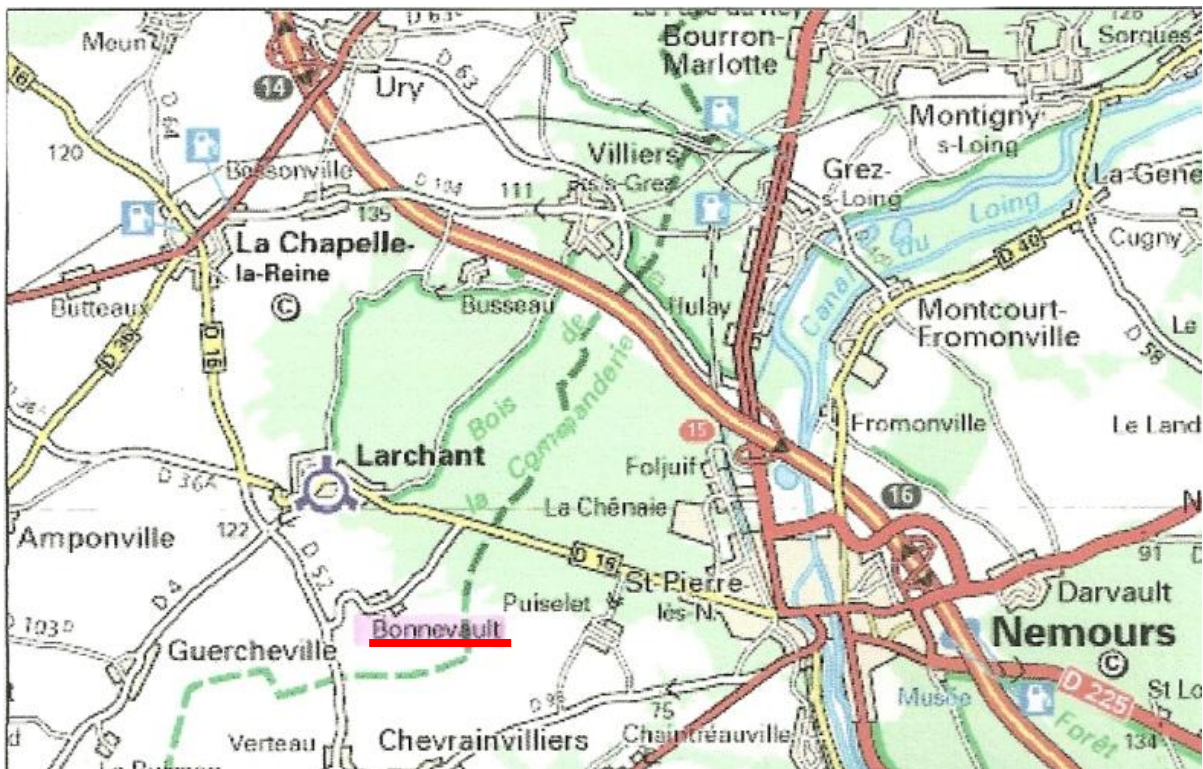


LES GOGOTTES DE BONNEVAULT

Dimanche 26 mai 2013

Les Sables de Fontainebleau affleurent largement au Sud de la Seine. Ils constituent une puissante couche meuble, facilement érodable, comprise entre les assises de calcaires durs des plateaux de Brie et de Beauce. Ils forment des talus raides, de plus de 50 m de dénivelé, sur les rebords du plateau de Beauce. Ils marquent une grande transgression dont les dépôts marins s'organisent en 2 séquences qui correspondent à des enfoncements rapides de la plateforme ou à des remontées du niveau marin. Les séquences de dépôt sont dites "régressives", avec diminution de la profondeur de dépôt au fur et à mesure que l'espace disponible se comble. Les figures sédimentaires permettent de remonter aux milieux de dépôt.



Les grès se disposent selon de grandes bandes pluri-kilométriques qui forment l'originalité des reliefs du Massif de Fontainebleau. Ces bandes correspondent aux alignements dunaires du sommet des Sables de Fontainebleau et qui ont été grésifiés (cimentés par de la silice).

Les données de sondage qui ont traversé les sables de Fontainebleau (385) indiquent que les grès qui affleurent sur les flancs des vallées ne s'étendent pas sous la couverture calcaire des plateaux. De plus, les dalles de grès sont toujours situées au-dessus de la nappe phréatique. La liaison étroite entre la localisation des grès et la géomorphologie actuelle suggère une grésification à une époque relativement récente, au voisinage des zones d'affleurement.



Vue de la carrière de Bonnevault



Blocs gréseux dans le sable

La disposition des grès en dalles sub-horizontales conduit à envisager un contrôle de leur genèse par des nappes phréatiques : chaque niveau correspondrait à un ancien niveau de nappe. La précipitation de la silice intervient à l'interface entre les eaux d'infiltration et les eaux de la nappe.

Les niveaux de grès grossissent par cimentation de couches successives, vers l'extérieur, car ce n'est que là où l'eau circule que la silice peut se déposer et il faut renouveler les solutions, car les teneurs en silice sont faibles.



"Gogotte"

