

## 8 - Villotte (commune de Varès)

Source : sigesaqi.brgm.fr

Où affleurent les **sables grésio-argileux** de la partie supérieure des Molasses du Fronsadais (-33 Ma environ - Oligocène inférieur).

### Généralités

Depuis la route N113, tourner vers Fauillet (entre Marmande et Tonneins) pour remonter la vallée du Tolzac par sa rive droite. Dans le secteur de Villotte, des talus de la route font affleurer, quand ils sont récemment rafraîchis, les molasses que l'on peut voir aussi en remontant dans le coteau en bordure du bois et en plusieurs endroits vers Gal de Cambes.

### Géologie

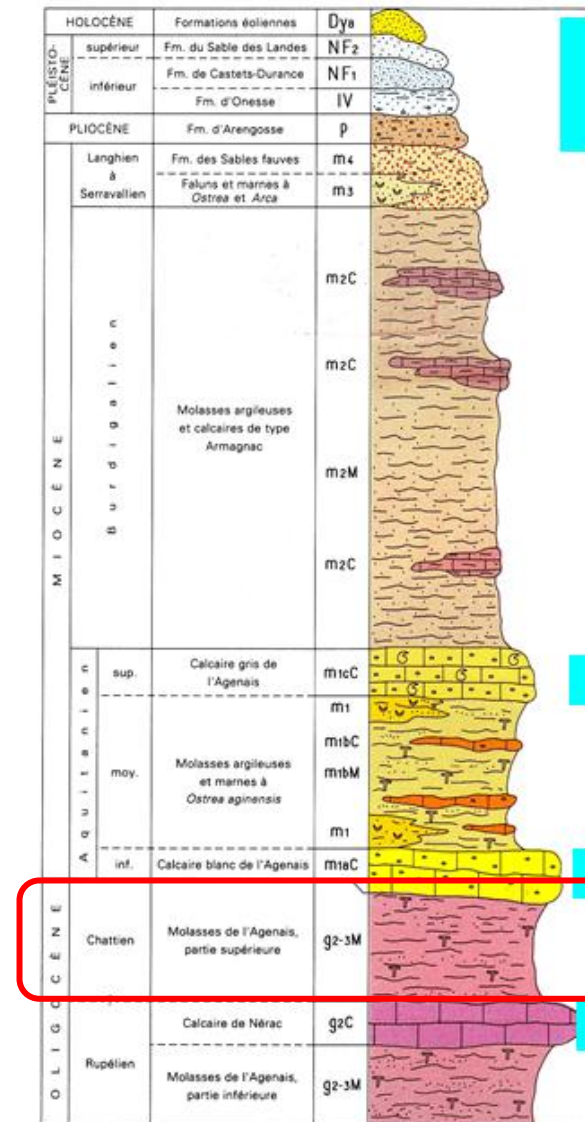
Les talus de route (figure 1) montrent une assise de quelques mètres de **sables argilo-silteux**, gris-verdâtre, carbonatés, plus ou moins grossiers, donnant parfois des grès (figure 2), qui se développent dans le champ au-dessus et en bordure du bois. Les feldspaths et les micas sont abondants, ainsi que les minéraux lourds dans ces sables molassiques.

### Paléoenvironnement

Après le dépôt des formations fluviatiles à faciès sablo-gravelo-argileux de l'Eocène inférieur et moyen, le comblement du bassin s'accélère à la suite de la surrection des Pyrénées. A partir de l'Eocène supérieur basal, tout le secteur est occupé par une très vaste plaine alluviale marécageuse, à dépôts argilo-silteux, parcourue par des cours d'eaux divagants, charriant des sables feldspathiques. Les chenaux sablo-gréseux à stratifications obliques sont typiques du membre supérieur de la **formation des Molasses du Fronsadais**, partie dont le dépôt s'est fait au tout début de l'Oligocène.

### Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie, quand les sables du membre supérieur des Molasses du Fronsadais sont peu argileux, une nappe d'eau est préférentiellement contenue dans cet **aquifère à porosité matricielle**. Elle est supportée par les membres moyen et inférieur, très argileux, de la formation molassique, correspondant à un **aquitard très imperméable**, puissant régionalement de plusieurs dizaines de mètres.





**Figure 1 : Affleurement de Villotte, en bordure de la route, en rive droite du Tolzac (Platel JP., 2014)**



**Figure 2 : Détail d'un talus gréseux, près de Gal de Cambes (Platel JP., 2014)**