

1- Calcaires oolithiques (commune de Savignac-les-Eglises)

Observation des **calcaires de plate-forme interne du Bathonien supérieur** (-165 Ma environ)

Ils sont exploités dans la carrière du « Moulin de Pommier » située plus au Nord en remontant la route vers Sorges.

Généralités

Les calcaires présentent un aspect grisâtre (dû à une patine d'altération) et sont recouverts par de la mousse. Cependant, on peut y observer différents faciès typiques **des formations du « Dogger »** (Jurassique moyen) avec :

- des **calcaires micritiques** : très homogènes, à grains très fins ; leur cassure est dite conchoïdale (courbe et lisse).
- des **calcaires oolithiques** à rhodolites (= algues rouges), coraux et mollusques : composés d'éléments jointifs et cimentés sans « boue carbonatée ». Des stratifications obliques ou entrecroisées peuvent s'observer localement, témoignant des courants sur le fond d'une mer peu profonde (**figure 2**).

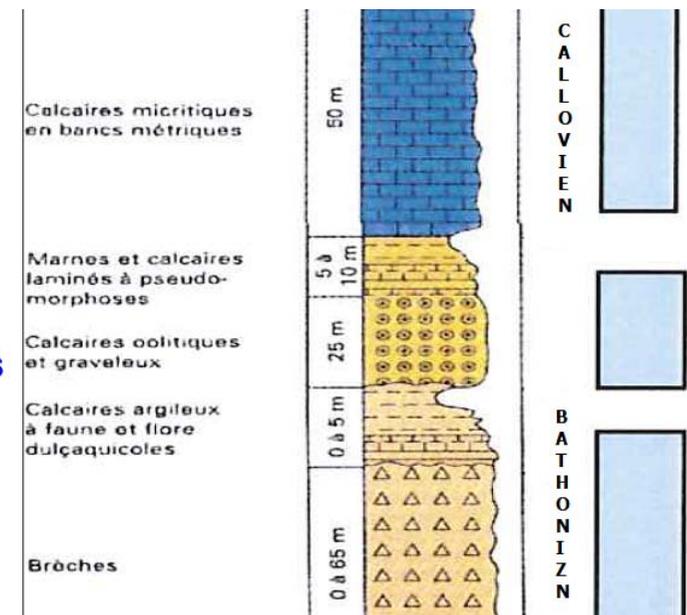
Hydrogéologie

Ces calcaires constituent un **bon réservoir très fracturé**. Avec ses alternances de calcaires cristallins (micritiques) et bioclastiques (riches en fossiles), les aquifères de la série du **jurassique qui s'étendent du Bajocien à l'Oxfordien (entre -172 et -155 Ma) représentent le réservoir souterrain le plus important de la région** (plus de 100 m d'épaisseur).

Paléo-environnement

Dans le Causse Cubjac, ces calcaires se sont déposés dans un **environnement de plate-forme marine** assez peu profonde en **zone interne**, c'est à dire en zone protégée par une barrière qui traversait le bassin d'Aquitaine depuis Angoulême jusqu'au secteur de Tarbes où régnait de forts courants qui brassaient les fonds. Des témoins de cette barrière correspondent aujourd'hui aux dunes hydrauliques (sous-marines) qui caractérisent les formations bajociennes et certaines assises (formations anciennes) dans le Bathonien (entre -172 et -165 Ma).

SAVIGAC-LES-EGLISES



Localisation des calcaires oolithiques du Bathonien dans la succession des dépôts jurassiques en Périgord. Extension des formations réservoirs en bleu.



1 - Calcaires du Bathonien supérieur, Savignac-les-Eglises

2 - Stratifications dans les calcaires du Bathonien supérieur, Savignac-les-Eglises

