

Catalogue

des fossiles du terrain néocomien de Neuchâtel

(avec additions et corrections),

par M. de Tribolet ¹⁾.

Depuis la publication du dernier catalogue spécial des fossiles du terrain néocomien des environs de Neuchâtel, celui de feu mon frère, M. G. de Tribolet, en 1856 ²⁾, cet étage a été l'objet de recherches et d'observations très minutieuses et surtout très continues. Les travaux de MM. Desor, Gressly ³⁾, Pictet, Campiche, de Tribolet, Jaccard, Greppin, etc., en ont fait un des terrains les mieux connus du Jura et en ont ainsi mis la riche faune toujours plus à découvert.

En 1860, donc quatre ans après, MM. Pictet et Campiche commencèrent à publier leur célèbre et classique *Description des fossiles des terrains crétacés des environs de St.-*

¹⁾ Engagé par plusieurs de mes collègues et en particulier par quelques géologues alpins, à publier un catalogue des fossiles du terrain néocomien de Neuchâtel, je leur offre ici le résultat de mon travail et espère, en comptant sur leur indulgence, avoir rempli leur attente.

²⁾ Bull. Sc. nat. Neuch., IV, 1, pag. 69.

³⁾ Le catalogue de MM. Desor et Gressly (*Jura neuchâtelois*, p. 36) n'est qu'une copie de celui de G. de Tribolet et ne nous apprend ainsi rien de nouveau.

Croix. Ce gigantesque travail a beaucoup contribué à faire connaître plus en détail la faune du terrain néocomien qui s'est ainsi augmentée considérablement, soit par la publication d'espèces nouvelles, soit par la découverte de plusieurs espèces qui passaient jusqu'alors pour étrangères à notre Jura.

La liste de M. Jaccard ¹⁾ est en grande partie extraite de cet ouvrage et ne contient, par conséquent, pas la faune complète qui se trouve chez nous. La valeur de ce catalogue consiste cependant dans la distinction des deux faunes des *marnes néocomiennes* et du *calcaire jaune*, faunes qui ont été jusqu'à ce moment confondues à tort.

Au point de vue pétrographique, ces deux divisions me paraissent composer deux dépôts bien distincts; mais au point de vue paléontologique, la différence n'est pas aussi grande. Il est vrai que beaucoup d'espèces sont communes aux deux faunes, mais toutes ne sont pas identiques. Il n'y a ainsi, en somme, aucune raison qui m'engage à les réunir comme l'ont fait mes prédécesseurs, MM. de Tribolet, Desor et Gressly.

Dans les Alpes aussi, cette séparation du Néocomien paraît avoir été remarquée depuis longtemps. Les recherches récentes de MM. Baltzer, Kaufmann et Gilliéron, l'ont pleinement confirmée. Du reste, je dirai encore que M. Mayer, dans son *Tableau synchronistique des terrains crétacés*, divise déjà le Néocomien en deux sous-étages, dont il prend le type inférieur dans le Jura (*c. de Hauterive*) et le supérieur dans les Alpes (*c. du Drusberg*). Telles sont les considérations qui me conduisent à séparer ici nos marnes néocomiennes sous le nom de *Néo-*

¹⁾ *Descript. géol. Jura vaud. et neuch.*, p. 149 et 156, in *Mat. carte géol. Suisse*, 6 livr., 1869.

comien inférieur ou couches de *Hauterive*, de notre calcaire jaune, le *Néocomien supérieur* ou couches de *Neuchâtel* ¹⁾.

La faune du Néocomien inférieur de Neuchâtel est une des plus riches et des plus variées des terrains de notre Jura. Les Pélécy-podes en composent la majeure partie et sont de beaucoup les fossiles les plus communs. Ils sont représentés par environ 35—40 genres, parmi lesquels je nommerai les suivants: *Panopaea*, *Tellina*, *Venus*, *Cyprina*, *Cardium*, *Fimbria*, *Lucina*, *Astarte*, *Trigonia*, *Arca*, *Ostraea*, etc. Les Reptiles et Poissons ne sont représentés que par quelques genres qui n'offrent, en général, que des espèces rares ²⁾. Les Annélides sont assez nombreuses et en grande partie très fréquentes. Parmi les Céphalopodes, les Bélemnites et les Nautilus sont assez rares; les Ammonites sont assez communes, cependant il est rare d'en trouver des exemplaires entiers et bien conservés. Les Gastéropodes qui sont représentés par environ quinze genres, sont en général peu fréquents. Les *Rostellaria*, *Natica*, *Pleurotomaria*, *Tornatella* et *Scaloria* sont les seuls genres qui offrent quelque importance. Parmi les Brachiopodes, les Térébratules et les Rynchonelles sont les genres les plus fréquents et les plus riches en individus de toute la faune néocomienne. Les Échinides sont, à l'exception des *Echinospatagus*, *Holaster* et *Pseudodiodema*, peu importants. Ils renferment cependant un cer-

¹⁾ Comme il est du reste reconnu d'appeler *Valanginien* le terrain crétacé inférieur du Jura (de Montm.) et *Urgonien*, le supérieur, je crois ne donner lieu à aucun malentendu, en me servant de ces dénominations.

²⁾ Quant aux Crustacés dont M. G. de Tribolet mentionne trois espèces, je les ignore complètement.

tain nombre d'espèces caractéristiques. Les Stellérides et Crinoïdes ne sont représentés que par trois genres très rares. Quant aux Bryozoaires et aux Spongiaires, ils sont peu nombreux, très rares et sans importance paléontologique.

L'état de conservation des fossiles qui composent cette faune, est en général assez mauvais. Ceux-ci se trouvent presque exclusivement sous la forme de moules chez lesquels la charnière n'est pas conservée; la marne étant, par sa nature même, peu propre à la conserver intacte. Les Mytilides, Malléides, Pectinides et Ostréides, ainsi que tous les Brachiopodes, ont seuls conservé leur test. Ce fait dépend sans doute de la différence de sa structure qui est ici fibreuse ou fibroïde, tandis que dans les autres familles et classes, elle affecte en général une structure lamelliforme.

Sans vouloir traiter plus en détail les différences qui se font remarquer entre cette faune et celle du Néocomien supérieur, j'ajouterai encore que les Reptiles, Poissons, Annélides, Céphalopodes et Brachiopodes qui sont ici relativement très développés, ne se retrouvent qu'en bien petit nombre ou même point du tout dans le Néocomien supérieur. En somme, je dirai que la richesse et la variété de la faune que nous venons de traiter, en sont les traits les plus caractéristiques.

La faune du Néocomien supérieur est comparativement assez pauvre en fossiles. Les Pélécyppodes et les Echinides sont les deux classes les plus nombreuses et les plus fréquentes; les autres ne sont que très faiblement représentées. Dans les marnes et les calcaires marneux inférieurs, l'état de conservation des fossiles est le même que dans le Néocomien inférieur. Dans les assises supérieures, ceux-ci sont en général très mal conservés. Ils sont toujours

ou brisés, ou triturés et composent ainsi quelquefois en grande partie la roche. Dans d'autres cas, ils sont si fortement engagés dans la pâte calcaire, qu'il est très difficile de les recueillir entiers. Une seule exception est formée par la célèbre «*couche à fossiles avec test*» du calcaire jaune supérieur ¹⁾ des environs de Morteau. Chose curieuse, tous les fossiles ont ici conservé leur test. Je ne puis expliquer un fait pareil qu'à l'aide de circonstances particulières qui ont présidé au dépôt de la couche qui les contient.

En jetant encore un coup d'œil rapide sur l'ensemble de la faune néocomienne, on constatera facilement les différences qu'elle nous offre avec les deux faunes du Valanginien et de l'Urgonien. Les Spongiaires, Polypiers et Bryozoaires du premier de ces terrains ont cessé; de nombreuses espèces et même quelques genres de Pélécy-podes, Gastéropodes, Poissons et Reptiles ont disparu. Dans l'Urgonien, la différence qui est moins considérable, se borne à l'apparition de nouvelles espèces et de quelques genres inconnus durant le dépôt des assises néocomiennes. En somme, je ne dirai pas que la faune néocomienne offre une parenté plus grande avec l'Urgonien qu'avec le Valanginien, comme MM. Jaccard et Gilliéron veulent bien le croire. Je suis bien plutôt porté à y voir une faune de passage très prononcée.

Avant de commencer notre catalogue proprement dit, qu'il me soit permis de mentionner ici une tablelle d'exposition et comparative des divers catalogues des fossiles du Néocomien de Neuchâtel.

¹⁾ C'est par erreur que, dans ma *Not. nécrolog. sur G. de Tribolet*, in *Bull. Neuch.*, 1873, j'ai indiqué cette couche comme située dans le calcaire jaune inférieur.

	de Montmolin	G. de Tribolet.	Desor et Gressly.	Jaccard.	Greppin.	M. de Tribolet.	Jaccard.	M. de Tribolet.	Jaccard.	M. de Tribolet.
						I ¹⁾	I	II	II	
1. Reptiles	1	1	1	2	—	3	2	3	—	—
2. Poissons	4	4	4	6	2	6	6	6	1	2
3. Crustacés	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—
4. Amélines	3	4	4	4	6	10	4	10	—	?
5. Céphalopodes	8	14	14	16	7	21	16	22	3	4
6. Gastéropodes	3	31	31	26	17	46	23	42	5	10
7. Pélécy-podes	18	126	126	122	77	180	107	169	45	93
8. Brachiopodes	3	12	12	7	7	22	5	21	5	13
9. Bryozoaires	1	3	3	2	1	6	—	6	—	1
10. Echinodermes	8	23	23	26	20	39	24	37	9	22
11. Polypiers	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
12. Spongiaires	—	3	3	—	—	2	—	1	—	1

Sauriens.

	F ²⁾	V.	I.	II.	U.	A.
1. Polyptychodon continuus, Owen	1	—	1	—	—	—
2. Ichthyosaurus, sp.?	1	—	1	—	—	—
3. Plesiosaurus Neocomensis, Camp.	1	+	1	—	—	—

1) I = Néocomien inférieur; II = Néocomien supérieur.

2) F. indique la fréquence des espèces; V. celles qui se trouvent déjà dans le Valanginien; U. celles qui continuent dans l'Urgonien; A. Aptien.

Poissons.

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
1. Saurocephalus inflexus, P. et C.	1	—	1	—	—	—
2. Pycnodus Couloni, Ag.	2	+	1	1	+	—
3. Sphaerodus Neocomensis, Ag.	2	—	1	1	+	—
4. Odontaspis gracilis, Ag.	2	+	1	p	+	+
5. Odontaspis Studeri, P. et C.	1	+	1	—	—	—
6. Acrodus, sp.?	1	—	1	—	—	—

Annélides.

1. Serpula antiquata, Sow.	4	—	1	p	+	+
2. Serpula Couloni, May.	2	—	1	—	—	—
3. „ filiformis, Sow.	3	—	1	p	p	+
4. „ funiculus, May.	3	—	1	—	—	—
5. „ heliciformis ¹⁾ , Gf.	4	—	1	—	—	—
6. „ sexangularis, Mü.	4	—	1	—	—	—
7. „ socialis, Gf.	4	—	1	—	—	—
8. „ umbonata, Sow.	3	—	1	—	—	—
9. „ unilineata, R.	5	—	1	—	—	—
10. Galeolaria Neocomensis, Lor.	3	+	1	—	—	—

Céphalopodes.

1. Belemnites dilatatus, Blv.	2	+	1	—	—	—
2. „ bipartitus, (Cat.) Blv.	1	—	1	—	—	—
3. „ latus, Blv.	1	+	1	—	—	—
4. „ pistilliformis, Blv.	1	—	1	—	—	—

¹⁾ Cette espèce qui se trouve déjà dans tous les terrains jurassiques supérieurs, du Spongilien au Portlandien (Voy. mes "*Terrains jurassiq. sup.*," in *Mém. Sc. nat. Neuch.*, 1873, pag. 76), paraît se retrouver ici dans les terrains crétacés. C'est un fait fort curieux et qui est bien digne d'être remarqué.

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
5. <i>Belemnites subfusiformis</i> , Rasp.	1	—	1	—	—	—
6. <i>Nautilus Neocomensis</i> , Orb.	2	—	1	—	—	—
7. " <i>pseudoelegans</i> , Orb.	1	+	1	1	+	—
8. <i>Ancycloceras Duvali</i> , Lév.	1	—	1	—	—	—
9. <i>Ammonites Astieri</i> , Orb.	4	—	1	—	—	—
10. " <i>Arnoldi</i> , P. et C.	1	—	1	—	—	—
11. " <i>bidichotomus</i> , Leym.	1	+	1	—	—	—
12. " <i>Carteroni</i> , Orb.	2	—	1	—	—	—
13. " <i>Castellanensis</i> , Orb.	3	—	1	1	—	—
14. " <i>clypeiformis</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
15. " <i>cryptoceras</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
16. " <i>fascicularis</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
17. " <i>Leopoldi</i> , Orb.	3	—	1	1	—	—
18. " <i>Neocomensis</i> , Orb.	1	+	1	—	—	—
19. " <i>radiatus</i> , Brug.	4	—	1	1	—	—
20. " <i>Suerri</i> , P. et C.	1	—	1	—	—	—
21. " <i>subfimbriatus</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—

Gastéropodes.

1. <i>Columbella</i> (<i>C^{ina}</i>) <i>maxima</i> , Lor.	3	+	1	p ¹⁾	+	—
2. " " <i>monodactylus</i> , Orb.	2	—	1	—	—	—
3. <i>Pteroceras Moreaui</i> , Orb.	1	+	1	—	—	—
4. <i>Rostellaria Robineaui</i> , Orb.	2	+	1	—	—	—
5. " <i>Dupini</i> , Orb.	2	+	1	1	—	—
6. " <i>Valanginiensis</i> , (P. et C.) Trib.	2	+	1	—	—	—
7. " <i>incerta</i> , Lor.	2	—	1	—	—	—

1) Cette lettre désigne les espèces seulement *probables*.

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
8. Rostellaria acuta, Orb.	1	—	1	—	—	—
9. „ Picteti, (Lor.) Trib.	1	—	1	—	—	—
10. „ Couloni, (Lor.) Trib.	1	—	1	—	—	—
11. Cerithium Dupini, Orb.	2	—	1	—	—	—
12. „ Phillipsi, Leym.	1	—	—	1	—	—
13. „ Albense, Orb.	1	—	1	1	—	—
14. Natica bulimoides, (Dsh.) Orb.	3	+	1	—	—	—
15. „ ? Valdensis, P. et C.	1	+	1	—	—	—
16. „ praelonga, Dsh.	3	+	1	—	—	—
17. „ Hugardi, Orb.	1	—	1	—	—	—
18. „ laevigata, (Dsh.) Orb.	4	+	1	p	p	+
19. Nerita (N ^{opsis}) Mariae, Orb.	3	—	1	—	—	—
20. Trochus, sp.?	1	—	—	1	—	—
21. Pleurotomaria Bourgueti, (Ag.) Lor.	2	—	1	1	—	—
22. „ Defrancei, Math.	1	—	1	—	—	—
23. „ Dupini, Orb.	2	—	1	—	—	—
24. „ Greppini, P. et C.	1	—	1	—	—	—
25. „ Lemani, Lor.	1	+	1	—	—	—
26. „ Neocomensis, Orb.	5	—	1	—	—	—
27. „ Pailletei, Orb.	3	—	1	—	—	—
28. „ Phidias, Orb.	2	—	1	—	—	—
29. „ pseudoelegans, P. et C.	1	?	1	—	—	—
30. „ Saleviana, Lor.	1	—	1	—	—	—
31. Turbo Desvoidyi, Orb.	1	—	1	—	—	—
32. „ Sanctae-Crucis, P. et C.	2	+	1	—	—	—
33. „ montanus, P. et C.	2	—	1	—	—	—
34. Bulla (Tornatina) Jaccardi?, P. et C.	1	+	1	—	—	—
35. Tornatella Albensis, (Orb.) Trib.	1	+	1	—	—	—
36. „ Marullensis, (Orb.) Trib.	3	—	1	1	—	—

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
37. Tornatella ringens, (Orb.) Trib.	2	—	1	—	—	—
38. Chemnitzia (Pseudomél.) Germani P. et C.	1	—	1	—	—	—
39. Turritella Dubisiensis, P. et C.	1	—	—	1	—	—
40. Scalaria Albensis, Orb.	2	+	1	—	—	—
41. „ Cruciana, P. et C.	3	—	1	—	—	—
42. „ canaliculata, Orb.	2	—	1	—	—	—
43. „ Neocomensis, Lor.	1	—	1	—	—	—
44. Calyptraea Georgii ¹⁾ , Trib. (<i>sp. nov.</i>)	1	—	1	—	—	—
45. Emarginula Neocomensis, Orb.	1	+	1	1	—	—
46. „ Couloni, Trib. ²⁾ (<i>sp. nov.</i>)	1	—	1	—	—	—

Pélécyposes.

A.: *Dimyaires*:

1. Gastrochaena dilatata, Dsh.	2	+	1	1	+	—
2. „ 'astraearum, P. et C.	1	—	—	1	—	—
3. Solecurtus Robineaui, Orb.	2	—	1	—	—	—
4. Panopaea lateralis, Ag.	3	—	1	p	+	+
5. „ Alberti, Orb.	3	—	1	—	—	—
6. „ acuta ³⁾ , Ag.	2	—	1	—	—	—
7. „ arcuata, Ag.	3	+	1	1	+	—
8. „ attenuata, (Ag.) Trib.	4	+	1	p	p	+
9. „ Carteroni, Orb.	1	+	1	—	—	—
10. „ Cottaldi, Orb.	2	—	1	1	+	—

¹⁾ Espèce allongée et comprimée. — Cottendart (Colombier), Hauterive. — Musée de Neuchâtel.

²⁾ Petite espèces à surface lisse. Voisine de l'*E. Dubisiensis*, P. et C. — Hauterive. — M. de Neuchâtel.

³⁾ Sp. inedit.; in Sched. Mus. Neocom. — Dombresson, Neuchâtel.

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
11. <i>Panopaea curta</i> , (Ag.) Trib.	4	—	1	—	—	—
12. " <i>Georgii</i> ¹⁾ , Trib. (<i>nov. sp.</i>)	2	—	1	—	—	—
13. " <i>cylindrica</i> , P. et C.	1	+	1	—	—	—
14. " <i>Dupini</i> , Orb.	1	+	1	1	+	—
15. " <i>lata</i> , (Ag.) Orb.	3	—	1	—	—	—
16. " <i>Neocomensis</i> , (Leym.) Orb.	5	+	1	1	+	+
17. " <i>tumida</i> , Ag.	2	—	1	—	—	—
18. " <i>rostrata</i> , (Math.) Orb.	1	—	1	—	—	—
19. <i>Corbula incerta</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
20. " <i>Neocomensis</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
21. <i>Anatina Agassizi</i> , Orb.	1	+	1	—	—	—
22. " <i>brevissima</i> , P. et C.	1	—	1	—	—	—
23. " <i>Carteroni</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
24. " <i>Cornueli</i> , Orb.	2	+	1	—	—	—
25. " <i>minuta</i> , (Ag.) Trib.	1	—	1	—	—	—
26. " <i>dilatata</i> , (Ag.) Orb.	1	—	1	—	—	—
27. " <i>inflata</i> , (Ag.) Orb.	1	—	1	—	—	—
28. <i>Thracia vulvaria</i> , (Ag.) Orb.	1	+	1	—	—	—
29. " <i>Neocomensis</i> , (Orb.) P. et C.	2	+	1	—	—	—
30. " <i>Robineaui</i> , (Orb.) P. et C.	2	+	1	—	—	—
31. " <i>subdepressa</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
32. <i>Pholadomya Agassizi</i> , Orb.	2	+	1	1	+	—
33. " <i>elongata</i> , Mü.	4	+	1	1	+	+
34. " <i>Gillieron</i> i, P. et C.	1	—	1	—	—	—
35. " <i>minuta</i> , Lor.	1	—	1	—	—	—
36. " <i>scaphoïdes</i> , (Ag.) P. et C.	1	+	1	p	+	—

¹⁾ Grande espèce allongée, à région anale tronquée obliquement. Voisine de la *P. lateralis*, Ag. — Cottendant. — M. de Neuchâtel.

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
37. <i>Pholadomya semicostata</i> , Ag.	1	+	1	—	—	—
38. <i>Mactromya Couloni</i> , Ag.	1	+	1	—	—	—
39. <i>Mactra Carteroni</i> , Orb.	3	—	1	1	—	—
40. <i>Tellina Carteroni</i> , Orb.	4	—	1	1	+	—
41. " (<i>Arcop</i>). <i>subconcentrica</i> , (Orb.) Trib.	2	—	1	p	p	+
42. <i>Psammobia Gillieron</i> , P. et C.	2	—	1	p	+	—
43. " <i>intermedia</i> , P. et C.	2	—	1	1	—	—
44. " <i>tenuis</i> , (Ag.) P. et C.	2	—	1	—	—	—
45. " <i>Morteauensis</i> ¹⁾ , Trib. (<i>sp. nov.</i>)	1	—	—	1	—	—
46. <i>Venerupis Landeroniana</i> , P. et C.	1	—	1	—	—	—
47. <i>Venus Cornu</i> , Orb.	2	—	1	1	—	—
48. " <i>Cottaldi</i> , Orb.	2	—	1	1	—	—
49. " <i>Dupini</i> , Orb.	5	+	1	1	—	—
50. " <i>Escheri</i> , Lor.	1	—	1	1	+	—
51. " <i>Galdryi</i> , Orb.	1	+	1	—	—	—
52. " <i>Icaunensis</i> , Orb.	2	—	1	—	—	—
53. " <i>Matronensis</i> , Orb.	3	—	1	p	+	—
54. " <i>Robineaui</i> , Orb.	3	+	1	—	—	—
55. " <i>Sanctae-Crucis</i> , P. et C.	2	—	1	1	—	—
56. " <i>sub-Brongniarti</i> , Leym.	3	—	1	—	—	—
57. " <i>Thurmanni</i> , Lor.	1	—	1	—	—	—
58. " <i>vendoperana</i> , (Leym.) Orb.	3	+	1	p	+	+
59. " <i>obesa</i> , Orb.	2	+	1	p	+	—
60. " <i>Ricordeaui</i> , Orb.	3	—	1	—	—	—

¹⁾ Petite espèce inéquilatérale, déprimée, à région anale rétrécie et à surface couverte de fines stries concentriques. Des stries longitudinales encore plus légères les croisent et treillissent ainsi la surface de la coquille, — Morteau. — M. de Neuchâtel.

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
61. <i>Thetis Renevieri</i> , Lor.	1	—	1	—	—	—
62. <i>Cyprina Carteroni</i> , Orb.	2	—	1	1	—	—
63. " <i>Deshayesi</i> , Lor.	4	+	1	p	+	—
64. " <i>fusiformis</i> , P. et C.	1	—	1	p	+	—
65. " <i>Marconi</i> , Lor.	1	+	p	1	—	—
66. " <i>rostrata</i> , Fitt.	2	+	1	—	—	—
67. <i>Isocardia Neocomensis</i> , (Ag.) Orb.	2	+	1	—	—	—
68. <i>Cardium Cottaldi</i> , Orb.	3	+	1	—	—	—
69. " <i>imbricatarium</i> , (Dsh.) Orb.	3	—	1	1	+	—
70. " <i>impressum</i> , Leym.	3	—	1	1	+	—
71. " <i>peregrinum</i> , Orb.	5	+	1	1	+	—
72. " <i>subhillanum</i> , Leym.	3	+	1	1	+	—
73. " <i>Voltzi</i> , Leym.	3	—	1	—	—	—
74. " (<i>Unicard.</i>) <i>inornatum</i> , Orb.	3	—	1	—	—	—
75. <i>Fimbria corrugata</i> , (Sow.) P. et C.	5	+	1	p	+	+
76. <i>Diplodonta Urganensis</i> , P. et C.	2	—	1	p	+	—
77. <i>Lucina Cornuehi</i> , Orb.	3	—	1	—	—	—
78. " <i>Dupini</i> , Orb.	1	—	1	1	—	—
79. <i>Crassatella Cornuehi</i> , Orb.	2	—	1	1	—	—
80. " <i>Neocomensis</i> , Lor.	1	+	1	—	—	—
81. " <i>Robineaui</i> , Orb.	3	+	1	—	—	—
82. <i>Myoconcha Sabaudi</i> , Lor.	1	—	1	p	+	—
83. <i>Cardita Neocomensis</i> , Orb.	2	—	1	—	—	—
84. " <i>Sanctae-Crucis</i> , P. et C.	1	—	1	—	—	—
85. <i>Opis Dubisiensis</i> , P. et C.	1	—	—	1	—	—
86. " <i>Neocomensis</i> , Orb.	2	+	1	p	+	+
87. <i>Astarte Beaumonti</i> , Leym.	4	—	1	—	—	—
88. " <i>gigantea</i> , Leym.	2	—	1	—	—	—
89. " <i>Helvetica</i> , P. et C.	1	—	1	—	—	—
90. " <i>numismalis</i> , Orb.	4	—	1	1	—	—

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
91. <i>Astarte sinnata</i> , Orb.	2	—	1	1	+	+
92. „ <i>subacuta</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
93. „ <i>subcostata</i> , Orb.	2	—	1	1	+	+
94. „ <i>transversa</i> , Leym.	4	+	1	1	—	—
95. „ <i>disparilis</i> , Orb.	4	+	1	—	—	—
96. „ <i>elongata</i> , Orb.	3	+	1	1	+	—
97. <i>Unio Mortini</i> ¹⁾ , Fitt.	1	+	1	—	—	—
98. <i>Trigonia caudata</i> , Ag.	5	+	1	1	+	+
99. „ <i>carinata</i> , Ag.	2	—	1	p	p	+
100. „ <i>cineta</i> , Ag.	3	+	1	p	+	—
101. „ <i>divaricata</i> , Ag.	1	+	1	—	—	—
102. „ <i>longa</i> , Ag.°	1	+	1	p	p	+
103. „ <i>ornata</i> , Orb.	2	—	1	p	+	+
104. „ <i>scapha</i> , Ag.	3	+	1	—	—	—
105. <i>Nucula planata</i> , Dsh.	3	—	1	p	+	+
106. „ <i>simplex</i> , Dsh.	2	—	1	1	+	+
107. <i>Leda scaphoïdes</i> , (Orb.) P. et C.	1	—	—	1	—	—
108. <i>Arca Carteroni</i> , Orb.	1	—	1	1	—	—
109. „ <i>Cornuelli</i> , Orb.	3	?	1	1	+	—
110. „ <i>consobrina</i> , Orb.	3	—	1	1	—	—
111. „ <i>Dubisiensis</i> , P. et C.	1	—	—	1	—	—
112. „ <i>Dupini</i> , Orb.	1	—	—	1	+	—

¹⁾ Cette curieuse espèce (non *Martini*, Sow.) provenant de Haute-terive, se trouve au Musée de Neuchâtel et y est déterminée comme telle. Je n'ai pu la déterminer autrement ni la rapprocher d'aucune espèce. La présence de ce fossile d'eau douce dans ces couches marines, est pour moi encore un problème. Provient-il d'une couche spéciale qui serait plutôt le produit de lavages terrestres? Je laisse à des recherches subséquentes le soin de confirmer cela oui ou non.

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
113. <i>Arca Gabriellis</i> , (Leym.) Orb.	4	+	1	—	—	—
114. „ <i>Jaccardi</i> , P. et C.	1	—	1	1	+	—
115. „ <i>Marullensis</i> , Orb.	1	—	1	1	+	—
116. „ <i>Moreaui</i> , Orb.	2	+	1	—	—	—
117. „ <i>Neocomensis</i> , Orb.	1	+	1	p	+	—
118. „ <i>Raulini</i> , (Leym.) Orb.	4	+	1	—	—	—
119. „ <i>Robineaui</i> , Orb.	3	—	1	—	—	—
120. „ <i>securis</i> , (Leym.) Orb.	5	—	1	—	—	—
<i>B.: Monomyaires :</i>						
121. <i>Lithodomus oblongus</i> , Orb.	2	+	1	p	+	+
122. „ <i>undulatostriatus</i> ¹⁾ , Trib.	1	—	1	—	—	—
123. <i>Mytilus aequalis</i> , (Sow.) Orb.	2	+	1	p	+	—
124. „ <i>bellus</i> , (Sow.) Forbes.	2	+	1	p	+	+
125. „ <i>Carteroni</i> , Orb.	2	+	p	1	+	—
126. „ <i>Couloni</i> , Marc.	1	+	1	—	—	—
127. „ <i>Cuvieri</i> , Math.	2	+	1	p	+	+
128. „ <i>Dubisiensis</i> , P. et C.	1	—	—	1	—	—
129. „ <i>Fittoni</i> , Orb.	3	+	1	p	p	+
130. „ <i>lanceolatus</i> , Sow.	2	—	1	p	p	+
131. „ <i>Matronensis</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
132. „ <i>subsimplex</i> , Orb.	3	+	1	p	+	+
133. <i>Pinna Gillieronii</i> , P. et C.	1	—	1	—	—	—
134. „ <i>Hombresi</i> , P. et C.	1	—	1	—	—	—
135. „ <i>Robineaui</i> , Orb.	2	+	1	1	+	+
136. „ <i>sulcifera</i> , Leym.	3	—	1	1	+	—
137. „ (<i>Trich.</i>) <i>Montmollini</i> , Trib. (<i>nov. sp.</i>)	1	—	—	1	—	—

¹⁾ Espèce allongée, subcylindrique, comprimée. Région anale rétrécie. Crochets terminaux. Voisine du *L. Archiaci*, (Dsh.) Orb. — Neuchâtel. — M. de Neuchâtel. —

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
138. <i>Avicula Carteroni</i> , Orb.	3	+	1	1	+	—
139. „ <i>Cottaldi</i> , Orb.	2	—	1	—	—	—
140. „ <i>Cornuelli</i> , Orb.	2	—	1	1	—	—
141. <i>Gervillea Allaudiensis</i> , (Math.) P. et C.	1	—	1	—	—	—
142. „ <i>anceps</i> , Dsh.	4	—	1	—	—	—
143. „ <i>Jaccardi</i> , P. et C.	1	—	—	1	—	—
144. „ <i>tenuicosta</i> , P. et C.	1	—	—	1	—	—
145. <i>Perna Mulleti</i> . Dsh.	1	+	1	1	+	—
146. „ <i>Ricordeaui</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
147. <i>Inoceramus Neocomensis</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
148. <i>Lima Carteroni</i> , Orb.	3	+	1	1	+	—
149. „ <i>Cottaldi</i> , Orb.	2	+	1	1	p	+
150. „ <i>Dupini</i> , Orb.	2	—	1	1	—	—
151. „ <i>Orbigny</i> , Math.	1	—	1	1	+	—
152. „ <i>Neocomensis</i> , Orb.	1	+	1	1	—	—
153. „ <i>Royeri</i> , Orb.	2	—	1	1	+	—
154. „ <i>Tombecki</i> , Orb.	4	+	1	1	+	—
155. „ <i>undata</i> , Dsh.	2	+	1	1	+	—
156. <i>Hinnites Leymeriei</i> , Dsh.	3	+	1	p	+	—
157. <i>Pecten Archiaci</i> , Orb.	1	+	1	p	+	—
158. „ <i>Arzierensis</i> , Lor.	2	+	1	1	—	—
159. „ <i>Carteroni</i> , Orb.	2	+	1	—	—	—
160. „ <i>crassitesta</i> , R.	2	—	1	—	—	—
161. „ <i>Cottaldi</i> , Orb.	1	+	1	1	+	—
162. „ <i>striatopunctatus</i> , R.	2	+	1	1	—	—
163. „ <i>Goldfussi</i> , Dsh.	3	—	1	1	—	—
164. „ <i>Oosteri</i> , Lor.	1	—	1	—	—	—
165. „ <i>Robineani</i> , Orb.	3	+	1	1	+	+
166. „ <i>clypeiformis</i> , Orb.	2	—	1	—	—	—

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
167. Pecten (Neithea) Neocomensis, (Ag.) R.	4	—	1	1	—	—
168. „ atavus, (R.) Trib.	3	+	1	1	—	—
169. Plicatula asperrima, Orb.	1	—	1	—	—	—
170. „ Carteroni, Orb.	2	—	1	—	—	—
171. „ Rœmeri, Orb.	2	—	1	—	—	—
172. Spondylus Rœmeri, Orb.	2	—	1	—	—	—
173. „ striatocostatus, Orb.	1	+	1	—	—	—
174. Ostræa Boussingaulti, Orb.	4	+	1	1	+	+
175. „ Couloni, (Dfr.) Orb.	5	+	1	1	+	—
176. „ Leymeriei, Dsh.	2	—	1	p	+	—
177. „ macroptera, Sow.	3	+	1	p	+	—
178. „ Tombecki, Orb.	2	—	1	—	—	—

Brachiopodes.

1. Terebratula acuta, Qu.	5	—	1	1	+	—
2. „ Moutoni, Orb.	3	+	1	p	+	—
3. „ Russillensis, Lor.	1	+	1	1	+	
4. „ Salevensis, Lor.	2	—	1	—	—	—
5. „ sella, Sow.	2	+	1	p	+	+
6. „ (Wald.) Cruciana, Pict.	1	+	1	1	+	—
7. „ „ faba, Sow.	1	—	—	1	—	—
8. „ „ Marcoui, Orb.	1	—	1	1	+	—
9. „ „ Moreau, Orb.	1	+	1	—	—	—
10. „ „ pseudo-Jurensis, Leym.	4	+	1	—	—	—
11. „ „ semistriata, Dfr.	2	—	1	1	+	—
12. „ „ tamarindus, Sow.	3	+	1	p	+	+
13. Terebratella canaliculata, R.	1	—	1	—	—	—
14. „ exquisita, Lor.	1	—	1	—	—	—
15. „ Neocomensis, Orb.	1	+	1	1	—	—

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
16. Terebratella oblonga, (Sow.) Orb. . .	1	—	1	—	—	—
17. " (Terebrirensis) Neocom, Orb.	1	+	1	—	—	—
18. Rhynchonella depressa, (Buch) Marc. .	5	+	1	1	+	—
19. " Desori, Lor.	3	+	1	—	—	—
20. " irregularis, Pict.	2	—	1	p	+	+
21. " lata, Orb.	3	—	1	p	+	÷
22. Lingula, sp. indet.	1	—	1	—	—	—

Bryozoaires.

1. Berenicia polystoma, (R.) Orb.	1	—	1	—	—	—
2. Bidiastopora Neocomensis, Orb.	1	—	1	—	—	—
3. Zonopora irregularis, Orb.	1	—	1	—	—	—
4. Multizonopora ramosa, Orb.	1	—	1	—	—	—
5. Reptocavea rugosa, Orb.	1	—	1	—	—	—
6. Ceriopora arborea, Orb.	1	—	1	1	—	—

Echinides.

1. Echinospatagus cordiformis, Breyn. . .	4	+	1	1	—	—
2. " Ricordeaui, Cott.	1	—	1	p	+	—
3. Holaster cordatus, Dub.	3	+	1	1	—	—
4. " intermedius, (Mü.) Ag.	1	—	1	—	—	—
5. " Campichei, Orb.	1	—	1	—	—	—
6. Pygurus Montmollini, Ag.	1	—	1	1	—	—
7. Phyllobrissus Gresslyi, (Ag.) Cott. . .	1	—	1	—	—	—
8. " Neocomensis, (Ag.) Des.	1	—	1	p	+	—
9. " Gillieron, Lor.	1	—	1	—	—	—
10. " Nicolet, (Ag.) Lor.	1	—	1	—	—	—
11. Botriopygus obovatus, (Ag.) Des. . .	1	—	1	1	+	+

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
12. Botriopygus testudo, Des.	1	+	1	—	—	—
13. Echinobrissus Olfersi, (Ag.) Des. . .	2	—	1	1	+	—
14. " subquadratus, (Ag.) Des.	1	—	1	1	+	—
15. " Bourguignati, Orb. . . .	1	—	1	p	+	—
16. " Scheuchzeri, Des.	1	—	1	p	+	—
17. Collyrites Jaccardi, Des.	1	+	1	—	—	—
18. " ovulum, (Des.) Orb. . . .	1	—	1	—	—	—
19. Pyrina incisa, (Ag.) Orb.	1	+	1	p	+	—
20. " pygæa, (Ag.) Des.	1	—	1	p	+	+
21. Holectypus macropygus, (Ag.) Des. .	2	+	1	1	+	+
22. Hyposalenia stellulata, Des.	1	+	1	p	+	—
23. Acrosalenia patella, (Ag.) Des. . . .	1	+	1	p	+	—
24. Psammechinus fallax, (Ag.) Des. . . .	1	+	1	—	—	—
25. " Hiselyi, Des.	1	+	1	—	—	—
26. " Montmollini, Des.	1	—	1	—	—	—
27. Cyphosoma Perroni, Cott.	1	—	1	—	—	—
28. Glyphocyphus depressus, (Ag.) Des. .	1	—	1	—	—	—
29. Pseudodiadema Autissiodorensis, Cott.	1	+	1	p	+	—
30. " Bourgueti, (Ag.) Des. . .	5	+	1	1	+	—
31. " gemmeum, Lor.	1	+	1	—	—	—
32. " rotulare, (Ag.) Des. . . .	5	+	1	p	+	—
33. Leiocidaris Salviensis, Lor.	1	+	1	—	—	—
34. Cidaris muricata, R.	1	+	1	p	+	—
35. " problematica, Cott.	1	+	p	1	—	—

Crinoïde.

1. Pentacrinus Neocomensis, Des.	1	+	1	p	+	—
--	---	---	---	---	---	---

	F.	V.	I.	II.	U.	A.
--	----	----	----	-----	----	----

Stellérides.

1. <i>Coulonia Neocomensis</i> , Lor.	1	—	—	1	—	—
2. <i>Astropecten Desori</i> , Lor.	1	—	—	1	—	—
3. " <i>porosus</i> , (Ag.) Lor. ¹⁾	2	—	1	—	—	—

Polypiers.

1. <i>Zoanth. apor. astr. indet.</i>	1	—	—	1	—	—
--	---	---	---	---	---	---

Spongiaires.

1. <i>Hippalimus Neocomensis</i> , Orb.	1	—	1	—	—	—
2. ? <i>Cupulochonia</i> , sp.?	1	—	—	1	—	—

Neuchâtel, *Septembre 1873.*

A intercaler encore:

Capsa, sp. nov. — petite, très allongée, très inéquilatérale, striée longitudinalement. — Hauterive. — I.

Petricola, sp.? — I.

¹⁾ E. Favre mentionne encore une *Rhopia prisca*, Lor. (*Revue géol. pour 1872*) que nous ignorons complètement.