Rømeri*, d'Orbigny. Rocour (UP).
13. *Ammonites (Hoplites) Kneri*, Forir. Rocour (¹) (HF).
14. *Ammonites (Pachydiscus) colligatus*, Binkhorst. Rocour (UG, n° 5749, HF).
15. *Baculites vertebralis*, Lamarek. Rocour (UG, nos 2315, 5745, 5747, 5748, UP, PD, AF, HF), Freloux (AD), Petit-Hallet (GS), Alleur (HF), Ans (AF), Liers (UG, n° 5914, AF), Liège, Ste Walburge (UP), Hollogne-aux-Pierres (UG, n° 115), Xhendremael (UG, n° 7239, GS)..... (²) (GS).
16. *Baculites vertebralis*, Lamarek, *var. anceps*, Lamarek. Rocour (HF, PD), Liers (UG, n° 5914, AF), Xhendremael (GS).
17. *Baculites vertebralis*, Lamarek, *var. carinatus*, Binkhorst. Rocour (UG, nos 5746 et 5748, UP,

(¹) *Ammonites sp. n.*, Kner in H. FORIR. Espèces non encore citées du phosphate de chaux de la Hesbaye. *Ann. Soc. géol. de Belg.*, t. XVIII, *Bulletin*, p. xxiv, 1890.

(²) *Baculites Faujasi*, Ubachs in SCHMITZ. Le phosphate de chaux de la Hesbaye. *Ann. Soc. géol. de Belg.*, t. XVII, *Mémoires*, p. 206, 1890.

- PD, AF, HF), Hollogne-aux-Pierres (UG, n° 115),  
Xhendremael (UG, n° 7240, GS),..... (1) (GS).
18. *Hamites interruptus*, Schlüter. Rocour (HF), Vottem  
(GS), Freloux (AD).
19. *Hamites subcylindraceus*, Forir (*H. cylindraceus*,  
Binkhorst; *H. cf. cylindraceus*, Schlüter). Rocour  
(AF).
20. *Nautilus darupensis*, Schlüter. Rocour (UP), Vottem  
(GS), Freloux (AD).
21. *Nautilus depressus*, Binkhorst. Rocour (AF, HF).
22. *Nautilus Heberti*, Binkhorst. Momalle (UP).
23. *Nautilus patens*, Kner. Rocour (UG, n° 1760 (2) et  
1761; AF (3)), Vottem (GS),..... (4) (GS).

### Gastropodes.

24. *Cinulia brocha*, de Ryckholt. Rocour (AF).
25. *Cinulia praelonga*, Binkhorst *sp.* Viemme (UG,  
n° 1762).
26. *Cinulia ventricosa*, Binkhorst *sp.* Rocour (UP, HF),  
Vottem (GS),..... (GS).
27. *Actæon Mulleri*, Bosquet. Wansin (UG, n° 7568).
28. *Bullinula granulato-lineata*, Binkhorst *sp.* Momalle  
(UP).
29. *Tudicla carinata*, Muenster *sp.* Wansin (UG, n° 7570).
30. *Harpagodes ovatus*, Muenster *sp.* Rocour (PD, HF).
31. *Cerithium Kœneni*, Holzapfel. Rocour (IIF).
32. *Cerithium maximum*, Binkhorst..... (5) (GS).

(1) *Haclites sp.* Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

(2) *Nautilus cf. radiatus*, Forir (non Sowerby). *Loc. cit.*, p. XXIV.

(3) *Nautilus danicus?* Forir (non Schlotheim) in FIRKET. Fossiles des gîtes de  
phosphorite de la Hesbaye. *Ann. Soc. géol. de Belg.*, t. XVII, *Bull.*, p. XLIV, 1890.

(4) *Nautilus sp.*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

(5) *Turritella sp.*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

33. *Turritella nodosa*, Røemer. Rocour (UG, n° 5752; UP, PD, HF), Liège, Ste Walburge (UP), Freloux (AD).
34. *Trochus Dujardini*, d'Orbigny. Wansin (UG, n° 7583).
35. *Trochus supracretaceus*, de Ryckholt *sp.* Rocour (UG, n° 5751; UP, HF), Vottem (GS), Petit-Hallet (UG, n° 9352).
36. *Turbo amatus*, d'Orbigny. Rocour (UG, n° 5753, UP, AF, PD, HF). Vottem (GS), Freloux (AD), Xhendremael (UG, n° 7241), Petit-Hallet (UG, n° 9352),..... (\*) (GS).
37. *Turbo granuloso-clathratus*, Binkhorst. Rocour (HF).
38. *Turbo inflexus*, Binkhorst. Rocour (UP).
39. *Turbo Nilsoni*, Muenster *sp.* Rocour (HF, UP), Vottem (GS), Petit-Hallet (UG),..... (GS).
40. *Turbo rimosus*, Binkhorst. Rocour (UG, n° 1963).
41. *Turbo sublævis*, d'Orbigny. Rocour (UG, n° 5753), Hollogne-aux-Pierres (HF).
42. *Turbo tuberculato-cinctus*, Goldfuss *sp.* Rocour (AF, HF), Vottem (GS), Xhendremael (GS), Freloux (AD).
43. *Leptomaria perspectiva*, Mantell *sp.* (*non* d'Orbigny). Rocour (UG, n° 5753, PD, AF, HF, UP), Alleur (HF), Freloux (AD),..... (\*) (GS), Momalle (UP).
44. *Helcion ciplyanus*, de Ryckholt. Rocour (HF).
45. *Entalis Nysti*, Binkhorst *sp.* Rocour (UP, PD, AF), Freloux (AD), Vottem (GS), Xhendremael (GS),..... (GS).
46. *Dentalium michauxianum*, de Ryckholt. Rocour (AF).

(\*) *Trochus sp.*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

(\*) *Solurium sp.*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

**Lamellibranches.**

47. *Neæra caudata*, Nilsson *sp.* Rocour (UG, nos 5759 et 5764, PD), Vottem (GS),..... (1) (GS).
48. *Neæra tenuirostris*, Reuss *sp.* Rocour (UP).
49. *Liopistha æquivalvis*, Goldfuss *sp.* Rocour (UG, n° 5755, AF (2), HF), Vottem (GS), Xhendremael (*junior*) (UG, n° 7242),..... (3) (GS).
50. *Pleuromya ? modiolus*, Nilsson *sp.* Rocour (UG, n° 5757),..... (1) (GS).
51. *Pholadomya elliptica*, Muenster. Rocour (HF, AF), Momalle (UP), Liège, Ste-Walburge (UP), Montfort, Ans (AF),..... (GS).
52. *Tapes (Baroda) fragilis*, d'Orbigny *sp.* Rocour (UG, n° 5756), Vottem ? (GS),..... (5) (GS).
53. *Tapes nuciformis*, Müller *sp.* Rocour (AF, UG, n° 5760b, UP).
54. *Cyprina bosquetiana*, d'Orbigny. Rocour (UG, nos 112, 5760, 5761, UP, AF, HF (6), PD), Momalle (UP), Vottem (GS), Xhendremael? (GS), Petit-Hallet (UG, n° 9354), Jauche (UG, n° 3325),..... (6) (AF),..... (?) (GS).
55. *Cardium asperum*, Muenster. Rocour (UP).
56. *Granocardium productum*, Sowerby *sp.* Rocour (AF), Vottem (GS).
57. *Monopleura marticensis*, Matheron *sp.* Rocour (AF).

(1) *Tapes ? sp.*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206

(2) *Corbula cf. æquivalvis*, Forir in FIRKET. *Loc. cit.*, p. XLV.

(3) *Cytherea sp.*, Ubaghs (*non* Müller) et *Pectunculus sp.*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

(4) *Modiola sp.*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

(5) *Tellina sp.*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

(6) *Yenus cf. parva*, Forir (*non* Sowerby) in FIRKET. *Loc. cit.*, p. XLV.

(7) *Cytherea sp.* Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206

58. *Gyropleura cipliana*, de Ryckholt sp. Rocour (UG, n° 5762, AF <sup>(1)</sup>, HF <sup>(1)</sup>, UP, PD), Vottem (GS), Freloux (AD),..... <sup>(2)</sup> (GS).
59. *Crassatella arcacea (junior)*, Rømer. Rocour (UG, n° 5760a, UP, AF, HF).
60. *Astarte (Eriphyla) lenticularis*, Goldfuss sp. Rocour (HF).
61. *Cardita (Venericardia) Benedeni*, Müller sp. Rocour (HF).
62. *Cucullæa exaltata*, Nilsson sp. Rocour (HF).
63. *Arca bifida*, Reuss. Rocour (UP).
64. *Arca striatissima*, Hagenow. Rocour (HF).
65. *Inoceramus Cripsii*, Mantell. Rocour (UG, n° 1763, UP).
66. *Vola quinquecostata*, Sowerby sp. Rocour (UG, n° 1764 <sup>(3)</sup> et 5763, UP, HF, PD), Liers (UG, n° 5914c), Alleur (HF), Freloux (AD), Vottem (GS)..... <sup>(4)</sup> (GS).
67. *Pecten pulchellus*, Nilsson. Rocour (UP).
68. *Pecten* sp. Rocour (HF).
69. *Lima (Limatula) semisulcata*, Nilsson sp. Rocour (HF, PD).
70. *Spondylus royanus*, d'Orbigny. Rocour (UP).
71. *Ostrea (Gryphæa) vesicularis*, Lamarek. Rocour (UG, n° 5754, 5765, HF, PD), Alleur (HF), Vottem (GS).
72. *Ostrea (Gryphæa) vesicularis*, Lamarek, var. *minor*, Bosquet. Rocour (UG, n° 5754a, HF), Xhendremael (GS).

<sup>(1)</sup> *Caprotina costulata*, Forir in FIAKET. *Loc. cit.*, p. XLV.

<sup>(2)</sup> *Exogyra conica* ? Ubaghs (non Goldfuss). *Loc. cit.*, p. 206.

<sup>(3)</sup> *Janira quadricostata* (variété hervienne et senonienne), Forir (non Sowerby). *Loc. cit.*, p. XXIV.

<sup>(4)</sup> *Vola quadricostata*, Ubaghs (non Sowerby). *Loc. cit.*, p. 206.

- 73. *Ostrea (Alectryonia) Merceyi*, Coquand. Rocour (HF).
- 74. *Ostrea (Alectryonia) pectinata*, Lamarek. Momalle (UP).
- 75. *Ostrea (Alectryonia) ungulata*, Schlotheim *sp.* Rocour (PD).
- 76. *Ostrea acutirostris*, Nilsson. Rocour (HF).
- 77. *Ostrea lateralis*, Nilsson. Rocour (HF), Petit-Hallet (GS).
- 78. *Ostrea semiplana*, Sowerby. Rocour (AF).

### Brachiopodes.

- 79. *Terebratella (Trigonosemus) elegans*, Kœnig. Rocour (PD).
- 80. *Terebratella (Trigonosemus) elegans*, Koenig, *var. pectitus*, d'Orbigny. Rocour (HF), Wansin (UG, n° 7571).
- 81. *Terebratula carnea*, Sowerby. Rocour (UG, nos 110, 111, 2314, 5766, 5767, UP, HF, AF, PD), Alleur (HF), Liège, Ste-Walburge (UP), Momalle (UP), Hollogne-aux-Pierres (UG, n° 116, HF), Liers (AF), Viemme (UG, n° 2310), Xhendremael (UG, n° 7244, GS), Vottem (UG, n° 6125, GS), Freloux (AD),..... (GS), Marets (UG, n° 7564), Wansin (UG, n° 7571), Petit-Hallet (UG, n° 9355, GS).
- 82. *Terebratula carnea*, Sowerby, *var. elongata*, Sowerby. Rocour (HF), Momalle (UP).
- 83. *Terebratula obesa*, Sowerby. Alleur (HF), Rocour (PD), Momalle (UP), Petit-Hallet (GS).
- 84. *Terebratula obesa*, Sowerby, *var. abrupta*, Tate. Rocour (PD), Xhendremael (UG, n° 7243, GS).
- 85. *Terebratula obesa*, Sowerby, *var. cipliensis*, Hahnstein. Vottem (GS).
- 86. *Terebratula obesa*, Sowerby, *var. curvirostris*, Nilsson. Rocour (PD, HF).

87. *Terebratula obesa*, Sowerby, var. *prælustris*, Hagenow. Momalle (UP), Alleur (HF).
88. *Rhynchonella limbata*, Schlotheim sp. Rocour (UG, n° 5772, HF, AF).
89. *Rhynchonella plicatilis*, Sowerby sp. Rocour (UG, nos 5769, 5770, 5771, UP, AF, HF, PD).
90. *Rhynchonella plicatilis*, Sowerby. sp., var. *octoplicata*, Sowerby. Rocour (UG, n° 5768, HF, PD), Viemme (UG, n° 2311), Alleur (HF), Xhendremael (GS), Petit-Hallet (GS),..... (1) (GS).
91. *Crania antiqua*, DeFrance. Petit-Hallet (GS).
92. *Crania ignabergensis*, Retzius, var. *paucicostata*, Bosquêt. Petit-Hallet (GS).

### **Echinides.**

93. *Micraster glyphus*, Schlüter. Rocour (H F).
94. *Cardiaster ananchytis*, Leske sp. Rocour (UG, n° 5773, UP, AF, HF, PD), Freloux (AD), Momalle (UP), Vottem (GS),..... (GS), Bierset (V. Balat).
95. *Echinocorys vulgaris*, Breynius, var. *conoidea*, Goldfuss sp. Rocour (PD), Momalle (UP).
96. *Echinocorys vulgaris*, Breynius, var. *ovata*, Leske. Rocour (UP, AF, HF), Momalle (UP), Xhendremael (UG, n° 7245).
97. *Echinocorys vulgaris*, Breynius, var. *sulcata*, Goldfuss sp. Rocour (AF, UG, n° 7143, PD), entre Lantin et Xhendremael (HF), Freloux (AD),..... (GS).
98. *Cyphosoma Corneti*, Cotteau. Rocour (HF).

(1) *Rhynchonella plicatilis* et *R. limbata*, Ubaghs. *Loc. cit.*, p. 206.

**Annélides.**

99. *Ditrupa cipllyana*, de Ryekholt. Vottem (G S).  
100. *Serpula annulata*, Dixon. Rocour (H F).  
101. *Serpula gordialis*, Schlotheim, *var. serpentina*,  
Goldfuss. Rocour (U P).

**Polypiers, Bryozaires et Spongiaires.**

(à étudier).