

2 - La Roque (commune de Campsegret)

Où affleurent les **calcaires bioclastiques jaunes** de plate-forme proximale du **Campanien supérieur** (-73 Ma environ - Crétacé supérieur).

Généralités

Les affleurements crétacés de calcaires apparaissent le long de la route, au hameau La Roque, non loin du vallon de la Seyze.

Géologie

Surmontant, en Périgord, les calcaires ocres de la Formation de Lamonzie, marqués par l'apparition d'*Orbitoides media* et de rudistes radiolitidés et dans laquelle se rencontrent quelques rares silex bruns à blonds, l'importante Formation de Lalinde (définie près de la confluence Couze / Dordogne) se caractérise par sa nature nettement calcaire avec des faciès silicoclastiques et très bioclastiques plus ou moins grossiers, jaunes à bruns. Sa puissance est habituellement de 60 m, mais peut se réduire à 15 m seulement par suite de l'érosion fini-crétacée. Les calcaires de cet âge sont presque partout les derniers terrains qui forment les reliefs rocheux. Ils sont généralement bien karstifiés avec dolines et nombreux conduits souterrains. Ils contiennent surtout de grands foraminifères, des débris d'échinodermes, bivalves, bryozoaires et mélobésiées.

Localement des bancs métriques de calcaires packstone noduleux, très riches en *Orbitoides* alternent avec des microcalcarénites en petits bancs lités, formant des séquences bien marquées, parfois séparées par des arrêts de sédimentation avec intenses bioturbations postérieurement exploitées par des micro-karsts (**figure 1**). Quelques niveaux de silex bruns stratiformes existent aussi dans ce secteur.

Paléoenvironnement

Dans certains bancs plus ou moins gréseux, des stratifications obliques peu pentées témoignent de courants modérés qui transportaient les sédiments sur une plate-forme aux milieux de dépôts très peu profonds. Partout dans cette formation, les organismes benthiques ont proliféré : abondants *Orbitoides media*, bivalves dont des lumachelles à *Pycnodonte vesicularis*, biostromes à rudistes (*Praeradiolites variés*, *Lapeirousia jouanneti*, *Bournonia bournoni*), échinodermes, brachiopodes, gastéropodes, polypiers (*Cyclolites elliptica*) et bryozoaires.

Hydrogéologie

La nappe d'eau, alimentée par toute la surface entre la vallée de la Seyze, à l'est, et celle de Maurens, à l'ouest, et supportée par l'imperméable constitué des calcaires marneux et marnes de la Formation de Journiac, affleurante dans la vallée du Caudeau (Clermont-de-Beauregard), est contenue principalement dans le réseau de fissures et de conduits karstiques, creusés tout au long du Tertiaire, par la lente dissolution des calcaires de la Formation de Lalinde. Le cheminement de l'eau y est rapide, mais une partie significative de la réserve en eau se trouve aussi dans la porosité interstitielle des calcaires granulaires quand ils ne sont pas trop cimentés.

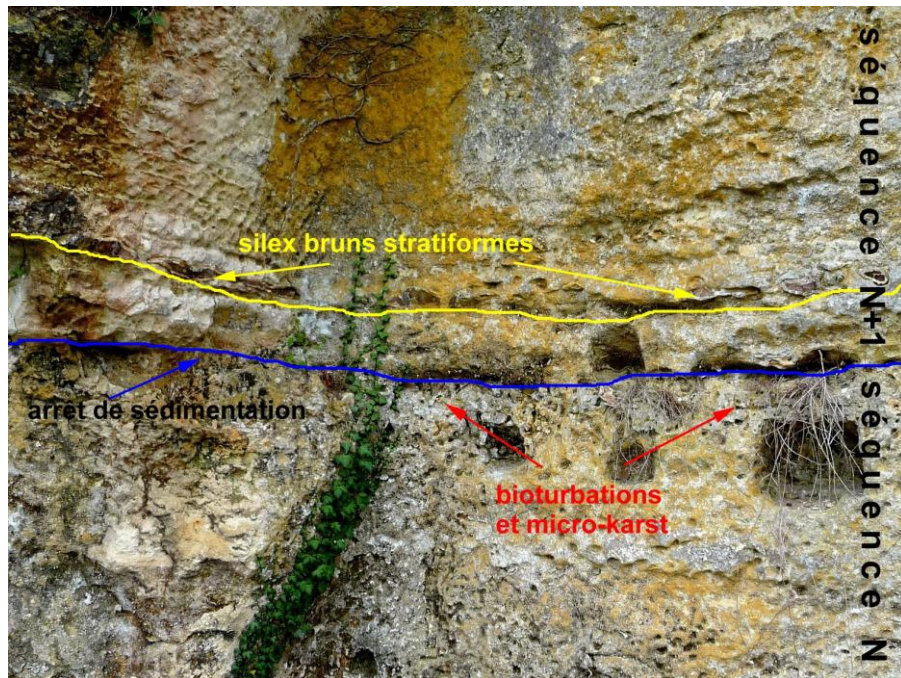


Figure 1 : Affleurement de la Formation de Lalinde, illustrant l'organisation séquentielle de la plate-forme calcaire, avec intenses bioturbations en relation avec les arrêts de sédimentation et présence de lits de silex bruns.