

8 - Sablière de la Lande du Leuy (commune de Meilhan)

Où affleurent les **sables blancs** de la **Formation de Castets** (base du **Sable des Landes** ; -2 à -1 Ma environ - **Pléistocène inférieur basal**).

Généralités

Entre Meilhan et Le Leuy, la sablière est située en bord de route, au milieu de la lande (**figure 1**).

Géologie

Alors que tout le secteur est recouvert par les épaisses alluvions de haut niveau de la terrasse du Günz, quelques endroits témoignent de leur fort amincissement, voire de leur absence. C'est le cas dans la lande du Leuy, où une petite sablière exploite, juste sous le sol, des **sables très blancs**, assez bien classés. La majorité de leur granulométrie est comprise entre 250 et 600 μm . Ils sont essentiellement constitués de grains de quartz, mais de rares feldspaths montrent une présence constante ainsi qu'une très faible teneur en argile kaolinique (moins de 10 %). Ces dépôts sont un témoin de la **Formation de Castets**, qui s'étend sur toutes les Landes de Gascogne et le Médoc, mais ne sont que rarement identifiés au sud de Mont-de-Marsan.

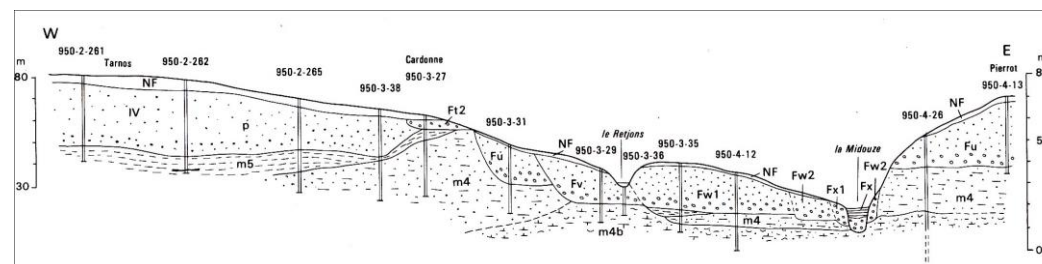
Paléoenvironnement

Au début du Pléistocène inférieur, le sud du bassin d'Aquitaine correspondait à une **plaine alluviale très peu pentée**, parcourue par un chevelu très dense de petits cours d'eau anastomosés. Par le début de l'encaissement des cours de la Garonne et de l'Adour, la région landaise s'est trouvée complètement **coupée de ses zones d'alimentation en matériel**. Une première phase de "résidualisation" du matériau silicoclastique a alors commencé pour donner naissance à la Formation de Castets, alimentée en grande partie par la reprise des sables les plus fins des Formations d'Onesse et d'Arengosse.

Hydrogéologie

La nappe d'eau qui baigne les **sables de Castets**, réservoir très perméable à forte porosité de matrice, est la même que celle des alluvions de haut niveau (**figure 2**). Sur ce secteur de plateau, loin de tout cours d'eau, elle se tient vers 1 m de profondeur et fluctue assez peu suivant les saisons. Comme elle n'est pas utilisée pour l'AEP, elle peut donc fournir de très grandes quantités d'eau pour l'arrosage agricole.

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 : Localisation de la sablière au milieu de la lande (©IGN, 2012)



Figure 2 : Nappe d'eau dans les sables blancs de la Formation de Castets (©Platel JP., 2015)

Les sables des Landes

A la base de la série deltaïque des Landes, il y a la Formation des Sables fauves (faluns de Carcarès, de Tartas et de Laurède). Ces terrains du Miocène moyen, épais de 30 m environ, ont subi une intense altération.

La suite de la série deltaïque landaise (Formations des Glaises, d'Arengosse et d'Onesse) ne se rencontre pas, suite aux érosions par les alluvions quaternaires. Seuls les **sables gris-blancs éolisés de la Formation de Castets** ont été localement épargnés (Lande du Leuy).