



**Lathuilière, B
(2018)**

Thiaucourt, bord de la route de Prény

*Contribution ORAGE originale à la Banque de données
du sous-sol n°18.*

Coordonnées SRS: Latitude : 48.952 Longitude : 5.8685

Département : Meurthe et Moselle Commune : Thiaucourt

Nature : Affleurement, bord de route

Thiaucourt, bord de la route de Prény

Nature : Affleurement

Coordonnées SRS Latitude : Y : 48.952
Altitude ~ 225m

Longitude X= 5.8685

Citation : Lathuilière B. (2018). Thiaucourt, bord de la route de Prény. *Contribution ORAGE originale à la Banque de données du sous-sol*, n°18, 7 p.

La coupe a été levée en mars 2014. Des états plus frais de l'affleurement (2005, 2006) sont disponibles sur le site académique <http://www4.ac-nancy-metz.fr/base-geol/index.php>



Fig. 1. Aspect général de l'affleurement. Remarquer l'alignement des buissons sur le niveau le plus argileux.

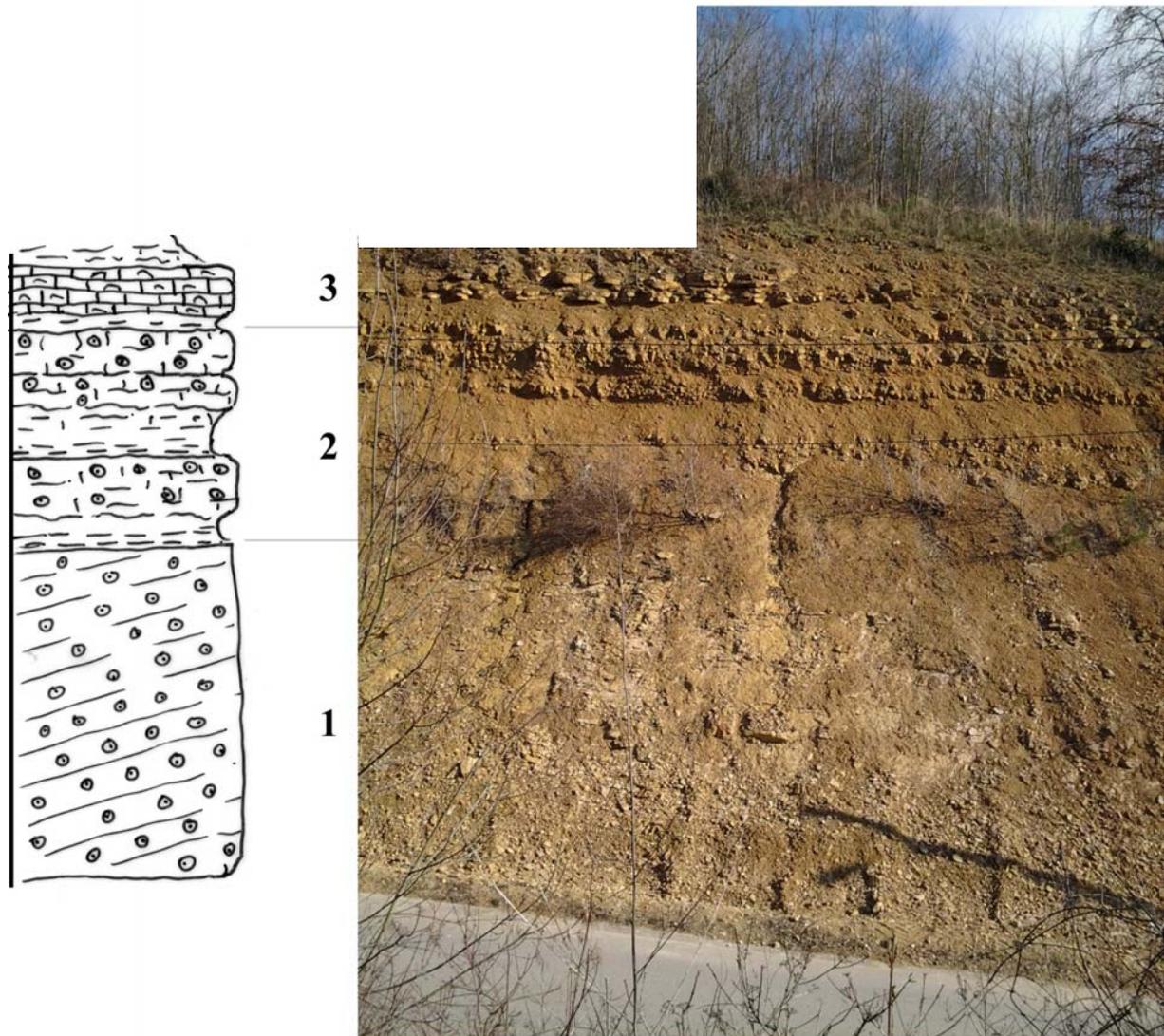


Fig. 2 coupe vue depuis la voie ferrée. Les chiffres correspondent aux unités décrites dans le texte.

De bas en haut :

Unité 1. Oosparite, grainstone, sans argile, bien classé avec oïdes dont le nucléus est de couleur rouille et la dernière couche corticale blanche. Stratification oblique (difficile à voir en mars 2014). Visible sur 6,25m. Pas de macrofaune observée. La surface terminale est très plate, taradée ou non (n'a pu être observée sur une surface suffisamment importante).

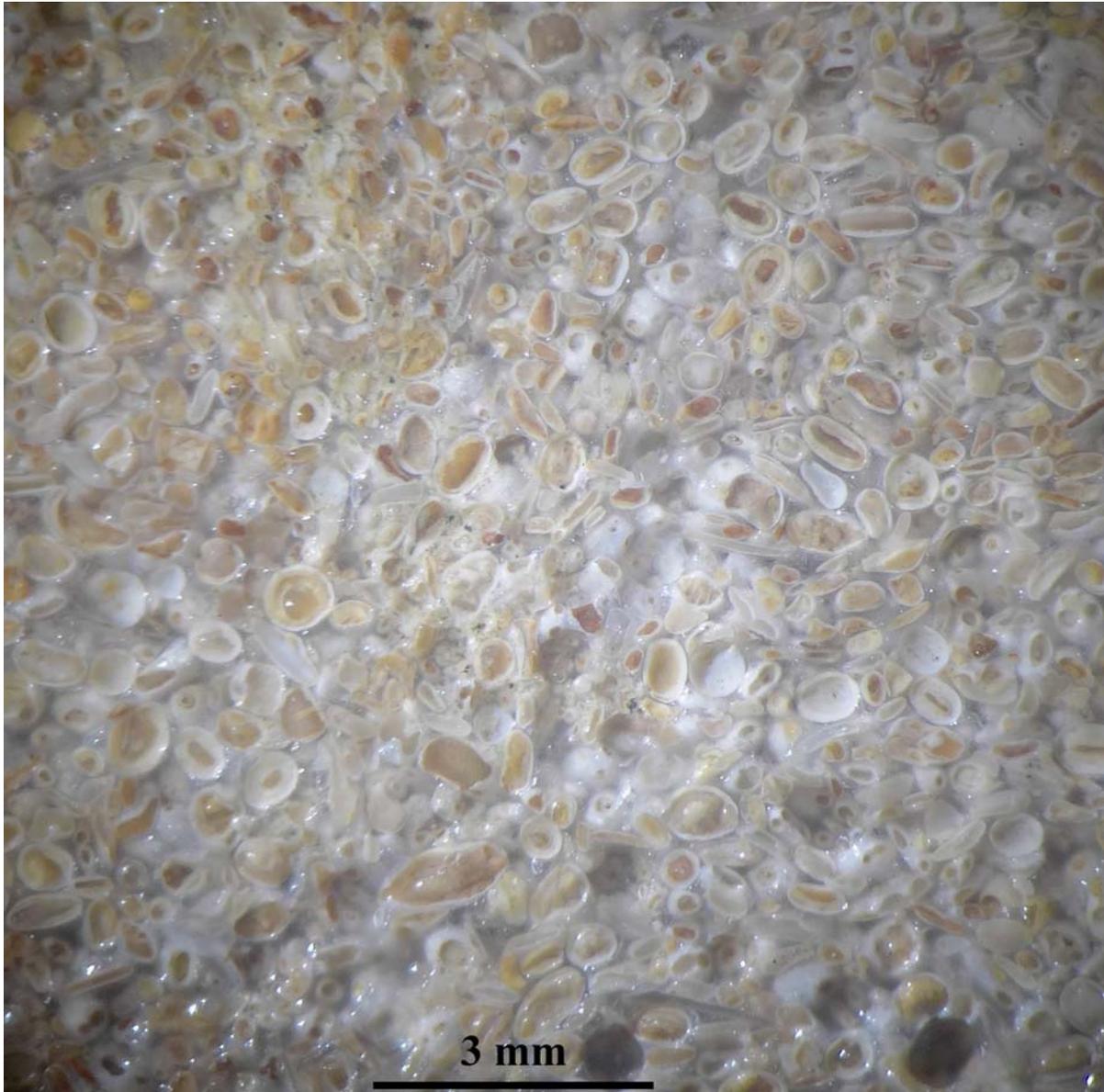


Fig.3. Pétrographie de l'unité 1. Grainstone, oosparite. Surface sciée traitée à l'acide chlorhydrique.

Unité 2. Alternance de bancs oosparitiques à structure grumeleuse et de bancs argileux. Les bancs calcaires sont disloqués par la bioturbation. Des terriers distincts de diamètre millimétrique à centimétrique verticaux ou obliques sont observables. Le niveau argileux le plus bas sert d'aquitard, l'eau y ruisselle et les arbustes s'y sont installés préférentiellement.

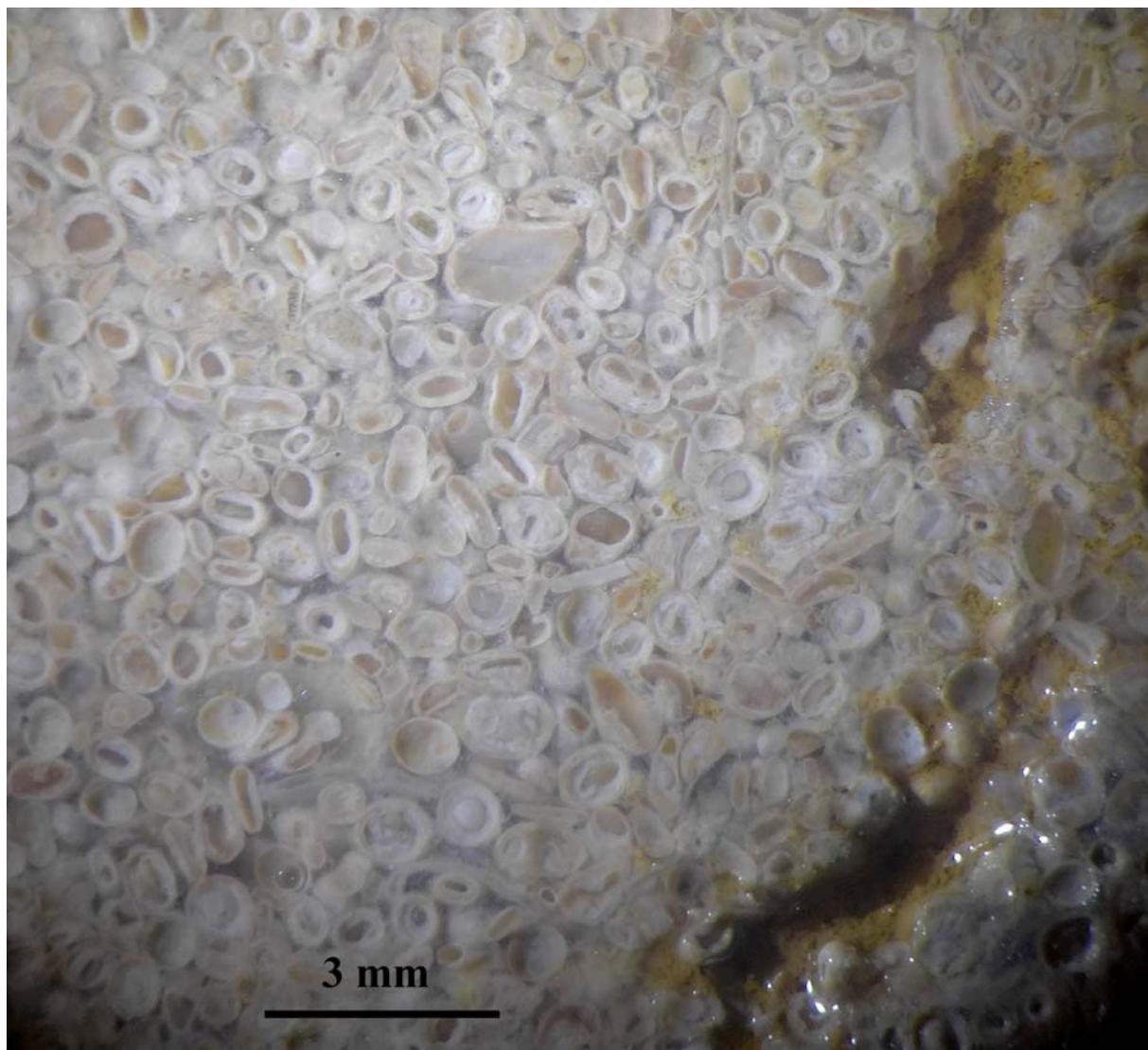


Fig. 4. Pétrographie de l'unité 2. Grainstone, oosparite avec terriers. Surface sciée traitée à l'acide chlorhydrique.

Unité 3. Calcaire en bancs plus réguliers à texture non grumeleuse. Packstone bioclastique, biomicrite, à grains de quartz. Nombreux bivalves indéterminés. Une lame mince réalisée montre la présence de divers foraminifères assez nombreux dont des lenticulines et des nubéculaires mais aussi d'autres formes hyalines et porcelanées, de nombreux grains micritisés et de rares oncoïdes à nubéculaires.



Fig. 5. Pétrographie de l'unité 3. Packstone bioclastique à grains de quartz. Surface sciée traitée à l'acide chlorhydrique.

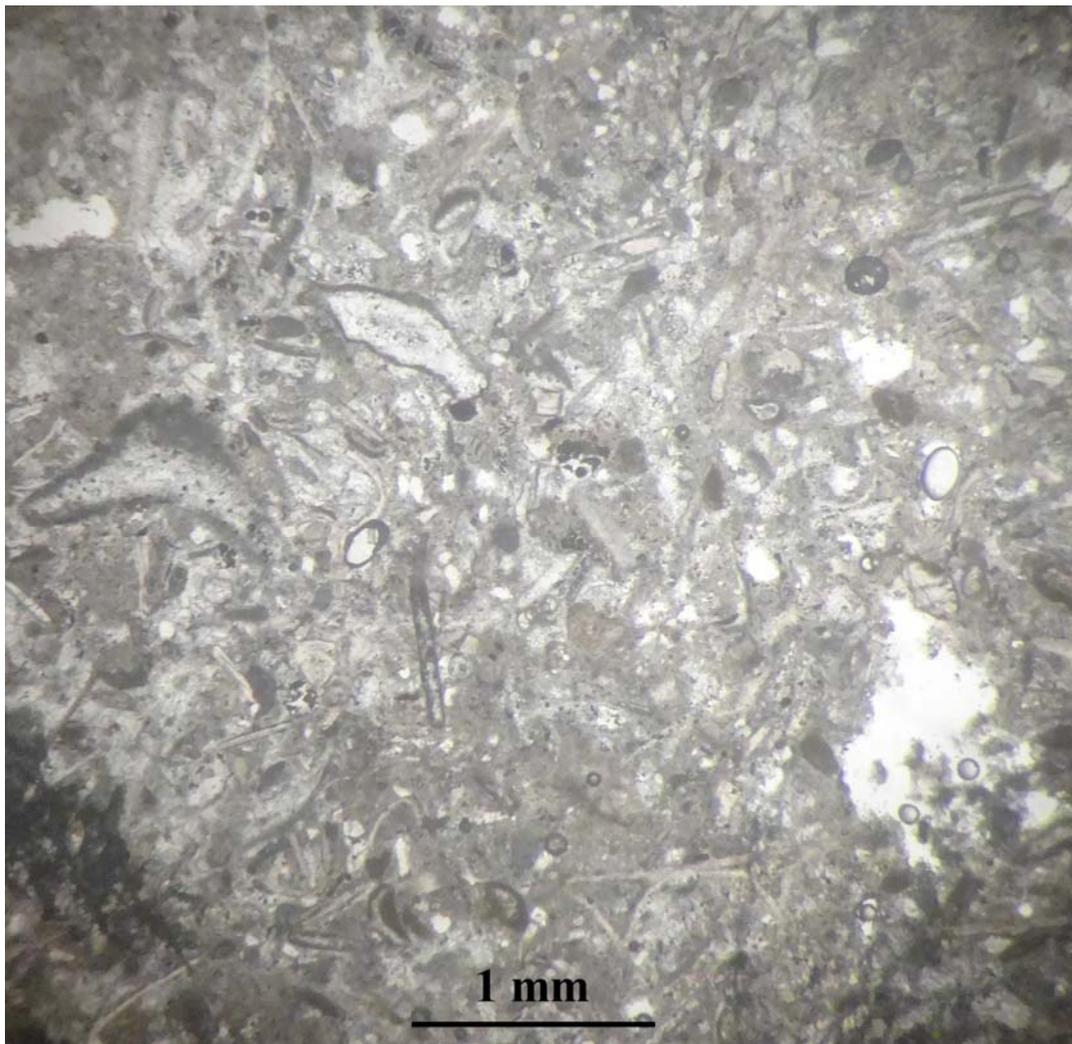


Fig. 6. Pétrographie de l'unité 3. Packstone bioclastique à grains de quartz. Lame mince en lumière naturelle.

L'attribution des unités lithologiques aux formations définies localement est délicate. On peut penser que l'unité 1 est d'un faciès très proche du Bâlin (=Oolithe miliaire inférieure) typique et que l'unité 3 ressemble davantage au « Complexe à bancs gréseux ». Du point de vue biochronologique ceci correspondrait à la transition entre les zones à *Garantiana* et *Parkinsoni* du Bajocien supérieur (Mangold *et al.*, 1994). Du point de vue de la compréhension séquentielle, la surface entre les unités 1 et 2 correspondrait à la limite entre les séquences BJ5 et BJ6 de Thiry-Bastien (2002). L'unité 2, de faciès hydrodynamiquement intermédiaire entre les unités 1 et 3 pourrait être considérée comme cortège transgressif.

Références bibliographiques

- Mangold, C., Poirot, E., Lathuilière, B. et Le Roux, J., 1994. Biochronologie du Bajocien supérieur et du Bathonien de Lorraine (France). *Geobios, Mem. spec.*, 17: 343–349.
- Thiry-Bastien, P., 2002. Stratigraphie séquentielle des calcaires bajociens de l'Est de la France (Jura-Bassin de Paris), Thèse Université Lyon 1, Lyon.