

COMPTE RENDU SOMMAIRE

ET

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE

DE FRANCE

---

CINQUIÈME SÉRIE

---

TOME DEUXIÈME

---

Année 1932

---



PARIS

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

28, Rue Serpente, VI<sup>e</sup>

1932



*tum*. Or, dans le même sillon, à Tronsanges comme à Nevers, il y avait au-dessus le Callovien 3 à *Pelt. athleta*, l'Oxfordien à *Card. cordatum*, l'Argovien à *Per. variocostatus*, l'Argovien à spongiaires, et enfin le Rauracien 1 (faciès lithographique). C'est par dessus ce Rauracien 1, à la fin de l'Éocène, que s'est déposé le Tertiaire lacustre, comme l'ont montré les tranchées faites à Nevers pour descendre les eaux du bassin de Montapins.

Je n'ai pas vu non plus de dépôts sédimentaires sparnaciens. On veut y mettre d'abord des argiles ferrugineuses et des sables quartzeux très fins, puis des chailles et des gros sables granitiques imparfaitement roulés. Je n'ai pas pu trouver trace de ces dépôts sous les terrains lacustres du lac de Nevers, où ils devraient être. D'autre part, depuis un certain nombre d'années déjà, un certain nombre de géologues ont pensé que les sommets nivernais avaient été, au contraire, trop respectés par toutes les sortes de courants et qu'ils étaient simplement recouverts par une croûte de terrains résiduels, formée par la fusion des terrains secondaires sur place et par des coulées locales. MM. de Grossouvre, Cayeux, Jodot ont signalé ces terrains résiduels et en ont commencé l'étude d'ailleurs encore très incomplète. Mon opinion est conforme à la leur. J'ai même été de plus en plus surpris par la grande extension et par la complexité des terrains résiduels dans le Nivernais. J'essaierai de les décrire rapidement dans une prochaine note.

**S. Gillet. — Sur les Ammonites du sommet de l'Aalénien et du Bajocien d'Alsace et de Lorraine.**

La révision des Ammonites provenant des collections de Nancy, de Strasbourg et de Paris me permet de dresser une liste des faunes qui caractérisent le sommet de l'Aalénien supérieur et le Bajocien.

L'horizon des calcaires marneux, souvent lumachelliques, à *Sonninia Sowerbyi*, signalé par Haug en Alsace, et son faciès latéral des calcaires bleus à *Lingula Beani* (calcaires coquilliers gréseux) contiennent : 1° de la zone à *concaum* : *Ludwigella cornu*, *L. arcitenens* BUCK., *Lioceras convacum* Sow. (marnes à *Sowerbyi*); 2° de la zone à *discites* : *Hyperlioceras Walkeri* BUCK (marnes à *Sowerbyi*), *H. discitiforme* BUCK. (calcaires bleus); 3° de la zone à *laeviuscula* : *Witchellia laeviuscula* Sow., *W. Sayni* HAUG, *Sonninia Buckmanni* HAUG, *S. Sowerbyi* MILL. (dans les deux faciès), *S. deltafalcata* QUENST., *S. mesacantha* WAAG. (marnes à *Sowerbyi*), *S. jugifera* WAAG., *S. Haugi* sp. nov. (calcaires bleus).

Les fossiles étant mélangés, dans les deux faciès, il est diffi-

cile de délimiter l'Aalénien supérieur ou zone à *discites* du Bajocien inférieur ou zone à *laeviuscula*. On peut faire la même remarque pour la Lorraine où les calcaires sableux de la région de Nancy, équivalant aux calcaires gréseux d'Ottange, contiennent encore des Ammonites de la zone à *discites*, entre autres :

*Sonninia alternata* BUCK., *S. substriata* BUCK., *Hyperlioceras discites*, *H. discoideum* BUCK. (niveau de base à *Cancellophycus*), *Sonninia mult costa* BUCK., *S. cymatera* BUCK., *S. spinata* BUCK., avec des formes bajociennes comme : *Sonninia pinguis* ROEM. (horizon à *Cancellophycus*), *S. Sowerbyi* MILL. var. *rudis* QUENST. et *trigonatus* QUENST., *S. adiera* WAAG., *S. propinquans* BAYLE et *S. cf. propinquans*, *S. corrugata* Sow. Le petit horizon ferrugineux de la Forêt de Haye, aujourd'hui disparu, et qui doit correspondre aux oolithes et conglomérats ferrugineux de la base des calcaires gréseux de Moselle, contient encore : *Sonninia modesta* BUCK., *S. magnispinata* BUCK., *S. sulcata* BUCK., de la zone à *discites* d'après Buckmann, avec *S. Sowerbyi* MILL. (jeunes exemplaires), *S. cf. Zurcheri* DOUV., *S. delatafalcata* QUENST., *Sonninia* sp., *S. Buckmanni* HAUG, *Poecilomorphus Schlumbergeri* HAUG.

En Alsace, on peut facilement délimiter le Bajocien infér. du Bajocien moyen ou zone à *Otoites contractus* Sow. = *Sauzei* d'ORB.

En Lorraine, il est assez difficile d'établir une coupure entre les calcaires à petites entroques qui terminent les calcaires sablo-gréseux et ceux qui forment la base de la zone à *contractus*.

Les calcaires de cette zone (caractérisés à la partie supérieure par de larges entroques), sont appelés « calcaires du Haut-Pont » en Moselle, « roche rouge » dans la région de Nancy. En Alsace, la même zone est formée par des calcaires oolithiques ferrugineux dits « d'Éttendor ». Leur faune est la suivante :

*Sonninia propinquans* BAYLE (A. et L.)<sup>1</sup> *S. pinguis* ROEM. (A. et L.), *S. notadipinguis* (L.), *S. corrugata* Sow. (L.), *S. superstes* HAUG (A.), *S. cf. gingensis* WAAG. (A. et L.), *S. jugifera* WAAG. (A.), *S. alsatica* HAUG (A.), *S. crassinuda* BUCK. (L.), *S. mesacanthum* WAAG. (L.), *S. Suttneri* BRCO (L.), *S. acanthodes* BUCK. (L.), *Poecilomorphus cycloides* d'ORB., *Witchellia tecta* BUCK. (A. et L.), *W. tessoniana* d'ORB. (A. et L.), *W. Edouardiana* d'ORB. (A. et L.), *W. complanata* (L.). Dans les deux régions : *Cadomites Bayleanus* OP., *Freycineti* BAYLE, *Rigoti* M.-CH., *Broccii* Sow., *Brodiaei* Sow., *Orbigny* sp. nov., *Braikenridgei* Sow., *Lepsiusi* sp. nov., *Humphriesi* Sow., *Otoites contractus* Sow. = *Sauzei* d'ORB., *Emileia polyschides* WAAG. (très abondante en Alsace.)

La rareté des Ammonites, en Lorraine, est due à l'envahissement par les Polypiers. Leur masse puissante occupe, outre le

1. Les abréviations A. et L. indiquent Alsace et Lorraine.

sommet de la zone à *contractus*, qui ne contient plus que cette espèce et *Cadomites Humphriesi* Sow., toute la zone à *Blagdeni*<sup>1</sup>. Cette dernière espèce ne s'y rencontre que dans les rares régions où le faciès n'est pas à l'état de calcaires à Polypiers (marnes de Fontoy). En Alsace, cette zone, représentée par des calcaires marneux ou gréseux, n'a fourni que *T. Blagdeni* Sow. avec ses multiples variétés, et *T. subcoronatum* OPP., espèce discutable.

La zone à *Garantia Garanti* Sow. est formée, en Lorraine, par un très mince niveau de marnes dans la région de Longwy ; ailleurs, c'est un faciès à *Liostrea acuminata*. D'après Klupfel, on rencontre à la base *Strenoceras niortense* D'ORB., au sommet *Cosmoceras longoviciense* STEIN. et *Garantia Garanti* Sow. On a trouvé, en outre, *Garantia densicosta* BENTZ, *G. inflata* BENTZ, *G. Latesulcata* QUENST., *G. Schroederi* BENTZ, *G. bifurcata* BENTZ, *G. aff. baculata* BENTZ. En Alsace, le niveau est représenté, à Minversheim, par des marnes excessivement minces qui ont fourni un seul exemplaire de *Strenoceras subfurcatum* ZIET. et de *Parkinsonia* aff. *Orbignyana* WETZ. Ces marnes passent à une lumachelle à *Liostrea acuminata* qui forme partout la base de la grande Oolithe.

La grande Oolithe d'Alsace, les divers horizons oolithiques et marneux du Bajocien supérieur de Lorraine (marnes de Gravelotte) contiennent : *Parkinsonia* sp. nov., *P. subarietis* WETZ., *P. Orbignyana* WETZ., *P. Parkinsoni* Sow. et var. *pseudoparkinsoni* WETZ. et *densicosta* QUENST., *P. depressa* QUENST., *P. compressa* QUENST.

---

1. Je ne vois pas la possibilité de délimiter une zone à *Humphriesi* au sommet de la zone à *contractus*, étant donné que les deux espèces se rencontrent presque partout ensemble en Alsace comme en Lorraine.