

## 6 - Sources de Neuffonds (commune de Casteljaloux)

Où affleurent les **calcaires micritiques lacustres** du **Rupélien élevé** (-30 Ma environ - Oligocène inférieur).

### Généralités

Depuis le centre de Casteljaloux et pour se rendre sur le site des sources, il faut prendre la petite route qui part vers le sud au niveau du croisement des routes de Nérac (D655) et de Villefranche-du-Queyran (D261). Cette route longe le flanc oriental de la vallée de l'Avance, pendant presque 3 km, pour arriver au site de La Forge où se trouvent les résurgences de Neuffonds.

### Géologie

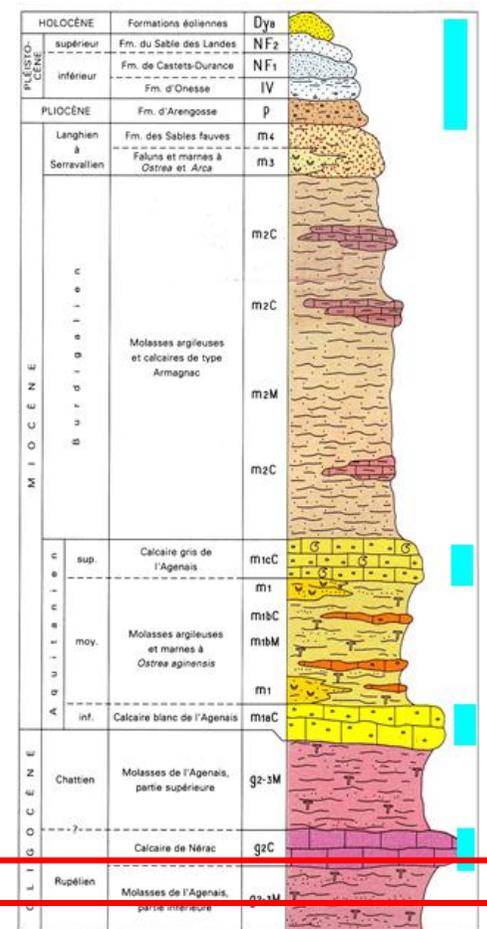
Le nom du site provient de la présence de **neuf sources**, qui sortent du sol à la faveur d'une remontée proche du sol du Calcaire de Nérac, très karstifié, qui affleure même au niveau des résurgences, dont certaines sortent de conduits et de grottes, principalement au sud de la pisciculture. Certaines d'entre elles sont pénétrables sur plusieurs dizaines de mètres (figure 1).

A cet endroit, il est cependant difficile de voir facilement les faciès, mais 350 m après le pont, et en direction de la Taillade, affleurent **plusieurs mètres de calcaire micritique**, d'abord blanchâtre argileux, puis plus franc et beige rosé, qui s'élève dans le coteau. Des microbrèches intraformationnelles y sont interstratifiées. Des charophytes sont présentes, attestant d'un caractère palustre.

Dans tout le secteur de Neuffonds-Clarens, des dolines attestent de la présence de cavités sous le **Sable des Landes**; il en existe aussi un peu plus loin près du lieu-dit le Papetier (ouest de la route de Pindères - figure 2).

### Paléoenvironnement

Le calcaire de Nérac, déposé à la fin de l'Oligocène inférieur, dans une zone de moyenne extension, apparaît comme isolé au milieu de l'épaisse série des Molasses de l'Agenais. Un autre lac de la même époque s'est déposé au sud de Bergerac, donnant le Calcaire de Monbazillac.



Source : sigesaqi.brgm.fr

### Hydrogéologie

Ce calcaire, ici très karstifié, correspond à un bon réservoir, plus ou moins captif, dans lequel les eaux circulent assez rapidement. Alimentées par drainage descendante au sein des sables quaternaires et par des pertes du ruisseau Avance en amont, le site correspond à un ensemble de résurgences pérennes, dont le débit total moyen est considérable (figure 3). C'est ainsi que des industries nécessitant la force hydraulique se sont succédées sur ce site : moulin à battre le blé vers 1325, martinet à cuivre, forge qui ferma en 1859, papeterie à Vallondeau, enfin en 1970, scierie et fabrique de caissettes. Le site est actuellement occupé par une grande pisciculture. Des débits de plus de 200 m<sup>3</sup>/h ont pu aussi être obtenus dans certains forages situés 4 km au sud du site de Neuffonds (secteur de Pompogne).



**Figure 1 :** Petite **falaise de calcaire karstifié** dans le Calcaire de Nérac, oligocène, avec une des résurgences du site de Neuffonds, sortant de la Grotte aux Fées, conduit karstique visible au fond de la vue (Platel JP., 2014)



**Figure 2 :** Vue de l'Avance au niveau du pont de la Forge, à l'aval de la pisciculture, alimenté par les **résurgences** de Neuffonds (Platel JP., 2014).



**Figure 3 :** Petite **falaise de calcaire** dans le Calcaire de Nérac oligocène avec une des résurgences du site de Neuffonds (La Forge - Platel JP., 2014).