

7 - Gravières du Barrat et de Conte (commune de Cauna)

Où affleurent les **graviers et galets** des **alluvions du Würm** (-70 000 ans environ - **Pléistocène supérieur**).

Généralités

Depuis les localités de Souprosse ou Cauna, se diriger vers le sud. Les grandes carrières en eau sont visibles en rive droite de l'Adour.

Géologie

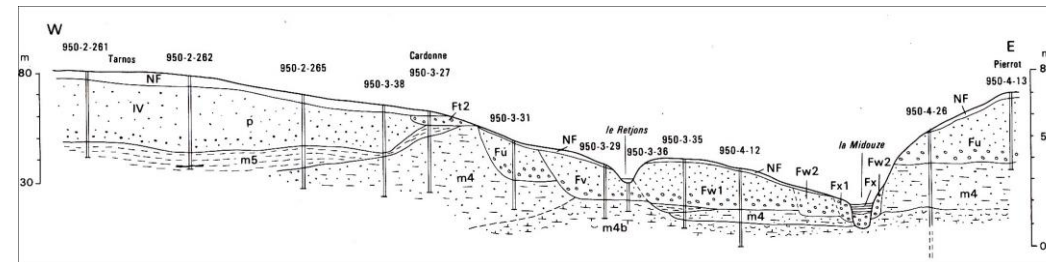
Entre Saint-Sever et Mugron, le cours de l'Adour a été très méandrique pendant le dépôt des **alluvions du Würm**, correspondant aux basses terrasses.

Comme dans les gravières de Nerbis (arrêt n°5) et de Lesplaces (arrêt n°6), les alluvions constituent la majeure partie des dépôts récents de la plaine alluviale, situés 2 à 3 m au-dessus du lit majeur. Leur épaisseur est de l'ordre de la dizaine de mètres. Ces alluvions sont constituées de galets polygéniques de taille moyenne (8 à 10 cm d'allongement) avec de rares gros éléments (**figure 1**), de natures variées (quartz, quartzites, roches cristallines, gneiss et granites, grès, lydiennes,...), emballés dans une matrice sablo-graveleuse.

Hydrogéologie

Le niveau de la nappe d'eau se situe au ras du sol (**figure 2**), même en période intermédiaire entre hautes et basses eaux. De grands étangs de pêche occupent actuellement les anciennes gravières. Cette nappe libre superficielle (nappe d'accompagnement de l'Adour) est supportée par l'éponte imperméable que constituent les molasses oligo-miocènes, partout présentes en subsurface.

Source : sigesaqi.brgm.fr



Alluvions quaternaires

Hautes terrasses

Ft2 : Pléistocène ancien
Fu : Günz

Moyennes terrasses

Fv : Mindel
Fw1, Fw2 : Riss

Basse terrasse

Fx1, Fx : Würm

Substratum

Quaternaire

NF : Sable des Landes

Pliocène

p-IV : Fm. d'Arengosse et d'Onesse

Miocène supérieur

m5 : Glaises bigarrées

Miocène moyen

m4 : Sables fauves
m4b : Faluns de Carcarès

Etagement des terrasses alluviales de la Midouze, en amont de Tartas (d'après Platel, 1990)



Figure 1 : Talus de graviers dans l'ancienne exploitation de Nerbis avec la nappe d'eau en niveau moyen, début juin (©Platel JP., 2015)



Figure 2 : Etang dans une gravière montrant le niveau de la nappe d'eau à quelques décimètres du sol en mai (©Platel JP., 2015)

Les basses terrasses du Würm

Les deux niveaux d'alluvions würmiennes sont peu étendus dans cette région ; ils correspondent aux plus basses terrasses qui bordent les vallées actuelles. Le premier niveau Fx1 existe partout, surtout en amont de la confluence ; le second niveau Fx2 n'a été individualisé à l'affleurement qu'entre Begaar et Audon, mais existe en aval, sous plusieurs mètres d'alluvions argileuses récentes. L'altitude relative (par rapport au plus fort surcreusement würmien) du niveau Fx1 est de 10 m environ.

Les alluvions Fx1 sont constituées par des galets, graviers et sables, quelquefois à matrice argileuse, d'une épaisseur moyenne de 8 m. Ces terrains ont été exploités dans les gravières de Nerbis notamment. Les alluvions Fx2, reconnues au nord-ouest d'Audon, sont représentées par 5 m environ de galets, graviers et sables grossiers, surmontés par 3 m d'argile sableuse. La base de cette terrasse s'est déposée à 5 m d'altitude relative environ.

Un troisième niveau d'alluvions würmiennes, traversé sur 10 m environ par les sondages au sud de Pontonx et au sud de Begaar notamment, correspond à des galets, graviers et sables grisâtres grossiers. La base de cette dernière terrasse, ennoyée sous les alluvions récentes, est de -2 m NGF à Begaar et s'abaisse vers -5 m NGF à Pontonx et Thétieu.