Source: sigesaqi.brgm.fr

7 - Martaillac (commune de Sainte-Gemme-Martaillac)

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'étalaient 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.

HOLOCÈNE		CÈNE	Formations écliennes	Dya	
ń	51	périeur	Fm. du Sable des Landes	NF2	
CEN			Fm. de Castets-Durance	NFı	
20	inférieur		Fm. d'Onesse	IV	
PLIOCÈNE		CÊNE	Fm. d'Arengosse	р	(SERVICE)
-	Langhien			-	(2)
MIOCÉNE	Langnien		Fm. des Sables fauves	m4	
	Serravaltien	Faluns et marnes à Ostrea et Arca	m3	V = (500)	
	c			mzC	
		۰			Charles
		-	Molasses argifeuses et calcaires de type Armagnac	mzC	
				m2M	
			Calcaire gris de	m ₂ C	10
		sup.	l'Agenais	m1cC	-1-61-1-1-
	-		Molasses argileuses et marnes à Ostrea aginensis	m1	VV S
				mıbC	
				mıbM	
	-				7
	2		V-25-10-000000000000000000000000000000000		
	P 4			M1	E P
	1	inf.	Calcaire blanc de l'Agenais	maC	
ú					
z	Chattien		Molasses de l'Agenais, partie supérieure	g2-3M	
ш					
U	5250				T - 7-
0		-?	+		THE STATE OF THE S
0			Calcaire de Nérac	g ₂ C	
-	0			1000	T
0	Rupétien		Molasses de l'Agenais, partie inférieure	g2-3M	7



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



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