



**Delozé, V., Gitzhoffer, A., Moundounga, P.A. et Lathuilière, B.
(2017)**

Dommartin-lès-Toul : ZAC du Jonchery, affleurement inférieur

***Contribution ORAGE originale à la Banque de données du sous-sol
n°13.***

Coordonnées SRS : Latitude : 48.671 Longitude : 5.928

Département : Meurthe-et-Moselle Commune : Dommartin-lès-Toul

Nature : Affleurement

Dommartin-lès-Toul : ZAC du Jonchery, affleurement inférieur

Nature : Affleurement

Coordonnées SRS : **Latitude** : 48.671 **Longitude** : 5.928

Département : Meurthe-et-Moselle **Commune** : Dommartin-lès-Toul

Citation : Delozé, V., Gitzhoffer, A., Moundounga, P.A. et Lathuilière, B^①. (2017) Dommartin-lès-Toul : Marnes à l'affleurement. *Contribution ORAGE originale à la Banque de données du sous-sol* n°13, p.1-6, 3 fig., 1 pl.

① Université de Lorraine, CNRS, Laboratoire GeoRessources UMR 7359, BP 70239, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex, France

Introduction

Située dans l'est du Bassin Parisien, l'affleurement en question se situe à l'est de la commune de Dommartin-lès-Toul, dans la ZAC du Jonchery. Lors d'une sortie de terrain effectuée le 15 Juin 2017, deux affleurements ont été décrits dans ce secteur. Celui-ci (appelé DO2), constitué d'un talus de marnes est situé à proximité d'un magasin nommé Action.



Fig. 1. Situation de l'affleurement. En haut © Géoportail fond de carte à 1/25000. En bas photo aérienne © Géoportail.

En altitude et stratigraphiquement, il est situé au-dessous de l’affleurement dit supérieur (Moundounga et al. 2017). On y accède en passant par la rue de la Haye Plaisante (fig. 1). L’affleurement d’orientation NE-SO, est long d’environ 15 m pour une hauteur maximale de 2 m.

Description de l’affleurement

L’affleurement ne présente qu’un seul faciès, assez homogène, de type marneux. La présence d’herbacées qui commencent à couvrir l’affleurement, laissent certainement déjà une partie des informations indisponible.



Fig. 2: Photographie de l’affleurement

Description paléontologique

Le matériel paléontologique est illustré Pl. 1. Il sera déposé au Muséum Aquarium de Nancy.

- **Macrofaune**

Les fossiles ramassés, présents en grand nombre, permettent de définir un assemblage peu diversifié, synthétisé dans le diagramme circulaire ci-après (fig. 3 – pl. 1).

Répartition de la macrofaune

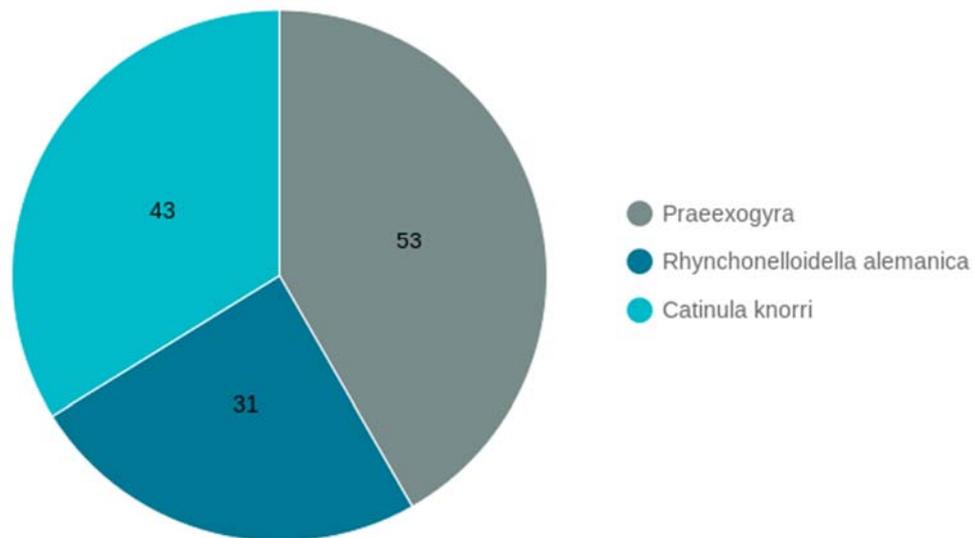


Figure 3. Comptage de 127 macrofossiles

Les fossiles suivants ont donc été identifiés.

Brachiopoda

Rhynchonelloidella alemanica alemanica (Rollier 1911)

Synonymie

1984 *Rhynchonelloidella alemanica alemanica* (Rollier) in Laurin, p.361, pl. 1 fig. 1-6

Les rhynchonelles sont dans l'ensemble en bon état de conservation, les valves en connexion anatomique, les coquilles ne sont pas usées. Dans certains cas elles sont un peu écrasées, sûrement par la compaction du sédiment.

Bivalvia

Praeexogyra sp.

Nous rangeons sous ce nom des petites huîtres sans côtes qui ont pu être rangées par divers auteurs dans les genres *Ostrea*, *Liostrea*, *Praeexogyra* ou *Nanogyra*. N'ayant pas une idée très claire des relations qui existent entre ces concepts, nous notons que certaines des huîtres récoltées pourraient être rangées dans l'espèce *P. acuminata* d'autres moins en demi-lune ayant un contour externe qui les rapproche plus des espèces *P. obscura* connues à la base du Bajocien supérieur ou de *Nanogyra nana* qu'on retrouve plus tard au Jurassique supérieur.

Catinula knorri (Voltz 1828)

Espèce très petite (jusqu'à 35 mm de longueur). La valve gauche est profonde, la valve droite plus plate. La zone d'attache peut-être minuscule à très grande. L'une d'elle indique une fixation sur une coquille disparue. Les coquilles peuvent être assez régulières, ou irrégulières, montrant à la fois des côtes radiales et des stries de croissance. La valve droite est parfois lisse.

- **Microfaune :**

La microfaune a été observée après tamisage d'un échantillon de marne via trois tamis de tailles différentes : 500 µm, 250 µm et 125 µm. Les espèces recueillies sont présentées dans la planche ci-après (pl. 1). Nous avons identifié des foraminifères à test hyalin et à mode de vie benthique tels que *Spirillina* et *Lenticulina*. Des débris d'oursins, d'ophiures et de gastropodes ont aussi été recueillis. Ceci rejoint les observations réalisées par B. Laurin (1984).

Interprétation de l'environnement de dépôt :

La nature partiellement terrigène du sédiment, la présence de peuplements d'ostréidés et de foraminifères à tests uniquement hyalins semblent situer le milieu de dépôt dans la partie subtidale du bassin, au large des plates-formes carbonatées connues régionalement (Enay et Mangold 1980). De plus, comme l'indique Flageollet et al. (1985), des ammonites de types *Parkinsonia* (*Oraniceras*) *sp.* ont été retrouvées dans les Marnes à rhynchonelles bathoniennes. Les coupes levées par Laurin (1984, p. 158) mentionnent des lumachelles à huîtres que nous n'avons pu retrouver sur l'affleurement étant donné son état. Cette observation laisse néanmoins envisager des dépôts de tempêtes assez caractéristiques de l'offshore.

Références bibliographiques

- Enay R, Mangold C. 1980. Synthèse paléogéographique du Jurassique français. *Documents des Laboratoires de Géologie Lyon*. HS 5, 1-210.
- Flageollet, J.-C., Le Roux, J., Vincent, P.-L., Delaunay, J., Guillaume, Ch., Renaud, Ph., Ricour, J., Timbal, J., Vogt, J., 1985. Notice explicative de la feuille Toul à 1/50.000. *Editions du B.R.G.M.*, 3éd, 57 p., 5 fig.
- Laurin, B., 1984. Les Rhynchonellidés des plates-formes du jurassique moyen en Europe occidentale, dynamique des populations, évolution, systématique. Centre National de la Recherche Scientifique, 467 p., 234 fig., 14 pl., ISBN : 2-222-03340-3, ISSN : 0293-1176.

Macrofossiles :



Microfossiles :

Fraction > 500 µm



Fraction 250 µm > x > 500 µm



Fraction 125 µm > x > 250 µm



Planche 1 – 1-3, *Rhynchonelloidella alemanica alemanica*, vue dorsale (1), frontale (2), et latérale (3), taille réelle et agrandie (Xa). 4,5, *Praeexogyra* sp., valve gauche, vue externe (4) et interne (5), taille réelle et agrandie (Xa). 6,7, *Catinula knorri*, valve gauche (6) et droite (7), taille réelle et agrandie (Xa). 8, *Serpula*. 9, *Tetraserpula*. 10, *Lenticulina*. 11, *Spirillina*. 12-15, Fragments de radioles d'oursins. 16, *Spirillina*.