

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XXII, n° 4.

Bruxelles, mars 1946.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XXII, n° 4.

Brussel, Maart 1946.

L'AGE DES SABLES LIASIQUES DE METZERT,

par Eugène MAILLIEUX (Bruxelles).

Metzert est une petite bourgade du Pays Gaumais, située à quelque 5 kilomètres au Nord-Ouest d'Arlon.

Sur son territoire, on rencontre des sables fossilifères à faune assez riche en individus, sinon peut-être en espèces.

Le niveau ou facies des sables de Metzert a été signalé pour la première fois en 1894 par V. DORMAL (1), qui lui a donné ce nom et qui le considérait comme constituant la base du « grès de Luxembourg ». Il le rangeait au sommet de l'Hettangien ; selon lui, ce facies arénacé continuerait à l'Est, la marne de Jamoigne et représenterait, dans la région gaumaise, la partie du grès d'Hettange appartenant à la zone à *Schlotheimia angulata*.

H. JOLY (2) s'est rallié aux conclusions de V. DORMAL. Selon lui, la marne de Jamoigne deviendrait sableuse à partir de Lottert et augmenterait de puissance jusqu'à la frontière grand-ducale.

Cet auteur a dressé le catalogue synonymique des fossiles des sables de Metzert, dont il a en outre décrit 7 espèces nouvelles.

(1) DORMAL, V., *Compte rendu des excursions de la Société belge de Géologie dans les terrains triasiques et jurassiques des environs d'Arlon*. (Bull. Soc. belge de Géol., VIII, 1894.)

(2) JOLY, H., *Les fossiles du Jurassique de la Belgique*, 1^{re} partie: *Rhétien et Hettangien*. (Mém. Mus. roy. d'Hist. nat. de Belg., 1907.)

Cette faune comprend, selon lui, 88 espèces, dont je reproduis la liste ci-après, parce que ces espèces sont plus ou moins disséminées dans l'ensemble du catalogue de la faune hettangienne de cet auteur :

- Polypiers** — *Astrocoenia clavellata* (TERQ. et PIETTE).
 Isastraea fromenteli (TERQ. et PIETTE).
- Crinoïde** — *Pentacrinus tuberculatus* (MILLER).
- Echinide** — *Polycidaris edwardsii* (WRIGHT).
- Annélides** — *Serpula filiformis* (TERQ. et PIETTE).
 — *solitaria* (TERQ. et PIETTE).
- Bryozoaïre** — *Semimulticlausa orbignyi* TERQ. et PIETTE.
- Scaphopode** — *Dentalium etalense* TERQ. et PIETTE.
- Gastéropodes** — *Pleurotomaria nicklesi* JOLY.
 — *dewalquei* TERQ. et PIETTE.
 — *jamoignaca* TERQ. et PIETTE.
 — *planula* TERQ. et PIETTE.
 Cryptaenia wehenkeli TERQ. et PIETTE.
 Trochotoma vetusta TERQUEM.
 Phasianella nana TERQUEM.
 Neritina arenacea TERQUEM.
 — *cannabis* TERQUEM.
 Solarium semiornatum TERQ. et PIETTE.
 Purpurina angulata DESHAYES.
 Littorina clathrata DESHAYES.
 — *coronata* TERQ. et PIETTE.
 — *minuta* TERQ. et PIETTE.
 Chemnitzia deshayesea (TERQUEM).
 — *impressa* (TERQ. et PIETTE).
 — *turritella* (DUNKER).
 — *zenkeni* (DUNKER).
 — *quinetteana* (PIETTE).
 Melania cyclostoma TERQUEM.
 — *turbinata* TERQUEM.
 Cerithium gratum TERQUEM.
 — *regulare* TERQ. et PIETTE.
 Striactaeonina arena (TERQUEM).
 — *turgida* (TERQUEM).
 Cylindrobullina oryza (TERQUEM).
- Lamellibranches** — *Avicula alfredi* TERQUEM.
 — *cuneata* TERQ. et PIETTE.
 — *deshayesi* TERQUEM.
 — *dunkeri* TERQUEM.

- Gervillia acuminata* TERQUEM.
 — *metzertensis* JOLY.
Plagiostoma compressa (TERQUEM).
 — *gigantea* (SOWERBY).
Limea dentata (TERQUEM).
Chlamys dispar (TERQUEM).
Entolium calvus (GOLDFUSS).
 — *jamoignensis* (TERQ. et PIETTE).
Plicatula heberti TERQ. et PIETTE.
 — *hettangiensis* TERQUEM.
 — *intusstriata* (EMMERICH).
Anomia irregularis TERQUEM.
 — *nuda* TERQUEM et PIETTE.
 — *striatula* OPPEL.
Ostrea anomala TERQUEM.
 — *irregularis* MUENSTER.
Terquemia multicosata (MUENSTER).
Cucullaea hettangiensis TERQUEM.
Cardinia exigua TERQUEM.
 — *attenuata* (STUTCHBURY).
 — *concinna* (SOWERBY).
 — *gibba* CHAPUIS et DEWALQUE.
 — *lanceolata* (STUTCHBURY).
 — *lycetti* CHAPUIS.
 — *minor* AGASSIZ.
 — *morisi* TERQUEM.
 — *oppeli* CHAPUIS.
 — *regularis* TERQUEM.
 — *authelini* JOLY.
 — *dormali* JOLY.
 — *zeilleri* JOLY.
 — *flichei* JOLY.
 — *lerichei* JOLY.
Cardita heberti TERQUEM.
Astarte heberti TERQ. et PIETTE.
 — *irregularis* TERQUEM.
 — *subtetragona* MUENSTER.
Lucina obscura TERQ. et PIETTE.
 — *ovula* TERQ. et PIETTE.
Tancredia angusta (TERQUEM).
 — *deshayesae* (BUVIGNIER).
 — *navicella* (TERQ. et PIETTE).
 — *ovata* (TERQUEM).

Lamellibranches — *Tancredia securiformis* (DUNKER).
Gervillia acuminata TERQUEM.
Protocardium phillipianum (DUNKER).
Cypricardia compressa TERQUEM.
Solen deshayesi TERQUEM.
Ceromya ludovicae (TERQUEM).

Bien entendu, il serait désirable de soumettre à une revision complète, les composants de cette liste, élaborée en 1907. M'en tenant pour l'instant à ses indications, faute de mieux, je relève que, parmi cette faune, selon les données actuellement connues :

A — 31 espèces existent à la fois dans l'Hettangien et dans le Sinémurien ;

B — 13 espèces n'ont pas dépassé l'Hettangien ;

C — 37 espèces, encore inconnues dans l'Hettangien, existent au Sinémurien.

Parmi les 7 espèces nouvelles décrites par H. JOLY :

A — 3 n'ont pas encore été observées ailleurs que dans les sables de Metzert ;

B — Les 4 autres ont été observés au Sinémurien.

On peut dès l'abord affirmer que le caractère de cette faune est bien moins hettangien que sinémurien et tout semble indiquer que cet ensemble se range à la base de ce dernier étage.

Cette opinion est nettement confirmée par la présence d'un Céphalopode, tenue à l'écart on ne sait pourquoi par DORMAL, puis par JOLY. Ce Céphalopode, *Coroniceras bisulcatum* (BRUGUÈRE) qui avait cependant été recueilli en assez grande abondance dans les sables de Metzert, est l'espèce typiquement caractéristique de la zone inférieure du Sinémurien.

Il en résulte que les sables de Metzert n'appartiennent certainement pas à la zone à *Schlotheimia angulata*, comme on l'avait supposé jusqu'ici, mais qu'ils se rattachent au facies du calcaire sableux de Florenville, qu'ils représentent sous un aspect fortement décalcifié, ou sous celui d'un grès insuffisamment lapidifié.