

## 5 - Gravières (commune de Nerbis)

Où affleurent les **graviers et galets** des **alluvions** du **Würm** (-70 000 ans environ - **Pléistocène supérieur**) (**figure 1**).

### Généralités

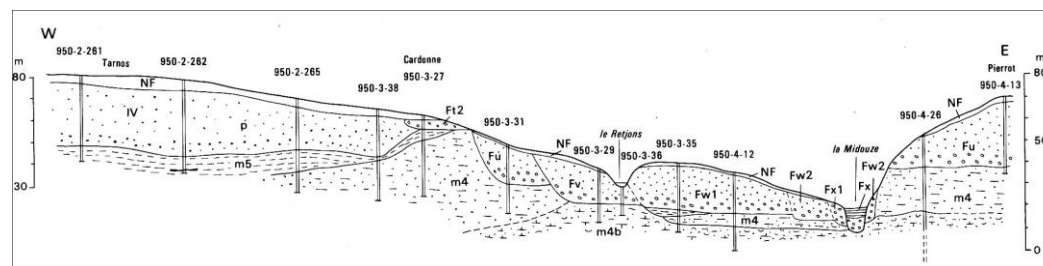
Tout le long de la vallée de l'Adour, de nombreuses gravières ont été ouvertes successivement dans ce secteur, mais seules quelques-unes montrent encore des talus de **graves alluvionnaires**. Celle de Nerbis se situe le long de la route D352 ; son entrée se trouvant à 1300 m environ du croisement de la route qui monte vers Mugron.

### Géologie

Les **alluvions des basses terrasses du Würm** (notées Fx1 sur la carte géologique Tartas) constituent la majeure partie des dépôts récents qui forment la plaine alluviale, situés 2 à 3 m au-dessus du lit majeur actuel. Leur épaisseur est de 8 à 10 m. Ce sont des galets polygéniques de taille moyenne (8 à 10 cm d'allongement), de natures très variées (quartz, quartzites, roches cristallines, grès, lydiennes et rares granitoïdes,...) surmontées par une faible épaisseur de sables grossiers, puis par des limons.

### Hydrogéologie

Le niveau de la nappe d'eau est très proche du sol en hiver (1 m environ). La période de vidange naturelle de la nappe se produit entre le mois d'avril et le mois d'octobre (plus bas niveau). La fluctuation saisonnière est de l'ordre de 1 à 2 m suivant la pluviométrie annuelle.



#### 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)

#### **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.