

**Lathuilière, B. (2014)  
Marbache : carrière Rollin**

***Contribution ORAGE originale à la Banque de  
données du sous-sol n°1.***

**Coordonnées SRS:      Latitude : 48,8065      Longitude : 6,1067**

**Département : Meurthe-et-Moselle      Commune : Marbache**

**Nature : Affleurement**

## Marbache : carrière Rollin

Nature : Affleurement

Coordonnées SRS : Latitude : Y = 48,8065

Longitude : X= 6,1067

Altitude : 300 m

Citation : Lathuilière B. (2014). Marbache, Carrière Rollin. *Contribution ORAGE-BSS originale*, n°1.

La coupe a été levée en 1984. Elle a ensuite été talutée pendant les années 80. Les échantillons étiquetés MAR sont conservés à la Faculté des Sciences et Technologie à Vandoeuvre-lès-Nancy.

De bas en haut on relève (fig. 1):

1. Calcaire finement bioclastique à péloïdes, grainstone bien trié, biosparite. Quelques quartz assez gros (jusqu'à 360 $\mu$ m). Bancs onduleux atteignant une vingtaine de cm pouvant se terminer en biseau. Ech. MAR1. Cette unité est attribuée à la formation du **Calcaire à entroques**. Visible sur 4.50m

2. Banc plus massif, à structure interne en lamines obliques.. Le microfaciès révèle un grainstone biosparite avec des bioclastes usés et micritisés (cortoïdes) de crinoïdes, de brachiopodes, de bivalves de bryozoaires et de foraminifères hyalins. Péloïdes présents. Quelques grains de quartz épars. Calcite syntaxiale, granulaire autour des éléments et calcite de blocage finale. Ech. MAR2, épaisseur 1.20m.

3. Calcaire franchement oolithique, lamines obliques de pendages apparents opposés. Ech. MAR3, épaisseur, 0.85m. Cette unité appartient à l'**Oolithe à *Clypeus angustiporus***.

4. Construction peu élevée à polypiers constituant le mur du **Calcaire à polypiers inférieur**. Framestone à polypiers lamellaires d'assez petites tailles, matrice calcaire avec des joints argileux. Dolomitisation très partielle. *Chlamys* et *Trichites* abondants. *Lithophaga* commun *Paracidaris zschokkei* rare ; rares brachiopodes (MAR 20-21, 23). Ech MAR 4, épaisseur, 0.90m.

Comptage de coraux

Genres	Abondances absolues
<i>Isastrea</i>	26
<i>Periseris</i>	4
<i>Thamnasteria</i>	21
<i>Thecosmilia</i>	2

Un lavage des joints argileux révèle d'abondants débris de *Chlamys*, d'autres bivalves (*Plagiostoma* ?, huîtres) communs, des cidaridés communs, des thécidés communs et plus

rarement des restes de crinoïdes, de serpules, de bryozoaires et de térébratules. La fraction fine (125µm) révèle des grains de quartz abondants. Le faciès latéral est un packstone à grainstone à bioclastes avec quelques proto-ooïdes. Ech. MAR5

5. Bancs de calcaires noduleux de même nature que les faciès latéraux de la construction séparés par des joints argileux. *Bourguetia* présent, *Trichites* présent, *Isastrea* rare. Epaisseur 1.53 m.

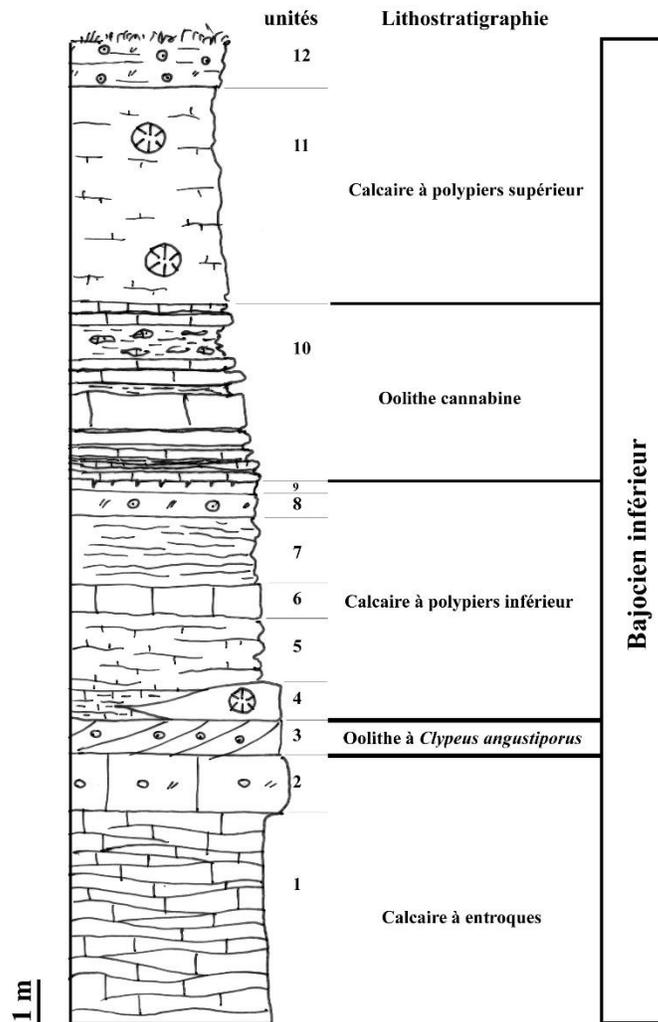


Fig. 1. Coupe de la carrière de Marbach. Les numéros correspondent au texte et à l'interprétation photo (cf. Fig. 2)

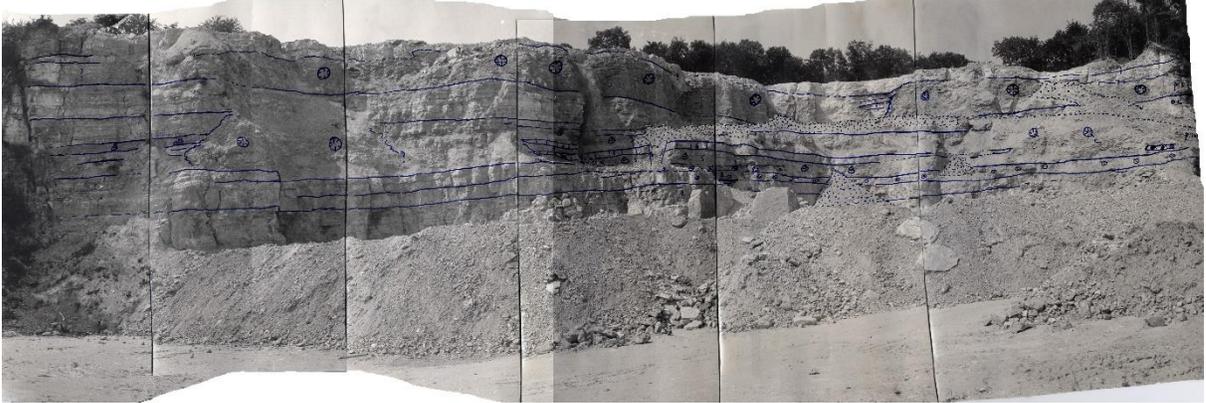


Fig. 2. Panorama interprété de la carrière de Marbache pendant l'été 1984. Vue vers l'Ouest.

**6.** Calcaire biodétritique, riche en entroques, intraclastes présents. Banc massif terminé par une surface nette, biseauté vers le Sud. Ech MAR 6, épaisseur 0.85m.

**7.** semblable à l'unité 5 mais plus riche en faune, *Bourguetia* et *Trichites* abondants. Epaisseur 1.60m.

**8.** Calcaire oolithique et bioclastique (grainstone, oobiosparite). Les ooides sont tangentiels, difformes et mal triés. Cortoïdes et petits oncoïdes à nubéculaires présents. Unité terminée par un joint argileux. Ech MAR 7, épaisseur 0.65m.

**9. Banc à Lucines** (terminant généralement le **Calcaire à polypiers inférieur**). Petites colonies de polypiers éparses, *Trichites* présent. Coquilles aragonitiques dissoutes. Au toit, terriers remplis par le faciès type Oolithe cannabine. Ech MAR 8, épaisseur, 0.15m.

**10. Oolithe cannabine.** Faciès caractéristique à oncoïdes à nubéculaires bien calibrés. Bivalves divers le plus souvent en fragments (*Trichites*, ?*Camptonectes*, ?*Limea duplicata*, huîtres...) polypiers en fragments roulés commun, gastropodes rares serpules abondantes, bélemnites rares (MAR 26) cidaridés communs, bioturbation abondante. Ech. MAR 19, épaisseur, 4.20m.

**11.** Calcaire biomicritique, partiellement dolomitisé, riche en polypiers lamellaires ayant un fort rapport Hauteur / largeur. Brachiopodes abondants (MAR 24) localement en lumachelles. Le sommet de l'unité présente des faciès réellement bioconstruits. Cette unité appartient au **Calcaire à polypiers supérieur**. Ech MAR 9, épaisseur environ 5m.

#### Comptage de coraux

Genre	Abondance absolue
<i>Complexastrea</i>	2
<i>Isastrea</i>	28
<i>Periseris</i> (MAR 18)	10
<i>Thamnasteria</i>	3

**12.** Calcaire oolithique et bioclastique riche en échinodermes. Grainstone, bio-oosparite avec cortoïdes et bioclastes souvent micritisés et cortiqués. *Entolium demissum* (MAR 25). Une ammonite (MAR 30). ech. MAR 12, épaisseur 1.80m.