

2 - Source des Eschourdes (commune de Donzacq)

Observation de bassins sources dont les eaux proviennent d'aquifères du Crétacé supérieur à l'Éocène.

Généralités

Le **diapir de Bastennes-Gaujacq** forme une dépression circulaire d'environ 5 km de diamètre, il est dit extravasé car érodé à l'intérieur. L'érosion quaternaire a installé un réseau alluvionnaire au cœur de la structure.

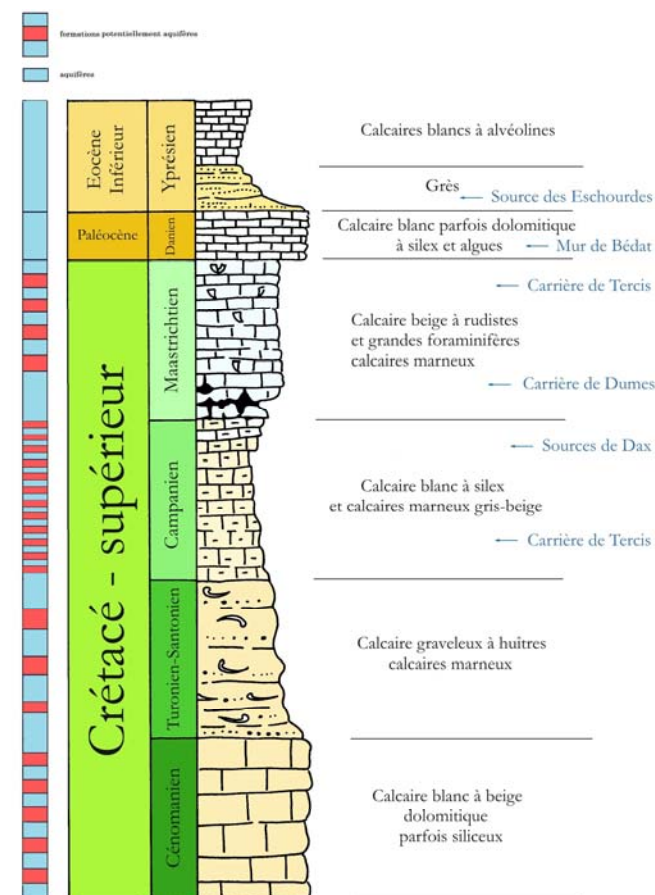
Le diapir est essentiellement constitué d'argile versicolore (présentant plusieurs couleurs juxtaposées voire des changements de couleurs) (**figure 1**), encore appelée **argile bariolée**, et de **gypse**, roche salifère d'origine évaporitique. Par endroit, des lames d'ophite (roche souvent altérée, prenant une belle teinte verte.) traversent la structure jusqu'à la surface.

Hydrogéologie

La **source des Eschourdes est captée pour l'A.E.P. (Alimentation en Eau Potable)**. L'aquifère capté, **éocène ou crétacé supérieur**, d'ordinaire profond, parvient à la surface à la faveur de failles bordant le diapir. Avec un débit proche des **200 l/s**, la source **alimente 37 communes** et fournit une eau à une température constante de **17°C**. La **bonne qualité des eaux** témoigne de l'absence de circulation dans la masse salifère du diapir.

La **source correspond à une zone de bassins** comprenant de **nombreuses arrivées d'eau**. La pisciculture située à côté canalise cette eau pour son irrigation.

Les **venues d'eau** sont visibles (**figures 2 et 3**) : on peut les repérer par les tâches claires qu'elles forment sur le fond des bassins, résultant des circulations d'eau qui brassent le fond sableux et qui se démarquent du reste où la vase stagne.





1 - Diapir de Bastennes-Gaujacq - argile bariolée



2 et 3 - Arrivées d'eau,
source des Eschourdes

