

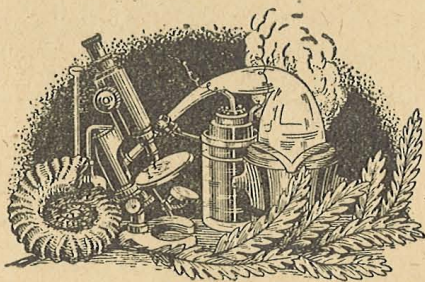
215
Cust. 89
Septembre 1950

Nouvelle Série - Tome IX

Numéro 2

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ DES SCIENCES
DE
NANCY
(FONDÉE EN 1828)

TRIMESTRIEL



NANCY

IMPRIMERIE GEORGES THOMAS

Angle des rues de Solignac et Henri-Lepage

1950



SÉANCE DU 9 FÉVRIER 1950

**NOTE SUR LE BATHONIEN MOYEN ET SUPÉRIEUR
DU CIMETIÈRE DE GORZE (Moselle)**

par G. GARDET (1)

TERQUEM et JOURDY, dans leur Mémoire classique sur le Bathonien de la Lorraine (2) ont cité le cimetière de Gorze parmi les gisements fossilifères intéressants. Ils ont recueilli là :

1. *Nerinea funiculosa* Desl.
2. *Pholadomya Murchisoni* Sow.
3. *Pholadomya texturata* T. et J.
4. *Pholadomya costellata* Ag.
5. *Pholadomya bucardium* Ag.
6. *Pleuromya tenuistria* Mü.
7. *Pleuromya gracilis* T. et J.
8. *Lima (Plagiostoma) bellula* M. et L.
9. *Lima (Plagiostoma) scabrella* T et J.
10. *Pecten (Chlamys) anguliferus* T. et J.
11. *Pecten (Chlamys) anomalus* T. et J.
12. *Terebripora radiceiformis* T. et J.
13. *Diastopora Wrighti* J. Hai.
14. *Collyrites ringens* des Mou.
15. *Pygurus (Mepygurus) Michelini* Cot.
16. *Clypeus Hugii* Ag.
17. *Acrosalenia complanata* Ag.
18. *Anabacia orbulites* Lam.

Parmi ces fossiles, 6 appartiennent en propre au Bathonien moyen (Caillasses à *Anabacia*), tel que cet étage est maintenant compris de-

(1) Cette note a été présentée par moi en séance du 7 juillet 1939 de la Société des Sciences de Nancy, mais non publiée, car le n° 6 du Bulletin n'a pas pu paraître en raison des événements. Je la redonne en n'y apportant que des corrections insignifiantes ne modifiant en rien mes conclusions d'ordre scientifique.

(2) TERQUEM et JOURDY: Monographie de l'Étage bathonien dans le département de la Moselle. *Mémoires Société Géologique de France*, S. 2, t. IX, n° 1, 175 pages, 15 planches, 1869.

puis les observations de P. THIÉRY; d'autres sont spéciaux au Tullien (= zone à *P. Parkinsoni*) — 3, 5, 7, 16 — ou au Vésulien (= zone à *Str. Niortense*) — 8, 12 — c'est-à-dire au Bajocien supérieur (sens actuel) et il en est qui datent le Bajocien inférieur — 4 —. En somme, au cimetière de Gorze, TERQUEM et JOURDY ont recueilli un mélange d'espèces appartenant au Bajocien inférieur, au Bajocien supérieur, au Bathonien moyen et ces dernières prouvent que les Caillasses à *Anabacia* s'étendent beaucoup plus à l'Est que ne l'indique la feuille actuelle de Commercy de la Carte géologique de France au 1/80.000.

Lors de l'excursion spéléologique du 4 juin 1939, sous la direction de MM. DELAFOSSE et ST. ERRARD, j'ai pu noter les faits suivants :

En réalité, il y a maintenant deux cimetières à Gorze : l'un communal et ancien; l'autre récent et, en 1939, réservé aux Morts de la guerre 1914-18. Tous deux sont situés au flanc d'un coteau de pente accusée et de regard dirigé vers le Nord; les assises du substratum sont masquées par d'importants éboulis calcaires et argileux (argile de décalcification) provenant du démantèlement par les agents d'érosion de l'escarpement bajocien situé au S. de la faille de Gorze (zones à *Cadomites Humphriesi* et *C. Blagdeni* du Lédonien). L'ancienne route de Chambrey longe le mur inférieur clôturant l'ancien cimetière; le nouveau cimetière se situe au-dessus du mur opposé et domine l'ancien.

ANCIEN CIMETIÈRE. — De la base au sommet on distingue sur les tombes des débris calcaires d'origines diverses : oolithe difforme jaunâtre avec menus débris de fossiles peu déterminables, puis oolithe blanche et fine, enfin oolithe grumeleuse, grossière, plus ou moins ocreuse, contenant des oolithes ferrugineuses. J'ai recueilli à ce niveau : *Anabacia porpites* Smith, (= *Anabacia orbulites* Lamouroux), *Chlamys vagans* Sowerby, *Pleuromya rhenana* Schlippe. Cette oolithe ramenée au jour en creusant les fosses, désagrégée par les intempéries, est entraînée vers le bas par les eaux de ruissellement si bien qu'on trouve des *Anabacia* un peu partout.

CIMETIÈRE MILITAIRE. — Trois fosses étaient préparées ce jour-là à l'extrémité W du nouveau cimetière : deux en amont de l'allée centrale, la troisième en aval et tout contre le mur séparatif. Les premières n'avaient ramené au jour que des éboulis bajociens dans lesquels j'ai recueilli : *Chlamys Dewalquei* Opper, *Isastrea* sp., et un bon échantillon de *Rhynchonella Pallas* Chapuis et Dewalque, tous fossiles provenant de la seconde assise coralligène du Bajocien inférieur (= Lédonien). La troisième, sous les éboulis de couverture, avait at-

teint des marnes grises imperméables (eau d'infiltration) contenant des débris d'*Ostrea costulées*; deux bons fragments m'ont permis d'identifier *Ostrea (Catinulus) Knorri* Voltz, espèce caractérisant la base marneuse du Bathonien supérieur.

CHEMIN DE GORZE AUX CIMETIÈRES. — Dans les fossés du chemin conduisant des Cimetières à Gorze, on constate la présence d'une oolithe difforme marneuse contenant : *Homomya gibbosa* Sowerby, *Phoalatomya texturata* Terquem et Jourdy, *Pseudomonotis echinata* Sowerby, *Clypeus Ploti* Klein. Il s'agit donc de l'assise moyenne à *C. Ploti*, ce qui authentifie la succession stratigraphique plus haut énoncée.

CONCLUSIONS STRATIGRAPHIQUES. — Aux cimetières de Gorze, du Bajocien supérieur, du Bathonien moyen et du Bathonien supérieur épaulent l'escarpement de faille, couronné par les assises coralligènes du Bajocien inférieur, celles-ci saillent vigoureusement dans la topographie. Les éboulis bajociens masquent les horizons géologiques plus récents effondrés au pied de cette falaise, mais en creusant les fosses on entaille un peu ces assises en place et il devient possible de récolter par la suite, à même le sol et à toutes les hauteurs, de bons fossiles caractérisant nettement les niveaux d'où ils proviennent. On peut même espérer identifier un jour d'autres fossiles du Bathonien supérieur provenant de niveaux plus élevés que les premières couches à *O. Knorri*.

TECTONIQUE. — Les marnes grises de la fosse n° 3 m'ont paru être sensiblement horizontales; toutefois, comme elles n'étaient entamées que sur quelques centimètres de hauteur, je ne saurais préciser davantage. Je n'ai pas non plus observé de pendage anormal dans les assises sous-jacentes.

Sur la rive gauche du vallon sec que côtoie la route de Chambley affleurent les zones à *C. Humphriesi* et *C. Blagdeni* du Bajocien inférieur: il devient donc évident que dans l'axe du vallon sec passe une seconde ligne de fracture parallèle à l'accident majeur de Gorze. Ainsi est justifiée la double faille figurée sur la feuille de Commercy, ce qui explique l'aspect physique de l'étroit compartiment effondré, le mode et le sens d'écoulement des eaux superficielles et profondes, la présence de petits gouffres au voisinage de l'accident mineur, dont celui exploré le 4 juin 1939.