

## 7 - Martailac (commune de Sainte-Gemme-Martailac)

Source : sigesaqi.brgm.fr

Où affleurent les **argiles alluviales** du début du **Pléistocène inférieur** (-2 Ma environ - Quaternaire).

### Généralités

A mi-distance entre Casteljaloux et le Mas d'Agenais, au croisement de la route D6 et de la route C1, le talus de la route est entaillé dans une très haute terrasse (figure 1).

### Géologie

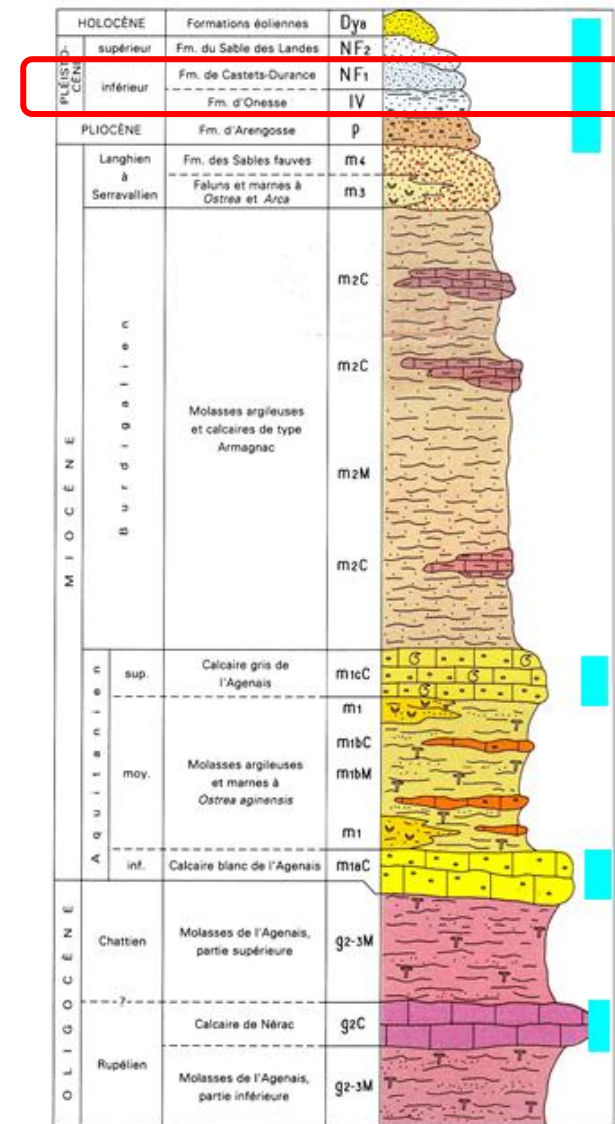
Au-dessus de +150 m NGF, la butte témoin de **Calcaire Blanc de l'Agenais** est couronnée par un lambeau d'alluvions argileuses rapportées au Pléistocène inférieur basal, sur la carte géologique TONNEINS : ce sont des **argiles bariolées** plastiques, initialement vertes, à nombreuses traces de rubéfaction rouille (altération pédogénétique) qui surmontent un niveau de graviers et petits galets (non visible dans l'affleurement - figure 2).

### Paléoenvironnement

Ce n'est qu'au tout début du Pléistocène que la vallée de la Garonne a commencé tout juste à légèrement s'encaisser et les dépôts qu'elle a laissés s'épalaient alors très largement sous forme d'une nappe d'alluvions, plutôt que sous forme de terrasse alluviale. Ces très anciens dépôts sont aujourd'hui fortement disséqués par l'érosion, et seulement conservés dans quelques buttes témoins en lanières. La fin du remblaiement correspondait à une plaine d'inondation limono-argileuse.

### Hydrogéologie

Les argiles de cet affleurement sont un exemple de terrains totalement imperméables qui protègent les calcaires sous-jacents des pollutions venant de la surface.





**Figure 1 : Talus argileux** de la très haute terrasse de Martailac (Platel JP., 2014)



**Figure 2 : Détail de la rubéfaction pédogénétique** (Platel JP., 2014)