



**Mourey, Q., Daoussa, Y. et Lathuilière, B.  
(2015)  
Germiny : Carrière**

***Contribution ORAGE originale à la Banque de données du sous-sol  
n°6.***

**Coordonnées SRS:      Latitude : 48.554      Longitude : 6.006**

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

**Nature : Carrière**

## Germiny : carrière SCL

Nature : Carrière

Coordonnées SRS :    Latitude : 48,554656  
                                 Longitude : 6,006340  
                                 Altitude : 390 m (plancher de carrière)

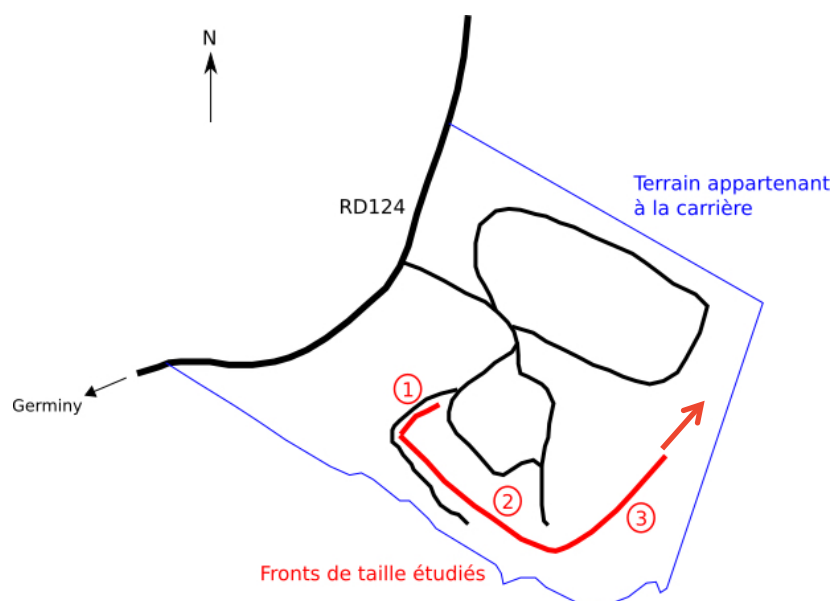
Département : Meurthe-et-Moselle

Commune : Germiny

Citation : Mourey, Q., Daoussa, Y., Lathuilière, B. (2015) Germiny, carrière SCL.  
*Contribution ORAGE originale à la Banque de données du sous-sol n°2.*

La carrière de SCL est située au Nord de la commune de Germiny sur la route départementale D124 au niveau du lieu-dit « Devant le Bois de Viterne ». La carrière a été étudiée au mois de juin 2015 alors qu'elle est en cours d'exploitation pour son calcaire. La partie la plus au Nord de la carrière a été replantée récemment suite à un arrêt de la production dans cette zone.

Les échantillons étiquetés GER sont conservés au Muséum Aquarium de Nancy.



Les fronts de taille situés au Sud de la carrière ont servi à faire un lever de coupe complet. Celui-ci se fonde sur des échantillons recueillis à différents endroits du front de taille car aucun d'endroit n'offrait la possibilité d'observer la totalité de la colonne stratigraphique, une partie des fronts de taille étant recouverte par des éboulis.

Sur les Figures 1 et 2, les chiffres 1, 2 et 3 indiquent les étapes de construction de la colonne stratigraphique.

Figure 1 Schéma de la carrière



Figure 2 Panorama de la carrière et fronts de taille étudiés

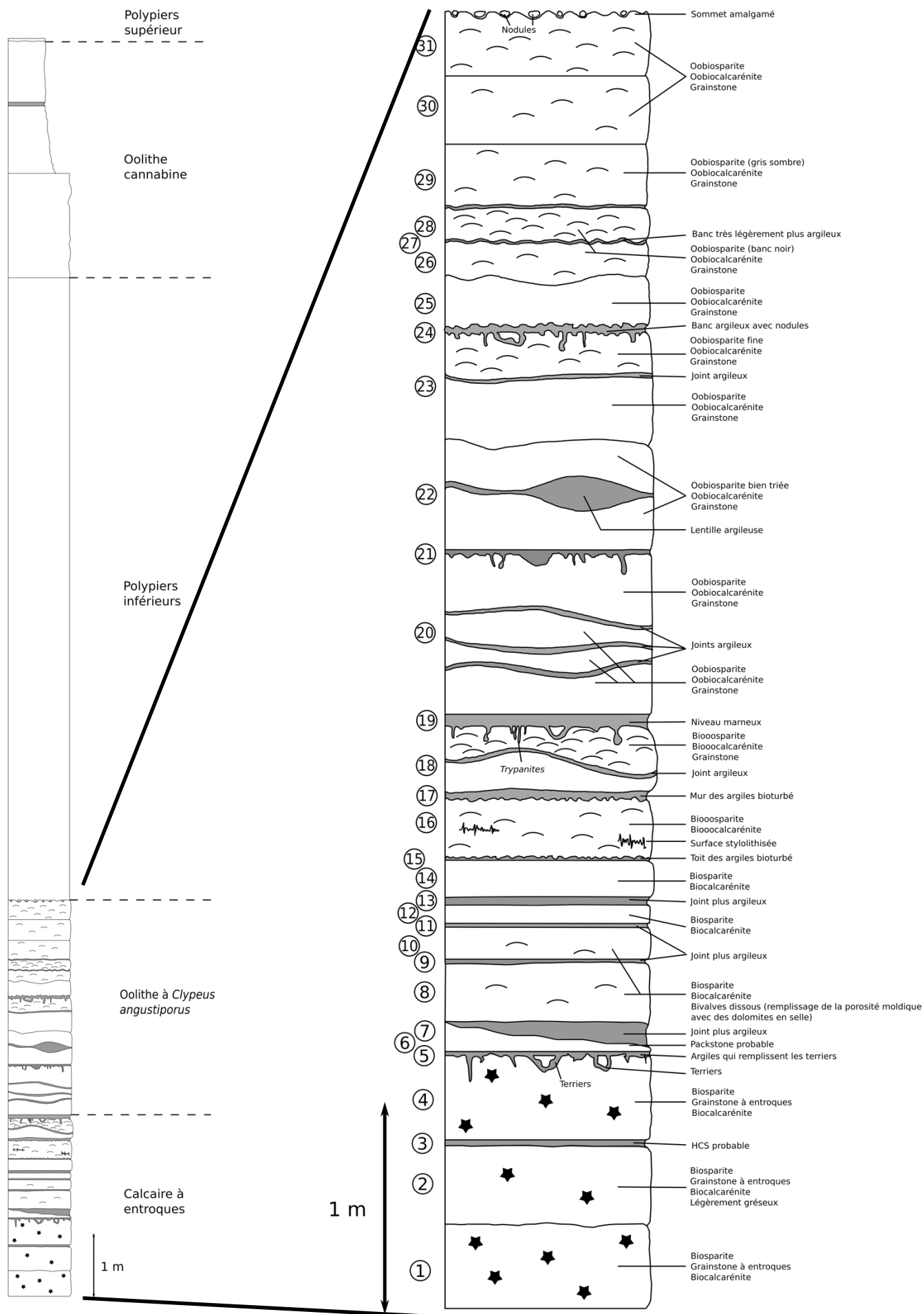


Figure 3 Colonne lithostratigraphique faite dans la carrière de Germigny



## Stratigraphie

La carrière permet d'observer une succession du Bajocien inférieur, débutant avec les derniers mètres du Calcaire à entroques et se terminant avec les dix premiers centimètres du Calcaire à polypiers supérieur. Elle permet donc d'observer dans leur entièreté l'Oolithe à *Clypeus angustiporus* (3m40), le Calcaire à polypiers inférieurs (10m50) et l'Oolithe cannabine dans un état assez altéré (3m80).

Une coupe détaillée de la base de la carrière a été levée (Figure 3). L'illustration de la pétrographie des deux premières formations est présentée dans les Figures 4 et 5. La partie correspondant aux Calcaires à polypiers inférieur n'a pu être levée en détail pour des raisons d'accessibilité. Les faciès à polypiers sont illustrés à partir de blocs tombés de la falaise (Figure 6). De même, les fossiles (Figures 7 à 17) provenant de cette formation sont issus de blocs détachés, principalement de faciès latéraux aux récifs. Un lavage a été réalisé dans les marnes noires latérales au récif (Figures 9, 12, 13 et 14).

Les identifications de fossiles ont été faites à l'aide de Almeras & Ohmert (1995) pour les brachiopodes. Le *Chlamys textoria* (Figure 15) a été identifié en suivant Johnson (1984). Les oursins ont été étudiés à partir de la monographie de Thuy (2003) en tenant compte de synonymies proposées par Smith (<http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/echinoid-directory/taxa/taxon.jsp?id=1080>). Pour les coraux, la faune est très proche de celle étudiée dans la carrière voisine de Viterne (Lathuilière et al. 2003). *Isastrea bernardiana*, *Thamnasteria mettenensis*, *Periseris elegantula* et *Cladophyllia babeana* ont été reconnus dans les récifs des Calcaires à polypiers inférieurs.



Figure 4 Faciès de l'unité 4 (Calcaire à entroques dans son faciès typique). La plus petite unité de l'échelle est le millimètre.





Figure 5 Faciès de l'unité 22 (Grainstone oolithique avec un fragment de branche de polypier perforé). La plus petite unité de l'échelle est le millimètre.

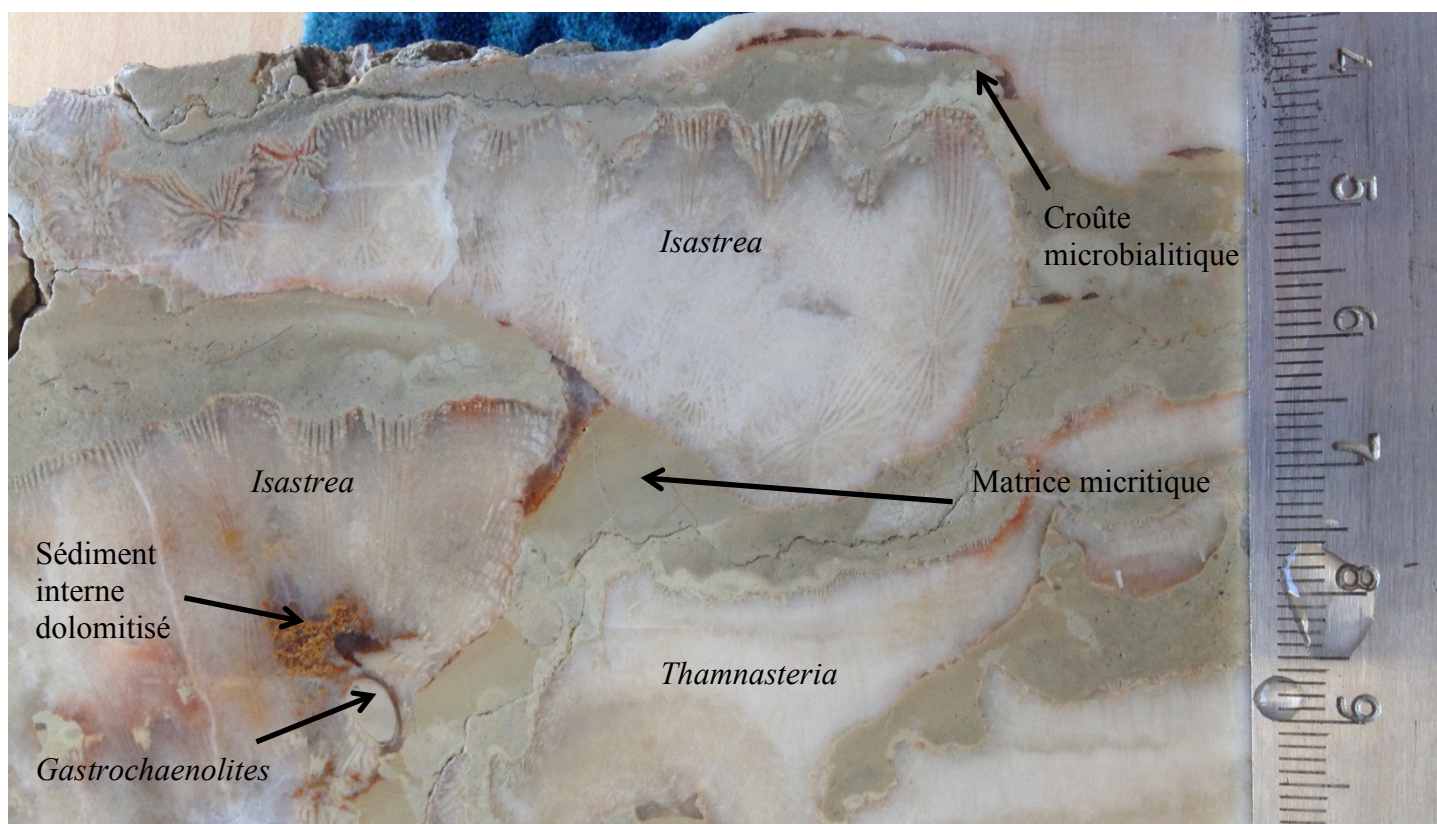


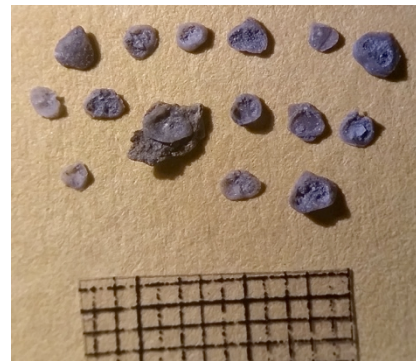
Figure 5 Calcaire à polypiers inférieur, faciès récifal.



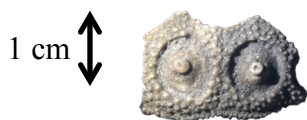
**Figure 7** *Cymatorhynchia quadriplicata* (Zieten)  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 1



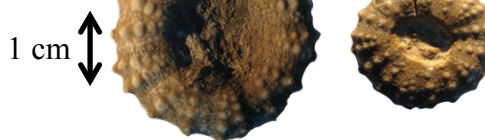
**Figure 8** *Monsardithyris* sp.  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 2



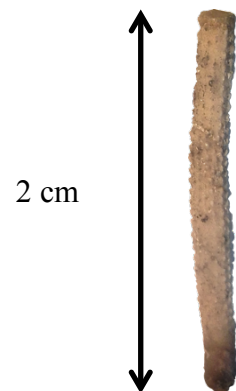
**Figure 9** *Moorellina* sp  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 3



**Figure 10** Plaque  
interambulacraire de  
*Cidaridae*  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 4



**Figure 11** *Polydiadema depressa*  
(Agassiz)  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 5



**Figure 12** *Paracidaris zschokkei* (Cotteau)  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 6





**Figure 13** Article d'astéride  
L'échelle est un papier millimétré.  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 7



**Figure 14** *Isocrinus* sp  
L'échelle est un papier millimétré.  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 8



**Figure 15** *Chlamys textoria* (Schlotheim)  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 9



**Figure 16** *Actinostreon* sp.  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillon GER 10



**Figure 17** *Bourguetia striata*  
Calcaire à polypiers inférieur  
Echantillons GER 11



## Panorama de la carrière

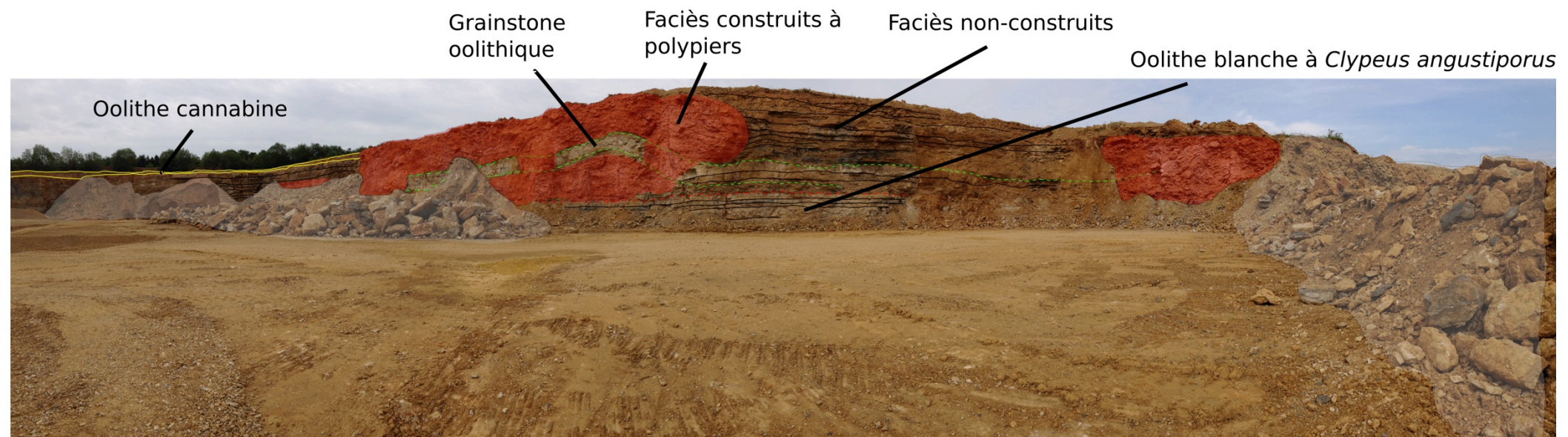
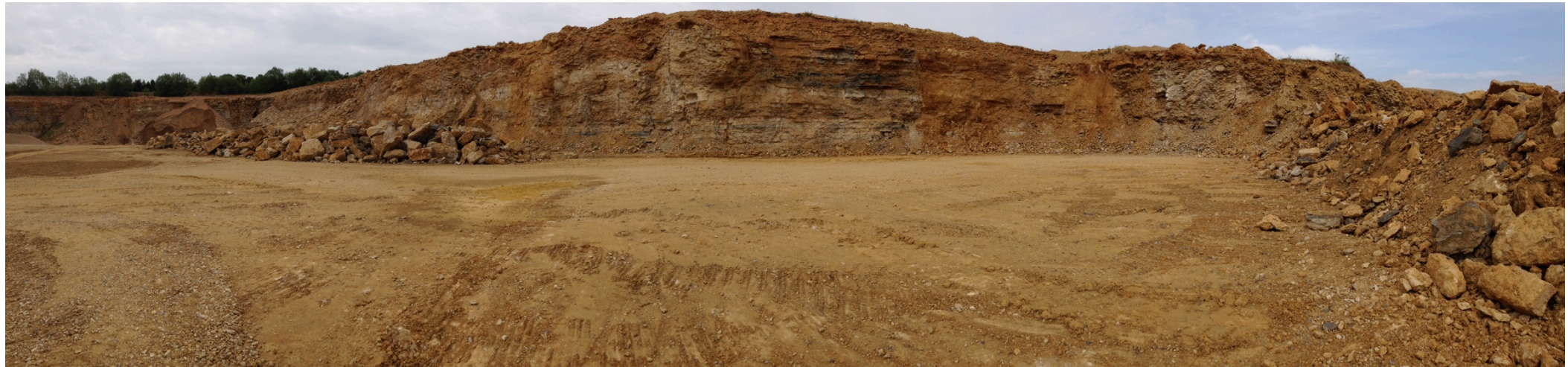


Figure 18 Panorama de la carrière de Germiny et son interprétation



## Bibliographie

Alméras, Y., Ohmert, W., 1995. Les brachiopodes de l'Humphriesi-Oolith (Bajocien inférieur) du Haut-Rhin (Bade-Wurtemberg). *Jh. Geol. Landesamt Baden-Württemberg* 35 (1993), p. 265-336.

Johnson, A. L. A., 1984. The palaeobiology of the bivalve families Pectinidae and Propeamussidae in the Jurassic of Europe. *Zitteliana Abhandlungen der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und historische Géologie* 11, p. 235.

Lathuilière, B., Carpentier, C., André, G., Dagallier, G., Durand, M., Hanzo, M., Huault, V., Harmand, D., Hirsch, C., Le Roux, J., Malartre, F., Martin-Garin, B., Nori, L., 2003a. Production carbonatée dans le Jurassique de Lorraine. Excursion du Groupe Français d'étude du jurassique. 116 p.

Thuy, B., 2003. Les échinides du Bajocien de Rumelange (Grand-Duché de Luxembourg). *Ferrantia* 36, p; 79-123.