

3 - Source du Lavoir (commune de Xaintrailles)

Où affleurent les **sables et graviers** de la formation d'Arenosse du **Pliocène** (-5 Ma environ - Miocène inférieur).

Généralités

Dans le bourg de Xaintrailles, prendre la route qui part vers l'ouest, en direction de Houeillès et Saint-Julien. Au croisement, on descend de quelques mètres pour atteindre le lavoir restauré.

Géologie

Toute la colline allongée, sur laquelle est construit le bourg de Xaintrailles, est constituée, au-dessus de +175 m NGF environ, par des **sables grossiers et graviers** emballés dans une matrice sablo-argileuse plus ou moins rubéfiée. Cette matrice correspond, d'après la carte géologique NERAC, à une **butte-témoin** de la Formation d'Arenosse, qui s'est déposée au cours du Pliocène dans toute la plaine landaise. Ces dépôts chapeautent les argiles silto-carbonatées des Molasses de l'Armagnac à niveaux calcaires du Burdigalien.

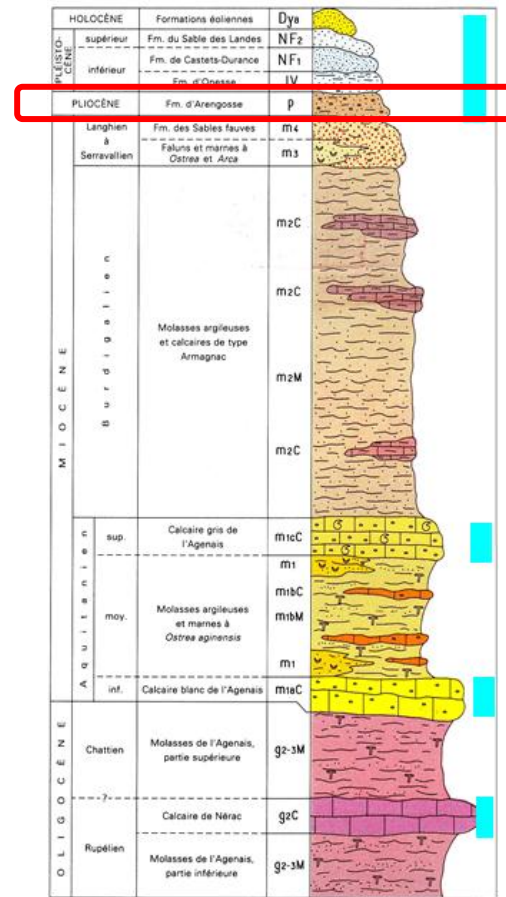
Paléoenvironnement

Les sables et graviers de la **Formation d'Arenosse** se sont déposés dans un environnement de plaine deltaïque à chenaux anastomosés qui ont recouvert la plaine des Landes de Gascogne.

Prolongeant le type de sédimentation qui existe dans cette région depuis l'Eocène supérieur, les Molasses de l'Armagnac se sont déposées dans une très vaste plaine alluviale marécageuse à dépôts argilo-silteux, parcourue par des cours d'eaux divagants, charriant des sables feldspathiques. Quelques niveaux de calcaires interstratifiés attestent de conditions palustres à lacustres, dans des dépressions isolées au milieu de la plaine d'inondation.

Hydrogéologie

Au contact de l'éponte molassique imperméable et des sables pliocènes, une petite **source de déversement** a pris naissance (figure 1). Comme la nappe est peu étendue et la perméabilité assez faible, le débit est peu important mais elle semble couler tout le temps.



Source : sigesaqi.brgm.fr



Figure 1 : Source du lavoir de Xaintrailles (Platel JP., 2014)