

## Le front de dolomitisation

Bulletin d'information des géologues du Bassin de Paris

N° 4 - Décembre 2019 (Copie intégrale de la page 32)

Les calcaires Lutétiens ont été affectés, au nord de Paris, par une dolomitisation plus ou moins intense, fréquente dans le Lutétien inférieur qui prend alors l'aspect d'un sable dolomitique à entablements calcaréo-dolomitiques. Le calcaire à *Nummulites laevigatus* devient une dolomie à moules en creux des nummulites dissoutes.

Au contact du front de dolomitisation, les calcaires bioclastiques du Lutétien moyen sont fortement cimentés, sur quelques centimètres d'épaisseur, pour devenir une roche dure à froide. Cela correspond au « Liais Parain » de Trossy (Michelot dans Laborde, 1852, p. 239-240 ; appelé « Banc neuf » de Saint-Maximin de nos jours) qui s'accompagne d'une remobilisation d'oxydes de fer contenus dans des bioturbations et issus de l'altération des grains de glauconie présents dans le Banc de Saint-Leu (fig. 3). La dolomitisation peut affecter l'ensemble du Vergelé pour donner au front de dolomitisation des roches fermes et dures, exploitées actuellement dans le **bassin carrier de Bonneuil-en-Valois**. Si les causes de la dolomitisation ont été recherchées depuis fort longtemps (Azéma 1912 ; Dolfus 1912), aucune étude de cette diagénèse n'a été entreprise depuis 50 ans (Blondeau, 1965 ; Fritz, 1967, Fonte *et al.*, 1969). La géochimie de cette dolomie et la géométrie du front de dolomitisation qui forme des dômes surbaissés d'une dizaine de mètres de rayon, suite aux observations dans les **carrières souterraines de Bonneuil-en-Valois**, évoque un phénomène de battement de nappe en contexte lagunaire, peut-être lié au relèvement des couches lutétiennes vers l'anticlinal de l'Artois, provoquant par ailleurs une érosion anté-bartonnienne reconnue dans le Noyonnais (Pomerol, 1976). Cette dolomitisation est absente là où les marnes et caillasses sont les plus épaisses et complètes comme dans la région parisienne.

Cher Monsieur Launay,

29/11/2009 19:47

Effectivement les phénomènes de dolomitisation peuvent affecter tout ou partie de la série des calcaires lutétiens. Il se peut que dans la carrière du Chemin de Vez se soient des "chapeaux dolomitiques" situés dans le Banc à vérins ou le Saint-Leu qui partiellement vidés de leur sables dolomitiques par des diaclases karstifiées, entraînent la décompression partielle des séries calcaires sus-jacentes.

**Je n'ai pas rencontré ce phénomène complexe dolomitisation / karst / décompression ailleurs...mais il y a des milliers de carrières dans le Lutétien !**

En tout cas, c'est à expliquer aux visiteurs et les hydrogéologues seraient très curieux de connaître ce phénomène. Il serait intéressant de cartographier ces phénomènes karstiques et les fractures associées sur un plan de la carrière...

Bien amicalement.

Jean-Pierre Gély

*Calcaire dolomitique de Bonneuil-en-Valois - Moules en creux  
des nummulites dissoutes*

Ce bloc de pierre provient d'un tas d'épierreage des champs en lisière du lieu-dit le « Fossé du Tranloy », au-dessus de la carrière souterraine de pierre dure à Sauvanet



## *Les karsts*

Le déblaiement d'un karst de la Carrière du Chemin de Vez



À environ 1100 m à l'ouest-nord-ouest de l'entrée d'un karst dans la Carrière du Tranloy (SCOM Lefèvre) à Bonneuil-en-Valois

*Matériaux de colmatage du Karst* de la Carrière du Chemin de Vez



*Sable dolomitique et tête de chat* dans la Carrière du Tranloy



*Carrière de la Croix Huyard à Bonneuil-en-Valois.* Sous les bancs de pierres, les concrétions dolomitiques : les têtes de chats



*Carrière du Chemin de Vez à Éméville.* La fracturation de décompression en dôme surbaissé résultant de la sape des bancs de pierre due à l'évacuation des sables dolomitiques par l'importante circulation des eaux souterraines dans des conduits karstiques.



*Sous un bloc une source*, dans la carrière de pierre tendre des Trois Fontaines à Bonneuil-en-Valois, à environ 1200 m à l'ouest du Puits à Daubin



*Parfois ce sont des jolis cailloux déposés par l'eau* (carrière des Trois Fontaines)



9 photos Roches et  
Carrières