

MATÉRIAUX

POUR SERVIR A

LA FAUNE LAEKENIENNE

DES

ENVIRONS DE BRUXELLES

PAR

G. VINCENT.

— SÉANCE DU 5 JANVIER 1875. —

Notre système laekenien est constitué, comme on le sait, de deux étages, et chacun de ceux-ci possède une faune notablement distincte de celle de l'autre. Presque toutes les listes de fossiles de ce système, publiées jusqu'aujourd'hui, ne nous ont fait connaître que sa faune générale; de sorte qu'il n'a pas encore été possible d'établir les différences de faune existant entre les deux étages ni entre les zones de chacun d'eux. Ces listes ne permettent pas davantage de faire connaître les fossiles propres aux différentes zones, ni de déterminer l'époque précise de l'apparition et de la disparition des espèces.

Sous ce rapport, nous croyons qu'il reste quelque chose à faire et que la science, pour progresser, doit avoir non-seulement la liste des fossiles des deux étages, mais encore celle des fossiles de chacune de leurs subdivisions, de leurs zones. Or, l'existence de l'assise laekénienne a été constatée dans différentes localités de notre pays, mais on a négligé de détermi-

ner les zones de cette assise qui s'observent dans chacune de ces localités. Quant à nous, qui trouvons de la plus haute importance de faire cette distinction pour établir le parallélisme des couches, tant de notre pays que des pays voisins, et qui nous appliquons à distinguer les zones au moyen de leurs faunes, nous ne pouvons trop, dans l'intérêt de la science, engager les naturalistes à toujours déterminer avec la plus grande exactitude le gisement, la zone des différents fossiles qu'ils recueilleront. Nous nous inspirons depuis longtemps de cette idée en faisant nos recherches, et les résultats que nous avons obtenus de ce côté, seraient sans doute plus importants si nos moments de loisir étaient moins rares.

On a pu remarquer que cette méthode a été adoptée pour la formation des listes qui se trouvent dans la notice publiée par M. Th. Lefèvre et moi sur le plateau de Laeken, Jette et Wemmel, ainsi que dans ma publication sur les faunes bruxellienne et laekenienne de Dieghem. (1)

Dans les environs de Bruxelles, l'étage inférieur du système laekenien se rencontre dans un état de développement assez puissant. Nous poursuivons depuis longtemps, dans ses différentes zones, de patientes recherches et notamment dans celle caractérisée par les *Nummulites variolaria*, *Ditrupa strangu-lata* et *Orbitolites complanata*. Cette zone a été fortement dénudée et les parties échappées aux ravages diluviens que l'on voit souvent à découvert dans les tranchées pratiquées dans nos environs, sont toutes fortement excavées. Disons aussi que la mer qui forma notre couche, a dû être fort agitée : c'est du moins ce que nous démontrent beaucoup d'entre ses fossiles tels que les dents de Squales, les *Terebratula Kickxi* et bien d'autres encore qui sont tous généralement fort usés. Elle est surmontée d'un dépôt de sable jaune verdâtre, dans lequel on n'a pu constater jusqu'aujourd'hui un seul fossile qui lui soit propre. Parfois c'est la zone inférieure de l'étage laekenien

(1) Annales de la Soc. Malac. de Belg. Tome VII, 1872.

supérieur qui la couvre et parfois c'est le limon hesbayen. Elle repose sur un lit de gravier contenant à profusion des Nummulites *lævigata* et *scabra*, etc., roulées.

Notre zone est formée d'un sable généralement calcaireux et présente presque toujours deux à trois lits de grès, qui sont tantôt durs et se séparent en feuillets lorsqu'on les frappe à coups de marteau, et tantôt ne sont que des concrétions sableuses qui se désagrègent facilement exposées aux intempéries de l'air.

La faune que l'on trouve dans les sables diffère beaucoup de celle que l'on observe dans les grès. Outre ses fossiles caractéristiques mentionnés précédemment, on y rencontre très-communément les *Pecten plebeius* et *multistriatus*, la *Terebratula Kickxi*, l'*Idmonea coronopus*, la *Scutellina rotunda*, la *Lenita patelloïdea*, les *Nummulites lævigata* et *scabra*, etc.

Dans les grès et principalement dans le banc qui se présente vers la base de la zone, le faune a une plus grande analogie avec les zones de l'étage laekenien supérieur de Wemmel, Jette et Laeken. Les fossiles les plus communs que nous avons observés dans ceux-ci sont le *Solecurtus Deshayesi*, la *Tellina plagia*, le *Cardium asperulum*, le *Cardium Edwardsi*, la *Cardita elegans*, l'*Orbitolites complanata*, etc. Nous y avons également trouvé de grands amas de *Turritella brevis* presque analogues à ceux qui s'observent à Wemmel, ainsi que des fragments de plantes. De plus, sauf les fossiles caractéristiques mentionnés précédemment, les *Terebratula Kickxi* et les *Crenaster* poritoïdes qui sont communs partout, la faune de cette zone varie beaucoup de localité à localité. Ainsi, à Dieghem, ce sont les Échinides tels que la *Scutella rotunda* et la *Lenita patelloïdea* que l'on rencontre en grande quantité; à Steenockerzeel, le *Pecten duplicatus*, qui est très-rare dans toute autre localité; à Woluwe-St-Lambert, la *Turritella brevis*; à l'Avenue Louise, le *Tubulipora Grignonensis*; à Saint-Gilles, les Échinides tels que l'*Echinolampas Galcottianus* et le *Spatangus acuminatus*, etc.

Dans plusieurs localités, telles que Forest et Dieghem, notre zone offre aussi parfois vers sa superficie et en petits lits, des agglomérations de coquilles réunies ensemble par un ciment calcaire. Les fossiles qui constituent principalement ces formations singulières, sont des *Nummulites variolaria*, des *Ditrupa strangulata*, des *Turritella brevis*, des *Nucula lunulata*, des *Lunulites urceolata*.

Pour terminer notre note, nous faisons connaître quelques unes de nos observations relatives à divers Foraminifères qui nous sont d'un secours fort grand pour la distinction de plusieurs de nos zones : ainsi, nous pouvons dire que les *Nummulites scabra* et *lævigata*, qui se montrent dans notre pays à partir de la zone bruxellienne d'Aeltre, s'observent pour la dernière fois, dans nos environs, dans la zone qui nous occupe ; que la *Nummulites Heberti* et l'*Operculina Orbigny* y apparaissent et que l'*Orbitolites complanata* lui est propre.

Le nombre des fossiles recueillis par nous, jusqu'à ce jour, dans cette zone, étant devenu assez considérable, nous avons pensé que leur liste pourrait offrir quelque intérêt à la science. Cette liste est cependant loin d'être définitive ; nous nous proposons de la compléter plus tard.

Nous n'avons pas cru inutile d'indiquer dans notre tableau et dans des colonnes séparées, les différentes zones de l'étage bruxellien et les zones des étages laekeniens inférieur et supérieur dans lesquelles les mêmes fossiles ont été observés.

LISTE

DES FOSSILES TROUVÉS AUX ENVIRONS DE BRUXELLES

DANS LA ZONE LAEKENIENNE

A NUMMULITES VARIOLARIA, DITRUPA STRANGULATA
ET ORBITOLITES COMPLANATA,

AVEC L'INDICATION DES DIVERSES ZONES DES SYSTÈMES BRUXELLIEN
ET LAEKENIEN DANS LESQUELLES CES MÊMES FOSSILES
ONT ÉTÉ OBSERVÉS (1),

ESPÈCES.	ASSISE bruxellienne.		ASSISE laekeniennne.		
	Zone des sables à très lustres, caractérisée par les <i>Cytherea sub- erycinoides</i> .	Zone des sables cal- careux à <i>Kostellaria ampla</i> , etc.	Zone à <i>Nummulites lenticata</i> et sables roulés.	Zone inférieure à <i>Nummulites Heberti</i> .	Zone supérieure à <i>Nummulites Heberti</i> et <i>Cyprina Koefiaeni</i> .
REPTILES.					
Emys Camperi, Gray.	rr	.	rr	.	.
Chelonia, Species?	rr	cc	rr	c	rr
Gavialis Dixoni, Owen.	r	cc	.	c	.
<hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/>					
POISSONS.					
Coelorhynchus rectus, Agass.	r	cc	r	r	.
Picnodus Toliapicus, Agass.	c	.	.	cc	.
Lamna elegans, Agass.	c	cc	r	cc	rr
Lamna crassidens, Agass.	rr	rr	.	rr	.
Lamna verticalis, Agass.	rr	r	.	rr	.
Carcharodon heterodon? Agass.	rr	rr	.	rr	.
Galeocerdo latidens, Agass.	rr	rr	.	r	.
Galeocerdo minor, Agass.	cc	cc	c	cc	.
Otodus macrotus, Agass.	c	cc	r	cc	.
Otodus obliquus, Agass.	rr	.	rr	.	.
Pristis Lathamii, Gal.	rr	r	rr	.	.
Myliobates Toliapicus, Agass.	c	cc	c	cc	r

(1) Le degré d'abondance ou de rareté des fossiles est indiqué par les lettres *c*, *cc*, *r*, *rr* qui signifient respectivement : *commun*, *très-commun*, *rare*, *très-rare*.

ESPÈCES.	ASSISE bruxellienne.			ASSISE laekenienne.		
	Zone des sables à gres lustres, caractérisée par les <i>Cylich</i> <i>rea</i> <i>sub</i> <i>erycinoides</i> .	Zone des sables cal- careux à <i>Rostellaria</i> <i>ampia</i> , etc.	Zone à <i>Nammulites</i> <i>levisata</i> et <i>scabra</i> roulés.	Zone inférieure à <i>Nammulites Heberti</i> .	Zone supérieure à <i>Nammulites Heberti</i> et <i>Cyprina Roßignoli</i> .	
CRUSTACÉS.						
<i>Pseudocarcinus Burtini</i> , Gal.	r	?rr	.	r	?rr	?rr
CÉPHALOPODES.						
<i>Nautilus Lamarcki</i> Desh.	r	c	cc	r	rr	rr
<i>Beloptera belemnitoides</i> , de Blainv. . .	r	.	.	.	.	rr
<i>Belosepia Cuvieri</i> , Desh.	rr	r	.	.	r	r
<i>Belosepia Blainvillei</i> , Desh.	rr	.	.	.	.	r
GASTÉROPODES.						
<i>Fusus longævus</i> , Brand.	rr	r	cc	.	r	.
<i>Cassidaria carinata</i> , Brug.	rr	r	cc	.	rr	.
<i>Natica patula</i> , Lamk.	r	r	cc	.	.	.
<i>Turritella brevis</i> , Sow.	cc	.	.	.	cc	cc
<i>Vermetus Nysti</i> , Gal.	rr	.	.	.	cc	cc
<i>Scalaria Honi</i> , Nyst.	r	.	.	.	.	.
<i>Scalaria Gorisseni</i> , Nyst.	rr	.	.	.	.	.
<i>Scalaria Vincenti</i> , Nyst.	rr	.	.	.	.	.
<i>Calyptra trochiformis</i> , Lamk.	rr	.	cc	.	.	rr
<i>Phorus agglutinans</i> , Lamk.	rr	r	rr	.	rr	rr
<i>Bifrontia marginata</i> , Desh.	r	.	.	.	c	.
<i>Parmophorus radiolatus</i> ? Desh.	rr	.	.	.	.	.
<i>Ancillaria fusiformis</i> ? Desh.	rr	.	.	.	c	.
<i>Hipponix cornu-copie</i> . Lamk.	c	.	.	c	.	.
<i>Tornatella Honi</i> , Nyst.	rr	.	.	.	cc	cc
<i>Solarium marginatum</i> , Desh.	r	cc	.	.	c	c
<i>Scaphander attenuatus</i> ? Sow.	rr	.	.	.	c	c
<i>Philine extensa</i> , Sow.	rr	.	.	.	c	r
LAMELLIBRANCHES.						
<i>Clavagella coronata</i> , Desh.	rr	.	.	.	rr	rr
<i>Teredo Burtini</i> , Desh.	rr	.	c	.	.	.

ESPÈCES.	ASSISE bruxellienne.		ASSISE laekeniennne.		
	Zone des sables à gros lustrés, caractérisée par les <i>Cytherea sub- erycinoides</i> .	Zone des sables cal- careux à <i>Moselaria ampla</i> , etc.	Zone à <i>Nammulites laevigata</i> et <i>scabra roulecs</i> .	Zone inférieure à <i>Nammulites Heberti</i> .	Zone supérieure à <i>Nammulites Heberti</i> et <i>Cyprina Koffmanni</i> .
<i>Teredo vermicularis</i> , Desh.	r	.	.	rr	.
<i>Fistulana angusta</i> ? Desh.	rr	.	.	r	.
<i>Solen vaginalis</i> ? Desh.	rr	.	r	.	rr
<i>Solecurtus Deshayesi</i> , Desm.	c	.	.	cc	cc
<i>Panopœa intermedia</i> ? Sow.	rr	.	.	r	r
<i>Mactra semisulcata</i> ? Lamk.	rr	c	cc	.	.
<i>Corbula pisum</i> , Sow.	c	.	.	cc	cc
<i>Tellina plagia</i> , Edw.	c	.	.	cc	cc
<i>Cytherea suberycinoides</i> , Desh.	r	cc	cc	rr	rr
<i>Cytherea lævigata</i> , Lamk.	rr	c	c	.	.
<i>Cardium porulosum</i> , Brand.	c	cc	cc	rr	rr
<i>Cardium Edwardsi</i> , Desh.	r	.	.	cc	cc
<i>Cardium Honi</i> , Nyst.	rr	.	.	r	r
<i>Cardium asperulum</i> , Lamk.	c	.	.	r	r
<i>Lucina mitis</i> , Sow.	rr	rr	.	r	.
<i>Lucina mutabilis</i> , Lamk.	r	.	.	rr	.
<i>Lucina pulchella</i> , Agass.	c	cc	cc	rr	.
<i>Corbis lamellosa</i> , Lamk.	rr	.	.	rr	.
<i>Cardita elegans</i> , Lamk.	c	c	.	cc	cc
<i>Crassatella Nystana</i> , d'Orb.	rr	rr	.	cc	cc
<i>Pectunculus pulvinatus</i> , Lamk.	r	cc	r	c	cc
<i>Nucula fragilis</i> ? Desh.	r	r	.	.	.
<i>Nucula lunulata</i> , Nyst.	c	.	.	cc	cc
<i>Leda Galeottiana</i> , Nyst.	c	.	r	cc	cc
<i>Pholadomya virgulosa</i> , Sow.	rr	.	rr	.	.
<i>Lithophagus papyraceus</i> , Desh.	r	.	.	.	.
<i>Lima obliqua</i> , Lamk.	r	.	.	.	.
<i>Pecten corneus</i> , Sow.	c	.	.	cc	cc
<i>Pecten nitidulus</i> , Vinc.	rr	.	.	rr	.
<i>Pecten solea</i> , Desh.	rr	.	.	.	.
<i>Pecten duplicatus</i> , Sow.	cc	.	.	cc	.
<i>Pecten plébeius</i> , Lamk.	cc	.	rr	cc	.
<i>Pecten multistriatus</i> , Desh.	cc	rr	.	c	.
<i>Pecten Honi</i> , Nyst.	c	.	.	rr	cc
<i>Pecten sublævigatus</i> , Nyst.	rr	.	.	rr	.
<i>Spondylus radula</i> , Lamk.	c	.	c	c	.
<i>Spondylus rarispinus</i> , Desh.	c	.	r	c	.
<i>Ostrea cariosa</i> , Desh.	cc	.	.	cc	.
<i>Ostrea cymbula</i> , Lamk.	cc	cc	cc	cc	.
<i>Ostrea flabellula</i> , Lamk.	r	.	.	c	cc
<i>Ostrea gryphina</i> , Desh.	cc	.	.	c	.
<i>Ostrea uncinata</i> , Lamk.	rr	.	.	.	.

ESPÈCES.	ASSISE bruxellienne.			ASSISE laekeniennne.		
	Zone des sables à gros lustrés, caractérisée par les <i>Cytherea sub- erycinoides</i> .	Zone des sables cal- careux à <i>Ecotellaria ampia</i> , etc.	Zone à <i>Nannulites lentigata</i> et <i>scabra</i> roulés.	Zone inférieure à <i>Nannulites Heberti</i> .	Zone supérieure à <i>Nannulites Heberti</i> et <i>Cyprina Hoffmanni</i> .	
<i>Vulsella deperdita</i> , Lamk.	CC	.	.	C	.	.
<i>Anomia sublævigata</i> , d'Orb.	CC	r	.	C	.	.
BRACHIOPODES.						
<i>Terebratula Kickxi</i> , Nyst.	CC	.	.	CC	.	.
<i>Terebratula bisinuata</i> , Lamk.	rr	.	.	.	.	.
<i>Terebratulina Putoni</i> , Desh.	rr	.	.	.	.	.
<i>Crania variabilis</i> , Gal.	C	.	.	C	.	.
BRYOZOAIREs.						
<i>Lunulites radiata</i> , Lamk.	C	.	.	.	.	.
<i>Lunulites urceolata</i> , Lamk.	CC	.	.	.	r	CC
<i>Cellepora petiolus</i> , Dix.	r	.	.	.	CC	CC
<i>Chrysisina coronopus</i> , Def.	CC	.	.	C	.	.
<i>Hornera hypolythus</i> , Def.	CC	.	.	C	.	.
<i>Eschara damæcornis</i> ? Mich.	C	.	.	C	.	.
<i>Eschara excavata</i> ? Mich.	C	.	.	C	.	.
<i>Pyripora contexta</i> , Gold.	C	r	C	CC	rr	.
<i>Tubulipora Grignonensis</i> , Lamk.	CC	.	.	.	.	.
<i>Tubulipora stelliformis</i> , Mich.	C	.	.	r	.	.
ANNÉLIDES.						
<i>Ditrupa strangulata</i> , Desh.	CC	.	.	C	.	.
<i>Serpula tricarinata</i> , Gal.	CC	.	.	CC	.	.
<i>Serpula Mellevillei</i> , Nyst et Leh.	C	.	.	.	CC	CC
ÉCHINODERMES.						
<i>Crenaster poritoïdes</i> , Desm.	CC	.	.	CC	.	.
<i>Spatangus Omaliusi</i> , Gal.	C	C	.	C	CC	CC
<i>Echinolampas Galeottianus</i> , Forb.	CC	.	.	CC	.	.

ESPÈCES.	ASSISE bruxellienne.		ASSISE laekennienne.				
	Zone des sables agrès lustrés, caractérisée par les <i>Cytherea sub- erythroïdes</i> .		Zone des sables cal- careux à <i>Kostellaria ampla</i> , etc.		Zone à <i>Nummulites laminata</i> et <i>scabra</i> roulées.	Zone inférieure à <i>Nummulites Heberti</i> .	Zone supérieure à <i>Nummulites Heberti</i> et <i>Cyprina Koiffmaet</i> .
	r	rr	c	cc	cc	cc	cc
Echinolampas Dekini, Gal.	r	.	.	.	.	.	.
Nucleolites approximatus, Gal.	rr	.	.	.	.	.	.
Echinocyamus propinquus, Gal.	c	.	.	.	.	.	.
Scutellina rotunda, Gal.	cc	.	.	c	.	.	.
Lenita patelloïdes, Gal.	cc	.	.	c	.	.	.
Hemiaster acuminatus, Goid.	cc	.	.	.	.	.	.
Cyphosoma tertiarum ? Leh.	rr	.	.	.	.	.	.
Cidaris Species ? (aiguillons).	cc	r	r	cc	.	.	.
ANTHOZOAIRE.							
Turbinolia Nystana, Edw. et Haim.	cc	c	.	.	cc	cc	.
Turbinolia elliptica, Brug.	rr	.	.	.	.	.	.
Sphenotrochus crispus, Lamk.	rr	cc	.	.	.	.	.
FORAMINIFÈRES.							
Nummulites variolaria, Lamk.	cc	.	.	c	.	.	.
Nummulites Heberti, d'Arch.	c	.	.	.	cc	cc	.
Nummulites lævigata, Lamk.	cc	.	.	cc	.	.	.
Nummulites scabra, Lamk.	cc	rr	.	cc	.	.	.
Orbitolites complanata, Lamk.	cc	.	.	.	.	.	.
Operculina Orbignyï, Gal.	r	.	.	.	cc	cc	.
Lituola Species ?.	cc	.	.	.	.	.	.
VÉGÉTAUX.							
Caulinites Parisiensis, A. Brong.(1).	cc	.	.	.	.	.	.

(1) Nous devons à l'obligeance de M. Crépin, conservateur au Musée royal d'histoire naturelle, la détermination de cette plante.