



Griette M. (2021)

Malancourt-la-Montagne : Carrière du Bois de Malancourt

***Contribution ORAGE originale à la Banque de données
du sous-sol n°23.***

Coordonnées SRS : Latitude : 49.229 Longitude : 6.072

Département : Moselle Commune : Amnéville

Nature : carrière

Malancourt-la-Montagne : Carrière du Bois de Malancourt

Nature : Carrière en cours d'exploitation (Accès réglementé)

Coordonnées SRS : Latitude 49,229 - Longitude 6,072

Département : Moselle

Commune : Malancourt-la-Montagne (Enclave de la commune d'Amnéville)

Lieu-dit : Bois de Malancourt – Les Rapailles

Citation : Griette M. (2021) Malancourt-la-Montagne : Carrière du Bois de Malancourt *Contribution ORAGE originale à la Banque de données du sous-sol* n°23, 1-8.

Etage géologique : Bajocien inférieur et supérieur

Lithostratigraphie : Marnes de Longwy au sommet, Calcaires à polypiers inférieurs et supérieurs, Calcaires siliceux de l'Orne

Introduction

La carrière est localisée sur le territoire de Malancourt-la-Montagne à environ 17 km au nord-ouest de la ville de Metz (Fig.1). Ouverte dans les années 2000, elle est toujours (2021) en exploitation par la société SCGR pour la production de granulats. Elle est attenante à l'ancienne carrière de Malancourt-la-Montagne et elle apparaît par conséquent comme son équivalent des points de vue géologique et lithostratigraphique. Les fronts de taille montrent les formations constituant la partie supérieure du Bajocien inférieur (Calcaire à polypiers et Calcaire siliceux de l'Orne) et la partie inférieure du Bajocien supérieur (Marnes de Longwy).

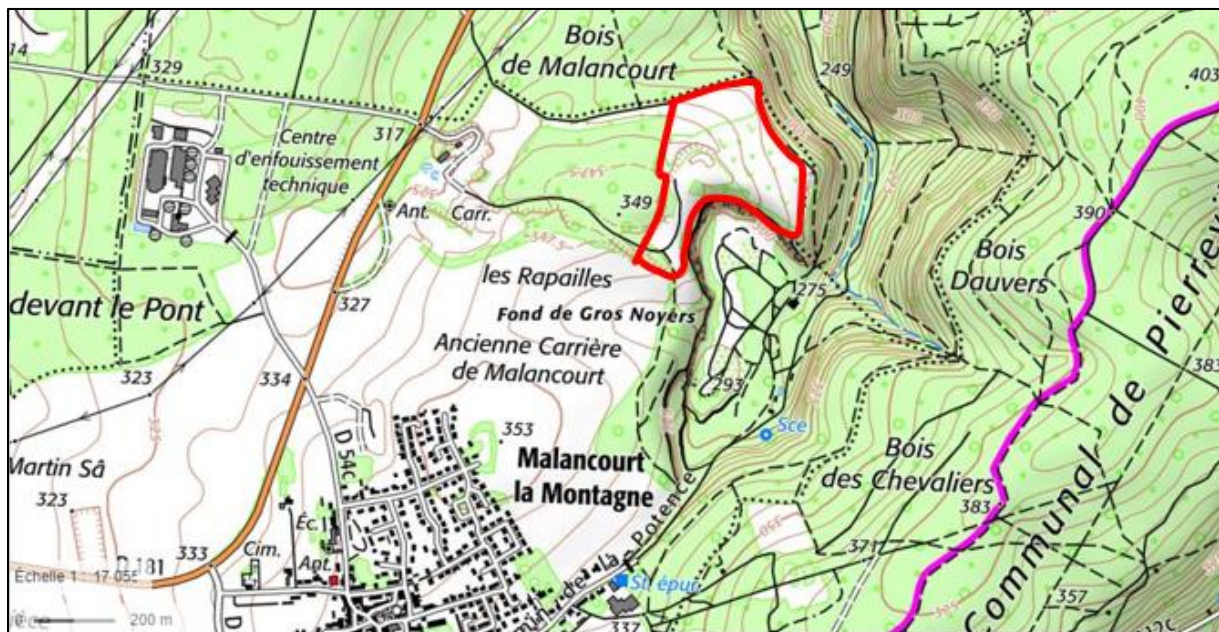


Fig.1 : Localisation. Carte IGN 1/25000. Geoportail 2021.

Géologie et lithostratigraphie

La carrière met en évidence plusieurs fronts de taille (Photo 1) mais il n'y a pas eu d'observations détaillées des différentes unités lithostratigraphiques. Ces formations complexes de roches carbonatées et de marnes se développent dans les Calcaires à polypiers (inférieur et supérieur) et les Calcaires siliceux de l'Orne de la fin du Bajocien inférieur (Fig.2). Les Marnes de Longwy chapeautent le tout sur une faible épaisseur et correspondent à l'amorce du Bajocien supérieur.

Les constructions coralliennes d'importance métrique, voire décamétrique, se reconnaissent bien et de loin dans les fronts de taille (Photo 2). Les bancs marno-calcaires d'origine bioclastique (Photo 3) se démarquent aussi et paraissent passer latéralement aux biohermes coralliens. Comme cela a été démontré dans l'ancienne carrière de Malancourt, les deux formations de Calcaires à polypiers inférieur et supérieur sont séparées ou relayées par les Calcaires siliceux de l'Orne (Photo 4), un faciès carbonaté local riche en grains quartz détritiques et en roches siliceuses (chailles) (Chalot et Zany). Un des intérêts de cette carrière est qu'elle affecte le sommet des Calcaires à polypiers supérieurs qui correspond à la discontinuité vésulienne marquant la fin du Bajocien inférieur partout en Europe lors d'une période de bas niveau marin.

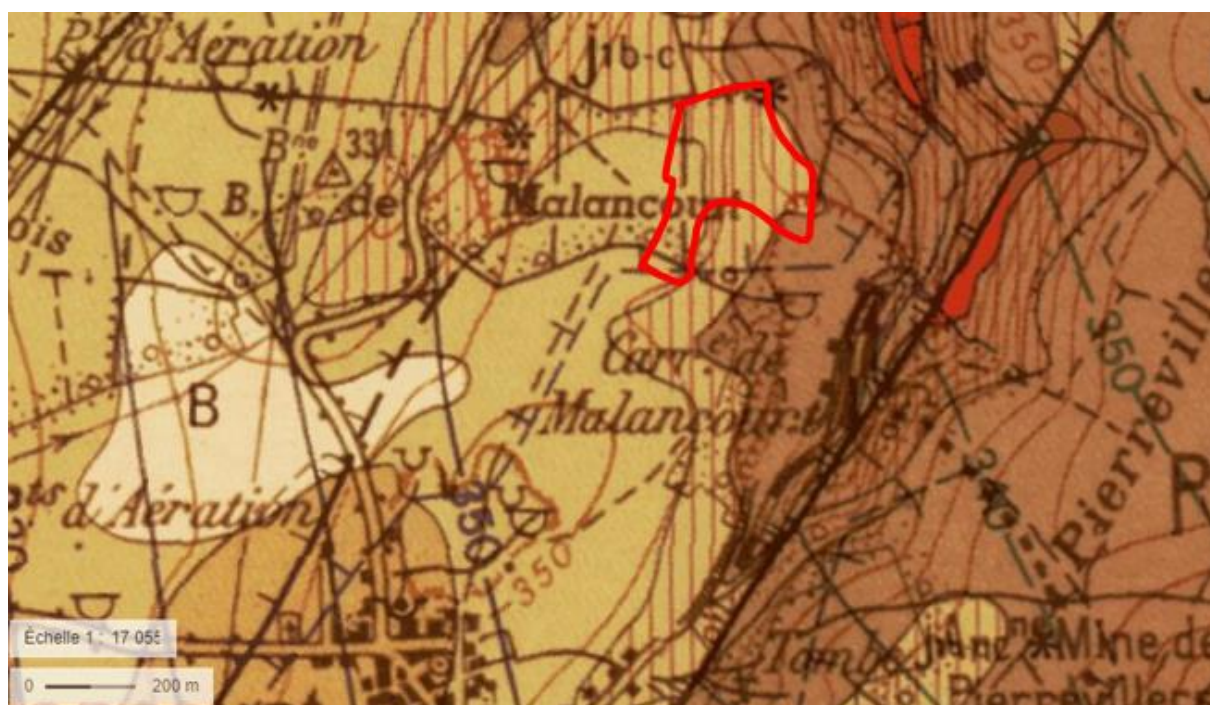


Fig.2 : Localisation sur la carte géologique. Briey XXXIII-12. 2ème édition 1/50000.

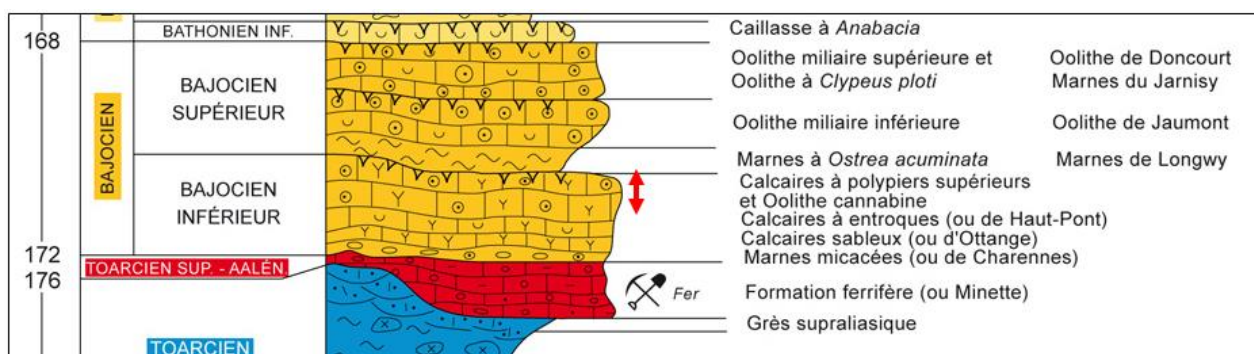


Fig.3 : Niveaux géologiques terrains de la nouvelle carrière de Malancourt-la-Montagne (Cartannaz et al. 2010 © BRGM)



Photo 1 : Vue partielle sur la carrière.



Photo 2 : Vue sur un bioherme corallien.



Photo 3 : Vue sur le front de taille supérieur (Calcaire à polypiers, niveau supérieur)

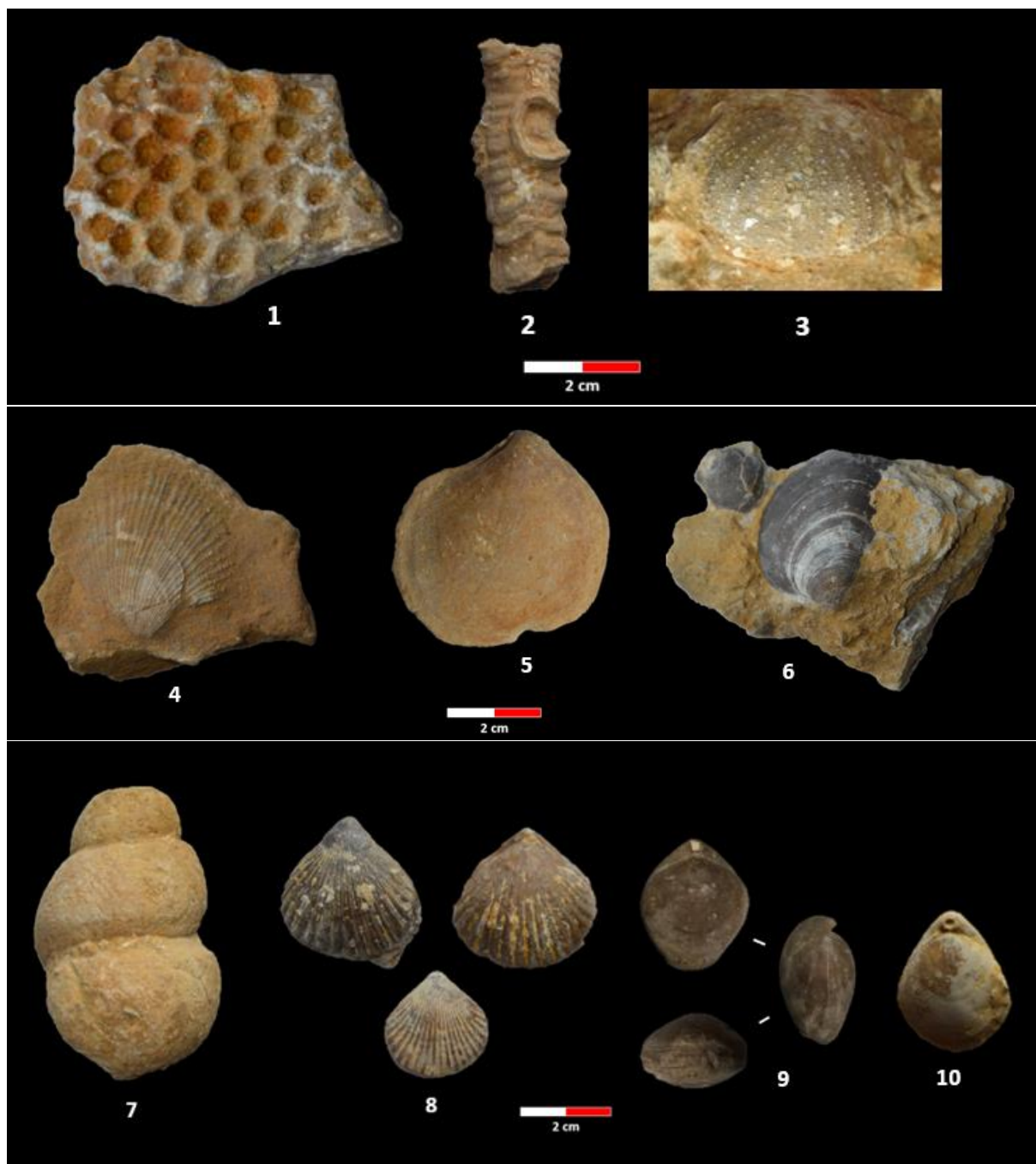


Photo 4 : Rognons de chaille dans les niveaux des Calcaires siliceux de l'Orne.

Les fossiles

Dans les Calcaires à polypiers, les fossiles sont nombreux et relativement bien conservés. Les constructions récifales sont caractérisées par les coraux coloniaux (genres *Isastrea*, *Periseris* et *Thamnasteria*). Les restes d'organismes benthiques vivant à proximité des biohermes récifaux sont

essentiellement représentés par des gastropodes du genre *Bourguetia*, des bivalves des genres *Pholadomya* et *Homomya* entre autres, des pectinidés, des brachiopodes (*Terebratulidae* et *Rhynchonellidae*), des échinodermes, des crinoïdes, des serpules. La faune nectonique est plus rare et quelques bélemnites et ammonites (photo 7) peuvent être rencontrées dont *Teloceras* (photo 6). Dans les niveaux sédimentaires, les ichnofossiles qui témoignent de l'activité des organismes peuvent être observés. Dans les remblais de la carrière et dans les éboulis, quelques fossiles (photos 5) présentés ci-dessous ont pu être récoltés il y a quelques années.



Photos 5 : Fossiles. 1 : *Isastrea* sp. 2 : Serpulidae. 3 : *Stomechinus* sp. 4 : *Chlamys* sp. 5 : *Cavilucina bellona*. 6 : *Plagiostoma* sp. 7 : *Bourguetia striata*. 8 : Rhynchonellidae dont *Cymatorhynchia* sp. 9 : *Aulacothorys* sp. 10 : Terebratulidae.

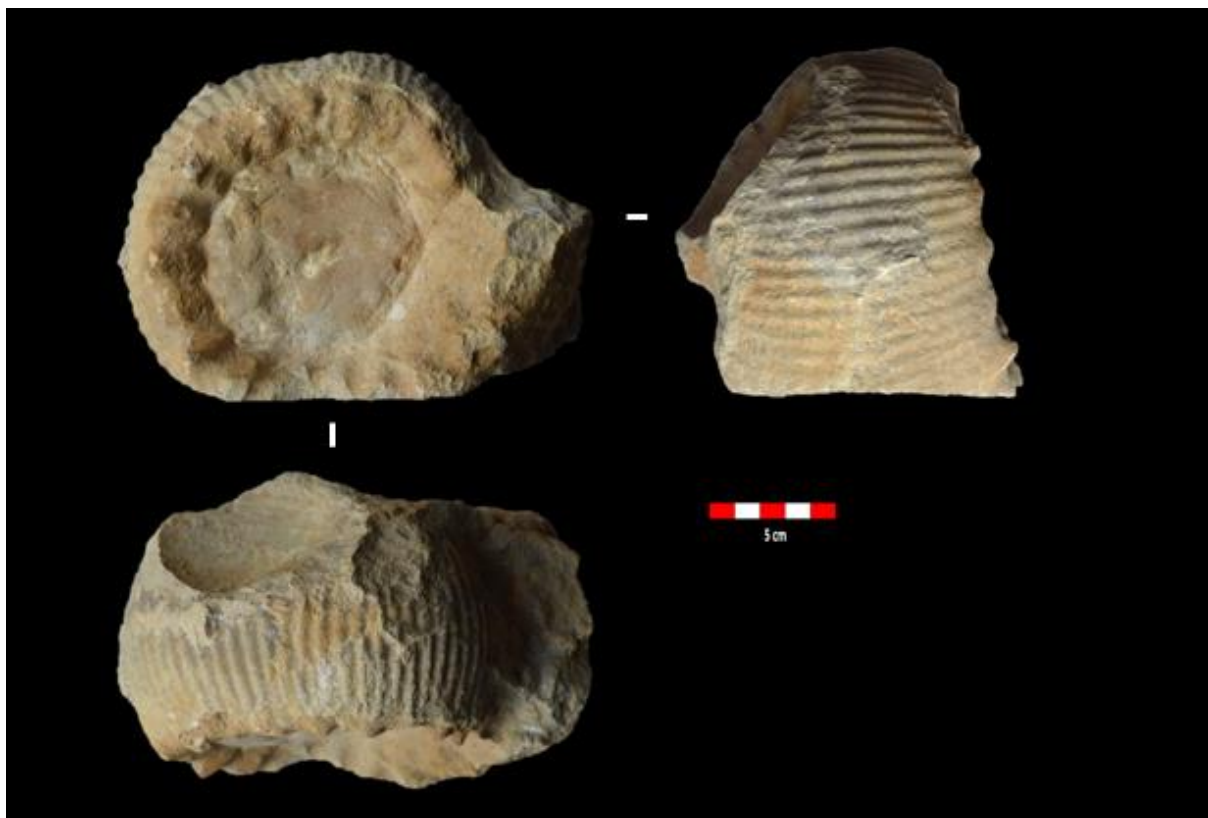


Photo 6 : Ammonite du genre *Teloceras* sp. Niveau inférieur de la carrière.



Photo 7 : Ammonite : Stephanoceratidae. Niveau supérieur de la carrière.

Les fossiles seront déposés en collection au Muséum aquarium de Nancy.

Conclusion

Cette carrière intéresse la sédimentation de la fin du Bajocien inférieur qui affecte les Calcaires à polypiers ainsi que les Calcaires siliceux de l'Orne. En l'absence d'observations détaillées, il est difficile d'interpréter les différentes unités lithostratigraphiques. Cette carrière pourrait permettre une nouvelle relecture et interprétation de la stratigraphie des Calcaires à polypiers. Elle pourrait aussi compléter les observations faites à la carrière de Jaumont à Roncourt sur la problématique de séparation du Bajocien inférieur et supérieur liée à la discontinuité vésulienne qui termine les Calcaires à polypiers supérieurs (Erbland et *al.* 2019).

Bibliographie

Cartannaz et *al.* 2010 Log stratigraphique synthétique de la Lorraine. Carte des curiosités géologiques de la Lorraine. BRGM ed. <http://sigesrm.brgm.fr/Log-stratigraphique-synthetique-de-la-region-Lorraine>

Chalot et Zany. Carrière de Malancourt-La-Montagne : 3. Description. Géologie de la Lorraine. <https://www4.ac-nancy-metz.fr> (consulté le 17/03/2021)

Erbland L, M'Benze Bouiti A.Y.J, Lathuilière B, (2019). Roncourt : Carrière de Jaumont. *Contribution ORAGE originale à la banque de données du sous-sol* n°20.