

## NOTE

sur

# LE GÎTE FOSSILIFÈRE

D'AELTRE (FLANDRE ORIENTALE)

PAR

**H. NYST et M. MOURLON.**

— SÉANCE DU 5 NOVEMBRE 1871. —

La relation, faite par l'un de nous, de l'excursion entreprise l'an dernier par la Société malacologique sur notre littoral (1), annonçait qu'il serait publié ultérieurement une liste des fossiles recueillis dans le gîte d'Aeltre à la suite de cette excursion.

Au lieu de nous borner à dresser cette liste, nous avons pensé qu'il serait plus utile de donner une description succincte de ce gîte et de présenter dans leur ensemble tous les éléments dont se compose actuellement sa faune; à cet effet nous avons mis à contribution la belle collection de fossiles éocènes indigènes qui se trouve maintenant exposée dans les galeries du Musée, ainsi que plusieurs autres collections particulières,

(1) Voy. Ann. de la Soc. Tome V, p. 65.

notamment celle de M. le capitaine Henne et celle de M. C. Van Volxem. En outre, les sables recueillis à Aeltre par l'un de nous et par plusieurs autres membres de la Société, nous ont aussi fourni, après avoir été tamisés avec soin, un précieux contingent d'espèces et de variétés nouvelles pour la faune belge.

Le gîte fossilifère, dont il s'agit, s'observe principalement à peu de distance de la station d'Aeltre près du pont du chemin de fer et à gauche de la voie ferrée qui conduit de Gand à Bruges. On y observe, sur une épaisseur de 3 à 4 mètres, des sables légèrement chlorités jaunes verdâtres présentant, vers le haut, de petits bancs calcaréo-sableux irréguliers pétris de fossiles, puis un lit pressé de coquilles bien conservées mais fragiles, où domine surtout la *Turritella edita*; et enfin, vers le bas, un autre lit semblable mais dans un sable moins fin et composé en majeure partie de *Cardita planicosta* qu'il n'est pas rare de trouver avec ses deux valves réunies et même avec son ligament. Il est à remarquer que ce fossile, ainsi que plusieurs autres du même gîte, se présente aussi quelquefois en fragments roulés et perforés.

Le gîte d'Aeltre est surtout important pour le géologue en ce qu'il représente une zone particulière de notre série éocène et que cette zone ne se montre pour ainsi dire qu'en ce point. Elle commence l'assise bruxellienne mais ne s'observe pas dans la région de Bruxelles où son niveau géologique la place immédiatement au-dessous des sables blancs quartzeux qu'on exploite à Forêt, à Woluwe-S<sup>t</sup>-Lambert et en différents points des environs de cette ville.

L'assise paniseliennne, qui dans notre série éocène doit se trouver immédiatement au-dessous de la zone qui nous occupe, ne s'observe pas non plus à Bruxelles où les sables blancs-jaunâtres et quartzeux reposent directement sur les sables fins de l'assise ypresienne dans lesquels se trouve, comme on sait, la nappe d'eau alimentant la plupart des puits artésiens de la capitale. Il ne paraît pas qu'il en soit de même à Aeltre où l'on voit à l'ouest dans les parties basses du plateau

et à la surface des champs, certaines roches dépourvues de fossiles mais dont la nature minéralogique semble devoir les rapporter à l'assise paniseliennne.

Les couches fossilifères d'Aeltre se montrent encore dans quelques bas-fonds entre la voie ferrée et l'extrémité ouest du village. On les a observées également à Gand sous les dépôts plus récents des assises bruxellienne et laekenienne, et les coquilles les plus communes d'Aeltre que l'on trouve fréquemment à l'état roulé sur la plage d'Ostende, indiquent clairement que la zone sableuse dont elles proviennent plonge de l'est à l'ouest et vient affleurer sur le littoral.

Nous ajouterons que la zone d'Aeltre se retrouve avec les mêmes caractères paléontologiques et minéralogiques dans le nord de la France, au Mont-Cassel (1) où elle est surmontée de sables blancs sans fossiles, analogues à ceux des environs de Bruxelles dont il vient d'être parlé.

Disons enfin, à titre de renseignement, qu'au mois d'avril dernier lors d'une excursion faite par l'un de nous en compagnie de M. Gosselet et de quelques-uns de ses élèves de la Faculté des sciences de Lille, il a été trouvé un exemplaire de *Cardita planicosta* dans les sables de la commune d'Henripont située entre Ronquières et les Ecaussines.

Comme on pourra le voir par la liste ci-jointe, la faune des sables d'Aeltre comprend actuellement, outre des débris de chéloniens et huit espèces de poissons, un total de 120 espèces d'animaux invertébrés répartis comme suit :

Céphalopodes. . . . .	1
Gastéropodes. . . . .	43
Lamellibranches. . . . .	66
Bryozoaires . . . . .	3
Annélides. . . . .	2

(1) Voy. *Etude géologique des collines tertiaires du département du Nord, etc., par MM. J. Ortlieb et E. Chellonneix. Lille 1870.*

Echinodermes. . . . .	1
Anthozoaires . . . . .	2
Foraminifères. . . . .	2
	<hr/>
	120

Si l'on se représente maintenant que le gîte d'Aeltre est à peine exploré et que dans ce nombre de 120 espèces, auquel nous arrivons néanmoins, il s'en trouve 50, plus 6 variétés, qui n'ont point encore été mentionnées dans la faune belge, dont 18 (espèces et variétés) paraissent être complètement nouvelles, on comprendra combien ce gîte mérite d'attirer l'attention des paléontologistes et laisse bien augurer des recherches qui y seront faites par la suite (1).

#### LISTE DES FOSSILES ÉOCÈNES D'AELTRE (2).

##### REPTILES.

*Débris de Chéloniens.* — rr.

##### POISSONS.

1. *Periodus Koenigi* Ag. — r.
2. *Gyrodus sphaerodus* Ag. — r.
3. *Galeocерdo latidens* Ag. — r.
4. *Otodus obliquus* Ag. — r.
5. *Lamna compressa* Ag. — n.
6. " *elegans* Ag. — r.
7. *Myliobates*. — r.
8. *Aetobates*. — r.

(1) Les descriptions des espèces et variétés nouvelles seront données dans le prochain volume de nos Annales.

(2) Nous indiquons quel est, dans l'état actuel de nos connaissances, le degré d'abondance ou de rareté des espèces par les lettres c, cc, r, rr qui signifient respectivement : commun — très-commun — rare — très-rare — la lettre n veut dire nouvelle pour la faune belge et en même temps très-rare.

## CÉPHALOPODES.

1. *Nautilus* (un fragment). — rr.

## GASTÉROPODES.

1. *Rostellaria* (Strombus) *fissurella* L. — r.
2. *Fusus costuosus* Desh. — n.
3.   " *bulbiformis* Lk. (*Ampullaria gigantea* Gal). — r.
4.   " (*Murex*) *turgidus* Brand. (*F. ficulneus* Lk). — r.
5. *Pseudoliva obtusa* Desh. — r.
6. *Voluta* (Strombus) *spinosa* L. — r.
7. *Natica acuta* Desh. — n.
8.   " *epiglottina* Lk. — c.
9.   " *grignonensis* d'Orb. — n.
10.   " *labellata* Lk. — c.
11.   " *Willemeti* Desh. — n.
12. *Sigaretus* (*Nerita*) *clathratus* Gmel. (*S. canaliculatus* Sow). — rr.
13. *Odostomia pyramidellata* Desh. — n.
14. *Turbonilla hordeola* Lk. — n.
15. *Cerithium commune* Desh. — n.
16.   " *quadrisulcatum* Lk. — n.
17.   " *triliratum* Desh. — n.
18. *Turritella* (*Turbo*) *edita* Brand. (*T. imbricata* Desh. var. b.). — cc.
19.   " *multisulcata* Lk. — n.
20. *Scalaria decussata* Lk. — rr.
21. *Littorina cyclostomoides* Desh. — rr.
22. *Solarium Hennei* Nyst *N. sp.* — n.
23.   " *spiratum* Lk. — rr.
24. *Lacuna sigaretina* Desh. — n.
25. *Rissoa N. sp.?* — n.
26. *Bifrontia marginata* Desh. — rr.
27.   " *serrata* Desh. — r.

28. *Teinostoma* (Helicina) *dubia* Defr. — n.
29. " *rotellæformis* Desh. — n.
30. *Delphinula* *N. sp.* — n.
31. *Adeorbis bicarinata* Desh. — n.
32. " *paucicostata* Desh. — n.
33. *Fissurella labiata* Lk. — rr.
34. " *squamosa*? Desh. — rr.
35. *Calyptrea trochiformis* Lk. — r.
36. *Dentalium fissura*? Lk. — r
37. *Tornatella Honii*? Desh. — rr.
38. " *turgida*? Desh. — n.
39. *Ringicula* (Auricula) *ringens* Lk. — rr.
40. *Haminea* (Bulla) *oculata* Lk. — rr.
41. " " *semistriata* Desh. — n.
42. *Volvula* (Bulla) *redacta* Desh. — n.
43. " " *lanceolata* J. Sow. — n.

## LAMELLIBRANCHES.

1. *Ostrea cymbula* Lk. — rr.
2. " " var. *virgata* Goldf. — c.
3. *Anomia Hennei* Nyst *N. sp.* — n.
4. *Lima obliqua* Lk. — rr.
5. *Avicula trigonata* Lk. — r.
6. *Pinna margaritacea* Lk. — rr.
7. *Modiola pectinata*? Lk. — n.
8. " *sulcata* Lk. — n.
9. *Arca barbatula* Lk. — r.
10. " *scapulina* Lk. — rr.
11. *Nucula fragilis*? Desh. — c.
12. " *similis* J. Sow. — c.
13. " *N. sp.*? — n.
14. *Leda* (Nucula) *Galeottiana* Nyst. — r.
15. " " *striata* Lk. — rr.

16. *Cardium porulosum* Brand. — cc.
- "      "      var. *obliquiore* Desh. — n.
17.    "      *semigranulatum?* J. Sow. — r.
18. *Lucina callosa* Lk. — r.
19.    "      *Grateloupi* Nyst *N. sp.* — n.
20.    "      *mitis* Desh. (*L. grata* Defr.) — r.
21.    "      *pulchella* Ag. — c.
- "      "      var. *depressa* Nyst *N. var.* — n.
22.    "      *seminulum* Desh. — n.
23.    "      *squamula* Desh. — c.
- "      "      var. *costata* Nyst *N. var.* — n.
24.    "      *N. sp.* — n.
25. *Diplodonta decipiens* Desh. — rr.
26.    "      *striatula* Nyst *N. sp.* — n.
27. *Erycina pellucida?* Lk. — n.
28.    "      *donaciformis?* Desh. — n.
29. *Crassatella Nystana* d'Orb. — c.
30.    "      *plicata* Sow. — c.
- "      "      var. *anglica* S. Wood. — n.
31.    "      *tenuistriata* Sow. — r.
32. *Cypricardia* (*Venus pectinifera* Sow. — r.
33. *Cardita* (*Venericardia acuticosta?* Lk. — r.
34.    "      "      *asperula?* Desh. — n.
35.    "      "      *decussata* Lk. — r.
36.    "      "      *elegans* Lk. — cc.
- "      "      "      var. *latesulcata* Nyst *N. var.* — n.
- "      "      "      var. *depressa* Nyst *N. var.* — n.
37.    "      "      *planicosta* Lk. — cc.
38.    "      *N. sp.* — n.
39. *Woodia profunda* Desh. — r.
40. *Cytherea circularis?* Desh. — n.
41.    "      *Henneci* Nyst *N. sp.* — n.
42.    "      *lævigata* Lk. — cc.
43.    "      *lucida?* J. Sow. — n.
44.    "      *nitidula* Lk var. b. Desh. — n.



45. " *proxima?* Desh. — n.
46. " *pusilla?* Desh. — r.
47. " *suberycinoides* Desh. — cc.
48. " (Venus) *sulcataria* Desh. — r.
49. *Mactra compressa* Desh. — rr.
50. " *semisulcata?* Lk. — rr.
51. *Tellina donacialis* Lk. — rr.
52. " *elegans* Desh. — n.
53. " *exclusa* Desh. — rr.
54. " *rostralis?* Lk (non Nyst). — n.
55. *Scrobicularia* *N. sp.* — n.
56. *Solen obliquus?* Sow. — n.
57. " *N. sp.?* — n.
58. *Cultellus* (Solen) *fragilis* Lk. — n.
59. " *grignonensis?* Desh. — n.
60. *Solecurtus* (Sanguinolaria) *Hollowaysii*. Sow. — r.
61. *Corbula* (Solen) *ficus* Brand. — r.
62. " *gallicula* Desh. — c.
63. " *Lamarckii* Desh. — c.
64. " *pisum?* Sow. — r.
65. " *rugosa?* Lk. — r.
66. " *striata* Lk. — n.

## BRYOZOAIRES.

1. *Lunulites radiata* Lk. — r.
2. *Eschara damæcornis?* Mich. — n.
3. *Vincularia?* *Hennei* Nyst *N. sp.* — n.

## ANNÉLIDES.

1. *Galeolaria* (Cyclolithes) *trochoïdes?* Nyst (l'opercule). — r.
2. *Serpula Mellerillei?* Le Hon. — r.

## ECHINODERMES.

1. *Spatangus* (piquants). — r.



ANTHOZOAIRE.

1. *Dendrophyllia?* *N. sp.* — n.
2. *Turbinolia sulcata* Lk. — c.

FORAMINIFÈRES.

1. *Nummulites levigata* Lk. — rr.
2.       "       *scabra* Lk. — rr.